标段编号： 2111-440399-04-01-845654010001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目主体建筑安装工程

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国机械工业建设集团有限公司

日期： 2025年09月01日

目　录

1、投标人业绩情况
2、拟派项目经理业绩
3、投标人财务状况
4、企业属性承诺书
5、不违法分包、转包承诺书
6、诚信投标承诺书
7、其他

1、投标人业绩情况

投标人业绩情况一览表

序号	项目名称	委托单位	工程类型	合同签订时间	竣工验收时间	合同金额（万元）
1	会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目建安工程施工承包合同	重庆三峰卡万塔环境产业有限公司	施工总承包	2021.01.25	2022.07.16	11283.86
2	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程	芜湖海创实业有限责任公司	施工总承包	2019.06.10	2022.05.22	8898.30
3	泗水县垃圾发电项目建筑工程	芜湖海创实业有限责任公司	施工总承包	2018.05.05	2021.06.27	6600.00
4	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）	芜湖海创实业有限责任公司	施工总承包	2019.06.10	2022.05.22	7985.00
5	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程	深圳市深能环保东部有限公司	施工总承包	2019.05.01	2019.10.31	25330.03

1、项目招标信息

会东县城乡生活垃圾焚烧发电项 目

发布时间：2020-09-30 10:24:30 来源：凉山州公共资源交易服务中心 浏览次数：47 原文链接

第一章 招标公告

会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目（项目名称）

设计-采购-?{工总承包（EPC）标段招标公告

1、招标条件

1.1?{招标项目会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目(项目名称)已由凉山州发展和改革委员会(项目审批、核准或备案机关名称)以凉发[
（批文名称及编号）批准建设，项目业主为会东三峰环保能源发电有限公司，建设资金来自自筹及银行贷款（资金来源），项目出资比例
三峰环保能源发电有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的设计-采购-?{工总承包（EPC）进行公开招标。

1.2?{招标项目为四川省行政区域内的国家投资工程建设项目，凉山州发展和改革委员会（核准机关名称）核准（招标事项核准文号为凉发
的招标组织形式为委托招标。招标人选择（?{招标项目在省发展改革委指定比选网站上的项目编号为/）的招标代理机构是四川福钦建工

2. 项目概况与招标范围

2.1建设地点：会东县姜州镇中和村；

2.2建设规模：项目建设规模600t/d，配置1条600t/d垃圾焚烧处理生产线。其中：焚烧采用机械逆推式炉排炉工艺；烟气净化采用组合烟气
炉选用中温次高压锅炉系统；配备1台15MW凝汽式汽轮发电机组，项目建设用地约102亩，项目总投资为36782万元。

2.3招标范围：

2.3.1负责完成会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目设计、采购、?{工的工作内容，具体包含?{项目红线范围内的边坡挡墙排水沟工程、垃圾
工程、垃圾焚烧系统工程、余热发电系统工程、烟气净化系统工程、残渣处理系统工程、渗滤液处理系统工程、自动控制系统工程、电
路、场内通讯系统、配套的土建工程、办公及中控楼、倒班楼及食堂工程、红线外水库取水系统（不含建?}及管线?{工）等全部工程的设
办公设备）、?{工；以及全部二次装修设计及预算，但不包括中控楼、电梯间、垃圾吊操作室、渣吊操作室、倒班楼、食堂、化验室、
CEMS间二次装修?{工。包括但不限于项目合同范围内工程的设计、设备材料供货、建?}安装工程?{工、建?}安装工程质量验收、单机
含生产职工培训及提前进厂费）、调试、试运行阶段消缺和性能测试，消防验收，一次调频试验及国家电网要求的其它试验，配合
质量保修期内的保修服务等工作。

2.3.2具体工作包含但不限于如下内容：

(1)设计：包括初步设计和?{工图设计。

(2)采购（不含厂用办公设备）：承担?{项目所负责工程所需设备、材料的采购，并承担这些设备、材料的现场接卸货及保管工作。在进
购前，应先获得招标人对供应商的认可。

(3)?{工：根据?{工图设计的内容和要求，承担?{项目所负责范围内所有土建及安装?{工。

(4)调试与试运行工作：包括分部试运、整套启动试运，72?{24小时连续满负荷试运，试生产期间完成相关性能测试，72?{24小时合格后试生产。调试与试运行期间，由中标人负责运行操作培训和指导，中标人应提供所有必要的仪器、文件和其他资料以及具有合格资质和员。招标人仅提供运行操作、维修人员和原材料、消耗物资(包括生活垃圾、水、电、柴油、熟石灰、活性炭、酸碱、尿素、液压油、润期间产生的收益归招标人所有，72?{24小时后的试生产时间不超过6个月。如果因为中标人的原因没有通过性能测试，而产生的第二次及消耗成?{由中标人承担。

(5)修补缺陷：承担缺陷责任期内的工作。

(6)提供技术服务：

①组织完成发电厂各阶段的设计，配合招标人进行各阶段的报审等工作。

②向各专业工程分包单位提供正确?{工的所有合理设?{并提供协调服务。

③项目验收、项目试运行、培训、编制维修手册等以及招标人要求的其他相应服务。

(7)质量保修：在质量保修期内提供质量保修服务。

2.3.3?{次招标范围不包括：地质勘测、场地平整、电力接入（红线外）、厂外进场道路、水库取水站建?}?{工、取水管线采购及?{工、厂装修（中控楼、电梯间、垃圾吊操作室、渣吊操作室、倒班楼、食堂、化验室、门卫值班室及地磅间CEMS间区域）。

2.4标段划分：1个标段；

2.5计划工期：480日历天；

2.6质量要求：设计：达到国家现行有关勘察规范验收合格标准；?〔工：符合国家现行《工程?〔工质量验收规范》合格标准；

2.7其他：/。

3. 投标人资格要求

3.1?{次招标要求投标人须具备独立法人资格，持有有效的营业执照，具有建设行政主管部门颁发的综合甲级设计资质或环境工程（固体项甲级设计资质或市政行业（环境卫生工程）专业甲级设计资质和建设行政主管部门颁发的市政公用工程?{工总承包贰级及以上?{工资发的建?}工程?{工总承包叁级及以上?{工资质。近3年（2017年1月1日以来，以合同签订时间为准）至少具有一个已完成或正在?{工或新及以上的垃圾焚烧发电项目EPC总承包或设计或?{工项目业绩，并在人员、设备、资金等方面具有相应的?{工能力。

3.2?{次招标接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：(1)联合体成员必须签订联合体协议书，明确联合体各方所承担的工程范力；（2）联合体投标人所有成员不得超过3家，由市政公用工程?{工总承包贰级及以上?{工企业作为牵头人，授权委托代理人及项目负（3）已组成联合体的各成员单位不能与其他单位组成联合体参加投标，企业集团母、子公司也不得分别组成联合体投标；（4）由联合标报名、投标保证金缴纳、递交投标文件等相关事宜。

3. 3各投标人均可就上述标段中的1（具体数量）个标段投标。

4. 招标文件的获取

4.1 ?}有意参加投标者，请于2020年09月30日00时00分（北京时间，下同）至2020年10月13日23时59分（不少于五日）在《四川建设网交易系统》凭单位CFCA数字证书报名并下载招标资料（招标文件、工程量清单、?{工图纸等）（联系电话：028-85569858）。

4.2 招标文件获取手续费0元。

4.3 ?{次招标不提供其他任何报名和招标文件获取的方式。

5. 投标文件的递交

5.1投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2020年10月27日09时30分，地点为凉山州公共资源交易服务中心（西昌市马水浴

5.2逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 发布公告的?}介

?{次招标公告在四川建设网、全国公共资源交易平台（四川省）(发布公告的所有?}介名称)上发布。

7. 联系方式

招标人：会东三峰环保能源发电有限公司

地址：会东县鲹鱼河镇彩云街

邮编：**615200**

联系人：李洪鹏

电话：**18502347017**

传真：/

电子邮件：/

开户银行：/

账号：/

招标代理机构： 四川福钦建工集团有限公司
地址： 广元市利州区南环路中段 127 号附 1 号
邮编： 628000
联系人： 唐老师
电话： 0839-3360019
传真： 0839-3509913

电子邮件：/

开户银行：/

帐号：/

2020年09月26日

相关资料下载： 会东县焚烧发电EPC9.26.docx
附件:立项核准文件.pdf

友情链接： —— 国家 —— —— 省级 —— ——

指导单位：四川省人民政府办公厅 主办单位：四川省政府政务服务和公共资源交易服务中心 网站指南 访问统计
备案号：蜀ICP备17024486号-2 地址：成都市青羊区鼓楼南街101号丰德成达中心7层 RSS订阅
网站标识码：5100000028 省交易中心交易服务首问负责电话：028-86942669 具体联系方式

2、会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目建安工程施工承包合同

发包人合同编号：2021-0103

承包人合同编号：

会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目

建安工程施工承包合同

发包人：重庆三峰卡万塔环境产业有限公司

承包人：中国机械工业建设集团有限公司

签订地点：重庆市大渡口区

签订时间：2021 年 01 月 25 日

合同目录

第一部分：合同协议书 …… 2

第二部分：通用合同条款…… 21

第三部分：专用合同条款…… 81

第四部分：合同附件…… 130

附件一：履约担保…… 130

附件二：汽轮发电机组安装范围分界面……132

附件三：垃圾抓斗起重机安装范围分界面 …… 133

附件四：渗滤液处理系统界限 …… 134

附件五：安全文明施工管理协议 …… 136

附件六：廉洁协议 …… 149

附件七：质量保修书 ……151

附件八：合同工程所需钢材的生产商备选清单……153

附件九：工程量清单（另附分册）……154

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆三峰卡万塔环境产业有限公司

承包人（全称）：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目建安工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目。

2. 工程地点：四川省凉山彝族自治州会东县姜州镇中和村。

3. 工程立项批准文号：凉发改环资【2020】287号。

4. 资金来源：国有。

5. 工程内容：会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目建安工程。

6. 工程承包范围：

6.1 固定总价部分：

1台套余热锅炉安装（固定包干总价Ⅰ，暂定安装重量为：1100t/台套）+1台套焚烧炉安装（固定包干总价Ⅱ，暂定安装重量450t/台套）+1台套喷雾塔本体（暂定安装重量为：125t/台套）、2台套飞灰仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：11t/台套)、1台套石灰储仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：13.5t/台套)、1台套干法喷射仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：8.7t/台套)、1台套水泥仓(暂定安装重量为：9.5t/台套)、1台套活性炭仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：8.7t/台套)的制作安装(固定包干总价Ⅲ)+1台套布袋除尘器的安装(固定包干总价Ⅳ,暂定安装重量为：290t/台套）+发包人供货设备、材料的卸车、保管、二次转运（固定包干总价Ⅴ）。具体工作内容：

6.1.1 1台套余热锅炉安装（固定包干总价Ⅰ）：

（1）余热锅炉供货商供货范围内的设备到场卸车、工地保管、二次转运、安装及调试、性能验收试验及试生产配合。承包人负责向当地具有管辖权的主管部门（特检中心等）办理锅炉、压力管道、压力容器、检修起吊设施的过程质量监督检查、安全监督检查以及主管部门要求的所有监督检查，负责取得验收文书并承担相应费用等。

（2）工作内容：

A. 一般规定

1）从焚烧炉出口至余热锅炉省煤器尾部后烟道出口，构成完整的余热锅炉本体设备及附件的安装，包括锅炉本体外护板的安装。

2）锅炉本体范围内温度、压力测量元件以及取样元件的布置开孔及温度、压力测量、取样元件的安装。

3）余热锅炉厂家供货部分内部支撑耐火砌筑材料的金属件安装。

4）负责余热锅炉水压试验，包括水压试验方案编制、水压试验临时管道的安装与拆除、水压试验的组织与实施；水压试验前，应首先用压缩空气进行气压试验。发包人负责水压试验所需的除盐水。

5）负责余热锅炉水压水压试验后，吹尽余水，进行充氮保护。

6）配合焚烧炉和余热锅炉筑炉保温施工单位进行烘炉，包括烘炉方案的审核、烘炉过程中检查锅炉运行情况和膨胀系统，以及缺陷整改。

7）负责余热锅炉煮炉，包括煮炉方案的编制，临时设施的安装与拆除，煮炉的组织与实施，指导业主方运行操作、化验人员配合工作。烘煮炉所需的药品、原料和能源由业主提供。

8）配合进行过热器和主蒸汽管路的吹扫和蒸汽严密性试验，并进行锅炉本体范围内缺陷消除。

9）负责配合锅炉安全阀的热态调整。

10）负责到当地质量技术监督局办理锅炉安装、检验等相关手续并承担锅炉部份的全部监测费用，并配合业主方办理锅炉使用登记证。

11）负责对供货及安装部分的成品保护以及整套启动后正式移交前的设备及系统维护工作，并承担相应费用。

12）负责试生产稳定性运行期间的缺陷处理。

13）负责对发包人供货的锅炉本体的钢架、扶梯和栏杆安装结束后全部涂刷聚亚安酯面漆一遍（对于在安装过程中漆面损伤部位或焊点位置外表面打磨补刷 50μm 厚环氧磷酸锌底漆），干漆膜厚度 60μm（面漆颜色由发包人方最终确定），油漆由承包人供货。

14）负责余热锅炉范围内设备、材料及焊口的光谱、硬度、无损探伤等金属检测。

15）为锅炉受热面堆焊厂商在项目工地现场进行堆焊作业提供所需的氩气（30 瓶以内）及脚手架与作业平台的搭、拆等配合工作，并为所搭设的脚手架、作业平台等的可使用性及安全性负责。

B. 安装范围（包括锅炉供货商供货的全部设备、部件）

1）钢结构及外护板

支撑悬挂钢结构、立柱地脚螺栓和钢结构连接附件、护板，钢结构采取焊接形式。锅炉炉顶设置电动葫芦的轨道钢结构。

2）锅炉平台、楼梯和栏杆

满足余热锅炉运行、检修和维护的平台、楼梯和栏杆。

3）锅炉汽水系统设备

汽包（包括汽包内部装置）、汽包吊架及附件、锅筒安全阀及排汽消声器（不含排汽管道）、水冷壁、蒸发器、过热器、省煤器、联通管道、受热面部件的悬挂装置。

4）锅炉烟道及膨胀节等附件

锅炉本体范围内所有烟道、焚烧炉与余热锅炉之间的膨胀节、水冷壁烟气通道出口的膨胀节及附件安装。

5）一次、二次风蒸汽预热器

从一次、二次风蒸汽预热器进口法兰（含法兰）到出口法兰（含法兰）止的本体及附件，包括一次、二次风蒸汽预热器及支撑钢结构、外护板。

6）清灰系统

甲供的所有吹灰器安装，包括吹灰器控制系统与附属平台。

7）炉墙筑炉金属构件

余热锅炉耐火内衬材料和外保温材料的金属支撑构件（包括锅炉本体、锅筒、集箱的锚固件、钢筋、钢筋网格及外保温钉等） 焊接施工（限余热锅炉制造商供货范围）。

8）门孔类及杂件

各种人孔、检查孔（观察孔）、除灰孔、测试孔、防爆门、膨胀指示器、密封系统等部件。

9）锅炉本体范围内管道及附件

锅炉供货商供货的阀门与管道、附件安装。

(a)过热蒸汽管道及附件：

安装至锅炉主汽电动截止阀出口法兰（含该法兰及附件）止，包括汽包的安全阀及排汽消声器、集汽集箱的安全阀及排汽消声器、生火排汽及排汽消声器（包括一次手动截止阀、二次电动截止阀），以及排气管道、支吊架。

(b)汽水取样管道及附件：

包括取样冷却器及取样管、阀门。

(c)给水和减温水管道及附件：（安装范围详见汽水系统图）

①主给水管道至过热器的减温水管道、阀门，包括给水管道的向空排气阀；

②主给水管道至汽包加热器的管道、阀门，包括给水管道的向空排气阀。

(d)其它汽水管道：

锅炉本体范围内所有排空气管道及阀门；过热器反冲洗管道及阀门；汽包至空气预热器、除氧器的一次阀；连续排污管道及阀门（安装至集中排污集箱）；紧急放水管道一二次阀门；加药、定期排污与疏放水一二次阀门；再循环管道及阀门。

10)灰斗

锅炉二、三通道下部灰斗、省煤器下部灰斗。

11)余热锅炉的本体仪表

平衡容器（不包括二次仪表）、电接点水位计（包括二次仪表）、就地双色水位计、就地温度计及就地压力表。

12）锅炉本体水压试验所需临时管道的安装与拆除。

13）锅炉保温针的焊接、锅炉保温外护板挂件的安装。

14）余热锅炉本体、过热器灰斗、省煤器灰斗、省煤器烟道外护板的安装。

15）过热器灰斗、省煤器灰斗、省煤器顶部烟道、省煤器托砖托架耐火内衬抓钉的安装。

6.1.2　1台套焚烧炉安装（固定包干总价Ⅱ）：

焚烧炉供货商供货范围内的设备到场卸车、二次转运、安装及调试，每台套焚烧炉的具体安装范围如下：

（1）600t/d垃圾焚烧炉进料斗及溜槽、给料器（含铸件）、炉排、钢结构支撑、炉壳、一次风室、渗滤液收集斗、检修平台和栏杆等现场组合安装；

（2）启动及辅助燃烧器本体安装（启动燃烧器2台，辅助燃烧器3台，沼气燃烧器1台）；

（3）除渣机安装(2台)；

（4）焚烧炉落渣口与除渣机之间的连接件的安装；

（5）液压系统与润滑系统的设备与管道安装（管材、管件、阀门由发包人供货），含液压管道焊口无损检测；

（6）液压系统油循环（含油循环耗材，不含冲洗及正式液压油）、取样化验直至合

格并承担相应的油品送检费用（含一次、多次化验费用）；

（7）润滑油系统的注油（油脂由业主方供应）；

（8）焚烧炉前后拱外护板（彩钢板）的安装（彩钢板由发包人供货）；

（9）焚烧炉现场组装完毕后，外表面打磨及清洁，对于在安装过程中漆面损伤部位及焊点位置的外表面打磨后涂刷环氧富锌防锈漆补涮底漆一遍(干膜厚度 20~30μm)，和环氧云铁漆补刷中间漆两遍（干膜厚度 70~90μm）(颜色与原钢结构面漆颜色一致)；

（10）对因烘炉需要由筑炉施工单位开的孔洞在 72+24h 后进行恢复并打磨后，补刷环氧富锌防锈底漆一遍（干膜厚度 20~30μm），和环氧云铁漆补刷中间漆两遍（干膜厚度 70~90μm）(颜色与原钢结构面漆颜色一致)。

6.1.3 1台套喷雾塔本体（暂定安装重量为：125t/台套）、2台套飞灰仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：11t/台套)、1台套石灰储仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：13.5t/台套)、1台套干法喷射仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：8.7t/台套)、1台套水泥仓(暂定安装重量为：9.5t/台套)、1台套活性炭仓及配套的仓顶除尘器(暂定安装重量为：8.7t/台套)的制作安装（固定包干总价Ⅲ）：

（1）喷雾塔本体的制作安装以及除锈、油漆、防腐：

1）喷雾塔筒体、锥体的制作与安装；

2）喷雾塔烟气分布器的拼对、组合及安装；

3）喷雾塔顶部护板下部复合硅酸盐板保温、人孔门安装，具体做法详见施工图。

4）喷雾塔顶部电动葫芦吊钢结构制作安装；

5）喷雾塔顶部雨棚、平台楼梯（热浸镀锌）、旋转楼梯、镀锌格栅板平台制作安装。

6）振打器、电加热器、人孔门、高速旋转雾化器安装，具体做法以正式施工图为准。

7）界面划分：从喷雾塔顶部烟箱进口至喷雾塔出口，下至灰斗法兰接口（烟气进出口及灰斗出口均需配带法兰），具体工程量详见施工图。

8）除锈、油漆及防腐（按设计要求）均已包含在固定包干总价之中，不再另行单独计费。

（2）2台套飞灰仓及配套的仓顶除尘器、1台套石灰储仓及配套的仓顶除尘器、1台套干法喷射仓及配套的仓顶除尘器、1台套水泥仓、1台套活性炭仓及配套的仓顶除尘器的制作安装以及除锈、油漆、防腐：（包括仓体配套平台楼梯栏杆、振打器、仓顶除尘器、电加热器或伴热电缆（如有）等所有附件安装）：具体做法详见施工图。其中：

除锈、油漆及防腐（按设计要求）均已包含在固定包干总价之中，不再另行单独计费。

（3）固定包干总价III不包括以下工作内容：

1）喷雾塔塔体支撑钢结构制作安装；

2）喷雾塔外部保温材料与外护板安装。

3）喷雾塔烟气分布器的制作、供货；

4）仓体支撑钢结构、附属钢梯与钢栏杆、钢平台、设备支架、管道支架制作与安装。

5）仓体的外部保温材料与外护板安装。

6.1.4 1台套布袋除尘器安装（固定包干总价IV）：

布袋除尘器供货商供货范围内的设备到场卸车、二次转运、安装及调试，安装范围如下：

（1）布袋除尘器本体安装（除尘器本体全部焊口需进行煤油渗透试验）；

（2）烟气侧：除尘器系统烟气进、出口法兰之间的管道、仪表、电气盘柜、桥架、电缆敷设、接线、阀门安装；

（3）飞灰侧：除尘器灰斗侧至灰斗出口法兰安装；

（4） 压缩空气侧：从压缩空气缓冲罐进口至除尘器各用气点之间的管道、仪表、阀门安装；

（5）平台和支撑结构：除尘器的本体支撑钢结构、楼梯平台、检修设备的支撑钢结构安装；

（6）除尘器顶部雨棚及检修设备安装；

（7）设备、楼梯平台及支撑钢结构安装完毕后，焊缝位置外表面打磨、二次油漆涂装（喷涂，保证喷涂后的颜色与原钢结构颜色一致），油漆由承包人供货，漆膜厚度30~50um。

（8）除尘器滤袋、袋笼（含调试临时袋的安装、拆除）安装；

（9）除尘器系统烟气进、出口法兰之间的管道、仪表、阀门安装，从配电柜到各接线点之间的电缆及桥架安装；

（10）安装工作所涉及到的临时措施。

6.1.5 发包人供货设备、材料的卸车、保管、二次转运费（固定包干总价V）：

发包人供货设备、材料的卸车、保管、二次转运费（固定包干总价V），施工过程中不得对发包人供货设备的卸车、保管、二次转运签证，此固定包干总价中还包含如下

工作内容：

（1）承包人负责设置统一的非标件加工及组合场地（场地由发包人在项目用地红线附近选择、指定），承包人负责该场地的平整、硬化，并布置起吊机械配合组装作业。

（2）承包人负责锅炉、焚烧炉等部件组合场地的整、硬化和标准组装平台的搭设。

（3）承包人负责机电设备堆场（场地由发包人在项目用地红线附近选择、指定）的平整、硬化，并负责提供面积不少于150m2的室内库房用以放置、保管精密部件。

6.2 土建及机电安装工程暂定总价部分（暂定价VI）：

6.2.1 土建工程：

6.2.1.1 总图区域

（1）垃圾坑及渣坑开挖与支护：按照施工图进行垃圾坑及渣坑的开挖，编制垃圾坑开挖专项方案并负责审查通过。根据发包人及专项方案的要求对垃圾坑及渣坑进行必要的支护。

（2）边坡治理工程：包含扶壁式挡墙、重力式挡墙、分级格构护坡、土钉挂网喷浆以及架锚杆护坡等施工图中包括的所有边坡治理形式。具体施工包括：边坡的修坡、成孔、锚杆制作与安放、注浆、锚钉端部焊接、框架施工、边坡危石排除以及边坡治理过程中所需要的临时排水措施、临时道路的修整。挡墙防腐、后背回填等。

（3）全场排水沟的施工：包括水沟土石方开挖、钢筋、模板、砌筑、抹灰施工，以及材料的二次、多次转运等施工图内的所有工作。

（4）总平面设计相关内容：厂区围墙及照明系统、厂区道路及与厂区外市政道路相连接的支路（考虑永、临结合，施工期间道路施工到第一层砼结构层，待全厂所有施工工作结束后，再施工第二层砼路面或沥青路面）、室外排水沟、地下管廊、以及窨井、可视化管沟、室外化粪池、电缆沟、阀门井和穿公路的管道套管埋设、路沿石安装、各类池体以及室外的各类基础、管道支架等施工。

（5）全厂所有地下管网（包含雨污水等重力流系统和所有压力流管路系统）施工：依照设计图完成管沟挖填、防腐、管道安装、试验、保护施工。包括但不限于以下管路系统：

1）生活给水管道安装；

2）工业水管道安装；

3）循环水管道安装；

4）室外消防管道安装；

5）渗滤液输送管道安装，具体分界面详见附件二；

6）燃油、蒸汽管、压缩空气管、高压电力管等。

7）冷却塔进出水管道安装；

8）所有雨污水重力流管网系统；

9）其他管道。

（6）全厂防雷接地网的施工及检测。

（7）厂区照明系统灯具基础及预埋管、预埋件及照明灯具的施工。

（8）施工范围内边坡、建构筑物沉降观测点设置及施工过程中的沉降观测。

6.2.1.2 主要生产区域（综合主厂房等建构筑物土建工程）

（1）建筑结构工程（全厂所有桩基施工及桩基以上承台、独立基础、上部砼结构、砌体抹灰及室内建筑构造施工）：

1）综合主厂房(包括：接收跨、贮坑跨、焚烧跨、飞灰养护间、中控房、汽机房、升压站、引风机房、烟气在线监测小室及垃圾运输通道)桩基及以上承台、钢结构柱砼基础（如有）、独立基础、上部主体框排架砼结构、钢结构柱间支撑、墙体砌筑与抹灰、楼梯浇筑与抹灰、门窗洞口预留的施工，含楼板、墙面开孔及封堵。

2）依照施工图完成综合主厂房室内墙面和柱子的腻子涂料、室内墙面和地面变形缝、室内楼地面砼地坪、门窗安装后塞及抹灰涂料、外墙立面砼雨蓬（如有）、室外散水及入口踏步施工。

3）依照施工图完成综合主厂房内的设备基础（包括汽机岛）、设备砼平台（或钢平台）、室内外电缆沟、管沟、排水沟和池体施工，以及各设备基础的一二次灌浆工作。

4）依照施工图完成综合主厂房内的各层平台栏杆（碳钢或不锈钢）、楼梯（砼结构或钢结构）及栏杆、钢结构平台及栏杆的供货/制作安装。

5）依照建筑结构施工图完成钢结构或设备安装所需的各种预埋铁件（含螺栓）的制作与安装。

6）上至主厂房屋面所需的检修梯的制作与安装。

7）施工范围内建构筑物沉降观测点设置及施工过程中的沉降观测。

（2）防水施工

1）建筑物砼屋面的防水施工。

2）垃圾坑、渗滤液收集池、炉渣坑外池壁及池底（下部）防水施工（如有）。

3）综合主厂房内卫生间地面及墙面防水施工，灌水试验后移交后续施工。

（3）给排水施工

1）依照施工图完成建构筑物砼屋面排水系统（重力排水）的供货及安装。

2）依照施工图完成卫生间室内给水的接入，从总给水点引接，给水需接入至卫生间并安装给水管和闸阀。

3）依照施工图完成卫生间排水接入室外排污管道，室内排水总管的安装、卫生间排水口、蹲便器沉水弯安装。

6.2.1.3 辅助生产区（食堂及倒班楼、综合水泵房、冷却塔及循环水池、中水处理车间及中水池、工业水池、消防水池、初期雨水池、事故水池、一体化生活污水装置基础及风机房、油库区、门岗及地磅房等土建工程）：

（1）依照施工图完成建构物砼结构施工（包括桩基及以上承台、上部砼结构浇注，楼梯浇筑与抹灰、墙体砌筑与抹灰、门窗洞口预留以及砼雨蓬的施工）。

（2）依照施工图完成建、构筑物、楼梯间和楼梯底板及梯邦腻子涂料、室内楼地面砼地坪、门窗安装后塞及抹灰涂料、室外散水、踏步与排水沟施工。

（3）依照施工图完成建构筑物的防水（包括水池的内外防水）、给排水工程施工。

（4）设备基础、设备平台、电缆沟、管沟、排水沟和池体施工。

（5）上至屋面所需的检修爬梯的制作与安装。

（6） 建筑物附属的楼梯、平台与栏杆的制作安装。

（7）施工范围内建构筑物沉降观测点设置及施工过程中的沉降观测。

6.2.1.4 依照施工图完成烟囱桩基、上部结构、隔热材料和内衬、航标灯、涂料及外装饰等全部施工；

6.2.2 机电安装工程：

主要包括如下工作内容：

（A）设备及管道安装、热工控制、电气系统、厂区综合管网系统、检修用起吊装置的安装工程等；

（B）分部试运及调试工作：对负责安装的设备、管路系统进行单体调试、分部试运工作，配合整套启动工作；

主要工作范围为：

6.2.2.1 设备及管道安装：

（1）除氧给水系统设备与管道、主给水系统设备与管道、主蒸汽管道、饱和蒸汽管道、加药系统设备与管道、排污系统设备与管道、疏放水系统设备与管道、化学补充

水系统设备与管道、吹灰蒸汽管道。

（2)汽轮发电机辅助系统（汽轮发电机组供货商包安装内容除外，汽轮发电机组供货商包安装内容详见附件二）成套设备与管道安装：凝结水管道、循环冷却水管道、有无压放水管道、真空抽气系统管道（真空系统管道、汽轮机抽汽管道、汽封蒸汽管道、本体疏水管道、事故放油系统设备（事故油箱）与管道、补充油系统设备（高位油箱）与管道、滤油系统设备（滤油机）与管道。

（3）燃烧空气系统设备与管道安装：一、二次风机与一、二次风管道；启动、助燃风机与风管道；炉墙冷却风机与管道；密封风机与管道。

（4）辅助燃油系统设备与管道安装：燃油系统管道、燃烧器撬块。

（5)飞灰固化处理系统成套设备与管道安装：主要设备为混拌机和 PLC 控制系统。

（6）烟气净化系统设备与管道安装：省煤器出口至烟囱入口之间的烟气管道、引风机安装。

（7）石灰浆制备与活性炭及干粉喷射成套设备与管道安装：制浆罐、计量罐、石灰浆液泵；熟石灰上料管道、活性炭上料管道、干粉上料管道、工业水管道、石灰浆液管道、空气管道、活性炭管道、干粉管道、阀门安装。

（8）压缩空气系统成套设备与管道安装：空压机、干燥机、过滤器、储气罐、管道、阀门安装。

（9）SNCR 系统成套设备与管道安装。

（10）工业水、生活水、循环水、除盐水系统成套设备与管道安装。

（11）消防系统：负责室内、室外消防水系统的部分工作内容，具体如下：

1）对于消防炮水系统和室内消火栓系统，则负责将消防水管道接至办公楼、倒班楼及食堂、主厂房或中控楼或汽机房或配电站等构建物的室外 1 米处（依照施工图），室内部分管道（含消防水箱、消防炮及其控制系统）、消火栓、火灾报警系统安装与调试由消防专业分包商安装。

2）消防整体验收由消防专业分包商负责，承包人配合。

3）本合同承包人与消防专业分包商各自负责其安装管道的水压试验。

（12）通风、除臭系统：主厂房以及相关附属建筑物内的通风、除臭设备与风管（包含玻璃钢风管）制作与安装。

（13）渗滤液收集系统、渗滤液回喷系统部分设备与管道安装：

（14）沼气管道安装：完成全厂房内所有沼气系统沼气管道安装，并将沼气管道安

装至渗滤液处理系统给定区域外 1m 处，（具体位置以室外管道施工图为准）

（15）燃油系统：完成燃油系统设备及管道安装。；

6.2.2.2 热工控制

（1）主厂房内控制系统及仪表：机、炉、电机组控制系统、单项自动控制装置、现场仪表（除设备供货商包安装的就地仪表外）及执行机构、电动门配电箱。

（2）辅助车间控制系统及仪表：辅助车间自动控制装置、现场仪表（除设备供货商包安装的就地仪表外）及执行机构、电动门配电箱。

（3）工业电视系统安装（摄像头、硬盘录像机、监视器、机柜等安装、调试）、电缆与管线敷设。

（4）DCS 系统安装（包括柜体、操作站、操作台），并配合单点及单体、整体调试。发包人负责软件编程组态与调试。

（5）通讯系统安装。

（6）电缆辅助设施：镀锌钢制电缆桥架、电缆保护管、金属软管），电缆桥架、支架、托架安装。

（7）负责从 PLC 柜（该柜子属于渗滤液工程分包商范围）引接通讯电缆至 DCS 系统（渗滤液处理系统的仪控系统（含电缆及安装附件），控制系统渗滤液渗滤液分包单位留有标准通讯接口）。

（8）负责渗滤液处理系统生产调度电话、外部电话等接至渗滤液中控室，工艺监控数据画面及安全监控画面由渗滤液分包单位接至中控室实施。

6.2.2.3 电气系统：

（1）发电机引出线及电气设备安装。

（2）主变压器及所属设备安装。

（3）35kV 配电装置、10kV 配电装置安装。

（4）厂用变压器、低压供配电设备安装。

（5）直流系统、微机综合自动化系统设备安装。

（6）照明系统：设备、厂房照明设置安装。

（7）电缆：阻燃电力电缆、阻燃控制电缆、阻燃计算机电缆、防火电缆、阻燃屏蔽补偿电缆的敷设。

（8）电缆辅助设施：镀锌钢制电缆桥架、电缆保护管、金属软管），电缆桥架、支架、托架安装。

（9）电缆、电缆沟道、隧道、电缆桥架、竖井等的防火阻燃施工；

（10）屏、盘、柜和台的孔洞防火封堵施工。

（11）冷却塔控制电缆、桥架的敷设安装和防火封堵。

（12）负责提供正式电源至渗滤液处理区域指定配电柜接线端子。

6.2.2.4 检修用起吊装置的安装：

（1）全厂范围内用于检修的电动葫芦（布袋除尘器顶部的电动葫芦除外）、锅炉炉顶的电动葫芦，垃圾渗滤液池上方的电动葫芦，渗滤液泵检修电动葫，一次、二次风机、引风机、给水泵上方布置的检修电动葫芦，混炼机上方的检修电动葫芦，活性炭仓检修电动葫芦，检修库房检修电动单梁桥式起重机等（垃圾起重机除外，安装界限详附件三）。

（2）垃圾卸料门的安装。

（3）炉渣输送系统：炉渣抓斗起重机安装。

（4）喷雾塔顶电动葫芦安装。

6.2.2.5 钢结构工程：

（1）喷雾塔及全厂仓体支持撑钢结构，全厂单轨吊梁、检修起吊设施吊梁；

（2）其他设备附属钢梯与钢栏杆、钢平台、设备支架、管道支架、电缆桥架支架、滑触线支架等

（3）其他除发包人另行发包之外的所有零星钢结构。

6.2.2.6 分部试运及调试工作：

对负责安装的设备、管路系统进行单体调试，配合分部整套启动工作，包含不限于如下内容：

（1）检查调试中央控室直流系统的充电装置、蓄电池组、直流配电系统。

（2）配合调试 DCS 控制系统的电气方面变送接口及监控系统。

（3）检查校验中央信号系统及所有系统的音响、灯光信号正确。

（4）检查整定各类保护装置、微机型保护及自动装置。

（5）调试各类断路器的电气参数与出厂报告数据无显著差别。

（6）检查调试自投、互投、联锁系统的正确性。

（7）检查试验高、低压电机、直流电机等电气设备的各种参数。严格遵照交接试验规程进行工作。

（8）完成主变压器、厂用变、高低压配电站装置、高压电缆、发电机、厂区接地网电气交接试验及特殊试验。

6.2.2.7 分系统试运工作

（1）按厂用电受电方案，实施送电试运，电源定相检查。

（2）辅机系统（锅炉、汽机附机等）试运，记录有关电气参数。

（3）检查各保护装置的定值是否正确，保护投入工作情况，自动和联锁回路是否正常符合工艺和设计要求。

（4）配合有关专业调试人员进行锅炉辅机，汽机辅机、除灰渣等系统的联锁试验。

（5）倒送电后，检查相序及同期回路及装置正确性。

（6）进行厂用工作电源与备用电源定相、备用电源自投试验。

6.2.2.8 联合试运配合工作

（1）参加机组的满负荷试运：解决试运期间出现的技术问题，处理与安装调试有关的缺陷及异常情况。

（2）调试后期工作：

1）整理和提交试验及调试记录报告。

2）在试生产期间内，负责完因调试原因未完成的调试项目。

6.3 以下工程不属于承包范围：

（1）该项目渗滤液处理系统工程，具体分界面详见附件四。

（2）综合主厂房（接收跨、储坑跨、焚烧跨）、汽轮机房、检修车间上部及屋盖钢结构承重系统（钢排架、钢屋架、屋架垂直支撑、水平支撑、系杆）、屋面檩托、屋脊通风器以及上屋面检修梯的制作安装；

（3）综合主厂房（垃圾接收跨、垃圾池跨、焚烧跨）与汽轮机房的屋面彩钢板围护结构系统（屋面彩钢板、檩条、拉条、隅撑、采光窗、采光板）以及屋面配套设施的供货/制作与安装以及屋面虹吸排水施工；

（4）综合主厂房（垃圾接收跨、垃圾池跨、焚烧跨）墙面彩钢板围护结构系统（墙面彩钢板、檩托、檩条和拉杆）和外立面上钢结构雨蓬（仅指附属于彩钢板墙面的雨蓬）的供货/制作与安装；

（5）检修车间、飞灰活性碳及石灰浆楼围护系统（屋盖系统、墙面系统）供货及安装

（6）垃圾坑、渗滤液坑池壁内防腐和厂房室内环氧地坪施工；

（7）垃圾吊操作室、电子设备间、卫生间、参观走廊、低压配电室等的室内二次精装修，具体以发包人现场发布指令为准。

（8）绿化景观工程（含人行道板、广场铺装、路灯安装等）；

（9）厂区内建筑物室内粘贴地砖和吊顶。

（10）全厂门窗工程。

（11）室内消火栓水系统（室内部分设备与管道）、消防炮水系统（室内部分设备与管道）及火灾报警系统安装与调试

（12）垃圾吊轨道梁及其附件、汽机房行车轨道梁及其附件、渣吊轨道梁及其附件、垃圾吊检修葫芦轨道梁及其附件的制作、安装

（13）1台15MW汽轮发电机电机组安装调试（包含水环真空泵、凝结水泵、润滑油系统、调节油系统）。具体分界面详见合同附件二。

（14）垃圾抓斗起重机安装调试（包含垃圾吊轨道安装），具体分界面详见合同附件三。

（15）冷却塔内部填料：凡属厂家供货范围均由供货商负责安装、调试。

（16）烟气在线监测系统（CEMS）成套设备安装调试。

（17）焚烧炉的筑炉耐火隔热保温材料的供货及安装，筑炉厂家供货的锚固铁件、保温针、护板挂件及外护板的安装。

（18）余热锅炉耐火隔热保温材料的供货安装，非锅炉厂供货的锅筒、集箱外护板的安装。

（19）全厂热力设备与管路外保温工程。

（20）卫生间室内给排水管道和卫生洁具的供货与安装。

（21）喷雾塔的烟气分布器甲供，施工单位现场安装。

（22）电梯及附属设备的现场安装调试（若有）。

（23）发包人依照实际情况需单独发包的其它项目。

6.4 负责发包人就该项目其它单位工程另行委托施工的报建备案（包括不限于质监和安监备案）、竣工资料的汇总归档移交，主要工作内容：

（1）负责综合主厂房屋盖承重系统的钢结构的施工报备、竣工资料汇总归档。

（2）负责综合主厂房钢结构屋盖围护系统、钢结构墙面围护系统、渗滤液建安施工的施工报备、竣工资料汇总归档。

（3）负责二次精装修及绿化工作的施工报备、竣工资料汇总归档。

（4）负责汽机、垃圾吊、电梯、消防、防腐等项目的竣工资料汇总归档。

上述费用已包含在各项投标报价之中，不再另行计费。

6.5 承包人职责

（1）负责承包范围内的发包人供货设备、材料的工地卸货，工地暂存保管，工地内二次搬运。

（2）负责自身安装设备单体调试、单机试车，电气设备应包括相应的电气试验，并协助系统调试，配合机组联动试运行。负责自身安装问题、安装缺陷的处理，并根据发包人的委托负责或配合进行发包人所提供的设备缺陷的处理。

（3）负责承包范围内的设备、管道的外部防腐、油漆及标示，详见施工图。

（4）负责到当地质量技术监督局办理其承包范围内所需的特种设备（含余热锅炉、起重设备、压力管道、压力容器等）安装的告知、检验、验收等相关手续，协助业主方办理特种设备使用登记证，并承担按规定应由承包人承担的锅炉安装工程部份的监测费用，因承包人原因导致施工手续不完善而出现问题，承包人负责自行处理、承担费用。

（5）负责各管道系统阀门安装前的水压试验以及系统的水压试验（或灌水试验）、水冲洗、蒸汽吹扫包括此部分工作所涉及到的各种临时系统的材料采购、检验及安装。各类管道安装前的酸、碱洗、喷砂除锈工作（按规程、规范及设计文件）包括此部分工作所涉及到的各种临时系统的材料采购、检验及安装。除临时管道按投标报价 3.8 条的特别说明（12）条（即承包人负责提供蒸汽吹扫、管路系统水压试验及系统调试期间调试需要的临时管道材料及其安装、拆除。施工过程中按吹扫及调试方案和实际工程量据实签证。因以上临时管道属于摊销用材，综合考虑拆除费用，结算工程量清单综合单价计取方式为：套取相应的管道安装分部分项工程量清单，工程量清单中管道主材仅按所报单价的 50%计取，材料拆除后由承包人自行回收或利用，同时不再计取拆除费用）执行外，以上其余内容的报价包含在余热锅炉、焚烧炉的包干总价及管道安装综合单价中，结算时不得调整余热锅炉、焚烧炉的包干总价及管道安装工程量清单综合单价或另行增加费用。

（6）根据规范要求负责施工范围内焊口的光谱、硬度、无损探伤、热处理等工作。根据规范要求，负责安装范围内所有设备、材料的金属检测、光谱、硬度及金相等复测工作，提供具备资质单位的检测报告。

（7）承包人负责自身所安装的设备、系统等实物的成品保护、代保管直到 72+24 小时整套试运完毕并移交发包人为止，未正式移交之前所发生的设备、材料、零部件丢失、损坏，由承包人负责赔偿。

（8）负责辅机设备整套启动前运行所需的润滑油脂(润滑油脂由业主供应)加注。

（9）负责设备、管道支吊架的制作、安装以及非标件的现场制作。

（10）安装缺陷由承包人免费处理。发包人供货设备自身缺陷根据发包人的委托，无条件接受并积极处理，相关费用以现场签证进入结算。

（11）本着节约材料、满足功能需求、美观、便于操作的原则，负责对无具体设计走向的管道进行二次设计，以及对主、支桥架、电缆敷设进行二次优化设计。

（12）负责锅炉、焚烧炉、汽轮机等设备和管道上热控系统一次取源部件的定位、开孔、仪表底座安装焊接。

（13）变送器的排污、放水管道须分别通过管道联箱的方式引至室外。

（14）承包人须遵照发包人的统一协调进行接口区域的施工。

（15）负责所辖区域的宣传图牌、大门门头及治安、保卫、消防、安全文明施工管理。

（16）单体调试、协助配合分系统调试及整套启动调试工作为承包人职责，其费用已包括在清单报价中。从进入单体调试开始，承包人须成立专门的调试小组，其中机务、电气、控制等专业人员总数不得少于 8 人，调试期间发包人执行对承包人的调试小组人员的每日考勤制度，若调试人员不足，则调试费用根据实际出勤率进行相应扣除。

（17）项目开工后，承包人的项目经理及技术负责人必须与投标时项目经理及技术负责人相符。若擅自更换，则视为违约，总承包人将从履约担保中按 50 万元/人的标准对履约担保进行扣除。更换后的项目经理的资质、经历、施工经验需更强，同时人员的更换需得到发包人的书面认可。

（18）配合建设过程中按照国家规定的建设程序而进行的质量监督及安全监督，并承担相应专家费用。

（19）负责因设计修改变更而产生的土建孔洞的凿打、后期修补工作。

（20）因设备、材料的倒运、吊装、就位需要在构筑物上凿打孔洞的，由承包人提交申请单，经发包人同意后方可实施。并由承包人将此部分孔洞进行修复。

6.6 按发包人审定的方案的要求进行工程施工样板展示区、安全文明施工体验区的建立，此部分费用已包含在清单报价之中，不再单独计费。

6.7 承包人需配合发包人进行施工许可证的办理，并承担在办理过程之中应承担的费用。

具体承包范围以发包人提供的文件、初步施工设计图以及工程相关技术资料为准。

二、合同工期

计划开工日期：暂定2021年01月26日(具体时间以发包人开工书面通知为准)。

计划竣工日期：2022年02月25日。

总工期：合同内工程全部完成且72*24小时试运行合格，总工期为13个月。

合同关键节点工期如下：

（1）综合主厂房施工工期：自开工后30天内完成垃圾坑开挖，75天内完成垃圾坑结构出零米，150天内完成垃圾坑跨23m层浇筑，200天内完成主体结构施工。

（2）余热锅炉与焚烧炉安装工期：自开工后90天内开始第一榀锅炉钢结构吊装，以第一榀钢结构开始吊装为起点，单条焚烧线（包括余热锅炉与焚烧炉）的安装工期为135日历日（即：开工至水压试验完毕）；安装总工期为8个月，安装总工期内需完成余热锅炉与焚烧炉全部合同范围内设备、管道、附件的安装。

（3）土建工程及机电设备安装工程工期：以发包人下达的二级网络计划为准。

三、质量标准

工程质量符合国家有关施工质量验收合格要求，并一次性验收合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）壹亿壹仟贰佰捌拾叁万捌仟陆佰元整(¥11283.86万元，含增值税，税率为9%，合同履行过程中若因国家增值税法相关规定调整税率，合同价款作相应调整)。

2.合同价格形式：

2.1合同总价款暂定为¥11283.86万元（大写：人民币壹亿壹仟贰佰捌拾叁万捌仟陆佰元整，含增值税，税率为9%，合同履行过程中若因国家增值税法相关规定调整税率，合同价款作相应调整），本价款仅作为提供履约担保、农民工工资保证金和支付预付款时的计算依据。最终价款以双方结算为准。

2.2 合同价款的结算在专用合同条款中另行约定。

五、项目经理

承包人项目经理：万林。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）开标一览表、投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签名或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4.承包人关于不挂靠借用资质或出借资质参与投标的承诺：

挂靠借用资质或出借资质投标，不但严重违反了《中华人民共和国招标投标法实施条例》等规定，同时影响了工程的质量和进度，甚至导致工程无法完成。为了防止出现挂靠资质或出借资质的违规问题，根据有关规定承包人愿以书面形式郑重承诺如下：

（1）承包人承诺投标文件中所报的项目人员全部盯靠现场、严格履行职责，承包人将严格实施技术、人员、财务管理，加强与有关各方的沟通，落实项目管理制度。项目人员出现脱岗，发包人有权与承包人解除合同，承包人愿承担由此产生的一切后果。

（2）不挂靠借用资质或出借资质。若在本项目施工等过程中，发现承包人有挂靠借用资质或出借资质情况，发包人有权与承包人解除合同，承包人愿承担由此产生的一切后果。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 01 月 25 日签订。

十、签订地点

本合同在重庆市大渡口区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自经发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人签名并盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

（本页以下无正文）

发包人：重庆三峰卡万塔环境产业有限公司

法定代表人：

或委托代理人：

地址：重庆市大渡口区建桥工业园建桥大道5号

电话：023-88055000

传真：023-88055034

开户行：汇丰银行（中国）有限公司重庆分行

账号：631002706011

税号：91500104202981978N

邮政编码：400084

承包人：中国机械工业建设集团有限公司

法定代表人：

或委托代理人：

地址：北京市东城区王府井大街277号

电话：010-86474692　13778224866

传真：010-68524881

开户行：中国建设银行北京东四支行

账号：11001007400056011826

税号：911100001000019670

邮政编码：100045

②竣工验收资料

竣 工 报 告

工程名称	会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目	工程编号	HDFD- JGBG-001
建设单位	会东三峰环保能源发电有限公司	监理单位	重庆三环建设监理咨询有限公司
设计单位	重庆钢铁集团设计院有限公司	施工单位	中国机械工业建设集团有限公司
开工日期	2021 年 4月 21日	竣工日期	2022年 7月 28 日

内容说明：

施工范围：机电安装工程（锅炉及本体管道安装，焚烧炉本体及附属系统安装，喷雾塔及除尘器以及飞灰系统、石灰浆系统、活性炭系统、灰渣系统机电设备安装和钢结构工程；公用系统安装：水处理系统、燃油系统、压缩空气系统、综合水泵房系统设备、炉渣间系统设备、汽轮发电机组相关的附属管道系统安装、汽机专业附属设备安装； 全厂工艺管道安装）

2、工程完成情况：已按施工图和合同要求施工完成。

3、资料情况：资料齐全、完整、正确。

验收意见	施工单位	总承包单位	监理单位	建设单位
	（章） 项目负责人： 2022年7月28日	（章） 项目负责人： 2022年7月28日	（章） 监理工程师： 2022年7月28日	（章） 项目代表： 2022年7月28日

本表一式六份，各单位会签后，建设单位、监理单位、施工单位存二份。

JS-003

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：会东县城乡生活垃圾焚烧发电项目

建设单位：会东三峰环保能源发电有限公司

四川省建设工程质量安全监督总站 监制

工程概况	工程名称	合东县城乡生活垃圾焚烧发电项目		工程地址	合东县基加镇中和村打枫山
	建筑面积	18733.09 m2		结构类型	框架结构
	层数 地上 地下			基础形式	独立基础、桩基础、筏板基础
	电梯	1 台		总高	主房52.3m、烟囱80m
	开工日期	2021 年 3 月 1 日		自动扶梯	台
	建设单位	合东三峰环保能源发电有限公司		竣工验收日期	2022 年 7 月 16 日
	勘察单位	四川中科创世地质工程有限公司		监理单位	重庆三环建设监理咨询有限公司
	设计单位	重庆钢铁集团设计院有限公司		施工图审查机构	四川宾楚建筑设计咨询有限公司
	施工单位	重庆三峰卡万塔环境产业有限公司		质量监督机构	合东县建设工程质量安全站
验收组组成情况	单位	姓名		职称（职务）	备注
	建设单位				
				部长	
				专工	
	监理单位			总监	
				专监	
	施工单位			项目副经理	

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

验收组组成情况	设计单位	罗佳		
	勘察单位	杨纲生	项目负责	
	相关单位			

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

工程验收结论	分部工程质量评定情况	分部工程名称	质量结果
		地基与基础工程	合格
		主体结构工程	合格
		建筑装饰装修工程	合格
		屋面工程	合格
		建筑给、排水及供暖工程	合格
		建筑电气工程	合格
		通风与空调工程	合格
		电梯工程	合格
		智能建筑工程	
		建筑节能	
	观感质量综合评价	观感质量综合评价为好.	
	质量控制资料核查情况	共核查 88 项 其中符合要求 88 项 经鉴定符合要求 88 项 核查结果：合格	

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

竣工验收内容	建筑、结构、给排水及建筑电气设计图纸及变更的合同全部内容
竣工验收组织形式和验收程序	1. 建设单位主持验收会议； 2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况； 3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料； 4. 验收组实地查验工程质量； 5. 验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签字。
竣工验收条件及检查情况	1、设计文件和合同约定内容的完成情况： 全部已完成
	2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况： 资料齐全，检查合格
	3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量检查报告： 签署齐全，检查合格
	4、规划、消防、环保、人防等有关部门专项验收情况：
	5、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况： 无
	6、住宅分户验收情况： /

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

工程验收结论	单位工程质量验收结论： 本工程已按设计文件要求及合同约定的工程内容全部完成，经各方检查验收，认为： 1. 工程技术档案、施工管理资料、质量控制资料真实完整，符合要求， 2. 本工程能够按照国家有关设计、施工规范施工，施工质量满足有关验收规范要求， 3. 主要功能项目的抽查符合相关专业质量验收规范的规定， 4. 本工程施工中发现的问题已经整改完毕，无质量隐患，各种使用功能均满足要求， 5. 本工程共8个分部，分部质量评定为合格，观感质量评定为好， 本工程质量验收合格。

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

同意

建设单位：（公章）

项目负责人：　　2022年7月16日

同意验收

勘察单位：（公章）

勘察负责人：　　2022年7月16日

同意验收.

设计单位：（公章）

设计负责人：　　2022年7月16日

同意验收.

施工单位：（公章）

注册建造师（项目经理）：　　企业技术负责人：　　2022年7月16日

同意验收.

监理单位：（公章）

总监理工程师：　　2022年7月16日

附单位工程质量综合验收文件：

1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；
2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；
3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；
4、监理单位对工程质量的评估报告；
5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；
6、工程有关质量检测和功能性试验资料；
7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；
8、验收人员签署的竣工验收原始文件；
9、竣工验收遗留问题的处理结果；
10、施工单位签署的工程质量保修书；
11、法律、规章规定必须提供的其它文件。

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

2、平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司 李军		
电话:	13956060244	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	0553-8399065
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司 ：

平果县生活垃圾焚烧发电项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与平果海创环保科技有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：周本源（总经理）

联系电话：18226731962

2020 年 8 月 10 日

②合同关键页

SWCCWJST(设)-2020-02

平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2020 年 9 月 15 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYPGP20001

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：广西省平果县工业区

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下500mm控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、防雷接地、主体、结构、建筑、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	点火油泵房、氨水站、原水处理、渗滤液处理系统、飞灰暂存库	基础、主体、防雷接地、建筑、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	冷却塔、清水池、雨水池	基础、主体、防雷接地、建筑、消防等工作内容；不含设备安装；
5	烟囱	基础、防雷接地，不含设备安装；
6	综合楼、门卫、地中衡、停车场	建筑、结构、防雷接地、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
7	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
8	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等，不含设备本体照明

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、本项目若采用钢烟囱，则钢烟囱基础由土建单位施工（埋件专业单位提供），烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

（3）、垃圾发电主厂房主体钢结构、墙面、屋面檩条、墙面、屋面彩钢板、垃圾坑行车梁、汽轮机房行车梁、渣坑行车梁的材料供应及施工以甲方委托为准。

（4）、垃圾坑屋面天基板及以上结构由土建单位负责施工。

1.4、工程造价：暂估不含税造价 8163.5780 万元，增值税 734.7220 万元，价税合计 8898.30 万元，具体以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：中国轻工业广州工程有限公司

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司

单位地址： 安徽省江北产业集中区皖江大道 9 号 1#206 室

法定代表人：纪勤应

委托代理人：

电　　话：0553-8398081

传　　真：

开户银行：交行芜湖分行营业部

银行帐号：342006001018170141168

税　　号：91340200070916217D

乙方：中国机械工业建设集团有限公司

单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号

法定代表人：徐衍林

委托代理人：

电　　话：010-86474600

传　　真：

开户银行：建设银行东四支行

银行帐号：11001007400056011826

税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--主厂房	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	16328.61m　　m	结构类型	框架结构
层　　数	地下 1 层，地上 6 层		
开工日期	2021 年 1 月 29 日	竣工日期	2021 年 7 月 30 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格.

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生 2021 年 7 月 30 日

单位技术负责人：[illegible] 2021 年 7 月 30 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意验收

签名：殷宏源 2021 年 7 月 30 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--综合楼	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	2272.3 m	结构类型	框架结构
层　数	地下 0 层，地上 3 层		
开工日期	2020 年 9 月 18 日	竣工日期	2021 年 1 月 18 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生　　2021 年 1 月 18 日

单位技术负责人：　　2021 年 1 月 18 日　　施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：段宪源　　2021 年 1 月 18 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--飞灰暂存库		建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内			
建筑面积	167.44㎡	㎡	结构类型	框架结构
层　　数	地下 0 层，地上 1 层			
开工日期	2021 年 6 月 7 日		竣工日期	2021 年 8 月 7 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般 "。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东浩 2021 年 8 月 7 日

单位技术负责人：[illegible] 2021 年 8 月 7 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：段宏源 2021 年 8 月 7 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--渗滤液处理站	建设单位	
工程地址	平果市内		
建筑面积	2644.08㎡ ㎡	结构类型	框架结构
层　数	地下 1 层，地上 2 层		
开工日期	2021 年 3 月 20 日	竣工日期	2021 年 7 月 16 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格.

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生　2021 年 7 月 26 日

单位技术负责人：　2021 年 7 月 26 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工.

签名：段宏源　2021 年 7 月 26 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--冷却塔	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	271.34 m^2	结构类型	框架结构
层　数	地下 / 层，地上 \ 层		
开工日期	2021 年 1 月 5 日	竣工日期	2021 年 4 月 15 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收，并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测，给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生　2021 年4月15日

单位技术负责人：　2021 年4月15日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

可竣工

签名：段宏源　2021 年4月15日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--综合水泵房	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址			
建筑面积	332.5㎡ ㎡	结构类型	框架结构
层　　数	地下 1 层，地上 1 层		
开工日期	2021 年 6 月 30 日	竣工日期	2021 年 8 月 14 日
完成工程设计和合同约定各项内容的情况： 工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。			
安全、功能检验（检测）报告检查情况： 1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。 2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求； 3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求； 4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格； 5、给水系统管道水压试验合格； 6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求； 7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；			
质量控制资料和文件的检查情况： 本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。			
观感质量评定： 观感质量综合评定为“一般”，验收合格。			

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般 "。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东洋 2021 年 8 月 14 日

单位技术负责人：2021 年 8 月 14 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：段宏源 2021 年 8 月 14 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--地中衡		建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内			
建筑面积	/	m	结构类型	基础
层　　数	地下　　层，地上　　层			
开工日期	2021 年5月17日		竣工日期	2021 年6月27日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格.

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般 "。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东浩 2021 年6月27日

单位技术负责人：[signature] 2021 年6月27日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：殷宏源 2021 年6月27日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

3、泗水县垃圾发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司		
电话:	13866633850	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司：

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与泗水海螺海创环境工程有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：卜华松 （总经理）

联系电话：18205531323

2018 年 4 月 22 日

②合同关键页

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建筑工程

施工合同

发包方：芜湖海创实业有限责任公司

承包方：中国机械工业建设集团有限公司

日　期：　2018 年 5 月 5 日

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2018 年 5 月 5 日 在 芜湖市 签署

合同编号：SJSZSP18002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

1.2、工程地点：山东省济宁市泗水县济宁海螺厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房	基础、主体、屋面、装饰、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池	基础、主体、屋面、装饰、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、装饰、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修及各建筑物徽派外观施工由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估 6600 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

本合同双方签字盖章后生效，工程竣工验收后将剩余款项结清时终止。

第二十条　合同份数

本合同一式九份，甲方执六份，乙方执三份。

第二十一条　合同附件

附件 1：《乙购材料管理规定》

附件 2：《建筑工程安全生产管理协议书》

附件 3：《现场文明施工承诺书》

附件 4：《清单缺项部分主要材料预算价格表》

附件 5：《乙方自购材料品牌选用表》

附件 6：《工程量清单报价表》

附件 7：《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程子项合同工期违约处罚》

附件 8：《外墙涂料及颜色质量管理要求》

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：胡忠
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-68595615
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

竣工工程质量验收报告

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建设单位	泗水海螺创业环境工程有限责任公司
工程概况	本工程为泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理，清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱、渗滤液处理。 水、电避雷装置、消防设施齐全。
验收人员组成情况	建设单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目负责人、监理单位总监理工程师、勘察单位项目负责人
工程质量检查情况（含工程质量控制资料情况）	该工程经设计单位、监理单位、勘察单位、建设单位、施工单位共同验收一致认为该工程施工符合图纸设计及施工规范要求，工程资料齐全有效，同意验收。
质量等级评定情况	合格

验收组人员（签章）

勘察单位项目负责人

施工单位项目负责人

监理单位总监理工程师

设计单位项目负责人

建设单位项目负责人

年　　月　　日

济　宁　市

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告 表

工 程 名 称 ：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

建 设 单 位 ：泗水海螺创业环境工程有限责任公司

竣工验收时间：_____年_____月_____日

济 宁 市 建 设 委 员 会

表 1

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目		
工程地址	济宁海螺水泥厂院内	工程造价	17375.94 万元
建筑面积（㎡）	17943.7 ㎡	结构类型 层数	A/C 区：钢结构，B 区：框架剪力墙结构 A/B 区七层，C 区一层
工程项目登记时间		开工时间	2018 年 7 月 18 日
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位名称	山东建材勘察测绘研究院有限公司	资质等级	甲级
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院	资质等级	甲级
监理单位名称	合肥水泥研究设计院有限公司司	资质等级	甲级

工程概况：

本工程为工业厂房工程，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架剪力墙结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理、清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱。基础垫层采用 C15 混凝土，基础采用 C30、C30P8、C30P6、C35、C35P8 混凝土。±0.000 以下基础墙体 M7.5 水泥砂浆砌筑烧结煤矸石普通砖；主体采用 M7.5 混合砂浆砌筑 MU10 多孔砖。窗为塑钢窗，钢质门，屋面为平屋面采用合成高分子防水卷材和压型钢板复合保温屋面。

表 2

竣工验收程序： 土建工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，建设单位组织设计、施工、勘察、监理单位在泗水建筑工程质量监督站的监督下进行验收。
竣工验收内容： 对土建工程、水、电、卫生器具、门窗、楼地面、屋面、装饰、装修、电梯工程的质量和使用功能进行验收，对法律、法规及工程建设强制性标准的执行进行验收，对设计、施工合同履行情况进行验收。
竣工验收组织： 竣工验收由建设单位组织，由建设单位负责人任验收组组长，设计、施工、勘察、监理单位负责人任副组长，各单位有关人员任验收组成员，组成验收小组。
竣工验收标准： 该工程执行现行设计标准，建筑工程施工质量验收统一标准及建设强制性标准进行验收。

表3

	对勘察单位评价： 本工程勘察单位的资质与勘察任务相符合，勘察单位所提供报告能准确反映工程所在地地质情况，为施工图设计提供了可靠依据。工程相关资料齐全。
	对设计单位评价： 该工程设计任务与设计单位的资质相符，项目负责人执业资格证书与承担任务相符，有关人员签章手续齐全，无指定材料生产厂家和提供供应商行为，设计结果符合有关规定及建设单位要求。
	对施工单位评价： 该工程施工任务与施工单位资质相符，项目经理与中标书相一致，有施工承包合同，项目经理、技术负责人、质检员等专业管理人员配套，有经过批准的施工组织设计，技术资料齐全，工程质量符合施工规范及验收标准。
	对监理单位评价： 本工程监理任务与监理单位资质相符合，总监理工程师和现场旁站监理工程师认真履行监理合同。全面做好了“三控两管一协调工作”。

表 4

建设单位执行基本建设程序情况： 该工程手续齐全，按规定进行设计了施工图纸，按规定进行了质量检查，并成立了各专业技术人员齐全的工程部，能严格执行法律法规及工程建设强制性标准。
工程质量责任制和质量保证体系落实情况： 工程质量责任制齐全，切实可行，责任明确，奖罚分明，质量保证体系完整，合理可行。
工程竣工验收意见： 该工程基建手续齐全有效，符合法律法规及强制性标准，符合验收标准。
工程竣工验收结论： 该工程符合国家验收标准，同意使用！

竣工验收人员签字	验收组职务	姓　名 (本人签名)	工作单位	技术职称	单位职务
	验收组组长		泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
	副组长		山东建材基础测绘研究院有限责任公司	注册土木工程师	
			兖煤发工业合肥设计研究院有限责任公司		
			合肥水泥研究设计院有限公司	注册监理工程师	总监
			中国机械工业建设集团有限公司	一级注册建造师	项目经理
	验收组成员		中国机械工业建设集团有限公司	工程师	
			合肥水泥研究设计院有限公司	工程师	专监
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		

建设单位项目负责人：

（公章）

建设单位法定代表人：

年　月　日

注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。

4、宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）

①合同关键页

宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2019 年 6 月 10 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYNGP19002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《宁国市垃圾发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：宁国海螺水泥厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、主体、防雷、屋面、普通水电安装、门窗安装、室内消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池、事故水池、飞灰暂存库、雨水收集池等	基础、主体、防雷、屋面、装饰、门窗安装、室内消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、防雷、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、防雷、装饰、水电安装、门窗安装、室内消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、若采用钢烟囱，基础埋件及烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估不含税造价为 7325.6881 万元，增值税额为 659.3119 万元，价税合

计为 7985 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷5号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-86474600
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

②竣工验收资料

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案表

安徽省住房和城乡建设厅监制

竣工备案表分为表一和表二，两表同时装订并且编号一致视为有效。

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表(一)

建设单位名称	宁国海创环境工程有限责任公司
工程名称	主厂房
工程地点	宁国市宁国水泥厂内
建筑面积(㎡)	14446.23
结构类型	框架结构
工程类别	电力工程
开工日期	2020 年 4 月 1 日
竣工验收日期	2022 年 5 月 22 日
施工许可证号	341881202012280101
施工图审查意见	合格
勘察单位名称	西安建材地质工程勘察院有限公司
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司
监理单位名称	江苏中源工程管理股份有限公司
工程质量监督机构名称	宁国市建设监督管理站

编号：3418812020122801-JX-001

竣工验收意见	勘察单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	设计单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	施工单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	监理单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	建设单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日

编号：3418812020122801-JX-001

工程竣工验收备案文件目录	1、工程竣工验收报告； 2、工程施工许可证； 3、施工图设计文件审查意见； 4、单位工程质量综合验收文件； 5、市政基础设施的有关质量监测和功能性试验资料； 6、规划、公安、消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件； 7、施工单位签署的工程质量保修书； 8、法规、规章规定必须提供的其他文件；

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程
竣工验收备案表（二）

备案意见	该工程的竣工验收备案文件已收讫，文件齐全。 备案文件收讫章 （公章） 2022 年 6 月 10 日
备案机关负责人		备案经手人	
备案机关处理意见： 同意备案 宁国市建设委员会工程竣工验收备案专用章 （公章） 2022 年 6 月 10 日			

5、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序号：2020-0756

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空固护及相属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方塘社区马棚村上坑湾		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：向建平 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;砌体结构工程;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由娄学兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司	**承包人：**（公章）中国机械工业建设集团有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）	**法定代表人或其委托代理人：** （签字）
组织机构代码：91440300359528135l	**组织机构代码：**911100001000019670
地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室	**地址：**北京市西城区三里河路南5巷5号
邮政编码：518000	**邮政编码：**100045
法定代表人：	**法定代表人：**
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-23676063	**电话：**010-68595600
传真：	**传真：**010-68524881
电子信箱：	**电子信箱：**bgs@sinoconst.com.cn
开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行	**开户银行：**中国建设银行北京东四支行
账号：102001511010008072	**账号：**11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

⑤获奖证书

中国机械工业建设集团有限公司
你单位参建的深圳市东部环保电厂
荣获
2022-2023年度国家优质工程金奖。
特发此证。
中国施工企业管理协会
二〇二三年十二月

证 书
证书名称：2022 年度中国电力优质工程
工程名称：深圳市东部环保电厂
主体施工单位：中国机械工业建设集团有限公司
证书编号：2022-DY63-07
中国电力建设企业协会
二〇二二年六月

2022年中国安装协会科学技术进步奖

三等奖

成果名称：特大型垃圾发电厂房曲面装配式施工关键技术研究与应用

完成单位：中国机械工业建设集团有限公司

中国机械工业机械工程有限公司

完 成 人：刘永路，张栓紧，陈仁赐，焦显峰，易　丹，朱培飞

证书编号：AZKJ-2022-III-106

2022年12月

2、拟派项目经理业绩

拟派项目经理业绩一览表

序号	项目名称	委托单位	工程类型	合同签订时间	竣工验收时间	合同金额（万元）
1	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程	深圳市深能环保东部有限公司	施工总承包	2019.05.01	2019.10.31	25330.03

1、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序列号 2020-0736

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空回护及附属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：何建军 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;钢结构;幕墙;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由娄孝兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。
四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300359528135l

地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-23676063

传真：

电子信箱：

开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行

账号：102001511010008072

承包人：（公章）中国机械工业建设集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：911100001000019670

地址：北京市西城区三里河路南5巷5号

邮政编码：100045

法定代表人：

委托代理人：

电话：010-68595600

传真：010-68524881

电子信箱：bgs@sinoconst.com.cn

开户银行：中国建设银行北京东四支行

账号：11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	吕玉权
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

3、投标人财务状况

近三年财务情况

项目名称	2022 年	2023 年	2024 年
货币资金	2,085,191,431.60	2,153,273,956.28	2,403,665,581.30
应收账款期初余额	793,147,087.40	2,523,739,429.59	3,496,440,426.69
应收账款期末值	2,523,739,429.59	3,496,440,426.69	4,263,725,573.39
资产总额	7,743,099,557.01	9,588,081,225.65	10,481,739,165.65
流动负债	5,755,632,667.97	7,844,384,634.38	8,629,891,109.51
负债总额	6,475,572,720.73	8,349,923,675.90	9,211,116,047.29
净资产	1,267,526,836.28	1,238,157,549.75	1,270,623,118.36
营业收入	11,154,155,349.60	11,435,317,333.91	12,486,679,940.93
净利润	120,881,838.21	18,537,809.14	752,429.91
经营活动产生的现金净流量净额	1,272,001,706.02	-143,604,254.71	104,151,581.88
投资活动产生的现金净流量净额	-751,713,440.39	221,341,181.27	125,518,374.56

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。

3.1、2022年财务审计报告

中国机械工业建设集团有限公司

审　计　报　告

众环审字（2023）0201696号

目　录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
合并资产负债表	3
合并利润表	5
合并现金流量表	6
合并所有者权益变动表	7
合并资产减值准备情况表	9
资产负债表	10
利润表	12
现金流量表	13
所有者权益变动表	14
资产减值准备情况表	16
财务报表附注	17

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
武汉市武昌区东湖路169号中审众环大厦
邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP
Zhongshenzhonghuan Building
No. 169 Donghu Road, Wuchang District
Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215
传真 Fax：027-85424329

审 计 报 告

众环审字（2023）0201696 号

中国机械工业建设集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国机械工业建设集团有限公司财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表，2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产减值准备情况表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国机械工业建设集团有限公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国机械工业建设集团有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国机械工业建设集团有限公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国机械工业建设集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中国机械工业建设集团有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督中国机械工业建设集团有限公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为

错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国机械工业建设集团有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国机械工业建设集团有限公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中国机械工业建设集团有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

徐超玉

中国注册会计师：

杨　磊

中国·武汉　　2023年2月28日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金	八、（一）	2,085,191,431.60	1,595,488,969.12
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、（二）	210,410,071.51	159,168,360.47
应收账款	八、（三）	2,523,739,429.59	793,147,087.40
应收款项融资	八、（四）	146,742,823.70	83,663,611.31
预付款项	八、（五）	458,490,383.43	536,304,899.38
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、（六）	220,311,795.87	182,391,817.56
其中：应收股利	八、（六）	1,198,775.41	1,800,361.41
△买入返售金融资产			
存货	八、（七）	166,577,068.13	180,960,976.50
其中：原材料		51,317,207.46	72,880,930.99
库存商品（产成品）		8,450,623.73	10,400,771.05
合同资产	八、（八）	101,478,573.62	1,627,260,485.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	八、（九）	107,223,753.14	145,957,505.70
流动资产合计		6,020,165,330.59	5,304,343,713.43
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	八、（十）	507,646,547.63	534,511,995.57
长期股权投资	八、（十一）	24,798,332.94	20,237,211.89
其他权益工具投资	八、（十二）	458,958,163.99	427,739,282.57
其他非流动金融资产			
投资性房地产	八、（十三）	101,248,320.10	105,840,547.77
固定资产	八、（十四）	242,778,936.60	263,259,375.52
其中：固定资产原价		582,761,861.65	602,997,874.67
累计折旧		339,824,925.05	339,582,654.78
固定资产减值准备		158,000.00	158,000.00
在建工程	八、（十五）	21,028,443.75	863,727.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、（十六）	21,990,969.47	30,059,633.69
无形资产	八、（十七）	138,339,214.54	145,937,004.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	八、（十八）	374,827.63	562,441.87
递延所得税资产	八、（十九）	148,068,667.83	137,258,659.01
其他非流动资产	八、（二十）	57,701,801.94	50,000,000.00
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		1,722,934,226.42	1,716,279,880.08
资　产　总　计		7,743,099,557.01	7,020,623,593.51

单位负责人：赵军印拥　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张燕印海

合并资产负债表(续)

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	八、（三十一）	1,259,997,054.12	1,245,038,893.01
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、（三十二）	597,317,790.94	858,793,142.67
应付账款	八、（三十三）	2,192,017,489.38	932,914,899.12
预收款项	八、（三十四）	381,648.87	153,663.61
合同负债	八、（三十四）	876,032,509.23	852,384,031.99
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、（三十五）	17,278,379.78	14,604,183.34
其中：应付工资			144,651.98
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八、（三十六）	42,309,515.80	36,169,272.90
其中：应交税金		41,116,871.70	35,588,931.13
其他应付款	八、（三十七）	235,691,983.88	230,249,883.11
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、（三十八）	146,497,217.78	265,255,359.33
其他流动负债	八、（三十九）	388,109,078.19	342,139,947.41
流动负债合计		5,755,632,667.97	4,777,703,276.49
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	八、（三十）	566,727,868.00	917,669,680.55
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	八、（三十一）	16,975,036.28	22,969,986.54
长期应付款	八、（三十二）	74,246,489.69	41,233,081.07
长期应付职工薪酬			
预计负债	八、（三十三）	7,548,095.88	20,514,462.55
递延收益			
递延所得税负债	八、（十九）	54,442,562.91	49,499,854.65
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		719,940,052.76	1,051,887,065.36
负　债　合　计		6,475,572,720.73	5,829,590,341.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八、（三十四）	670,000,000.00	670,000,000.00
国家资本			
国有法人资本		670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、（三十五）	9,272,583.25	9,272,583.25
减：库存股			
其他综合收益		135,409,444.97	108,390,694.46
其中：外币报表折算差额		-2,023,511.75	-12,325,601.20
专项储备	八、（三十六）	5,278,373.28	7,679,377.38
盈余公积	八、（三十七）	47,115,086.06	37,367,371.50
其中：法定公积金		47,115,086.06	37,367,371.50
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、（三十八）	349,897,809.59	305,267,106.00
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,216,973,297.15	1,137,977,132.59
*少数股东权益		50,553,539.13	53,056,119.07
所有者权益（或股东权益）合计		1,267,526,836.28	1,191,033,251.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,743,099,557.01	7,020,623,593.51

单位负责人：赵军印拥　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张燕印海

合并利润表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		11,154,155,349.60	11,502,977,965.41
其中：营业收入	八、（三十九）	11,154,155,349.60	11,502,977,965.41
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		10,991,306,846.57	11,474,142,421.22
其中：营业成本	八、（三十九）	10,265,793,073.09	10,710,805,067.21
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		31,841,768.88	26,965,734.63
销售费用	八、（四十）	44,031,977.09	45,203,815.43
管理费用	八、（四十）	309,291,745.02	322,670,656.32
研发费用	八、（四十）	233,921,186.21	244,505,666.77
财务费用	八、（四十）	106,427,096.28	123,991,480.86
其中：利息费用		122,935,992.15	111,452,750.47
利息收入		21,549,256.31	13,483,293.52
汇兑净损失（净收益以“-”填列）		-9,895,534.44	5,239,019.16
其他			
加：其他收益	八、（四十一）	6,599,594.49	3,777,876.81
投资收益（损失以“-”号填列）	八、（四十二）	10,434,636.64	10,732,472.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,561,121.05	-1,298,430.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-360,732.41	-944,255.88
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十三）	-75,426,438.69	94,378,968.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十四）	-9,408,626.86	-832,965.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、（四十五）	17,399,213.66	1,373,998.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		112,446,882.27	138,265,894.86
加：营业外收入	八、（四十六）	45,115,231.26	27,112,522.65
其中：政府补助		4,346,057.48	2,094,623.17
减：营业外支出	八、（四十七）	23,195,712.60	7,367,434.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		134,366,400.93	158,010,982.75
减：所得税费用	八、（四十八）	13,484,562.72	44,365,828.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		120,881,838.21	113,645,153.97
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		123,384,418.15	113,101,630.53
*少数股东损益		-2,502,579.94	543,523.44
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		120,881,838.21	113,645,153.97
终止经营净利润		-	-
六、其他综合收益的税后净额		27,018,750.51	-2,184,635.99
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		27,018,750.51	-2,184,635.99
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		16,716,661.06	-184,206.79
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动		16,716,661.06	-184,206.79
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		10,302,089.45	-2,000,429.20
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额		10,302,089.45	-2,000,429.20
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		147,900,588.72	111,460,517.98
归属于母公司所有者的综合收益总额		150,403,168.66	110,916,994.54
*归属于少数股东的综合收益总额		-2,502,579.94	543,523.44
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		11,460,866,451.35	8,853,527,375.57
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		27,198,224.02	39,361,675.78
收到其他与经营活动有关的现金		1,934,700,329.92	1,552,069,407.64
经营活动现金流入小计		**13,422,765,005.29**	**10,444,958,458.99**
购买商品、接受劳务支付的现金		9,014,799,798.52	7,793,287,664.52
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		630,326,945.51	598,864,532.76
支付的各项税费		244,211,744.35	207,136,377.01
支付其他与经营活动有关的现金		2,261,424,810.89	2,351,586,624.31
经营活动现金流出小计		**12,150,763,299.27**	**10,950,875,198.60**
经营活动产生的现金流量净额		**1,272,001,706.02**	**-505,916,739.61**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		5,934,248.00	12,182,700.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		320,513.16	1,565,380.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		39,840,000.00	88,175,364.66
投资活动现金流入小计		**46,094,761.16**	**101,923,444.89**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,949,328.65	20,211,876.65
投资支付的现金		7,030,000.00	5,465,000.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		35,542,221.25	23,701,632.96
投资活动现金流出小计		**80,521,549.90**	**49,378,509.61**
投资活动产生的现金流量净额		**-34,426,788.74**	**52,544,935.28**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,827,379,889.29	1,868,240,468.31
收到其他与筹资活动有关的现金		3,182,817.79	39,200,030.80
筹资活动现金流入小计		**1,830,562,707.08**	**1,907,440,499.11**
偿还债务支付的现金		2,358,163,950.99	1,683,287,685.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		186,843,377.96	176,009,443.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		37,268,818.52	31,213,934.85
筹资活动现金流出小计		**2,582,276,147.47**	**1,890,511,064.12**
筹资活动产生的现金流量净额		**-751,713,440.39**	**16,929,434.99**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,060,975.77	-4,032,919.31
五、现金及现金等价物净增加额		**497,922,452.66**	**-440,475,288.65**
加：期初现金及现金等价物余额		1,304,350,450.83	1,744,825,739.48
六、期末现金及现金等价物余额		**1,802,272,903.49**	**1,304,350,450.83**

单位负责人：赵军　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张燕

合并所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		108,390,694.46	7,679,377.38	37,367,371.50		305,267,106.00	1,137,977,132.59	53,056,119.07	1,191,033,251.66
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他							—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年年初余额	670,000,000.00				9,272,583.25		108,390,694.46	7,679,377.38	37,367,371.50		305,267,106.00	1,137,977,132.59	53,056,119.07	1,191,033,251.66
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							27,018,750.51	-2,401,004.10	9,747,714.56		44,630,703.59	78,996,164.56	-2,502,579.94	76,493,584.62
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	27,018,750.51	—	—	—	123,384,418.15	150,403,168.66	-2,502,579.94	147,900,588.72
（二）所有者投入和减少资本												-		-
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—	-		-
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
4、其他		—	—	—								-		-
（三）专项储备提取和使用		—	—	—								-		-
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-2,401,004.10				-2,401,004.10		-2,401,004.10
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	199,843,380.68	—	—	—	199,843,380.68		199,843,380.68
（四）利润分配						—	—	-202,244,384.78	—	—	—	-202,244,384.78		-202,244,384.78
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—				9,747,714.56		-78,753,714.56	-69,006,000.00		-69,006,000.00
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56	-	—	-
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56	-	—	-
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
△2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	—	-
4、其他								—	—	—	-69,006,000.00	-69,006,000.00		-69,006,000.00
（五）所有者权益内部结转												-		-
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—	-	—	-
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	-	—	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	—	-
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
6、其他												-	—	-
四、本年年末余额	670,000,000.00	-	-	-	9,272,583.25	-	135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06	-	349,897,809.59	1,216,973,297.15	50,553,539.13	1,267,526,836.28

单位负责人：赵军　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张燕

合并所有者权益变动表（续）

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				45018797.65		-10,325,172.00	4,335,743.97	28,013,249.46		280,155,607.65	1,017,198,226.73	79,269,033.87	1,096,467,260.60
加：会计政策变更												-		-
前期差错更正												-		-
其他												-		-
二、本年年初余额	670,000,000.00				45018797.65		120,900,502.45					120,900,502.45		120,900,502.45
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					-35746214.4		110,575,330.45	4,335,743.97	28,013,249.46		280,155,607.65	1,138,098,729.18	79,269,033.87	1,217,367,763.05
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	-2,184,635.99	3343633.41	9,354,122.04		25,111,498.35	-121,596.59	-26,212,914.80	-26,334,511.39
（二）所有者投入和减少资本					-35746214.4		-2,184,635.99	—	—	—	113,101,630.53	110,916,994.54	543,523.44	111,460,517.98
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	-22,167,010.14	-57,913,224.54	-26,756,438.24	-84,669,662.78
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—	-		-
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
4、其他		—	—	—	-35746214.4						—	-		-
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				3,343,633.41			-22,167,010.14	-57,913,224.54	-26,756,438.24	-84,669,662.78
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	157,956,798.51	—	—	—	3,343,633.41		3,343,633.41
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-154,613,165.10	—	—	—	157,956,798.51	11,760.00	157,968,558.51
（四）利润分配									9,354,122.04		-65,823,122.04	-154,613,165.10	-11,760.00	-154,624,925.10
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	9,354,122.04	—	-9,354,122.04	-56,469,000.00		-56,469,000.00
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,354,122.04	—	-9,354,122.04	-	—	-
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
4、其他											-56,469,000.00	-56,469,000.00		-56,469,000.00
（五）所有者权益内部结转												-		-
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-	—	-
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	—	-
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—		-	—	-
6、其他												-	—	-
四、本年年末余额	670,000,000.00	-	-	-	9,272,583.25	-	108,390,694.46	7,679,377.38	37,367,371.50	-	305,267,106.00	1,137,977,132.59	53,056,119.07	1,191,033,251.66

单位负责人：赵军印拥　　主管会计工作负责人：董建海　　会计机构负责人：张燕印海

合并资产减值准备情况表

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	年初账面余额	本年增加额				本年减少额					年末账面余额	项　　目	金额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计			
一、坏账准备	619,852,311.26	75,426,438.69		72,238.60	**75,498,677.29**		23,884,519.64			**23,884,519.64**	**671,466,468.91**	补充资料：	——
其中：应收账款坏账准备	385,470,152.21	74,861,389.89		72,238.60	**74,933,628.49**		5,902,786.12			**5,902,786.12**	**454,500,994.58**	一、政策性挂账	
二、存货跌价准备	221370.45						221370.45			**221,370.45**		二、当年处理以前年度损失和挂账	
三、合同资产减值准备	2,059,071.86	8,577,427.14			**8,577,427.14**						**10,636,499.00**	其中：在当年损益中处理以前年度损失挂账	
四、合同取得成本减值准备													
五、合同履约成本减值准备													
六、持有待售资产减值准备						——							
七、债权投资减值准备													
八、长期股权投资减值准备	70,000.00					——					**70,000.00**		
九、投资性房地产减值准备						——							
十、固定资产减值准备	158,000.00					——					**158,000.00**		
十一、在建工程减值准备						——							
十二、生产性生物资产减值准备						——							
十三、油气资产减值准备						——							
十四、使用权资产减值准备						——							
十五、无形资产减值准备						——							
十六、商誉减值准备	17,382,995.97					——					**17,382,995.97**		
十七、其他减值准备	229,083.14	831,199.72			**831,199.72**						**1,060,282.86**		
合　　计	**639,972,832.68**	**84,835,065.55**		**72,238.60**	**84,907,304.15**		**24,105,890.09**			**24,105,890.09**	**700,774,246.74**		

单位负责人：赵军印拥　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张燕印海

资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金		1,267,337,252.30	815,331,219.13
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		36,434,895.35	31,187,516.42
应收账款	十二（一）	1,952,455,594.46	1,317,489,151.51
应收款项融资		61,061,132.71	18,357,395.94
预付款项		202,652,959.93	212,988,159.51
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二（二）	234,554,354.68	387,359,980.13
其中：应收股利	十二（二）	37,833,975.41	26,112,361.41
△买入返售金融资产			
存货		18,685,574.01	2,673,277.33
其中：原材料			
库存商品(产成品)			
合同资产		916,891,134.54	1,535,054,078.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		36,220,364.31	57,177,004.55
流动资产合计		**4,726,293,262.29**	**4,377,617,783.35**
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		82,847,843.75	82,847,843.75
长期股权投资	十二（三）	774,225,866.04	769,648,317.93
其他权益工具投资		428,441,213.99	406,152,332.57
其他非流动金融资产			
投资性房地产		12,069,436.35	12,630,161.52
固定资产		11,752,117.62	13,996,849.86
其中：固定资产原价		53,494,113.80	54,902,691.87
累计折旧		41,741,996.18	40,905,842.01
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,729,971.15	29,192,231.05
无形资产		10,210,417.78	9,416,479.72
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		115,960,653.28	103,992,186.83
其他非流动资产		3,000,000.00	33,000,000.00
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		**1,460,237,519.96**	**1,460,876,403.23**
资 产 总 计		**6,186,530,782.25**	**5,838,494,186.58**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产负债表(续)

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		320,000,000.00	368,703,443.91
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		33,729,671.41	68,581,684.76
应付账款		3,296,131,543.18	1,850,246,745.94
预收款项			
合同负债		1,163,523,799.81	1,605,989,680.03
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬		3,946,332.89	3,009,326.70
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		12,115,565.02	8,659,032.58
其中：应交税金		11,742,755.30	8,552,580.01
其他应付款		223,357,840.94	435,754,041.11
其中：应付股利			4,732,500.00
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,443,861.13	57,671,426.28
其他流动负债		117,428,568.78	122,905,463.11
流动负债合计		**5,176,677,183.16**	**4,521,520,844.42**
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		150,000,000.00	490,465,527.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,975,036.28	22,577,353.33
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,843,997.71	16,210,677.22
递延收益			
递延所得税负债		49,167,508.93	43,766,296.38
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		**219,986,542.92**	**573,019,854.71**
负　债　合　计		**5,396,663,726.08**	**5,094,540,699.13**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		**670,000,000.00**	**670,000,000.00**
国家资本			
国有法人资本		670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益		137,432,956.72	120,716,295.66
其中：外币报表折算差额		137,432,956.72	120,716,295.66
专项储备		1,998,709.47	1,272,947.43
盈余公积		47,115,086.06	37,367,371.50
其中：法定公积金		47,115,086.06	37,367,371.50
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		-66,679,696.08	-85,403,127.14
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		**789,867,056.17**	**743,953,487.45**
*少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		**789,867,056.17**	**743,953,487.45**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**6,186,530,782.25**	**5,838,494,186.58**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		5,559,971,456.28	5,684,668,843.94
其中：营业收入	十二（四）	5,559,971,456.28	5,684,668,843.94
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,483,466,056.09	5,740,644,685.34
其中：营业成本	十二（四）	5,352,720,914.40	5,572,282,326.79
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		11,989,677.23	9,124,879.96
销售费用		28,183,757.65	30,781,730.52
管理费用		94,569,254.35	93,252,669.25
研发费用		1,276,737.66	
财务费用		-5,274,285.20	35,203,078.82
其中：利息费用		35,080,131.36	34,969,886.86
利息收入		35,490,028.63	19,264,470.87
汇兑净损失（净收益以“-”填列）		-7,391,597.34	5,597,600.81
其他			
加：其他收益		372,207.38	187,730.74
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（五）	63,885,296.05	63,704,369.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,577,548.11	-1,298,430.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-42,183,990.55	115,060,033.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,689,875.24	-1,181,614.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		92,889,037.83	121,794,677.45
加：营业外收入		3,807,965.80	6,449,800.67
其中：政府补助		17,841.77	5,277.95
减：营业外支出		1,477,425.23	1,336,621.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		95,219,578.40	126,907,856.15
减：所得税费用		-2,257,567.22	33,366,635.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		97,477,145.62	93,541,220.38
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		97,477,145.62	93,541,220.38
*少数股东损益		-	-
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		97,477,145.62	93,541,220.38
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		16,716,661.06	-184,206.79
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		16,716,661.06	-184,206.79
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		114,193,806.68	93,357,013.59
归属于母公司所有者的综合收益总额		114,193,806.68	93,357,013.59
*归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		5,993,810,381.12	4,313,255,230.20
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		13,053,229.36	17,770,965.63
收到其他与经营活动有关的现金		1,195,381,792.52	1,043,690,625.07
经营活动现金流入小计		**7,202,245,403.00**	**5,374,716,820.90**
购买商品、接受劳务支付的现金		4,610,264,897.82	4,015,051,468.77
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		179,711,843.83	160,584,806.01
支付的各项税费		89,029,710.65	42,878,182.97
支付其他与经营活动有关的现金		1,430,722,292.09	1,333,288,398.29
经营活动现金流出小计		**6,309,728,744.39**	**5,551,802,856.04**
经营活动产生的现金流量净额		**892,516,658.61**	**-177,086,035.14**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		46,984,547.94	75,815,099.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		297,439.50	19,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		225,752.77	
投资活动现金流入小计		**47,507,740.21**	**75,834,099.40**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,466,287.82	3,162,824.68
投资支付的现金			
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		**3,466,287.82**	**3,162,824.68**
投资活动产生的现金流量净额		**44,041,452.39**	**72,671,274.72**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		450,000,000.00	583,409,499.47
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		**450,000,000.00**	**583,409,499.47**
偿还债务支付的现金		875,998,032.37	555,009,875.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		99,166,124.99	91,633,683.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			7,384,330.68
筹资活动现金流出小计		**975,164,157.36**	**654,027,888.97**
筹资活动产生的现金流量净额		**-525,164,157.36**	**-70,618,389.50**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,961,625.13	-709,124.69
五、现金及现金等价物净增加额		**414,355,578.77**	**-175,742,274.61**
加：期初现金及现金等价物余额		785,371,427.64	961,113,702.25
六、期末现金及现金等价物余额		**1,199,727,006.41**	**785,371,427.64**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00						120,716,295.66	1,272,947.43	37,367,371.50		-85,403,127.14	**743,953,487.45**		**743,953,487.45**
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他												—	—	—
二、本年年初余额	670,000,000.00						120,716,295.66	1,272,947.43	37,367,371.50		-85,403,127.14	**743,953,487.45**		**743,953,487.45**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							16,716,661.06	725,762.04	9,747,714.56		18,723,431.06	**45,913,568.72**		**45,913,568.72**
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	16,716,661.06	—	—	—	97,477,145.62	**114,193,806.68**		**114,193,806.68**
（二）所有者投入和减少资本												-		-
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—	-		-
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
4、其他		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
（三）专项储备提取和使用		—	—	—								-		-
1、提取专项储备		—	—	—				725,762.04				**725,762.04**		**725,762.04**
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	98,529,164.21	—	—	—	**98,529,164.21**		**98,529,164.21**
（四）利润分配	—	—	—	—	—	—	—	-97,803,402.17	—	—	—	**-97,803,402.17**		**-97,803,402.17**
1、提取盈余公积	—	—	—	—					9,747,714.56		-78,753,714.56	**-69,006,000.00**		**-69,006,000.00**
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56	-	—	-
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56	-	—	-
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
△2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—			-	—	-
4、其他								—	—	—	-69,006,000.00	**-69,006,000.00**		**-69,006,000.00**
（五）所有者权益内部结转												-		-
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—								-		-
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-	—	-
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	-	—	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—		-	—	-
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—		-	—	-
6、其他										—		-	—	-
四、本年年末余额	670,000,000.00	-	-	-	-	-	137,432,956.72	1,998,709.47	47,115,086.06	-	-66,679,696.08	**789,867,056.17**	-	789,867,056.17

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表（续）

2022年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				35,746,214.40			1,272,947.43	28,013,249.46		-102,841,393.39	**632,191,017.90**		**632,191,017.90**
加：会计政策变更												-		-
前期差错更正												-		-
其他							120,900,502.45					**120,900,502.45**		**120,900,502.45**
二、本年年初余额	670,000,000.00				35,746,214.40		120,900,502.45	1,272,947.43	28,013,249.46		-102,841,393.39	**753,091,520.35**		**753,091,520.35**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					-35,746,214.40		-184,206.79		9,354,122.04		17,438,266.25	**-9,138,032.90**		**-9,138,032.90**
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	-184,206.79	—	—	—	93,541,220.38	**93,357,013.59**		**93,357,013.59**
（二）所有者投入和减少资本					-35,746,214.40						-10,279,832.09	**-46,026,046.49**		**-46,026,046.49**
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—	-		-
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-		-
4、其他		—	—	—	-35,746,214.40						-10,279,832.09	**-46,026,046.49**		**-46,026,046.49**
（三）专项储备提取和使用		—	—	—								-		-
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	46,312,037.74	—	—	—	**46,312,037.74**		**46,312,037.74**
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-46,312,037.74	—	—	—	**-46,312,037.74**		**-46,312,037.74**
（四）利润分配									9,354,122.04		-65,823,122.04	**-56,469,000.00**		**-56,469,000.00**
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	9,354,122.04	—	-9,354,122.04	-	—	-
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,354,122.04	—	-9,354,122.04	-	—	-
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
☆2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—			-	—	-
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-56,469,000.00	**-56,469,000.00**		**-56,469,000.00**
4、其他												-		-
（五）所有者权益内部结转												-		-
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—	-	—	-
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—	-	—	-
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—		-	—	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—		-	—	-
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—		-	—	-
6、其他												-		-
四、本年年末余额	670,000,000.00	-	-	-	-	-	120,716,295.66	1,272,947.43	37,367,371.50	-	-85,403,127.14	**743,953,487.45**	-	743,953,487.45

单位负责人：赵军印拥　　主管会计工作负责人：黄建海　　会计机构负责人：张燕印海

资产减值准备情况表

2022年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	年初账面余额	本年增加额				本年减少额					年末账面余额	项　目	金额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计			
一、坏账准备	414,787,133.06	42,183,990.55			**42,183,990.55**		4,242,153.38			**4,242,153.38**	**452,728,970.23**	补充资料：	——
其中：应收账款坏账准备	273,267,278.55	46,585,689.76			**46,585,689.76**		3,680,831.28			**3,680,831.28**	**316,172,137.03**	一、政策性挂账	
二、存货跌价准备												二、当年处理以前年度损失和挂账	
三、合同资产减值准备	1,131,614.26	5,689,875.24			**5,689,875.24**							其中：在当年损益中处理以前年度损失挂账	**6,821,489.50**
四、合同取得成本减值准备													
五、合同履约成本减值准备													
六、持有待售资产减值准备													
七、债权投资减值准备						——							
八、长期股权投资减值准备	50,000.00												
九、投资性房地产减值准备						——					**50,000.00**		
十、固定资产减值准备						——							
十一、在建工程减值准备						——							
十二、生产性生物资产减值准备						——							
十三、油气资产减值准备						——							
十四、使用权资产减值准备						——							
十五、无形资产减值准备						——							
十六、商誉减值准备						——							
十七、其他减值准备						——							
合　计	**415,968,747.32**	**47,873,865.79**			**47,873,865.79**		**4,242,153.38**			**4,242,153.38**	**459,600,459.73**		

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中国机械工业建设集团有限公司
2022年度财务报表附注
（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 企业的基本情况

中国机械工业建设集团有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）的前身是始建于 1953 年的中国机械工业安装总公司，是我国成立最早的大型国有施工企业之一，后成为中国机械工业集团有限公司（以下简称国机集团）的全资子公司，2011 年经国机集团批准由全民所有制改制为有限责任公司。本公司于 2016 年 8 月 15 日取得北京市工商行政管理局核发的统一社会信用代码 911100001000019670 号营业执照，注册资本为 67,000 万元，由国机集团全额出资。法定代表人：赵拥军。企业住所：北京市东城区王府井大街 277 号。经营场所：北京市西城区三里河路南五巷五号。

本公司是住建部批准的建筑工程施工总承包特级企业，拥有 AAA 级资信等级和商务部批准的对外经营权、对外贸易权和对外派遣劳务资质和许可证书，通过了 ISO9000 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系审核认证。

本公司设置综合管理部、战略投资部、资产财务部、人力资源部、工程管理部、经营管理部、技术质量部、审计部等职能部门和广东分公司、山东分公司及数个直属项目部，并拥有中国机械工业第一建设有限公司、中国机械工业第二建设工程有限公司、中国三安建设集团有限公司、中国机械工业第四建设工程有限公司、中机建（上海）钢结构股份有限公司、中国机械工业第五建设有限公司、中国机械工业机械工程有限公司、中国机械工业建设深圳有限公司、邛崃市中机建水质净化有限公司、中国 CMIIC 工程建设有限公司、中机建设（澳门）有限公司、天津中机建设工程设计有限公司、中机建设蒙古有限公司、达州中机建设管理有限公司、中国轴承进出口有限公司、中国机械工业天津工程有限公司、中机建设集团（安庆）建设投资有限公司、中机建设集团成都有限公司共 18 家二级子公司。

本集团属建筑安装行业，经营范围包括：建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；施工总承包；专业承包；建设工程项目管理；货物进出口；技术进出口；代理进出口；技术咨询；销售机电设备；机械设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；企业管理培训；对外派遣承包境外工程所需的劳务人员。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司母公司为中国机械工业工程集团有限公司，集团最终母公司为中国机械工业集团有限公司。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2022年12月31日的财务状况及2022年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、 重要会计政策和会计估计

（一） 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

（二） 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（三） 记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（四） 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、（五）“合并财务报表的编制方法”2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十四）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个

别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（五） 合并财务报表编制方法

1、 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

2、 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司拟采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合

并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》或《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、（十四）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、(4)）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（六） 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安

排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号—资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用

交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

（九） 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（1） 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

（1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2） 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收票据及应收账款、其他应收款、合同资产和长期应收款的预期信用损失。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

4、 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认

有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5、 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

6、 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

此类公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。此类公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（十） 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对信用风险显著不同的应收票据单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于其信用风险特征，将应收票据划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

（十一） 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

1、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的应收账款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
关联方往来	不计提坏账准备	所有关联方客户
备用金、保证金	不计提坏账准备	所有备用金和保证金

2、其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本集团对信用风险显著不同的其他应收款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
关联方往来	不计提坏账准备	所有关联方客户
备用金、保证金	不计提坏账准备	所有备用金和保证金

（十二） 存货

1、 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

2、 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

3、 存货的盘存制度为永续盘存制。

（十三） 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（九）“金融工具”。

（十四） 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，但对于其中属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、（九）“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买

方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1） 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2） 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确

认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号—企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3） 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4） 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、（五）“合并财务报表编制的方法”、2中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3、 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（十五） 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	25	5	3.8

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四（二十一）“非流动非金融资产减值”。自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

（十六） 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2、 固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	8-50	0-10	2-11.25
机器设备	4-30	0-10	3-25
运输设备	5-15	0-10	6-20
电子设备	3-5	5	19-31.7
其他设备	2-25	0-10	4-50
办公设备	3-5	0-10	18-33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3、 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

4、 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十七） 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）非流动非金融资产减值。

（十八） 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使

用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

（十九） 无形资产

1、 无形资产的确认及计价方法

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2、 无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产包括：

类别	使用寿命	备注
软件	2-10年	
专利权	25年	
特许使用权	25年	
土地使用权	国家规定的使用年限	

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3、 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，如意在获取知识而进行的活

动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究，新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1） 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2） 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3） 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4） 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5） 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

4、 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（二十） 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十一） 非流动非金融资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资、商誉等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入

减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

（二十二） 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十三） 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（二十四） 预计负债

与或有事项相关的义务同时符合以下条件时，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团产生的预计负债主要事项及原因：

（二十五） 收入

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即

取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

1、销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常包含出口贸易、进口贸易和国内贸易的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品所有权上的主要风险和报酬的转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2、提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含物流服务、设计服务、勘察监理服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益/客户能够控制本集团履约过程中的在建资产/本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3、建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含电力能源、交通运输、电子通讯和非核心行业履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，

根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

4、重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

5、质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为建造合同和提供服务合同提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

（二十六） 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认

但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（二十八） 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、债券投资、其他权益工具投资和其他非流动金融资产。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济、该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

五、 会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

本集团2022年度无应披露的会计政策、会计估计变更、重要前期差错更正等事项。

六、 税项

（一） 流转税及附加税费

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%	
	提供建筑服务	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	5%或3%	
	跨境应税销售服务行为	免税	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育税附加	实缴流转税税额	2%	

（二） 企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司	25%	
江苏三安工程机械有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率20%
江苏百泽安贸易有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率20%
陕西三安环保节能科技有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率20%
天津中机建设工程设计有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率20%
中国机械工业天津工程有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率5%
中国轴承进出口有限公司	20%	享受小微企业税收优惠，实际税率5%
中国机械工业建设深圳有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率5%
邛崃市中机建水质净化有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率5%
中国机械工业机械工程有限公司	15%	高新技术企业
中国三安建设有限公司	15%	高新技术企业
中国机械工业第二建设工程有限公司	15%	高新技术企业

（三） 税收优惠及批文

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

2.根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第12号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

3.根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。（本公告所称小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件的企业。）

4.中国机械工业机械工程有限公司经郑州市中原区国家税务局以《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第 63 号第二十八条第二章文批准，国家需要重点扶持的高新技术企业按 15%的税率征收企业所得税。

5.中国三安建设有限公司于 2020 年 12 月 1 日获得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的 GR202061001261 号的高新技术企业证书。有效期三年，按 15%的税率征收企业所得税。

中国三安建设集团有限公司的的子公司江苏三安电缆有限公司于 2020 年 12 月 2 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的 GR202032006728 号的高新技术企业证书。有效期三年，按 15%的税率征收企业所得税。

6. 中国机械工业第二建设工程有限公司于 2022 年向湖北省科学技术厅、财政厅、国税局申请并最终认定为高新技术企业。高新企业证书到期后于 2022 年 11 月 9 日取得编号 GR202242003541 高新技术企业证书，有效期三年，根据《企业所得税法》、国税函[2009]203 号文等规定，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止可按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

七、 企业合并及合并财务报表

（一） 子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	中国机械工业第一建设有限公司	四级	1	德阳	德阳	其他建筑安装
2	思麦思远东建筑有限公司	五级	3	俄罗斯	俄罗斯	其他建筑安装
3	中国建设印尼有限公司	五级	3	印尼	印尼	其他建筑安装
4	中国机械工业第二建设工程有限公司	四级	1	武汉	武汉	其他房屋建筑业
5	中机建设集团湖北有限公司	五级	1	十堰	十堰	其他建筑安装
6	中国三安建设集团有限公司	四级	1	西安	西安	其他建筑安装
7	三源建筑（天津）电气有限公司	五级	1	天津	天津	其他仪器仪表制造业
8	西安凯明工程机械制造有限公司	五级	1	西安	西安	其他金属加工机械制造

9	江苏三安工程机械有限公司	五级	1	张家港	张家港	其他建筑安装
10	江苏三安电缆有限公司	五级	1	淮安	淮安	电线、电缆制造
11	江苏百泽安贸易有限公司	五级	1	张家港	张家港	其他贸易经纪与代理
12	陕西三安环保节能科技有限公司	五级	1	西安	西安	其他建筑材料制造
13	天津市长芦智美数码技术有限公司	五级	1	天津	天津	信息技术咨询服务
14	中国机械工业第四建设工程有限公司	四级	1	郑州	郑州	其他建筑安装
15	中国机械工业第五建设有限公司	四级	1	合肥	合肥	管道和设备安装
16	中机建设集团（安徽）装备制造有限公司	五级	1	安徽	安徽	金属结构制造
17	中机建（上海）钢结构有限公司	四级	1	上海	上海	其他建筑安装
18	中国机械工业机械工程有限公司	四级	1	郑州	郑州	工程承包
19	中国机械工业建设深圳有限公司	四级	1	深圳	深圳	房地产租赁经营
20	中机建设（澳门）有限公司	四级	3	澳门	澳门	其他建筑安装
21	中国建设（马来西亚）有限公司	五级	3	马来西亚	马来西亚	其他建筑安装
22	中国 CMIIC 工程建设有限公司	四级	3	阿曼	阿曼	其他建筑安装
23	邛崃市中机建水质净化有限公司	四级	1	邛崃	邛崃	其他居民服务业
24	天津中机建设工程设计有限公司	四级	1	天津	天津	工程设计活动
25	中机建设蒙古有限公司	四级	3	蒙古	蒙古	公路工程建筑
26	达州中机建设管理有限公司	四级	2	达州	达州	其他建筑安装
27	中国轴承进出口有限公司	四级	1	北京	北京	其他机械设备及电子产品批发
28	中国机械工业天津工程有限公司	四级	1	天津	天津	管道和设备安装

29	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	四级	1	安庆	安徽	市政设施管理
30	中机建设集团成都有限公司	四级	1	成都	四川	其他建筑安装

（续）

序号	业务性质	实收资本（元）	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额（元）	取得方式
1	其他建筑安装	80,000,000.00	100	100	81,669,396.92	1
2	其他建筑安装	855.00	100	100	855.00	1
3	其他建筑安装		100	100		1
4	其他房屋建筑业	108,680,000.00	100	100	99,185,651.25	1
5	其他建筑安装	10,000,000.00	100	100	10,000,000.00	2
6	其他建筑安装	135,010,000.00	100	100	135,013,664.61	1
7	其他仪器仪表制造业	14,200,000.00	100	100	14,200,000.00	3
8	其他金属加工机械制造	1,500,000.00	100	100	1,500,000.00	1
9	其他建筑安装	10,000,000.00	100	100	10,000,000.00	3
10	电线、电缆制造	19,220,000.00	50.99	50.99	19,220,000.00	3
11	其他贸易经纪与代理	10,000,000.00	100	100	10,000,000.00	1
12	其他建筑材料制造	10,000,000.00	41	41	10,000,000.00	1
13	信息技术咨询服务	5,240,000.00	100	100	5,302,187.45	2
14	其他建筑安装	120,000,000.00	100	100	87,284,413.72	1
15	管道和设备安装	66,000,000.00	100	100	66,370,819.16	1
16	金属结构制造	35,300,000.00	100	100	35,300,000.00	1
17	其他建筑安装	33,780,778.53	100	100	29,518,688.87	1
18	工程承包	88,050,000.00	100	100	88,050,161.38	1
19	房地产租赁经营	1,761,673.56	100	100	5,031,929.56	1

20	其他建筑安装	684,503.00	100	100	3,517,841.99	1
21	其他建筑安装	1,245,120.00	100	100	1,245,120.00	1
22	其他建筑安装	2,947,269.00	70	70	2,032,634.10	1
23	其他居民服务业	1,000,000.00	100	100	17,531,917.06	1
24	工程设计活动	3,000,000.00	51	51	19,890,000.00	3
25	公路工程建筑	612,170.00	100	100	612,170.00	1
26	其他建筑安装		100	100		1
27	其他机械设备及电子产品批发	10,018,275.74	100	100		2
28	管道和设备安装	1,221,052.39	100	100		2
29	市政设施管理	144,944,235.00	80	80	115,955,388.00	1
30	其他建筑安装	9,000,000.00	100	100	9,000,000.00	1

【注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。

取得方式：1、投资设立；2、同一控制下的企业合并；3、非同一控制下的企业合并；4、其他。】

（二） 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

序号	企业名称	持股比例(%)	享有表决权(%)	注册资本(万元)	投资额(万元)	级次	纳入合并范围原因
1	陕西三安环保节能科技有限公司	41.00	41.00	1,000.00	410.00	五级	实质控制

注：子公司中国三安建设集团有限公司对陕西三安环保节能科技有限公司拥有实质控制能力。中国三安建设集团有限公司持有陕西三安环保节能科技有限公司 41.00%的股权，处于相对控股地位，其他 3 名股东安徽纳川电器工程有限公司、西安市景林基础工程有限公司、西安云霄投资有限公司共同持有陕西三安环保节能科技有限公司 59.00%股权，股权分散均不具有控股地位。陕西三安环保节能科技有限公司的法定代表人和财务人员均由本公司的全资子公司中国三安建设集团有限公司任命，因此本公司能够控制陕西三安环保节能科技有限公司生产经营活动。

（三） 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上表决权但未能对其形成控制的原因

无。

重要非全资子企业情况

1、 少数股东

序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付的股利	期末累计少数股东权益
1	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	20.00	2,867.84		28,991,714.84
2	江苏三安电缆有限公司	49.01	145,552.20		15,864,995.70
3	陕西三安环保节能科技有限公司	59.00	-287,407.90		1,312,338.20
4	天津中机建设工程设计有限公司	49.00	-1,458,274.56		4,385,925.14
5	中国 CMIIC 工程建设有限公司	30.00	-905,317.52		-1,434.75
	合计		-287,407.90		1,312,338.20

2、 主要财务信息

项目	期末金额/本期数		
	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司	陕西三安环保节能科技有限公司
流动资产	38,839,138.99	55,589,585.14	1,916,566.82
非流动资产	424,862,731.86	12,278,027.41	1,128,166.35
资产合计	463,701,870.85	67,867,612.55	3,044,733.17
流动负债	55,743,296.65	35,497,577.84	820,431.14
非流动负债	263,000,000.00		
负债合计	318,743,296.65	35,497,577.84	820,431.14
营业收入	3,924,528.30	23,861,123.12	177,111.00
净利润	14,339.20	296,975.94	-487,132.03
综合收益总额	14,339.20	296,975.94	-487,132.03
经营活动现金流量	1,755,759.17	-46,852.43	28,590.38

续：

项目	期初金额/上年数		
	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司	陕西三安环保节能科技有限公司
流动资产	36,891,297.92	58,205,892.12	1,865,715.82
非流动资产	451,720,871.13	13,109,519.96	1,648,520.91
资产合计	488,612,169.05	71,315,412.08	3,514,236.73

流动负债	40,667,934.05	39,242,353.31	802,802.67
非流动负债	303,000,000.00		
负债合计	343,667,934.05	39,242,353.31	802,802.67
营业收入		45,989,155.04	761,874.21
净利润		1,087,100.39	3,572.04
综合收益总额		1,087,100.39	3,572.04
经营活动现金流量		-1,399,565.24	-20,125.15

（四） 子公司与母公司会计期间不一致的说明

无。

（五） 本年不再纳入合并范围的原子公司

无。

（六） 本年新纳入合并范围的主体

序号	主体名称	年末净资产	本年净利润	控制的性质
1	中机建设集团（安徽）装备制造有限公司	35,300,000.00		新设子公司

（七） 本年发生的同一控制下企业合并情况

无。

（八） 本年发生的非同一控制下企业合并情况

无。

（九） 本年发生的吸收合并

无。

（十） 子企业使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

（十一） 纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关信息

无。

（十二） 母公司在子企业的所有者权益份额发生变化的情况

无。

（十三） 子公司向母公司转移资金的能力受到严格限制的情况

无。

八、 合并财务报表重要项目的说明

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2022 年 1 月 1 日，“年末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年”指 2021 年度，“本年”指 2022 年度。

（一） 货币资金

项　　目	年末余额	年初余额
库存现金	714,106.01	2,877,999.13
银行存款	1,889,759,169.68	1,330,823,897.69
其他货币资金	194,718,155.91	261,787,072.30
合　　计	2,085,191,431.60	1,595,488,969.12
其中：存放在境外的款项总额	74,605,118.09	90,763,596.66

受限制的货币资金明细如下：

项　　目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	123,337,951.06	187,136,663.81
保函保证金	64,982,555.22	66,077,758.86
信用证保证金	6,375,000.00	8,550,000.00
票据交易清算款	22,649.63	22,649.63
司法冻结款	53,362,927.87	29,293,842.00
定期存款	34,837,444.34	57,603.99
合　　计	282,918,528.12	291,138,518.29

（二） 应收票据

1、 应收票据分类

种　类	年末数			年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	154,350,478.40		154,350,478.40	154,846,739.72		154,846,739.72
商业承兑汇票	56,059,593.11		56,059,593.11	4,321,620.75		4,321,620.75
合　计	210,410,071.51		210,410,071.51	159,168,360.47		159,168,360.47

2、 应收票据坏账准备

种 类	年末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	210,410,071.51	100.00			210,410,071.51
合 计	210,410,071.51	100.00		—	210,410,071.51

种 类	年初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备	50,452,194.58	32.00			50,452,194.58
按组合计提坏账准备	108,716,165.89	68.00			108,716,165.89
合 计	159,168,360.47	100.00		—	159,168,360.47

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
商业承兑汇票小计	56,059,593.11		—
潍柴（重庆）汽车有限公司	3,451,700.00		
都市财富商业保理有限公司	30,000,000.00		
国能龙源电力技术工程有限责任公司	1,000,000.00		
上海建工一建集团有限公司	7,900,000.00		
东方电气集团东方电机有限公司中型电机分公司	6,089.70		
东方电气集团东方汽轮机有限公司	5,963,822.90		
东方电气集团东方电机有限公司	5,737,980.51		
江苏康辉新材料科技有限公司	2,000,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
银行承兑汇票小计	154,350,478.40		—
威海商业银行有限公司德州分行	20,000,000.00		
万华化学集团股份有限公司	5,850,000.00		
中原银行股份有限公司	5,190,879.97		
北京银行股份有限公司济南分行营业部	5,000,000.00		
成都银行股份有限公司	5,000,000.00		
宁波银行股份有限公司	4,500,000.00		
中国重汽财务有限公司	4,059,400.00		
常熟农商银行	4,000,000.00		
上海银行股份有限公司浦东分行	3,600,000.00		
三井住友银行（中国）有限公司广州分行	3,000,000.00		
浙江萧山农村商业银行股份有限公司衙前支行	3,000,000.00		
桂林银行股份有限公司	2,500,000.00		
徽商银行股份有限公司合肥寿春路支行	2,332,915.38		
大连银行股份有限公司天津分行营业部	2,000,000.00		
福建海峡银行股份有限公司连江支行	2,000,000.00		
贵阳银行股份有限公司	2,000,000.00		
贵州银行股份有限公司贵阳市西路支行	2,000,000.00		
江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市金坛支行	2,000,000.00		
江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市新北支行	2,000,000.00		
江苏张家港农村商业银行股份有限公司邳州支行	2,000,000.00		
山西银行股份有限公司太原高新街支行	2,000,000.00		
张家口银行股份有限公司保定分行	2,000,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
上海银行股份有限公司张家港支行	1,900,000.00		
徽商银行股份有限公司芜湖北京路支行	1,835,680.00		
北京银行股份有限公司济南分行营业部	1,820,000.00		
浙商银行股份有限公司西安分行	1,624,274.11		
江苏银行股份有限公司南通开发区支行	1,584,101.50		
汇丰银行(中国)有限公司北京分行	1,509,793.00		
浙江泰隆商业银行股份有限公司杭州半山小微企业专营支行	1,320,000.00		
杭州银行股份有限公司嘉兴分行	1,150,000.00		
三菱日联银行（中国）有限公司上海分行	1,090,578.73		
杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行	1,030,000.00		
朝阳银行柳城支行	1,000,000.00		
丹东银行新桥支行	1,000,000.00		
湖北银行股份有限公司枝江支行	1,000,000.00		
宁波银行股份有限公司上海宝山支行	1,000,000.00		
陕西咸阳渭城农村商业银行股份有限公司	1,000,000.00		
四川天府银行股份有限公司成都锦江支行	1,000,000.00		
四川天府银行股份有限公司成都世纪城支行	1,000,000.00		
苏州银行股份有限公司镇江分行	1,000,000.00		
温州民商银行股份有限公司	1,000,000.00		
浙江泰隆商业银行股份有限公司嘉兴分行	1,000,000.00		
中国工商银行冀州支行	1,000,000.00		
天津银行股份有限公司保定分行	887,087.97		
南京银行股份有限公司南通分行	875,001.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
中国农业银行无锡梁溪支行	775,000.00		
浙江泰隆商业银行股份有限公司萧山城厢小微企业专营支行	743,314.05		
武汉众邦银行股份有限公司	700,000.00		
中国工商银行冀州支行	700,000.00		
中国民生银行股份有限公司威海分行	670,500.00		
达州银行股份有限公司	600,000.00		
大连银行车家村支行	600,000.00		
江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市武进支行	600,000.00		
温州银行股份有限公司鹿城分行	600,000.00		
新疆天山农村商业银行股份有限公司	600,000.00		
邢台银行股份有限公司襄都支行	600,000.00		
宜宾市商业银行股份有限公司屏山支行	600,000.00		
郑州银行股份有限公司	600,000.00		
昆山农村商业银行	530,523.38		
天瑞集团财务有限责任公司	520,202.50		
成都银行青白江支行	500,000.00		
大连银行股份有限公司沈阳分行营业部	500,000.00		
杭州银行股份有限公司合肥科技支行	500,000.00		
陕西秦农农村商业银行未央支行	500,000.00		
温州银行股份有限公司杭州分行	500,000.00		
温州银行股份有限公司杭州分行	500,000.00		
温州银行股份有限公司丽水分行	500,000.00		
温州银行股份有限公司鹿城支行	500,000.00		
温州银行股份有限公司宁波分行营业部	500,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
招商银行武汉东西湖支行	500,000.00		
招商银行武汉东西湖支行	500,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司	500,000.00		
交通银行贵阳白云支行	495,783.90		
浙江泰隆商业银行股份有限公司金华永康支行	450,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司台州天台支行	419,200.00		
花旗银行（中国）有限公司上海分行	411,467.95		
阜新银行盘锦分行	400,000.00		
阜新银行沈阳北站支行	400,000.00		
杭州联合农村商业银行股份有限公司康桥支行	400,000.00		
江苏常熟农村商业银行东台支行	400,000.00		
江苏江阴农村商业银行股份有限公司	400,000.00		
温州银行股份有限公司鹿城分行	400,000.00		
浙江兰溪越商村镇银行股份有限公司	400,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司宁波泗门支行	400,000.00		
宁波银行南京分行	350,000.00		
中信银行合肥长江路支行	333,616.00		
中国农业银行无锡梁溪支行	313,500.00		
潍坊银行青州金鼎支行	300,000.00		
招商银行武汉创业街支行	300,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司台州绿色支行	300,000.00		
合肥科技农村商业银行股份有限公司新站支行	299,300.00		
广发银行清远分行	290,000.00		
中国光大银行武汉经济技术开发区支行	290,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
中国农业银行股份有限公司无锡梁溪支行	287,000.00		
广发银行临沂分行	277,000.00		
兴业银行股份有限公司西安分行	266,185.40		
中国银行浙江省分行	266,000.00		
中国光大银行深圳分行	264,266.85		
中国农业银行股份有限公司无锡梁溪支行	256,000.00		
中国银行南宁市西乡塘支行	250,051.50		
安徽来安农村商业银行股份有限公司	250,000.00		
长安银行股份有限公司西安长安区支行	250,000.00		
中国工商银行冀州支行	245,000.00		
广发银行昆明拓东支行	243,552.00		
中国工商银行冀州支行	240,000.00		
中国农业银行南通经济技术开发区支行	240,000.00		
大连银行股份有限公司旅顺支行	200,000.00		
大连银行股份有限公司上海松江支行	200,000.00		
东营银行股份有限公司广饶支行	200,000.00		
杭州联合农村商业银行股份有限公司海宁支行	200,000.00		
河北银行股份有限公司衡水分行	200,000.00		
河北银行股份有限公司衡水支行	200,000.00		
江苏常熟农村商业银行股份有限公司东台支行	200,000.00		
江苏常熟农村商业银行股份有限公司古里支行	200,000.00		
江苏常熟农村商业银行股份有限公司珍门支行	200,000.00		
江苏苏宁银行股份有限公司	200,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
莱商银行股份有限公司济南章丘支行	200,000.00		
乐山市商业银行股份有限公司峨眉山市支行	200,000.00		
临商银行股份有限公司商城支行	200,000.00		
临商银行股份有限公司商城支行	200,000.00		
南京银行股份有限公司金坛支行	200,000.00		
宁波银行股分有限公司石碶支行	200,000.00		
宁波银行股份有限公司总行营业部	200,000.00		
齐鲁银行股份有限公司德州分行	200,000.00		
齐鲁银行济南燕山支行	200,000.00		
上海浦东发展银行南宁桃源支行	200,000.00		
绍兴银行股份有限公司上虞支行	200,000.00		
深圳坪山珠江村镇银行股份有限公司	200,000.00		
盛京银行大连五四广场支行	200,000.00		
盛京银行股份有限公司沈阳分行(代理营业部)	200,000.00		
石家庄汇融农村合作银行营业部	200,000.00		
台州银行股份有限公司温州瑞安塘下小微企业专营支行	200,000.00		
天津金城银行股份有限公司	200,000.00		
温州银行股份有限公司丰门支行	200,000.00		
温州银行股份有限公司温州分行	200,000.00		
温州银行股份有限公司学院路支行	200,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司嘉兴嘉善支行	200,000.00		
浙江台州路桥农村商业银行股份有限公司横街支行	200,000.00		
浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司状元支行	200,000.00		
郑州银行股份有限公司许昌分行	200,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
中国工商银行冀州支行	200,000.00		
中国工商银行冀州支行	200,000.00		
中信银行张家港支行	200,000.00		
中信银行南京城中支行	198,750.00		
汉口银行股份有限公司	184,239.00		
广发银行股份有限公司佛山城南支行	182,490.00		
徽商银行股份有限公司淮南广场路支行	151,478.54		
江苏苏宁银行股份有限公司	140,000.00		
广发银行股份有限公司杭州西湖支行	135,408.00		
自贡银行营业部	130,000.00		
南洋商业银行（中国）有限公司深圳罗湖支行	109,369.09		
台州银行温州苍南小微综合支行	108,457.00		
宁波银行股份有限公司上海分行	102,400.84		
渤海银行股份有限公司	100,000.00		
常熟农村商业银行	100,000.00		
达州银行股份有限公司	100,000.00		
达州银行股份有限公司营业部	100,000.00		
大连银行股份有限公司	100,000.00		
阜新银行沈阳北站支行	100,000.00		
阜新银行沈阳广宜支行	100,000.00		
阜新银行沈阳广宜支行	100,000.00		
阜新银行沈阳广宜支行	100,000.00		
阜新银行沈阳广宜支行	100,000.00		
广发银行股份有限公司郑州银基支行	100,000.00		
杭州银行股份有限公司环北支行	100,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
河南义马农村商业银行股份有限公司	100,000.00		
江苏江都吉银村镇银行股份有限公司	100,000.00		
交通银行十堰分行	100,000.00		
齐商银行股份有限公司昆仑支行	100,000.00		
山东金乡蓝海村镇银行股份有限公司	100,000.00		
上海银行股份有限公司浦东支行	100,000.00		
上海银行股份有限公司无锡分行	100,000.00		
绍兴银行股份有限公司舟山分行	100,000.00		
盛京银行股份有限公司锦州分行	100,000.00		
台州银行股份有限公司杭州勾庄小微企业专营支行	100,000.00		
台州银行股份有限公司湖州长兴支行	100,000.00		
台州银行股份有限公司衢州衢江小微企业专营支行	100,000.00		
台州银行股份有限公司温岭山市小微专营支行	100,000.00		
天津金城银行股份有限公司	100,000.00		
潍坊银行高密支行	100,000.00		
无锡农村商业银行股份有限公司阳山支行	100,000.00		
无锡锡商银行股份有限公司	100,000.00		
营口银行营口分行账务处理中心	100,000.00		
招商银行杭州之江支行	100,000.00		
浙江海宁农村商业银行股份有限公司谈桥支行	100,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司金华分行	100,000.00		
浙江民泰商业银行股份有限公司台州三门支行	100,000.00		
浙江南浔农村商业银行股份有限公司湖城支行	100,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
浙江三门农村商业银行股份有限公司高枧支行	100,000.00		
中国邮政储蓄银行股份有限公司池州市分行	100,000.00		
中国邮政储蓄银行有限责任公司武汉市分行	100,000.00		
兴业银行青岛分行营业部	85,121.99		
广发银行股份有限公司东营分行	85,000.00		
广发银行股份有限公司东营分行	70,000.00		
江苏苏宁银行股份有限公司	70,000.00		
浙江台州路桥农村商业银行股份有限公司横街支行	70,000.00		
徽商银行股份有限公司合肥寿春路支行	64,722.50		
苏州银行股份有限公司木渎支行	59,700.00		
广发银行揭阳普宁支行	52,396.25		
北京银行无锡分行营业部	50,000.00		
阜新银行中华路支行	50,000.00		
杭州银行股份有限公司宁波分行	50,000.00		
乐山市商业银行股份有限公司成都分行	50,000.00		
齐鲁银行股份有限公司滨州滨城支行	50,000.00		
齐鲁银行聊城茌平支行	50,000.00		
青岛西海岸海汇村镇银行股份有限公司	50,000.00		
陕西宝鸡渭滨农村商业银行股份有限公司东开发区支行	50,000.00		
四川省宜宾五粮液集团财务有限公司	50,000.00		
苏州农村商业银行舜湖支行	50,000.00		
台州银行股份有限公司温岭泽国支行	50,000.00		
潍坊银行股份有限公司青岛黄岛支行	50,000.00		

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
浙江建德农村商业银行股份有限公司乾潭支行	50,000.00		
浙江温岭农村商业银行股份有限公司泽国支行	50,000.00		
重庆三峡银行股份有限公司营业部	50,000.00		
安徽五河永泰村镇银行	30,000.00		
江苏银行股份有限公司南京分行	30,000.00		
江苏长江商业银行股份有限公司兴化支行	30,000.00		
无锡锡商银行股份有限公司	30,000.00		
深圳宝安桂银村镇银行沙井支行	20,000.00		
天津滨海农村商业银行股份有限公司和平贵阳路支行	20,000.00		
营口银行股份有限公司锦州分行	20,000.00		
永丰银行（中国）有限公司南京分行	18,770.00		
天津滨海农村商业银行股份有限公司天津自由贸易试验区分行	10,000.00		
台州银行温州平阳支行	5,000.00		
合　计	210,410,071.51		—

（3）年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种　类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	685,531,880.76	114,705,962.17
商业承兑汇票		19,217,715.61
合　计	685,531,880.76	133,923,677.78

（三）　应收账款

1、 应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账　龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	1,892,533,103.11	14,449,377.78	364,613,374.92	15,151,090.89

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 至 2 年	364,443,170.22	36,413,698.36	245,759,781.06	14,016,219.74
2 至 3 年	156,603,126.24	22,847,625.13	138,684,153.84	16,427,375.91
3 年以上	564,661,024.60	380,790,293.31	429,559,929.79	339,875,465.67
合 计	2,978,240,424.17	454,500,994.58	1,178,617,239.61	385,470,152.21

（2）按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	305,813,022.56	10.27	179,735,175.45	58.77	126,077,847.11
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,672,427,401.61	89.73	274,765,819.13	10.28	2,397,661,582.48
其中：账龄组合	2,672,427,401.61	100.00	274,765,819.13	10.28	2,397,661,582.48
合 计	2,978,240,424.17	—	454,500,994.58	15.26	2,523,739,429.59

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	292,647,483.37	24.83	175,873,967.33	60.10	116,773,516.04
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	885,969,756.24	75.17	209,596,184.88	23.66	676,373,571.36
其中：账龄组合	885,969,756.24	100.00	209,596,184.88	23.66	676,373,571.36
合 计	1,178,617,239.61	—	385,470,152.21	32.71	793,147,087.40

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
广州启帆工业机器人有限公司	181,035.55	181,035.55	100.00	该单位已进入破产清算程序
中国庆华能源集团有限公司	264,399,507.39	158,639,707.39	60.00	诉讼中
华西能源工业股份有限公司	23,293,054.59	10,199,536.50	43.79	诉讼中
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	183,838.91	183,838.91	100.00	预期无法收回
中国京冶工程技术有限公司	10,012,184.31	3,003,655.29	30.00	该项目涉及恒大，根据谨慎性原则，按30%计提坏账。
毕节市力帆骏马振兴车辆有限公司	1,423,107.93	1,423,107.93	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
云南凯沃达汽车饰件有限公司毕节分公司	773,100.60	773,100.60	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
毕节格奥雷内外饰件有限责任公司	338,831.59	338,831.59	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
东风设计研究院有限公司	377,140.23	377,140.23	100.00	款项长时间未收回
新兴能源装备股份有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	款项长时间未收回
湖北东智通机电设备有限公司	163,400.00	163,400.00	100.00	款项长时间未收回
东风设计研究院有限公司十堰设计院	269,000.00	269,000.00	100.00	款项长时间未收回
兰州兰石重工有限公司	270,000.00	54,000.00	20.00	款项长时间未收回
河南中成机电集团有限公司	4,118,821.46	4,118,821.46	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
合　计	305,813,022.56	179,735,175.45	58.77	—

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	1,892,533,103.11	70.82	14,449,377.78	396,038,745.11	44.70	15,514,261.80
1-2　年(含 2 年)	351,378,904.35	13.15	30,357,961.51	157,865,440.90	17.82	13,490,116.83
2-3　年(含 3 年)	156,417,495.74	5.85	22,661,994.63	104,476,899.10	11.79	16,358,151.91
3 年以上	272,097,898.41	10.18	207,296,485.21	227,588,671.13	25.69	164,233,654.34
合　计	2,672,427,401.61	——	274,765,819.13	885,969,756.24	—	209,596,184.88

4、 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
邛崃市中机同济有限公司	3,250.00	3,250.00	应收账款已收回
邛崃市财政局	8,999.99	8,999.99	应收账款已收回
邛崃市鸿丰钾矿肥有限责任公司管理人	14,351.45	14,351.45	之前核销的应收账款已收回
其他	231.03	231.03	应收账款已收回
合　计	26,832.47	26,832.47	—

5、 本年实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额
安丘盛源生物质热电有限公司	工程尾款	2,288,945.28

债务人名称	应收账款性质	核销金额
高砂热学株式会社	工程款	16,800.00
怀集县汇联水电企业	工程款	257,515.20
广州市珠江水泥有限公司	工程款	37,382.77
广东万和新电气股份有限公司	工程款	12,600.00
埃尔夫润滑油（广州）有限公司	工程款	119,568.41
西门子（中国）有限公司广州分公司	工程款	85,768.11
广州本田汽车有限公司	工程款	14,575.00
广州电装有限公司	工程款	16,500.00
宝天高科（广东）有限公司	工程款	2,170.00
广州市园林局	工程款	30,000.00
奥托铜业（中山）有限公司	工程款	17,500.00
广州经济技术开发区宝力威化学建材有限公司	工程款	90,890.00
广州东湛房地产开发有限公司	工程款	119,500.00
广州颐和南湖高尔夫会员住所有限公司	工程款	279,721.89
广州宝泽汽车销售服务有限公司	工程款	40,000.00
瓦卢瑞克核电管材（广州）有限公司	工程款	116,414.62
广东冠雄建设集团有限公司	工程款	134,980.00
安徽海螺川崎工程有限公司	工程款	211,684.48
中国科学技术大学	工程款	34,317.00
安徽海螺川崎工程有限公司	工程款	28,992.00
金寨县中医院	工程款	224,386.24
和县城市建设投资有限责任公司	工程款	65,714.32
江苏明辉化纤科技股份有限公司	工程款	315,845.55
众和海水淡化工程有限公司	工程款	86,559.86
《当代农机》杂志社	工程款	1,254,455.39
合　计	—	5,902,786.12

（续）

核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
对方破产清算完成	法院判决	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否

核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
超过 5 年以上挂账，逾期无法收回，法定核销	内部决议	否
超过 5 年以上挂账，逾期无法收回，法定核销	内部决议	否
超过 5 年以上挂账，逾期无法收回，法定核销	内部决议	否
超过 5 年以上挂账，逾期无法收回，法定核销	内部决议	否
超过 5 年以上挂账，逾期无法收回，法定核销	内部决议	否
欠款单位已破产清算	内部决议	否
欠款单位已破产清算	内部决议	否
公司关闭清理，长期债券无法收回	内部决议	否
—	—	—

6、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
商丘市睢阳区市政建设局	200,548,520.28	6.73	4,311,162.80
中信建设有限责任公司	181,001,281.03	6.08	3,808,267.80
惠州市市政园林事务中心	142,215,175.90	4.78	711,075.88
齐河县城市经营建设投资有限公司	124,904,603.50	4.19	624,523.02
中国庆华能源集团有限公司	264,399,507.39	8.88	158,639,707.39

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
合　计	913,069,088.10	30.66	168,094,736.89

7、 应收账款转移，如证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债金额

项　目	年末金额
资产：	—
应收账款	52,624,549.68
资产小计	52,624,549.68
负债：	—
短期借款	2,624,549.68
负债小计	2,624,549.68

（四） 应收款项融资

种　类	年末余额	年初余额
应收票据	146,742,823.70	83,663,611.31
合　计	146,742,823.70	83,663,611.31

（五） 预付款项

1、 按账龄列示

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	307,747,763.16	66.97		385,960,175.70	71.94	-
1-2 年（含 2 年）	48,755,257.13	10.61		28,579,337.54	5.33	-
2-3 年（含 3 年）	18,877,179.77	4.11		24,013,050.02	4.48	-
3 年以上	84,170,466.23	18.32	1,060,282.86	97,981,419.26	18.26	229,083.14
合　计	459,550,666.29	——	1,060,282.86	536,533,982.52	——	229,083.14

2、 账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中国机械工业建设集团有限公司	香港正峰国际贸易有限公司	13,676,787.53	5 年以上	尚未结算
中国机械工业建设集团有限公司	重庆正峰电子技术有限公司	7,089,851.06	4-5 年	尚未结算
中国机械工业建设集团有限公司	北京欣宏运建筑劳务有限公司	5,830,000.00	3-4 年	尚未结算
中国机械工业建设集团有限公司	青岛行满鑫经贸有限公司	3,700,000.40	3-4 年	尚未结算
中国机械工业第一建设有限公司	四川友智云建筑工程有限公司	2,389,691.74	1 至 2 年	存在工程纠纷
中国机械工业第五建设有限公司	合肥市蜀山建筑工程公司	2,160,599.44	2-4 年	项目未决算
中国机械工业第四建设工程有限公司	安顺顺盛置业有限公司	2,132,641.00	4-5 年	未到付款节点
中国机械工业第二建设工程有限公司	中智建设集团有限公司	2,070,000.00	3-4 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第四建设工程有限公司	生生建设集团有限公司	1,860,000.00	2-3 年	未到付款节点
中国机械工业建设集团有限公司	哈尔滨铁路建设咨询有限公司	1,478,635.00	3-4 年	尚未结算
中国机械工业第四建设工程有限公司	蔚县赢达煤炭销售有限公司	1,458,460.00	5 年以上	未到付款节点
中国机械工业第四建设工程有限公司	安徽启翔机电设备工程有限公司	1,432,209.15	3-4 年	未到付款节点
中国机械工业第二建设工程有限公司	湖北特倍钢结构工程有限公司	1,383,844.98	2-3 年	项目尚未对业主与分包结算

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中机建（上海）钢结构股份有限公司	浙江波威建工有限公司	1,137,695.97	1-2 年	结算未到期
中国机械工业第四建设工程有限公司	永固新科电气（江苏）有限公司	1,044,934.00	2-3 年	未到付款节点
中国机械工业第二建设工程有限公司	安徽中机诚建建设有限公司	1,034,829.82	5 年以上	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第二建设工程有限公司	辽宁抚顺重工工程服务有限公司	1,000,000.00	1-2 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第二建设工程有限公司	武汉海天龙腾工业设备工程有限公司	1,000,000.00	3 年以上	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第四建设工程有限公司	永固新科电气（江苏）有限公司	854,938.60	4-5 年	未到付款节点
中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	大冶市天诚建筑劳务分包有限公司	651,592.52	两年至三年 480,000.00，4-5 年 171,592.52	新疆锦华家园项目已完工未结算
合　计		53,386,711.21	—	—

3、 按欠款方归集的年末余额前五名的预付账款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
开封孜翰粮油机械有限公司	22,492,133.00	4.89	
香港正峰国际贸易有限公司	13,676,787.53	2.98	
新疆艺建装饰工程有限公司	13,500,000.00	2.94	
北京兴达嘉业城镇基础建设投资有限公司	8,020,467.13	1.75	
江苏森悦建设集团有限公司	7,500,000.00	1.63	
合　计	65,189,387.66	14.19	

（六） 其他应收款

项　目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	1,198,775.41	1,800,361.41
其他应收款项	219,113,020.46	180,591,456.15
合　计	220,311,795.87	182,391,817.56

1、 应收股利

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利		1,800,000.00	—	—
安徽中机诚建建设有限公司		1,800,000.00	已分配尚未支付	否
账龄一年以上的应收股利	1,198,775.41	361.41	—	—
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	1,198,414.00		已分配尚未支付	否
合　计	1,198,775.41	1,800,361.41	—	—

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	172,341,006.63	3,800,000.00	69,692,576.08	3,112,570.26
1 至 2 年	25,987,851.06	3,623,059.69	37,529,750.52	973,938.80
2 至 3 年	9,221,700.32	858,598.32	78,625,088.19	2,587,834.38
3 年以上	104,256,171.15	84,412,050.69	104,854,434.78	103,436,049.98
合 计	311,806,729.16	92,693,708.70	290,701,849.57	110,110,393.42

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类　别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	34,794,526.46	11.16	31,707,696.43	91.13	3,086,830.03
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	277,012,202.70	88.84	60,986,012.27	22.02	216,026,190.43
其中：账龄组合	225,611,746.21	72.36	60,986,012.27	22.02	164,625,733.94
关联方组合	51,400,456.49	16.48			51,400,456.49
合　计	311,806,729.16	—	92,693,708.70	29.73	219,113,020.46

续：

类　别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	42,938,213.84	14.77	39,823,722.03	92.75	3,114,491.81
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	247,763,635.73	85.23	70,286,671.39	28.37	177,476,964.34
其中：账龄组合	150,592,655.78	60.78	70,286,671.39	46.67	80,305,984.39
关联方组合	14,834,017.89	5.99			14,834,017.89
无风险组合	38,631,438.43	15.59			38,631,438.43
其他组合	43,705,523.63	17.64			43,705,523.63
合　计	290,701,849.57	—	110,110,393.42	37.88	180,591,456.15

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
陈礼平	20,000.00	20,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
董国忱	5,197.60	5,197.60	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
李辉	13,000.00	13,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
刘继红	72,355.09	72,355.09	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
孟全林	83,560.00	83,560.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
王义先	190,000.00	190,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
潘献国	25,200.00	25,200.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
山东协友机械有限公司	5,283.33	422.67	8.00	长期未处理款项
拉萨荣昌钢模建机商行	94.83	7.59	8.00	长期未处理款项
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	474,871.86	45,054.07	9.49	账龄为两年以上
中海地产（青岛）投资开发有限公司	196,349.46	2,749.71	1.40	账龄为 1-2 年
中海物业管理有限公司青岛分公司	19,035.66	571.07	3.00	账龄为 1-2 年
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,000,000.00	600,000.00	20.00	账龄 3-4 年
商行沈阳保工支行	2,019.29	2,019.29	100.00	预期无法收回
阳江市国营链轮厂	8,375,467.33	8,375,467.33	100.00	该企业已被吊销营业执照
广州市东华模具推杆厂	807,903.04	807,903.04	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
沈阳矿山机械有限责任公司	5,980,136.00	5,980,136.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
天津市中环复印绘图机械公司	1,066,470.00	1,066,470.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
珠海市机电集团公司	7,343,880.00	7,343,880.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
十堰市水务公司	150,000.00	150,000.00	100.00	债权时间久远，预计无法收回
东风汽车公司燃气公司	50,000.00	10,000.00	20.00	债权时间久远，预计无法收回
唐录兵	1,562.97	1,562.97	100.00	该员工已离职，预计无法收回
河南中成机电集团有限公司	3,112,140.00	3,112,140.00	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
达州中机建设管理有限公司	3,800,000.00	3,800,000.00	100.00	款项无法追回，故计提坏账
合　计	34,794,526.46	31,707,696.43	91.13	—

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

①账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	133,868,855.85	59.34		50,333,794.40	33.42	
1-2 年（含 2 年）	17,098,246.14	7.58	507,168.65	5,005,609.23	3.32	967,120.76
2-3 年（含 3 年）	4,905,230.75	2.17	843,782.33	4,283,006.07	2.84	2,330,931.43
3 年以上	69,739,413.47	30.91	59,635,061.29	90,970,246.08	60.42	66,988,619.20
合　计	225,611,746.21	—	60,986,012.27	150,592,655.78	—	70,286,671.39

②其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合				14,834,017.89		
无风险组合	51,400,456.49			38,631,438.43		
其他组合				43,705,523.63		
合　计	51,400,456.49	—		97,170,979.95	—	

③其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	70,286,671.39	3,372,291.26	36,451,430.77	110,110,393.42
年初余额在本年：				
—转入第二阶段	-3,112,570.26	3,112,570.26		
—转入第三阶段	-67,174,101.13	-3,372,291.26	70,546,392.39	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提	3,800,000.00	510,489.43	1,822,808.96	6,133,298.39
本年转回			-8,875,526.47	-8,875,526.47
本年转销				
本年核销			-14,674,456.64	-14,674,456.64
其他变动				
年末余额	3,800,000.00	3,623,059.69	85,270,649.01	92,693,708.70

（4） 本年实际核销的其他应收款项情况

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
中船重工环境工程有限公司	往来款	180,200.00	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
天津市东丽区佳木建筑设计咨询工作室	项目部备用金	1,791,573.18	备用金无法收回	内部决议	否
沈阳变压器有限责任公司	建设基金	12,312,698.74	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
新疆庆华项目部	历史遗留项目	113,741.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
电表保证金	历史遗留项目	600.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
原经营公司	历史遗留项目	120,225.31	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
一处	历史遗留项目	2,000.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
二处	历史遗留项目	1,500.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
流通户	历史遗留项目	81,358.30	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
华东分公司	历史遗留项目	40,758.44	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
国家大剧院项目	历史遗留项目	906.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
蚌埠 DDGS 工地	历史遗留项目	3.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
应缴 30 房款	历史遗留项目	5,083.13	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
电表款	历史遗留项目	1,000.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
上海浦东开发公司	历史遗留项目	24,249.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
江扬船厂工地	历史遗留项目	2,823.42	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
巢东纳米并帐	历史遗留项目	4,652.00	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
蚌埠海螺项目并帐	历史遗留项目	32,597.11	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
代扣个人所得税	历史遗留项目	146.18	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
质安经费	历史遗留项目	100,814.26	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
小卖部	历史遗留项目	4,046.57	账龄超过五年，长期无法收回	内部决议	否
中国山西建筑工程（集团）总公司	押金款	33,681.00	根据公司会议纪要注销斯里兰卡架管，扣件押金	内部决议	否
《环境生态学》杂志社	日常往来	2,745,954.78	公司关闭清理	内部决议	否
其他	押金	34,910.00	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
其他	往来款	346,212.10	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
合　计	—	17,981,733.52	—	—	—

（5） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
郯县财政国库收付中心	投标保证金	19,829,000.00	1 年内	6.37	
十堰经济技术开发区房地管管理局	拆迁收储款	14,919,655.44	1 年以内	4.78	
重庆华非云投资控股有限公司	履约保证金	5,871,699.03	1 年内	1.88	
China Construction Bank(Indonesia)	保证金（统称）	5,587,154.38	1-3 年	1.79	408,756.62
中国银行股份有限公司德阳分行	保证金（统称）	4,245,101.01	1 年以内	1.36	
合　计	——	50,452,609.86	——	16.18	408,756.62

（七） 存货

1、 存货分类

项　　目	年末数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	51,317,207.46		51,317,207.46
自制半成品及在产品	42,933,745.67		42,933,745.67

项　　目	年末数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品（产成品）	8,450,623.73		8,450,623.73
周转材料（包装物、低值易耗品等）	12,061,656.76		12,061,656.76
合同履约成本	39,273,339.41		39,273,339.41
其他	12,540,495.10		12,540,495.10
合　　计	166,577,068.13		166,577,068.13

续：

项　　目	年初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	73,042,603.44	161,672.45	72,880,930.99
自制半成品及在产品	26,337,174.62		26,337,174.62
库存商品（产成品）	10,460,469.05	59,698.00	10,400,771.05
周转材料（包装物、低值易耗品等）	17,563,105.54		17,563,105.54
合同履约成本	51,217,046.47		51,217,046.47
其他	2,561,947.83		2,561,947.83
合　　计	181,182,346.95	221,370.45	180,960,976.50

（八）　合同资产

1、　合同资产情况

项　目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	40,540,365.66	3,410,149.81	37,130,215.85	755,666,564.35	2,059,071.86	753,607,492.49

项　目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	71,574,706.96	7,226,349.19	64,348,357.77	873,652,993.50		873,652,993.50
合　　计	112,115,072.62	10,636,499.00	101,478,573.62	1,629,319,557.85	2,059,071.86	1,627,260,485.99

2、 合同资产减值准备

项　　目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	其他变动	年末余额	原因
质保金	2,059,071.86	1,522,337.29	171,259.34			3,410,149.81	
已完工未结算		7,226,349.19				7,226,349.19	
合　　计	2,059,071.86	8,748,686.48	171,259.34			10,636,499.00	—

（九） 其他流动资产

项　　目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	66,200,455.38	45,836,350.12
预缴税金	41,023,297.76	100,121,155.58
合　　计	107,223,753.14	145,957,505.70

（十） 长期应收款

1、 长期应收款情况

项　目	年末余额			年末折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	631,918,313.26	124,271,765.63	507,646,547.63	4.85%
合　计	631,918,313.26	124,271,765.63	507,646,547.63	

项　目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	658,783,761.20	124,271,765.63	534,511,995.57
合　计	658,783,761.20	124,271,765.63	534,511,995.57

（十一） 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项　　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资				
对合营企业投资				
对联营企业投资	20,307,211.89	4,561,121.05		24,868,332.94
小　　计	20,307,211.89	4,561,121.05		24,868,332.94
减：长期股权投资减值准备	70,000.00			70,000.00
合　　计	20,237,211.89	4,561,121.05		24,798,332.94

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
合　　计	20,920,000.00	20,307,211.89			4,561,121.05
一、联营企业	20,920,000.00	20,307,211.89			4,561,121.05
中机建设集团（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	843,544.35			-313,266.71
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00			
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	7,367,643.58			4,890,890.30
中机城市建设投资（长春）有限公司	1,200,000.00	2,426,023.96			-75.48
中机国本城市建设有限公司	9,600,000.00	9,600,000.00			-16,427.06
四川机械工程建设联合公司	20,000.00	20,000.00			

（续）

本年增减变动					年末余额	减值准备年末余额
其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合　计					24,868,332.94	70,000.00
一、联营企业					24,868,332.94	70,000.00
中机建设集团（北京）投资管理有限公司					530,277.64	
北京中机建工程技术有限公司					50,000.00	50,000.00
山东中机和信城市建设开发有限公司					12,258,533.88	
中机城市建设投资（长春）有限公司					2,425,948.48	
中机国本城市建设有限公司					9,583,572.94	
四川机械工程建设联合公司					20,000.00	20,000.00

3、 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末金额/上期数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
流动资产	51,278,965.96	1,213,921.63	638,440,955.81
非流动资产			
资产合计	51,278,965.96	1,213,921.63	638,440,955.81
流动负债	200,229,719.80		621,464,128.69
非流动负债			
负债合计	200,229,719.80		621,464,128.69
净资产	-148,950,753.84	1,213,921.63	16,976,827.12
按持股比例计算的净资产份额	1,619,698.46	424,872.57	6,935,033.88
调整事项			
对联营企业权益投资的账面价值	2,425,948.48	530,277.64	12,258,533.88
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入			215,553,593.64
净利润	-188.69	-895,047.73	11,972,803.68
其他综合收益			

综合收益总额	-188.69	-895,047.73	11,972,803.68
企业本期收到的来自联营企业的股利			

（续）

项目	期除金额/上期数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机建设(北京)投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
流动资产	11,137,690.18	2,108,969.36	453,494,057.57
非流动资产			
资产合计	11,137,690.18	2,108,969.36	453,494,057.57
流动负债	9,072,630.30		448,490,034.13
非流动负债			
负债合计	9,072,630.30		448,490,034.13
净资产	2,065,059.88	2,108,969.36	5,004,023.44
按持股比例计算的净资产份额	826,023.96	738,139.28	2,044,143.58
调整事项			
对联营企业权益投资的账面价值	2,426,023.96	843,544.35	7,367,643.58
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入	4,685,312.15		
净利润	948,240.57	-129,630.14	-1,240,645.36
其他综合收益			
综合收益总额	948,240.57	-129,630.14	-1,240,645.36
企业本期收到的来自联营企业的股利			

4、 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

项　　目	本年数	上年数
合营企业：	—	—
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
联营企业：	—	—
投资账面价值合计	9,583,572.94	9,600,000.00

项　　目	本年数	上年数
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-16,427.06	
其他综合收益		
综合收益总额	-16,427.06	

（十二） 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项　　目	年末余额	年初余额
国机财务有限责任公司	288,461,266.87	263,161,837.29
国机资本控股有限公司	53,679,777.83	56,690,325.99
同方环境股份有限公司	19,439,746.03	19,439,746.03
北京中机创杰环境科技股份有限公司	2,631,134.94	2,631,134.94
玉溪市抚仙湖生态运营管理有限责任公司	30,472,380.00	30,472,380.00
邛崃市中机同济水质净化有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
安庆中机飞翔智慧泊车有限公司	5,923,092.00	5,923,092.00
安徽中机诚建建设有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00
北京中航空港建设工程有限公司	7,991,820.46	7,991,820.46
广州恒河建设工程有限公司	257,995.86	257,995.86
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
汝州市中机实业有限公司	9,084,000.00	9,084,000.00
中机四建（深圳）电力工程有限公司	100,000.00	100,000.00
贵州安顺秀中镁建设有限公司	2,526,950.00	2,526,950.00
内黄县文创建设项目管理有限公司	14,060,000.00	7,030,000.00
内黄县育英建设项目管理有限公司	10,930,000.00	10,930,000.00
贵州毕节农村商业银行股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
国中长城(北京)控股有限公司	1,900,000.00	
合计	458,958,163.99	427,739,282.57

2、 年末其他权益工具投资情况

项目名称	本年确认的股利收入	累计 利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
国中长城(北京)控股有限公司	500,000.00	2,000,000.00				
国机财务有限责任公司	4,840,000.00	66,379,100.00				
国机资本控股有限公司	550,000.00	3,343,307.21				
同方环境股份有限公司		23,817,440.00				
北京中机创杰环境科技股份有限公司		61,406.00				
邛崃市中机同济水质净化有限公司	193,600.00	1,161,600.00				
安徽中机诚建建设有限公司		5,700,000.00				
北京中航空港建设工程有限公司		10,042,280.26				
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司		107,161.41				

项目名称	本年确认的股利收入	累计 利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中机四建（深圳）电力工程有限公司	100,000.00	620,000.00				
贵州毕节农村商业银行股份有限公司	50,648.00	50,648.00				
合计	6,234,248.00	113,282,942.88				

（十三） 投资性房地产

1、 以成本计量

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	144,543,869.97	2,280,767.57		146,824,637.54
其中：房屋、建筑物	144,543,869.97	2,280,767.57		146,824,637.54
二、累计折旧（摊销）合计	38,703,322.20	6,872,995.24		45,576,317.44
其中：房屋、建筑物	38,703,322.20	6,872,995.24		45,576,317.44
三、账面净值合计	105,840,547.77	—	—	101,248,320.10
其中：房屋、建筑物	105,840,547.77	—	—	101,248,320.10
四、减值准备累计金额合计				
其中：房屋、建筑物				
五、账面价值合计	105,840,547.77	—	—	101,248,320.10
其中：房屋、建筑物	105,840,547.77	—	—	101,248,320.10

（十四） 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	242,778,936.60	263,257,219.89

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产清理		12,155.63
合计	242,778,936.60	263,269,375.52

1、 固定资产情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	602,997,874.67	8,734,270.73	28,970,283.75	582,761,861.65
其中： 房屋及建筑物	364,977,951.98	1,109,547.91	9,597,184.53	356,490,315.36
机器设备	115,681,644.24	1,581,121.44	12,742,344.26	104,520,421.42
运输工具	69,151,546.91	2,893,799.00	5,126,447.83	66,918,898.08
电子设备	17,150,902.49	1,449,379.39	1,139,467.11	17,460,814.77
办公设备	14,465,610.58	1,194,661.44	399,369.98	15,260,902.04
其他	21,570,218.47	505,761.55	-34,529.96	22,110,509.98
二、累计折旧合计	339,582,654.78	25,163,392.97	24,921,122.70	339,824,925.05
其中： 房屋及建筑物	147,460,674.37	12,660,605.15	6,818,079.63	153,303,199.89
机器设备	89,724,917.54	5,923,371.37	12,026,952.92	83,621,335.99
运输工具	56,640,273.70	3,420,390.76	4,326,378.55	55,734,285.91
电子设备	13,272,123.54	1,547,055.08	1,078,660.93	13,740,517.69
办公设备	11,569,646.10	1,483,906.16	703,489.13	12,350,063.13
其他	20,915,019.53	128,064.45	-32,438.46	21,075,522.44
三、账面净值合计	263,415,219.89	—	—	242,936,936.60
其中：房屋及建筑物	217,517,277.61	—	—	203,187,115.47
机器设备	25,956,726.70	—	—	20,899,085.43
运输工具	12,511,273.21	—	—	11,184,612.17
电子设备	3,878,778.95	—	—	3,720,297.08
办公设备	2,895,964.48	—	—	2,910,838.91
其他	655,198.94	—	—	1,034,987.54
四、减值准备合计	158,000.00			158,000.00
其中：房屋及建筑物				
机器设备	158,000.00			158,000.00

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
运输工具	-			
电子设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	263,257,219.89	—	—	242,778,936.60
其中：房屋及建筑物	217,517,277.61	—	—	203,187,115.47
机器设备	25,798,726.70	—	—	20,741,085.43
运输工具	12,511,273.21	—	—	11,184,612.17
电子设备	3,878,778.95	—	—	3,720,297.08
办公设备	2,895,964.48	—	—	2,910,838.91
其他	655,198.94	—	—	1,034,987.54

2、 固定资产清理情况

项目	年末账面价值	年初账面价值	转入清理的原因
皮卡		5,579.15	提足折旧，正常报废
皮卡		6,576.48	年限长，维修成本过高
合计		12,155.63	—

（十五） 在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天津市长芦智美数码技术有限公司二期厂房扩建项目				847,886.00		847,886.00
科研基地建设项目	15,841.58		15,841.58	15,841.58		15,841.58

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中机建设安徽装备制造公司生产基地建设项目	20,164,716.17		20,164,716.17			
工程物资	847,886.00		847,886.00			
合计	21,028,443.75		21,028,443.75	863,727.58		863,727.58

1、 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
科研基地建设项目	37,500,000.00	15,841.58				15,841.58
中机建设集团（安徽）装备制造有限公司生产基地建设项目	28,784,573.07		20,164,716.17			20,164,716.17
合 计	66,284,573.07	15,841.58	20,164,716.17			20,180,557.75

（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率（%）	资金来源
科研基地建设项目	0.04	0.04				大杨镇人民政府拆迁补偿款
中机建设集团（安徽）装备制造有限公司生产基地建设项目	70.05	75.00				自由资金
合 计	—	—				

（十六） 使用权资产

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、账面原值合计	38,453,772.99	1,194,906.54	1,766,405.07	37,882,274.46
其中：房屋及建筑物	38,453,772.99	1,194,906.54	1,766,405.07	37,882,274.46
二、累计折旧合计	8,394,139.30	8,792,750.24	1,295,584.55	15,891,304.99
其中：房屋及建筑物	8,394,139.30	8,792,750.24	1,295,584.55	15,891,304.99
三、账面净值合计	30,059,633.69	—	—	21,990,969.47
其中：房屋及建筑物	30,059,633.69	—	—	21,990,969.47
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、账面价值合计	30,059,633.69	—	—	21,990,969.47
其中：房屋及建筑物	30,059,633.69	—	—	21,990,969.47

（十七） 无形资产

1、 无形资产分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	203,146,681.65	9,904,241.04	11,670,778.42	201,380,144.27
其中：软件	10,495,583.77	1,598,264.83		12,093,848.60
土地使用权	123,590,846.53	6,515,426.93	11,469,584.17	118,636,689.29
专利权	6,525.00			6,525.00
非专利技术	950,647.50	176,218.25		1,126,865.75
特许权	68,103,078.85	1,614,331.03	201,194.25	69,516,215.63
二、累计摊销额合计	57,209,677.04	8,537,657.94	2,706,405.25	63,040,929.73
其中：软件	6,648,871.63	939,568.42		7,588,440.05
土地使用权	26,753,869.12	2,407,275.46	2,638,211.00	26,522,933.58
专利权	6,525.00			6,525.00
非专利技术	463,278.83	95,677.86		558,956.69
特许权	23,337,132.46	5,095,136.20	68,194.25	28,364,074.41
三、减值准备金额				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
特许权				
四、账面价值合计	145,937,004.61	—	—	138,339,214.54
其中：软件	3,846,712.14	—	—	4,505,408.55
土地使用权	96,836,977.41	—	—	92,113,755.71
专利权		—	—	
非专利技术	487,368.67	—	—	567,909.06
特许权	44,765,946.39	—	—	41,152,141.22

（十八） 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	其他减少额	年末余额	其他减少的原因
网络邮箱费用	4,405.15		1,602.00		2,803.15	
办公楼装修费用摊销	558,036.72		186,012.24		372,024.48	
合计	562,441.87		187,614.24		374,827.63	

（十九） 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

①已确认递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	148,068,667.83	666,668,013.54	137,258,659.01	601,728,491.20

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
资产减值准备	143,617,476.82	636,993,406.80	132,801,730.40	572,567,800.48
可抵扣亏损	4,013,891.51	26,759,276.74	3,936,804.11	26,245,360.72
预计负债	437,299.50	2,915,330.00	520,124.50	2,915,330.00
二、递延所得税负债	54,442,562.91	227,166,245.43	49,499,854.65	207,806,977.48
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	45,810,985.59	183,243,942.36	40,238,765.23	160,955,060.92
长期资产折旧政策差异	1,631,716.06	6,207,290.16	1,952,398.55	7,610,240.71
因改制资产评估增值	6,999,861.26	37,715,012.91	7,308,690.87	39,241,675.85

②未确认递延所得税资产的明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	67,202,135.97	83,615,709.42
可抵扣亏损	5,161,775.56	5,724,869.56
合 计	72,363,911.53	89,340,578.98

③未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2022		1,875,191.91	
2023	2,357,630.93	513,038.78	
2024	842,702.08	1,489,808.27	
2025	885,447.69	885,447.69	
2026	961,382.91	961,382.91	
2027	114,611.95		
合计	5,161,775.56	5,724,869.56	

（二十） 其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
超过一年的预付工程款	50,000,000.00	50,000,000.00
合同资产	7,701,801.94	
合 计	57,701,801.94	50,000,000.00

（二十一） 短期借款

1、 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
质押借款	81,702,833.36	1,787,903.56
抵押借款	29,642,258.01	103,014,414.14
保证借款	159,399,703.05	45,023,680.13
信用借款	989,252,259.70	1,095,212,895.18
合计	1,259,997,054.12	1,245,038,893.01

（二十二） 应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	191,111,539.09	320,553,279.21
银行承兑汇票	406,206,251.85	538,239,863.46
合计	597,317,790.94	858,793,142.67

（二十三） 应付账款

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	1,594,288,315.17	253,869,961.57
1-2 年（含 2 年）	205,236,639.46	471,397,321.36
2-3 年（含 3 年）	246,436,162.06	158,368,299.49
3 年以上	146,056,372.69	49,279,316.70
合 计	2,192,017,489.38	932,914,899.12

其中：账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
四川九鼎建筑工程集团有限公司	110,643,148.98	工程未结算
中建庆达建工集团有限公司	70,799,155.55	工程未结算

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
四川升宏建筑工程有限公司达州分公司	54,103,974.10	工程未结算
陕西建工第十建设集团有限公司	45,287,827.20	工程未结算
中铁一局集团有限公司	43,000,000.00	进度结算暂未付
中国十七冶集团有限公司	33,576,665.56	进度结算暂未付
河南三建建设集团有限公司	22,860,618.81	进度结算暂未付
陕西锦恒万秀建筑工程有限公司	20,866,614.60	与业主同比例支付
民发现代建设工程集团有限公司	20,142,028.80	与业主同比例支付
江苏江都建设集团有限公司	20,108,606.18	进度结算暂未付
中国铁路设计集团有限公司	19,591,266.52	进度结算暂未付
山东金舰工程有限公司	18,816,215.40	与业主同比例支付
浙江央大机械设备有限公司	18,317,545.79	进度结算暂未付
深圳广田集团股份有限公司	16,600,000.00	进度结算暂未付
PT Delta Sarana Sentosa	14,986,500.00	进度结算暂未付
陕西有色建设有限公司	13,056,550.54	工程未结算
烟台榕林建筑劳务服务有限公司	12,566,344.51	与业主同比例支付
莱阳盛隆建筑工程有限公司	11,000,000.00	与业主同比例支付
四川鼎新建筑工程有限公司	9,965,009.22	工程未结算
安徽宣通路桥工程有限责任公司	9,771,062.25	已完工未结算
合　计	586,059,134.01	

（二十四）　合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收款项	679,268,225.70	834,033,000.20
已结算未完工	196,764,283.53	18,351,031.79
合　计	876,032,509.23	852,384,031.99

（二十五）　应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	13,455,534.39	555,437,887.62	555,391,269.63	13,502,152.38

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
二、离职后福利-设定提存计划	1,148,648.95	77,019,137.67	74,391,559.22	3,776,227.40
三、辞退福利		450,936.39	450,936.39	
合 计	14,604,183.34	632,907,961.68	630,233,765.24	17,278,379.78

2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		434,879,869.61	434,879,869.61	
二、职工福利费		27,646,601.10	27,646,601.10	
三、社会保险费	26,195.74	32,269,727.84	32,259,282.44	36,641.14
其中：医疗保险费及生育保险费	23,992.27	29,476,423.51	29,490,389.14	10,026.64
工伤保险费	2,203.47	2,793,304.33	2,768,893.30	26,614.50
四、住房公积金	371,881.00	35,133,075.39	34,808,591.39	696,365.00
五、工会经费和职工教育经费	13,057,457.65	8,938,803.19	9,227,114.60	12,769,146.24
六、短期带薪缺勤		2,450,865.95	2,450,865.95	
七、其他短期薪酬		14,118,944.54	14,118,944.54	
合计	13,455,534.39	555,437,887.62	555,391,269.63	13,502,152.38

3、 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险	95,855.56	57,570,835.98	57,000,236.50	666,455.04
二、失业保险费	1,644.09	2,162,793.29	2,143,609.88	20,827.50
三、企业年金缴费	1,051,149.30	17,285,508.40	15,247,712.84	3,088,944.86
合 计	1,148,648.95	77,019,137.67	74,391,559.22	3,776,227.40

（二十六） 应交税费

项目	年初余额	本年应交	本年已交	年末余额
增值税	21,167,147.49	179,275,814.25	171,854,891.63	28,588,070.11
企业所得税	9,551,887.49	13,361,961.23	17,371,771.47	5,542,077.25
城市维护建设税	678,925.07	8,518,683.87	7,714,971.51	1,482,637.43

项目	年初余额	本年应交	本年已交	年末余额
房产税	335,280.07	4,359,992.40	4,397,182.34	298,090.13
土地使用税	114,278.16	1,519,634.52	1,498,685.69	135,226.99
个人所得税	3,095,353.67	8,941,756.47	9,028,315.89	3,008,794.25
教育费附加（含地方教育费附加）	508,548.66	6,423,043.74	5,841,144.23	1,090,448.17
其他税费	717,852.29	36,979,416.66	35,533,097.48	2,164,171.47
合计	36,169,272.90	259,380,303.14	253,240,060.24	42,309,515.80

（二十七） 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	235,691,983.88	230,249,883.11
合 计	235,691,983.88	230,249,883.11

1、 其他应付款项

①按款项性质列示其他应付款项

项 目	年末余额	年初余额
关联方往来	37,787,254.95	92,138,190.75
押金款	6,221,577.97	6,121,091.29
保证金	112,003,821.96	71,626,229.77
代扣员工承担款项(或薪酬代扣)	5,970,715.01	3,955,002.67
代扣员工住宿相关费用	146,997.76	145,792.92
离退休人员费用(事业单位改制)	346,237.63	343,279.35
社保公积金等代收代付	-100,336.90	-8,837.74
专项经费	224,064.33	375,148.00
代管款项	2,859,694.06	2,859,694.06

项 目	年末余额	年初余额
标准补助经费	160,143.64	170,529.76
应付与暂收	70,071,813.47	52,523,762.28
合 计	235,691,983.88	230,249,883.11

②账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
海南中机工贸有限公司	30,000,000.00	往来款，暂未付
贵州欣辉佳业商贸有限公司	21,330,666.00	往来款，暂未付
安阳正元建筑工程有限公司	13,637,862.07	未到付款节点
郑州市国土资源局	11,695,400.00	土地出让金
贵州红果经济开发区财政局	8,000,000.00	往来款，暂未付
山西国机建设工程有限公司	4,063,016.83	往来款，暂未付
北京兴达嘉业城镇基础建设投资有限公司	3,738,694.45	往来款，暂未付
江西晨彪建筑工程有限公司	2,833,086.53	未到付款节点
贺世国	2,327,538.00	工程款未结算
其他	29,236,450.56	往来款，暂未付
合计	126,862,714.44	—

（二十八） 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	118,877,279.18	224,077,009.97
一年内到期的长期应付款	21,176,077.47	33,138,677.18
一年内到期的租赁负债	6,443,861.13	8,039,672.18
合 计	146,497,217.78	265,255,359.33

（二十九） 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
继续涉入的银行承兑汇票	132,355,962.17	117,519,638.79
继续涉入的商业承兑汇票	43,611,715.61	71,336,361.43
待转销项税额	212,141,400.41	153,283,947.19

项 目	年末余额	年初余额
合 计	388,109,078.19	342,139,947.41

（三十） 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额	年末利率区间（%）
质押借款	263,000,000.00	303,000,000.00	4.95
信用借款	303,727,868.00	614,669,680.55	3.55-5.22
合 计	566,727,868.00	917,669,680.55	

（三十一） 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	24,148,848.04	32,565,334.35
减：未确认的融资费用	729,950.63	1,555,675.63
重分类至一年内到期的非流动负债	6,443,861.13	8,039,672.18
租赁负债净额	16,975,036.28	22,969,986.54

（三十二） 长期应付款

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
长期应付款项	41,233,081.07	110,705,601.47	77,692,192.85	74,246,489.69
合 计	41,233,081.07	110,705,601.47	77,692,192.85	74,246,489.69

1、 长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
国机商业办理有限公司国机 E 链	56,313,576.95	
国机商业保理有限公司齐河梦溪园项目保理业务	17,932,912.74	33,189,180.19
平安国际融资租赁有限公司售后售后回租		3,269,190.90
诚泰融资租赁（上海）有限公司融资租赁费		4,774,709.98
合 计	74,246,489.69	41,233,081.07

（三十三） 预计负债

项 目	年末余额	年初余额
产品质量保证	2,875,848.17	3,475,535.33

项 目	年末余额	年初余额
待执行的亏损合同	4,672,247.71	17,038,927.22
合计	7,548,095.88	20,514,462.55

（三十四） 实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合 计	670,000,000.00	100.00	670,000,000.00	670,000,000.00	670,000,000.00	100.00
中国机械工业工程集团有限公司			670,000,000.00		670,000,000.00	100.00
中国机械工业集团有限公司	670,000,000.00	100.00		670,000,000.00		

注：2022 年，中国机械工业集团有限公司以中机建设 100%股权向中国机械工业工程集团有限公司增资，公司的股东由中国机械工业集团变更为中国机械工业工程集团有限公司。

（三十五） 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、其他资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25
合 计	9,272,583.25			9,272,583.25
其中：国有独享资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25

（三十六） 专项储备

项 目	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额		备注
	其中：归属于母公司股东	其中：归属于少数股东			其中：归属于母公司股东	其中：归属于少数股东	
安全生产费	7,679,377.38		199,843,380.68	202,244,384.78	5,278,373.28		

项 目	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额		备注
	其中：归属于母公司股东	其中：归属于少数股东			其中：归属于母公司股东	其中：归属于少数股东	
合 计	7,679,377.38		199,843,380.68	202,244,384.78	5,278,373.28		—

（三十七） 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因、依据
法定盈余公积金	37,367,371.50	9,747,714.56		47,115,086.06	
合 计	37,367,371.50	9,747,714.56		47,115,086.06	—

注：根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

（三十八） 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	305,267,106.00	280,155,607.65
年初调整金额		
本年年初余额	305,267,106.00	280,155,607.65
本年增加额	123,384,418.15	149,417,061.00
其中：本年净利润转入	123,384,418.15	113,101,630.53
其他调整因素		36,315,430.47
本年减少额	78,753,714.56	124,305,562.65
其中：本年提取盈余公积数	9,747,714.56	9,354,122.04
本年提取一般风险准备		
本年分配现金股利数	69,006,000.00	56,469,000.00
转增资本		
其他减少		58,482,440.61
本年年末余额	349,897,809.59	305,267,106.00

（三十九） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	11,096,420,937.79	10,247,309,387.43
工程承包	10,084,857,386.38	9,263,423,678.28
机械装备研发与制造	915,223,872.82	885,798,673.99
贸易与服务	35,281,275.81	45,122,154.10
污水处理收入	46,477,683.98	42,276,528.08
勘察设计	14,580,718.80	10,688,352.98
2. 其他业务小计	57,734,411.81	18,483,685.66
租赁收入	8,661,604.08	4,983,188.82
原材料出售	24,778.76	
咨询代理	3,212,895.97	
其他	45,835,133.00	13,500,496.84
合 计	11,154,155,349.60	10,265,793,073.09

续

项目	上期发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	11,477,977,819.19	10,705,625,456.03
工程承包	10,216,260,808.30	9,579,472,837.74
机械装备研发与制造	924,215,193.92	816,211,249.62
贸易与服务	161,255,221.13	147,452,369.86
污水处理收入	156,348,565.24	149,169,166.98
勘察设计	19,898,030.60	13,319,831.83
2. 其他业务小计	25,000,146.22	5,179,611.18
租赁收入	11,120,837.55	1,758,606.06

项目	上期发生额	
	收入	成本
原材料出售	6,530,576.13	608,281.21
咨询代理	253,846.66	36,836.53
其他	7,094,885.88	2,775,887.38
合 计	11,502,977,965.41	10,710,805,067.21

（四十） 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	30,357,139.95	32,449,776.01
包装费	104,657.30	177,843.34
运输费	235,184.90	329,166.88
装卸费	471.70	4,700.00
保险费	-562,169.02	67,183.51
广告费	36,496.16	17,585.94
销售服务费	651,659.42	627,481.81
折旧费	158,258.54	142,020.63
修理费	19,809.35	4,306.42
其他	13,030,468.79	11,383,750.89
合 计	44,031,977.09	45,203,815.43

2、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	233,542,801.59	240,378,652.42
保险费	313,717.76	427,345.19
折旧费	13,309,732.63	14,207,693.18
修理费	1,734,738.47	2,059,165.01

项 目	本年发生额	上年发生额
无形资产摊销	3,114,357.54	3,366,067.51
业务招待费	1,172,343.24	1,483,382.68
差旅费	7,454,009.79	8,988,480.53
办公费	4,054,497.00	5,331,089.45
会议费	90,256.37	252,832.96
诉讼费	880,301.05	1,222,010.84
聘请中介机构费	4,104,194.62	4,544,750.30
咨询费	2,990,624.02	3,872,626.77
董事会费	60,000.00	26,018.37
其他	36,470,170.94	36,510,541.11
合 计	309,291,745.02	322,670,656.32

3、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人员人工费用	60,932,635.36	53,929,079.39
直接投入费用	113,806,282.38	155,077,045.51
折旧费用与长期待摊费用	3,880,939.74	862,825.77
设计费用	17,039.81	
无形资产摊销费用	23,347.80	
装备调试费用与试验费用	2,195,393.07	
委托外部研究开发费用	6,093,953.48	
其他费用	46,971,594.57	34,636,716.10
合 计	233,921,186.21	244,505,666.77

4、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	122,935,992.15	111,452,750.47
减：利息收入	21,549,256.31	13,483,293.52
汇兑损益	-9,895,534.44	5,239,019.16
银行手续费	9,931,391.45	16,288,227.45
其他	5,004,503.43	4,494,777.3
合 计	106,427,096.28	123,991,480.86

（四十一） 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	6,175,013.80	3,502,277.62
税费手续费返还	409,373.54	256,394.09
进项税加计扣除	15,207.15	19,205.10
合计	6,599,594.49	3,777,876.81

（四十二） 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,561,121.05	-1,298,430.74
其他权益工具投资持有期间的投资收益	6,234,248.00	13,982,700.00
其他	-360,732.41	-1,951,796.93
合 计	10,434,636.64	10,732,472.33

（四十三） 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-75,426,438.69	94,378,968.30
合 计	-75,426,438.69	94,378,968.30

（四十四） 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失		733,699.24
合同资产减值损失	-8,577,427.14	-1,358,664.84
长期股权投资减值损失		-50,000.00
固定资产减值损失		-158,000.00
其他减值损失	-831,199.72	
合 计	-9,408,626.86	-832,965.60

（四十五） 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产	17,341,380.59	1,352,648.83	17,341,380.59
非货币性资产交换资产处置损益	57,833.07	21,350.00	57,833.07
合计	17,399,213.66	1,373,998.83	17,399,213.66

（四十六） 营业外收入

1、 营业外收入类别

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	206,740.15	40,353.09	206,740.15
与企业日常活动无关的政府补助	4,346,057.48	2,094,623.17	4,346,057.48
捐赠利得	1,900,000.00	200,000.00	1,900,000.00
罚款收入	43,380.00	1,200.00	43,380.00
违约赔款收入	438,516.14	488,564.09	438,516.14
无需支付款项	32,107,511.68	22,977,315.55	32,107,511.68
废品收入	4,290.07	834,743.50	4,290.07
三供一业收入	5,518,735.74	285,723.25	5,518,735.74
集团内部奖励	550,000.00	190,000.00	550,000.00
合计	45,115,231.26	27,112,522.65	45,115,231.26

2、 与企业日常活动无关的政府补助明细

项 目	本年发生额	上年发生额
以工代训奖励	2,000.00	22,500.00
西城社保一次性扩岗补助	4,500.00	
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补项目	10,000.00	250,000.00
德阳市住房和城乡建设局 2022 年一季度建筑业房产开发企业奖补助资金	20,000.00	
企业开门红政府奖励补贴	25,000.00	197,905.09
大学生就业一次性吸纳补贴	30,000.00	
西安市新城区人力资源和社会保障局（资金性质：职业技能提升行动资金支出专户）以工代训补贴预拨款项	40,440.00	187,200.00
稳岗补贴	60,740.78	
注册张家港市锦丰镇冶金工业园区玖隆园区企业税费返回	68,400.00	74,067.98
失业保险金返还	202,912.77	50,000.00
德阳市就业创业促进中心代发失业金专户	392,063.93	62,000.00
西安市科学技术局（国家高新技术企业认定奖补项目）	420,000.00	100,000.00
三供一业补助	3,070,000.00	
高企奖励		8,000.00
工会经费返还		9,105.82
西安市新城区科学技术局 2020 年国家级高新技术企业奖补		30,000.00
西安市社保管理中心失业保险基金支出户失业保险稳岗补贴款		72,844.28
其他偶然性政府补助		281,000.00

项 目	本年发生额	上年发生额
高企奖励		750,000.00
合 计	4,346,057.48	2,094,623.17

（四十七） 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	478,276.91	485,227.60	478,276.91
捐赠支出	988,043.50	1,276,190.04	988,043.50
非常损失	43,170.94	594,378.86	43,170.94
盘亏损失	13,017,837.67		13,017,837.67
无法收回的款项	1,845,858.54	1,557,977.58	1,845,858.54
罚款支出	339,248.95	1,115,377.95	339,248.95
滞纳金	480,167.96	1,227,539.76	480,167.96
违约金	1,300.00	158,239.36	1,300.00
赔款支出	268,571.30	666,780.36	268,571.30
三供一业支出	5,649,736.83	285,723.25	5,649,736.83
集团内部奖励支出	83,500.00		83,500.00
合计	23,195,712.60	7,367,434.76	23,195,712.60

（四十八） 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	24,924,083.64	21,824,628.07
递延所得税调整	-11,439,520.92	22,541,200.71
合计	13,484,562.72	44,365,828.78

（四十九） 归属于母公司所有者的其他综合收益

1、 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项目	本期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一. 不能重分类进损益的其他综合收益	22,288,881.41	5,572,220.35	16,716,661.06
1. 其他权益工具投资公允价值变动	22,288,881.41	5,572,220.35	16,716,661.06

项目	本期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
二. 将重分类进损益的其他综合收益	10,302,089.45		10,302,089.45
1. 外币报表折算差额	10,302,089.45		10,302,089.45
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	10,302,089.45		10,302,089.45
一. 其他综合收益合计	32,590,970.86	5,572,220.35	27,018,750.51

续：

项目	上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一. 不能重分类进损益的其他综合收益	-245,609.05	-61,402.26	-184,206.79
1. 其他权益工具投资公允价值变动	-245,609.05	-61,402.26	-184,206.79
二. 将重分类进损益的其他综合收益	-2,000,429.17	0.03	-2,000,429.20
1. 外币报表折算差额	-2,000,429.17	0.03	-2,000,429.20
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	-2,000,429.17	0.03	-2,000,429.20
二. 其他综合收益合计	-2,246,038.22	-61,402.23	-2,184,635.99

（五十） 合并现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	120,881,838.21	113,645,153.97
加：资产减值损失	9,408,626.86	832,965.60
信用资产减值损失	75,426,438.69	-94,378,968.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,971,492.69	36,245,207.52
使用权资产折旧	8,792,750.24	6,980,248.90
无形资产摊销	8,385,278.86	7,850,566.16
长期待摊费用摊销	187,614.24	504,072.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资	-17,399,213.66	-1,373,998.83

补充资料	本年发生额	上年发生额
产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	271,536.76	444,874.51
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	113,040,457.71	111,452,750.47
投资损失（收益以“－”号填列）	-10,434,636.64	-10,732,472.33
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-10,810,008.82	24,722,082.60
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-629,512.10	-2,180,881.89
存货的减少（增加以“－”号填列）	14,383,908.37	-45,882,209.58
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,773,335,103.28	410,112,769.25
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,702,860,237.89	-1,064,158,900.23
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,272,001,706.02	-505,916,739.61
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	—	—
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的年末余额	1,802,272,903.48	1,304,350,450.83
减：现金的年初余额	1,304,350,450.83	1,744,825,739.48
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	497,922,452.65	-440,475,288.65

2、 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	1,802,272,903.48	1,304,350,450.83
其中：库存现金	714,106.01	2,877,999.13
可随时用于支付的银行存款	1,801,558,797.47	1,301,472,451.70

项目	年末余额	年初余额
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,802,272,903.48	1,304,350,450.83
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

（五十一） 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	127,067,349.99
其中：美元	11,308,014.69	6.9646	78,755,799.11
欧元	36,664.90	7.4229	272,159.89
港币	10,624.64	0.8933	9,490.99
缅元	11,597.47	0.0033	38.27
印尼盾	16,915,807,348.57	0.0005	8,457,903.67
白俄罗斯卢布	3,292.77	2.7592	9,085.41
泰铢	17,070,711.10	0.2014	3,438,041.22
伊拉克第纳尔	1,774,929.00	0.0048	8,519.66
阿联酋迪拉姆	5,767.06	1.8966	10,937.81
塔卡	7,879,365.75	0.0654	515,310.52
中非金融合作法郎	5,344,469.00	0.0111	59,323.61
斯里兰卡卢比	55,759.64	0.0191	1,065.01
英镑	70,188.78	8.9341	627,073.58
马来西亚林吉特	686,900.98	1.5772	1,083,380.23
新加坡元	990.00	5.1831	5,131.27

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
印度尼西亚卢比	10,056,000.00	0.0005	5,028.00
印度卢比	4,000.00	0.0841	336.40
澳门元	38,907,489.55	0.8667	33,721,121.19
林吉特	55,544.10	1.5772	87,604.15
应收账款	—	—	165,895,226.90
其中：美元	6,381,447.15	6.9646	44,444,226.82
印尼盾	22,019,724,550.00	0.0005	11,009,862.28
泰铢	249,215,759.90	0.2014	50,192,054.04
塔卡	75,236,736.42	0.0654	4,920,482.56
澳门元	60,800,612.54	0.8667	52,695,890.89
林吉特	1,669,230.48	1.5772	2,632,710.31
短期借款	—	—	78,549,021.00
其中：澳门元	90,630,000.00	0.8667	78,549,021.00

（五十二） 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	282,918,528.12	诉讼冻结款，保函保证金等
应收款项融资	15,454,800.00	质押在票据池的银行承兑
固定资产	3,598,863.68	银行贷款抵押
无形资产	965,415.18	银行贷款抵押

九、 或有事项

（一） 或有负债

1. 合同纠纷形成的或有负债

（1）西安凯明工程机械制造有限公司诉西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司合同纠纷

2017 年 7 月，西安凯明工程机械制造有限公司（凯明公司）与西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司（九鼎公司）签订《九鼎产业园 7 号厂房转让合同》，约定交付日期为 2017 年 12 月 30 日前，并约定九鼎公司可于合同签订之日起 12 个月内回购该房产，且全

额返还凯明公司已支付房款，并承担利息。之后，凯明公司已依约支付了购房款5000万元，但九鼎公司始终未交付房屋，也未与凯明公司签订回购协议、返还房款和利息。2022 年 7 月初，凯明公司将九鼎公司起诉至陕西西安市长安区人民法院，要求支付购房款及利息5,821.50万元。

本案正在推动法院安排开庭。

（2）中国机械工业建设集团有限公司诉郑州昇阳出口加工发展有限责任公司等建设工程施工合同纠纷

2018年10月-11月，中机建设作为施工方与郑州昇阳出口加工发展有限责任公司（以下称昇阳公司）签订了《郑州出口加工区B区续建工程（一期）项目施工总承包第三标段建设工程施工合同》（以下称《施工合同》）与《补充条款》。因涉案项目已完工且经过五方主体预验收，但昇阳公司始终不予最终验收、不予结算同时不予接收工程。为尽快完成结算收回工程款，故诉至法院。

本案正在推动法院安排开庭。

（3）中国三安建设集团有限公司诉西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司、易平安建设工程施工合同纠纷

2016年8月，西安九鼎与我方就“航天基地西部新能源产业园项目”签订了建设工程施工合同，合同履行过程中，西安九鼎因资金不到位，无法按合同约定付款。2018年9月，双方就进度款支付达成协议，此后，西安九鼎仍未按照协议约定履行支付义务，为尽快收回款项，我方于2021年1月提起诉讼。2021年4月，九鼎公司提起反诉，要求我方承担损失等合计9238.40万元。

本案目前在鉴定程序中。

（4）中国机械工业第一建设有限公司诉元坤实业建设工程合同纠纷

2019年1月22日，中国机械工业第一建设有限公司（中机一建）与凉山元坤实业有限公司（元坤实业）签订施工合同，约定仲裁。由于元坤实业欠付工程进度款累计2193.5万元未予支付。2021年11月11日中机一建在凉山州仲裁委申请仲裁，并向德昌县法院申请对元坤实业5286.63万元财产进行保全。2021年12月4日，元坤实业提起反仲裁申请，申请金额1661.87万元。

本案目前在仲裁审理程序中。

（5）中国机械工业建设集团有限公司诉河南中成机电集团有限公司破产债权确认纠纷

2021年1月6日，中国机械工业建设集团有限公司（中机建设）按照河南中成机电集团有限公司破产管理人（以下简称管理人）要求提交债权申报资料，申报债权金额为128,119,726.14元。2021年6月21日，管理人部分认定了中机建设申报的债权，金额为27,914,047.67元。中机建设认为，管理人不予确认全部债权的理由存在错误，2021年7月起诉至法院依法确认中机建设享有的破产债权。

本案于2022年10月26日出具判决，2022年11月11日判决生效。确认中机建设债权本息超过1.2亿元。

（6）中国机械工业建设集团有限公司诉华西能源工业股份有限公司合同纠纷

2019年11月，华西能源工业股份有限公司（华西能源）单方面终止斯里兰卡项目相关合同，中国机械工业建设集团有限公司（中机建设）2020年5月6日在自贡中院立案，并申请冻结华西能源银行账户5000万元。自贡中院受理本案后，未冻结存款而是查封了被告相关股权，并将本案移送其下辖基层法院沿滩区法院审理。

本案于2022年11月28日调解结案。确认中机建设债权本金人民币17679596.67元，1840677.92美元。

2.为其他单位提供债务担保形成的或有负债

截止2022年12月31日，本公司为下列单位贷款提供保证：（单位：万元）

被担保单位名称	担保事项	金 额	期 限	备 注
一、子公司				
中国三安建设集团有限公司	信用担保	8,000.00	2022.12.29-2023-12.29	
中国机械工业第一建设有限公司	信用担保	3,000.00	2022.2.17-2023.2.17	
中国机械工业机械工程有限公司	信用担保	4,353.75	2022.5.18-2023.5.31	
中机建（上海）钢结构股份有限公司	信用担保	1,000.00	2022.8.24-2023.8.23	
中机建（上海）钢结构股份有限公司	信用担保	1,500.00	2022.11.10-2023.11.10	

被担保单位名称	担保事项	金 额	期 限	备 注
二、其他公司				
合 计	—	17,853.75	—	

（1）开出保函、信用证

（1）截止至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清的银行保函如下：

保函币种	保函金额
人民币	1,910,113,080.35

（2）截止至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清的信用证如下：

信用证币种	信用证金额
人民币	19,000,000.00

（2）或有负债预计产生的财务影响

项目	形成的原因	预计产生的财务影响	获得补偿的可能性
未决诉讼或仲裁	法律诉讼	38,295,667.36	

本公司上述或有事项，由于产生影响因素较为复杂，对预计产生的财务影响和获得补偿的可能性无法进行估计。

（二） 或有资产

截止2022年12月31日，本公司无需要说明的重大或有资产事项。

十、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 关联方关系及其交易

（三） 母公司基本情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中国机械工业工程集团有限公司	北京	装备制造与研发、工程承包、贸易与服务等	1,343,895.57	100	100

（四） 子公司情况

详见附注七、企业合并及合并财务报表。

（五） 合营企业及联营企业情况

详见附注八、（十一）长期股权投资。

（六） 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国重型机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国机械设备工程股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国汽车工业进出口有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国福马机械集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国中元国际工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国国机重工集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国机械国际合作股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中海工程建设总局有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国电力工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国地质装备集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国进口汽车贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中工国际工程股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中进汽贸服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中起物料搬运工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中设国际商务运输代理有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中设国际工程有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中设工程机械进出口有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中机建工有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机时代置业（北京）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中机十院国际工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国海洋航空集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机财务有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中凯国际工程有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中工国际物流有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
机械工业第五设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
天津电气科学研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
天津天传电控设备检测有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
天津津广盛世汽车销售服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
唐山盛奥汽车销售服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
邯郸宏大化纤机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
上海蓝滨石化设备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
江苏苏美达成套设备工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
江苏苏美达机电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中设无锡机械设备工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机重工集团国际装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
苏州福祥机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
苏州苏福马机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国联合工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机通用机械科技股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
合肥通用机械研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
合肥通用环境控制技术有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
合肥通用特种材料设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
安徽国通高新管业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机铸锻机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
潍坊欣龙生物材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国机械工业国际合作有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国一拖集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
机械工业第六设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国机械设备工程（河南）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
机械工业第四设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
洛阳中收机械装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中机国际工程设计研究院有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中海（广州）工程勘察设计有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机智能科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
深圳中机实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中机中联工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
德阳安装技师学院	受同一控股股东及最终控制方控制
国机重装成都重型机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机时代置业成都有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中机建设集团德阳工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机重型装备集团股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
二重（德阳）重型装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
机械工业勘察设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
陕西中机岩土工程有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中联西北工程设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
西安重型机械研究所有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
陕西华建工程管理咨询有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
经纬纺织机械新疆有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
国机会展（海南）有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司配件分公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国汽车工业工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
潍坊滨恒热电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
广州启帆工业机器人有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
国机海南发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中国机械工业集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制

（七） 关联方交易

1、 定价政策

关联方名称	交易对方名称	交易类别	定价原则
国机时代置业（北京）有限公司	国机时代置业（北京）有限公司	提供劳务	市价
中国汽车工业工程有限公司	中国汽车工业工程有限公司	提供劳务	市价
中工国际工程股份有限公司	中工国际工程股份有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	销售商品	市价
二重（德阳）重型装备有限公司	二重（德阳）重型装备有限公司	提供劳务	市价
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	提供劳务	市价
中机国际工程设计研究院有限责任公司	中机国际工程设计研究院有限责任公司	提供劳务	市价

关联方名称	交易对方名称	交易类别	定价原则
国机时代置业（北京）有限公司	国机时代置业（北京）有限公司	提供劳务	市价
苏州福祥机械有限公司	苏州福祥机械有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
西安重型机械研究所有限公司	西安重型机械研究所有限公司	提供劳务	市价
镇江中福马机械有限公司配件分公司	镇江中福马机械有限公司配件分公司	提供劳务	市价
苏州苏福马机械有限公司	苏州苏福马机械有限公司	提供劳务	市价
天津电气科学研究院有限公司	天津电气科学研究院有限公司	提供劳务	市价
威凯检测技术有限公司	威凯检测技术有限公司	提供劳务	市价
江苏苏美达成套设备工程有限公司	江苏苏美达成套设备工程有限公司	提供劳务	市价
中工国际工程股份有限公司	中工国际工程股份有限公司	提供劳务	市价
合肥通用环境控制技术有限责任公司	合肥通用环境控制技术有限责任公司	提供劳务	市价
中国汽车工业工程有限公司	中国汽车工业工程有限公司	提供劳务	市价
合肥通用特种材料设备有限公司	合肥通用特种材料设备有限公司	提供劳务	市价

关联方名称	交易对方名称	交易类别	定价原则
机械工业第四设计研究院有限公司	机械工业第四设计研究院有限公司	提供劳务	市价
合肥通用机械研究院有限公司	合肥通用机械研究院有限公司	提供劳务	市价
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
二重（德阳）重型装备有限公司	二重（德阳）重型装备有限公司	提供劳务	市价
潍坊滨恒热电有限公司	潍坊滨恒热电有限公司	提供劳务	市价
中地装重庆地质装备有限公司	中地装重庆地质装备有限公司	提供劳务	市价
|中机建设集团德阳工程有限公司	|中机建设集团德阳工程有限公司	提供劳务	市价
|中国汽车工业工程有限公司	|中国汽车工业工程有限公司	提供劳务	市价
潍坊欣龙生物材料有限公司	潍坊欣龙生物材料有限公司	提供劳务	市价

关联方名称	交易对方名称	交易类别	定价原则
地装（北京）科学技术研究院有限公司	地装（北京）科学技术研究院有限公司	提供劳务	市价
中国机械工业集团有限公司	中国机械工业集团有限公司	提供劳务	市价
中国汽车工业工程有限公司	中国汽车工业工程有限公司	提供劳务	市价
中机工程有限公司	中机工程有限公司	提供劳务	市价
北京海光仪器有限公司	北京海光仪器有限公司	提供劳务	市价
中国重型机械有限公司	中国重型机械有限公司	提供劳务	市价
中地装（重庆）地质仪器有限公司	中地装（重庆）地质仪器有限公司	提供劳务	市价
中国电力工程有限公司	中国电力工程有限公司	提供劳务	市价
西麦克国际展览有限责任公司	西麦克国际展览有限责任公司	提供劳务	市价
中地装重庆探矿机械有限公司	中地装重庆探矿机械有限公司	提供劳务	市价
京兴国际工程管理有限公司	京兴国际工程管理有限公司	提供劳务	市价
中国机械设备工程股份有限公司	中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	市价
中工国际工程股份有限公司	中工国际工程股份有限公司	提供劳务	市价
中国机械国际合作股份有限公司	中国机械国际合作股份有限公司	提供劳务	市价

关联方名称	交易对方名称	交易类别	定价原则
机械工业第六设计研究院有限公司	机械工业第六设计研究院有限公司	提供劳务	市价
国机环球（北京）展览有限公司	国机环球（北京）展览有限公司	提供劳务	市价

2、 关联方交易

（1） 采购商品

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中国国机重工集团有限公司			2,169,827.79	4.97
中机中联工程有限公司			480,000.00	1.10
中国国机重工集团有限公司			432,596.58	0.99
苏美达国际技术贸易有限公司	160,612,032.61	1.40	19,480,452.03	44.61
天津电气科学研究院有限公司			371,905.00	0.85
苏美达国际技术贸易有限公司			17,039,195.50	39.02
中机中联工程有限公司			1,040,000.00	2.38
中国国机重工集团有限公司			2,169,827.79	4.97
中机中联工程有限公司	862,385.32	0.01	480,000.00	4.97
中国电力工程有限公司	3,474,733.47	0.03		
中机建设集团德阳工程有限公司	191,485.02			
中联西北工程设计研究院有限公司	623,853.21	0.01		
机械工业勘察设计研究院有限公司	18,348.62			
天津天传电控设备检测有限公司	5,386.24			
陕西中机岩土工程有限责任公司	526,168.07			

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
二重（德阳）重型装备有限公司	224,770.64			

（2） 提供劳务

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中国汽车工业工程有限公司	13,807,255.13	0.12	14,112,956.50	2.01
中国机械设备工程股份有限公司	122,677,056.98	1.10	105,323,108.26	15.04
中国机械工业国际合作有限公司			1,400,000.00	0.20
潍坊滨恒热电有限公司			14,600,000.00	2.08
机械工业第四设计研究院有限公司	253,604.61		59,722,615.99	8.53
机械工业第六设计研究院有限公司			51,642,447.62	7.37
合肥通用机械研究院有限公司	396,413.85		26,208,941.22	3.74
二重（德阳）重型装备有限公司	6,824,398.29	0.06	16,990,162.98	2.43
机械工业第五设计研究院有限公司	3,068,586.24	0.03	282,819,437.00	40.38
天津电气科学研究院有限公司	3,705,504.59	0.03	11,682,492.51	1.67
天津天传电控设备检测有限公司			36,183.20	0.01
中工国际工程股份有限公司	2,361,070.61	0.02	52,339,857.03	7.47
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司			30,163.98	
中国电力工程有限公司			53,076,643.42	7.58
中国国机重工集团有限公司			3,709,117.25	0.53
中国重型机械有限公司			4,730,674.42	0.68
中机十院国际工程有限公司			1,016,856.31	0.15

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中设工程机械进出口有限责任公司			1,000,000.00	0.14
国机时代置业（北京）有限公司				
中机国际工程设计研究院有限责任公司	20,269,746.55	0.18		
苏州福祥机械有限公司	5,451,421.84	0.05	700,441,657.69	
苏州苏福马机械有限公司	71,308.28			
镇江中福马机械有限公司配件分公司	11,415,673.22	0.10		
合肥通用机械研究院有限公司	87,247.71			
西安重型机械研究所有限公司	18,348.62			
江苏苏美达成套设备工程有限公司	51,926.61			
经纬纺织机械新疆有限公司	752.95			
德阳安装技师学院	82,688.99			

（3） 关联方应收应付款项余额

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
银行存款						
国机财务有限责任公司	1,089,625,394.58	57.66	780,452,118.33	58.64		
合计	1,089,625,394.58	57.66	780,452,118.33	58.64		
应收账款						
中设工程机械进出口有限责任公司			101,970.00	0.01		

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
中国重型机械有限公司	1,012,500.00	0.03	2,025,000.00	0.17		
中国中元国际工程有限公司	350,000.33	0.01	350,000.33	0.03		
中国机械设备工程股份有限公司	21,827,687.32	0.73	48,063,056.08	4.08		
中工国际工程股份有限公司	77,184,416.89	2.59	74,610,849.92	6.33		
潍坊欣龙生物材料有限公司			4,011,800.41	0.34		
天津电气科学研究院有限公司	963,000.00	0.03	1,017,000.00	0.09		
苏州福祥机械有限公司	1,022,593.64	0.03	838,052.37	0.07		
上海蓝滨石化设备有限责任公司			5,710.40			
国机铸锻机械有限公司			27,088.00			
西安重型机械研究所有限公司	360.00		360.00			
中设国际工程有限责任公司	5,417,167.06	0.18	5,417,167.06	0.46		
中机建工有限公司	130,718.00		130,718.00	0.01		
中国联合工程有限公司	371,032.59	0.01	371,032.59	0.03		
二重（德阳）重型装备有限公司	924,426.96	0.03	916,464.25	0.08		
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	179,500.00	0.01	179,500.00	0.02		
中起物料搬运工程有限公司	58,500.00		58,500.00			

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
合肥通用机械研究院有限公司			206,500.00	0.02		
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	590,311.53	0.02	590,311.53	0.05		
中国汽车工业工程有限公司	11,025,605.49	0.37	10,140,225.16	0.86		
潍坊滨恒热电有限公司	50,274,576.84	1.69	55,877,162.44	4.74		
镇江中福马机械有限公司配件分公司	3,569,907.96	0.12	2,414,781.94	0.20		
机械工业第四设计研究院有限公司	3,241,111.80	0.11	2,884,868.39	0.24		
中国电力工程有限公司	9,744,751.70	0.33	12,487,846.48	1.06		
福马振发（北京）新能源科技有限公司			9,501.46			
合肥通用环境控制技术有限责任公司			44,810.70	0.02		
威凯检测技术有限公司			760,328.87	0.06		
国有资产管理有限公司	1,000,000.00	0.03				
机械工业第五设计研究院有限公司	2,176,010.00	0.07				
洛阳中收机械装备有限公司	574,950.86	0.02	574,950.86	0.05		

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
苏州苏福马机械有限公司	66,615.90					
镇江中福马机械有限公司	0.24					
中机国际工程设计研究院有限责任公司	7,421,190.80	0.25				
合计	199,126,935.91	6.69	224,115,557.24	19.02		
应收账款坏账准备						
中国机械设备工程股份有限公司	747,087.21	0.16	224,756.52	0.06		
中工国际工程股份有限公司	3,228,975.41	0.71	874706.85	0.23		
潍坊欣龙生物材料有限公司			320,944.03	0.08		
洛阳中收机械装备有限公司	574,950.86	0.13	574,950.86	0.15		
中设国际工程有限责任公司	5,417,167.06	1.19	5,417,167.06	1.41		
中国联合工程有限公司	371,032.59	0.08	371,032.59	0.10		
中国汽车工业工程有限公司	3,583,974.81	0.79	960,000.00	0.25		
潍坊滨恒热电有限公司	3,812,495.72	0.84	1,571,579.66	0.41		
中国电力工程有限公司	349,034.88	0.08	1,571,579.66	0.41		
威凯检测技术有限公司			3,801.64			
中起物料搬运工程有限公司	58,500.00	0.01				
中机建工有限公司						

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	35,900.00	0.01				
二重（德阳）重型装备有限公司	157,354.16	0.03				
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	118,062.31	0.03				
苏州福祥机械有限公司	204,518.73	0.04				
镇江中福马机械有限公司配件分公司	713,981.59	0.16				
天津电气科学研究院有限公司	192,600.00	0.04				
机械工业第四设计研究院有限公司	562,074.36	0.12				
国机资产管理有限公司	200,000.00	0.04				
机械工业第五设计研究院有限公司	435,202.00	0.10				
中机国际工程设计研究院有限责任公司	1,484,238.16	0.33				
中国中元国际工程有限公司	28,000.03	0.01				
中国重型机械有限公司	202,428.32	0.04				
西安重型机械研究所有限公司	28.80					
合计	22,501,387.63	4.95	11,890,518.87	3.08		

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
应收票据						
二重（德阳）重型装备有限公司			2,169,630.22	1.36		
合肥通用特种材料设备有限公司			200,000.00	0.13		
镇江中福马机械有限公司配件分公司	1,776,578.55	0.84				
中国机械设备工程股份有限公司	1,200,000.00	0.57				
天津电气科学研究院有限公司	710,000.00	0.34				
合 计	3,686,578.55	1.75	2,369,630.22	1.49		
预付款项						
德阳安装工程公司			43,958.38	0.01		
安徽中机诚建建设有限公司	222,875.24	0.05				
中机建设集团德阳工程有限公司	4,046,289.02	0.88				
合 计	4,269,164.26	0.93	43,958.38	0.01		
其他应收款						
中设国际工程有限责任公司	270,365.94	0.09	270,365.94	0.09		
中海（广州）工程勘察设计有限公司	513,000.00	0.16	513,000.00	0.18		

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
中国海洋航空集团有限公司	126,283.24	0.04	126,283.24	0.04		
中国国机重工集团有限公司			900,496.06	0.31		
国机时代置业成都有限公司			193,760.80	0.07		
中国机械设备进出口北京物业发展有限责任公司	60,000.00	0.02	60,000.00	0.02		
中机十院国际工程有限公司			1,016,856.31	0.35		
中机建设集团德阳工程有限公司	2,006.25					
德阳安装技师学院	421,182.27	0.14				
中工国际工程股份有限公司	1,000,000.00	0.32				
合 计	2,392,837.70	0.77	3,080,762.35	1.06		
其他应收款坏账准备						
中设国际工程有限责任公司	270,365.94	0.29	270,365.94	0.25		
德阳安装技师学院	12,635.47	0.01				
中国海洋航空集团有限公司	3,788.50					
合 计	286,789.91	0.31	270,365.94	0.25		
合同资产						
中国机械设备工程股份有限公司	18,204,806.38	1.97				
中国汽车工业工程有限公司	989,203.01	0.11				

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
威凯检测技术有限公司	230,748.33	0.02				
合肥通用环境控制技术有限责任公司	44,810.70					
合 计	38,663,577.81	4.19				
合同资产减值准备						
中国机械设备工程股份有限公司	2,348.32	0.02				
中国汽车工业工程有限公司	2,957.09	0.03				
威凯检测技术有限公司			1,495.99			
合肥通用环境控制技术有限责任公司	692.24	0.01	493.88			
合 计	5,997.65	0.06	1,989.87			
应付账款						
中国地质装备集团有限公司	686,635.44	0.03	686,635.44	0.03		
中国汽车工业工程有限公司	300,000.00	0.01	300,000.00	0.01		
天津电气科学研究院有限公司	1,226,493.80	0.06	2,223,008.80	0.10		
江苏苏美达机电有限公司	3,510.00		3,510.00			
中机中联工程有限公司	940,000.00	0.04	240,000.00	0.01		
中设国际商务运输代理有限责任公司	1,115,878.65	0.05				

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
机电工业上海联销有限公司	209,194.29	0.01				
苏美达国际技术贸易有限公司	19,821,173.95	0.90				
中机建设集团德阳工程有限公司	3,817,640.10	0.17				
机械工业勘察设计研究院有限公司	931,726.74	0.04				
陕西中机岩土工程有限责任公司	300,000.00	0.01				
国机商业保理有限公司	36,000,000.00	1.64				
合 计	65,352,252.97	2.98	29,020,703.08	1.32		
其他应付款						
中国机械工业集团有限公司	5,000,000.00	2.12	5,000,000.00	2.12		
中国福马机械集团有限公司			90.6			
苏州苏福马机械有限公司			4,603.08			
中国机械工业海南股份有限公司	16,463,038.13	6.98	16,486,799.13	7.00		
海南中机工贸有限公司	30,700,000.00	13.03	40,700,000.00	17.27		
国机商业保理有限公司			50,172,581.02	21.29		
苏美达国际技术贸易有限公司	500,000.00	0.21				
中机建设集团德阳工程有限公司	39,355.62	0.02				

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
中联西北工程设计研究院有限公司	13,500.00	0.01				
合 计	52,715,893.75	22.37	112,364,073.83	46.67		
合同负债						
二重（德阳）重型装备有限公司	1,225,245.02	0.14				
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	83,185.84	0.01				
合肥通用机械研究院有限公司	25,669,209.60	2.93				
机械工业第六设计研究院有限公司	22,848.17					
机械工业第四设计研究院有限公司	2,121,354.79	0.24				
经纬纺织机械新疆有限公司	752.95					
天津电气科学研究院有限公司	249,660.34	0.03				
潍坊欣龙生物材料有限公司	24,210,889.08	2.76				
中地装重庆地质装备有限公司	2,299,827.68	0.26				
中工国际工程股份有限公司	7,261,183.54	0.83				
中国机械设备工程股份有限公司	27,304,167.23	3.12				

项目	年末余额		年初余额		条款和条件	是否取得或提供担保
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）		
中进汽贸发展（天津）有限公司	4,420,111.87	0.50				
合 计	94,868,436.11	10.83				

十二、 母公司财务报表主要项目注释

（一） 应收账款

1、应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	908,590,046.38	9,734,142.53	811,407,540.53	10,008,595.10
1 至 2 年	690,407,156.86	20,260,313.68	267,109,771.14	7,919,016.23
2 至 3 年	180,085,780.20	14,155,457.36	60,934,224.67	3,945,569.97
3 年以上	489,544,748.05	272,022,223.46	451,304,893.72	251,394,097.25
合 计	2,268,627,731.49	316,172,137.03	1,590,756,430.06	273,267,278.55

（2）按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	287,692,561.98	12.68	168,839,243.89	58.69	118,853,318.09
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,980,935,169.51	87.32	147,332,893.14	7.44	1,833,602,276.37

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
其中：账龄组合	1,980,935,169.51	100.00	147,332,893.14	7.44	1,833,602,276.37
合 计	2,268,627,731.49	—	316,172,137.03	—	1,952,455,594.46

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	284,798,580.38	17.90	168,839,243.89	59.28	115,959,336.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,305,957,849.68	82.10	104,428,034.66	8.00	1,201,529,815.02
其中：账龄组合	1,281,903,588.58	98.16	104,428,034.66	8.15	1,177,475,553.92
关联方组合	24,054,261.10	1.84			24,054,261.10
合 计	1,590,756,430.06	—	273,267,278.55	17.18	1,317,489,151.51

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
中国庆华能源集团有限公司	264,399,507.39	158,639,707.39	60.00	诉讼中
华西能源工业股份有限公司	23,293,054.59	10,199,536.50	43.79	诉讼中

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
合 计	287,692,561.98	168,839,243.89	—	—

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1） 账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	908,590,046.38	45.87	9,734,142.53	811,329,543.98	63.29	10,008,595.10
1-2 年(含 2 年)	690,407,156.86	34.85	20,260,313.68	263,967,207.89	20.59	7,919,016.23
2-3 年(含 3 年)	180,085,780.20	9.09	14,155,457.36	49,319,624.57	3.85	3,945,569.97
3 年以上	201,852,186.07	10.19	103,182,979.57	157,287,212.14	12.27	82,554,853.36
合 计	1,980,935,169.51	—	147,332,893.14	1,281,903,588.58	—	104,428,034.66

（2） 其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合				24,054,261.10		
合 计		—		24,054,261.10	—	

4、 本年实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额
安丘盛源生物质热电有限公司	工程尾款	2,288,945.28

债务人名称	应收账款性质	核销金额
高砂热学株式会社	工程款	16,800.00
怀集县汇联水电企业	工程款	257,515.20
广州市珠江水泥有限公司	工程款	37,382.77
广东万和新电气股份有限公司	工程款	12,600.00
埃尔夫润滑油（广州）有限公司	工程款	119,568.41
西门子（中国）有限公司广州分公司	工程款	85,768.11
广州本田汽车有限公司	工程款	14,575.00
广州电装有限公司	工程款	16,500.00
宝天高科（广东）有限公司	工程款	2,170.00
广州市园林局	工程款	30,000.00
奥托铜业（中山）有限公司	工程款	17,500.00
广州经济技术开发区宝力威化学建材有限公司	工程款	90,890.00
广州东湛房地产开发有限公司	工程款	119,500.00
广州颐和南湖高尔夫会员住所有限公司	工程款	279,721.89
广州宝泽汽车销售服务有限公司	工程款	40,000.00
瓦卢瑞克核电管材（广州）有限公司	工程款	116,414.62
广东冠雄建设集团有限公司	工程款	134,980.00
合 计	—	3,680,831.28

（续）

核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
对方破产清算完成	法院判决	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否

核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
—	—	—

5、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
中国庆华能源集团有限公司	264,399,507.39	11.65	158,639,707.39
商丘市睢阳区市政建设局	200,548,520.28	8.84	4,311,162.80
中信建设有限责任公司	181,001,281.03	7.98	3,808,267.80
惠州市市政园林事务中心	142,215,175.90	6.27	711,075.88
潍柴动力股份有限公司	91,436,032.06	4.03	1,148,980.96
合 计	879,600,516.66	38.77	168,619,194.83

（二） 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	37,833,975.41	26,112,361.41
其他应收款项	196,720,379.27	361,247,618.72
合 计	234,554,354.68	387,359,980.13

1、 应收股利

项目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	17,055,700.00	9,060,100.00	—	—
中国三安建设集团有限公司	12,095,600.00		已分配尚未支付	
中国机械工业第一建设有限公司		4,732,500.00	已分配尚未支付	否
中机建（上海）钢结构股份有限公司		2,527,600.00	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司		1,800,000.00	已分配尚未支付	否
中机建设（澳门）有限公司	4,960,100.00		已分配尚未支付	否
账龄一年以上的应收股利	20,778,275.41	17,052,261.41		
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	1,198,414.00		已分配尚未支付	否
中机建（上海）钢结构股份有限公司	19,579,500.00	17,051,900.00	已分配尚未支付	否
合计	37,833,975.41	26,112,361.41	—	—

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	120,156,358.42		280,090,354.09	430.26

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 至 2 年	17,619,570.20	79,405.09	45,292,716.09	512,729.80
2 至 3 年	21,407,487.86	261,718.49	20,628,465.75	1,573,378.64
3 年以上	49,822,030.36	11,943,943.99	32,484,171.67	15,161,550.18
合 计	209,005,446.84	12,285,067.57	378,495,707.60	17,248,088.88

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	4,104,947.83	1.96	1,058,117.80	25.78	3,046,830.03
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	204,900,499.01	98.04	11,226,949.77	5.48	193,673,549.24
其中：账龄组合	63,750,859.81	30.50	11,226,949.77	5.48	52,523,910.04
关联方组合	121,627,638.18	58.19			121,627,638.18
无风险组合	19,522,001.02	9.34			19,522,001.02
合 计	209,005,446.84	—	12,285,067.57	—	196,720,379.27

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	3,735,936.47	0.99	667,444.66	17.87	3,068,491.81
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	374,759,771.13	99.01	16,580,644.22	4.42	358,179,126.91
其中：账龄组合	196,374,863.73	52.40	16,580,644.22	8.44	179,794,219.51

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
关联方组合	102,774,251.83	27.42			102,774,251.83
无风险组合	4,757,160.80	1.27			4,757,160.80
其他组合	70,853,494.77	18.91			70,853,494.77
合 计	378,495,707.60	—	17,248,088.88	—	361,247,618.72

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
陈礼平	20,000.00	20,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
董国忱	5,197.60	5,197.60	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
李辉	13,000.00	13,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
刘继红	72,355.09	72,355.09	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
孟全林	83,560.00	83,560.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
王义先	190,000.00	190,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
潘献国	25,200.00	25,200.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
山东协友机械有限公司	5,283.33	422.67	8.00	长期未处理款项
拉萨荣昌钢模建机商行	94.83	7.59	8.00	长期未处理款项
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	474,871.86	45,054.07	9.49	账龄为两年以上
中海地产（青岛）投资开发有限公司	196,349.46	2,749.71	1.40	账龄为 1-2 年
中海物业管理有限公司青岛分公司	19,035.66	571.07	3.00	账龄为 1-2 年

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,000,000.00	600,000.00	20.00	账龄 3-4 年
合 计	4,104,947.83	1,058,117.80	—	—

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

①账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	46,352,113.87	72.71		129,122,344.17	65.75	
1-2 年（含 2 年）	2,727,159.32	4.28	75,654.05	24,535,625.89	12.49	507,931.05
2-3 年（含 3 年）	3,452,060.69	5.41	248,921.79	16,507,246.03	8.41	1,320,475.69
3 年以上	11,219,525.93	17.60	10,902,373.93	26,209,647.64	13.34	14,752,237.48
合 计	63,750,859.81	—	11,226,949.77	196,374,863.73	—	16,580,644.22

②其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	121,627,638.18			102,774,251.83		
无风险组合	19,522,001.02			4,757,160.80		
其他组合				70,853,494.77		
合 计	141,149,639.20	—		178,384,907.40	—	

③其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	16,580,644.22	258,131.97	409,312.69	17,248,088.88
年初余额在本年：				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-16,580,644.22	-258,131.97	16,838,776.19	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提		79,405.09		79,405.09
本年转回			-5,042,426.40	-5,042,426.40
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额		79,405.09	12,205,662.48	12,285,067.57

（4） 本年实际核销的其他应收款项情况

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
中船重工环境工程有限公司	往来款	180,200.00	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
其他	押金	34,910.00	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索。	内部决议	否
其他	往来款	346,212.10	原广办长期挂账债权，广办已注销，债权已超诉讼时效，无法追索	内部决议	否
合 计	—	561,322.10	—	—	—

（5） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
中国机械工业第一建设有限公司	往来款	60,500,000.00	1 年以内	28.95	
中机建（上海）钢结构股份有限公司	往来款	59,418,262.40	1 年以内	28.43	
来安县卫生健康委员会	工程质量保证金	22,000,000.00	1 年以内	10.53	
广东鸿和建筑劳务有限公司	应收与暂付\应收预付账款	2,515,435.00	1-2 年	1.20	
广州泰菱科技研发有限公司	履约保证金	1,000,000.00	4-5 年	0.48	
合 计	——	145,433,697.40	——	69.58	

（三） 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资	759,011,106.04			759,011,106.04
对联营企业投资	10,687,211.89	4,577,548.11		15,264,760.00
小计	769,698,317.93	4,577,548.11		774,275,866.04
减：长期股权投资减值准备	50,000.00			50,000.00
合计	769,648,317.93	4,577,548.11		774,225,866.04

2、 对子公司的投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中机建（上海）钢结构股份有限公司	28,337,941.32	28,337,941.32			28,337,941.32		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津中机建设工程设计有限公司	19,890,000.00	19,890,000.00			19,890,000.00		
中国机械工业建设深圳有限公司	5,031,929.56	5,031,929.56			5,031,929.56		
中国机械工业第四建设工程有限公司	87,284,413.72	87,284,413.72			87,284,413.72		
中国机械工业第五建设有限公司	66,370,819.16	66,370,819.16			66,370,819.16		
中国机械工业第一建设有限公司	81,669,396.92	81,669,396.92			81,669,396.92		
中国机械工业机械工程有限公司	88,050,161.38	88,050,161.38			88,050,161.38		
中国机械工业第二建设工程有限公司	99,185,651.25	99,185,651.25			99,185,651.25		
中机建设集团成都有限公司	9,000,000.00	9,000,000.00			9,000,000.00		
中国三安建设集团有限公司	135,013,664.61	135,013,664.61			135,013,664.61		
邛崃市中机建水质净化有限公司	17,531,917.06	17,531,917.06			17,531,917.06		
中国 CMIIC 工程建设有限公司	2,032,634.10	2,032,634.10			2,032,634.10		
中机建设蒙古有限公司	612,170.00	612,170.00			612,170.00		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	115,955,388.00	115,955,388.00			115,955,388.00		
中机建设（澳门）有限公司	3,045,018.96	3,045,018.96			3,045,018.96		
合计	759,011,106.04	759,011,106.04			759,011,106.04		

3、 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
合计	11,300,000.00	10,687,211.89			4,577,548.11	
一、 合营企业						
二、 联营企业	11,300,000.00	10,687,211.89			4,577,548.11	
中机建设集团（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	843,544.35			-313,266.71	
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00				
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	7,367,643.58			4,890,890.30	
中机城市建设投资（长春）有限公司	1,200,000.00	2,426,023.96			-75.48	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合 计					15,264,760.00	50,000.00
一、 合营企业						
二、 联营企业					15,264,760.00	50,000.00
中机建设集团（北京）投资管理有限公司					530,277.64	
北京中机建工程技术有限公司					50,000.00	50,000.00
山东中机和信城市建设开发有限公司					12,258,533.88	

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期
中机城市建设投资（长春）有限公司					2,425,948.48	

4、 重要联营企业的主要财务信息

项 目	本年数		
	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资（长春）有限公司
流动资产	1,213,921.63	638,440,955.81	51,278,965.96
非流动资产			153,000,000.00
资产合计	1,213,921.63	638,440,955.81	204,278,965.96
流动负债		621,464,128.69	200,229,719.80
非流动负债			
负债合计		621,464,128.69	200,229,719.80
净资产	1,213,921.63	16,976,827.12	4,049,246.16
按持股比例计算的净资产份额	424,872.57	6,935,033.88	1,619,698.46
调整事项	105,405.07	5,323,500.00	
对联营企业权益投资的账面价值	530,277.64	12,258,533.88	2,425,948.48
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入		215,553,593.64	
净利润	-895,047.73	11,972,803.68	-188.69
其他综合收益			
综合收益总额	-895,047.73	11,972,803.68	-188.69
企业本年收到的来自联营企业的股利			

续：

项 目	上年数		
	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资（长春）有限公司
流动资产	2,108,969.36	453,494,057.57	10,058,738.83
非流动资产			
资产合计	2,108,969.36	453,494,057.57	10,058,738.83
流动负债		448,490,034.13	6,009,303.98
非流动负债			
负债合计		448,490,034.13	6,009,303.98
净资产	2,108,969.36	5,004,023.44	4,049,434.85
按持股比例计算的净资产份额	738,139.28	2,044,143.58	1,619,773.94
调整事项	105,405.07	5,323,500.00	806,250.02
对联营企业权益投资的账面价值	843,544.35	7,367,643.58	2,426,023.96
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入			
净利润		-1,240,645.36	
其他综合收益			
综合收益总额		-1,240,645.36	
企业本年收到的来自联营企业的股利			

（四） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	5,537,057,064.73	5,351,459,615.60
工程成套	21,626,162.89	21,464,058.27
成套设备供货	5,515,430,901.84	5,329,995,557.33
2. 其他业务小计	22,914,391.55	1,261,298.80

项目	本期发生额	
	收入	成本
租赁收入	2,316,064.53	423,465.72
其他	20,598,327.02	837,833.08
合 计	5,559,971,456.28	5,352,720,914.40

续

项目	上期发生额	
	收入	成本
1. 主营业务小计	5,677,489,164.71	5,571,033,124.32
工程成套	5,675,771,452.32	5,569,360,476.20
成套设备供货	1,717,712.39	1,672,648.12
2. 其他业务小计	7,179,679.23	1,249,202.47
租赁收入	1,981,023.02	209,458.27
其他	5,198,656.21	1,039,744.20
合 计	5,684,668,843.94	5,572,282,326.79

（五） 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,577,548.11	-1,298,430.74
成本法核算的长期股权投资收益	53,724,147.94	51,520,100.00
其他权益工具投资持有期间的投资收益	5,583,600.00	13,482,700.00
合 计	63,885,296.05	63,704,369.26

（六） 现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量	—	—
净利润	97,477,145.62	93,541,220.38

补充资料	本年发生额	上年发生额
加：资产减值损失	5,689,875.24	1,181,614.26
信用资产减值损失	42,183,990.55	-115,060,033.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,267,461.02	4,089,734.68
使用权资产折旧	8,434,944.22	6,842,741.68
无形资产摊销	507,983.86	494,257.95
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	35,440.60	63,089.35
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）		
财务费用（收益以“一”号填列）	27,688,534.02	33,122,859.11
投资损失（收益以“一”号填列）	-63,885,296.05	-63,704,369.26
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	-11,968,466.45	28,569,134.16
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-171,007.81	-171,007.81
存货的减少（增加以“一”号填列）	-16,012,296.68	41,548,388.77
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-498,379,119.82	-908,165,097.40
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	1,296,647,470.29	700,561,432.10
其他		
经营活动产生的现金流量净额	892,516,658.61	-177,086,035.14
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	—	—
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的年末余额	1,199,727,006.41	785,371,427.64
减：现金的年初余额	785,371,427.64	961,113,702.25
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		

补充资料	本年发生额	上年发生额
现金及现金等价物净增加额	414,355,578.77	-175,742,274.61

2、现金和现金等价物的构成

项目	本年余额	上年余额
一、现金	1,199,727,006.41	785,371,427.64
其中：库存现金	105,997.38	913,928.60
可随时用于支付的银行存款	1,199,621,009.03	784,457,499.04
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：3 个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,199,727,006.41	785,371,427.64

十三、 财务报表的批准

本财务报表已于 2023 年 2 月 28 日经本公司董事会批准。

法定代表人： **主管会计工作负责人：** **会计机构负责人：**

统一社会信用代码

91420106081978608B

营业执照

（副 本） 5 — 1

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

出 资 额　肆仟万圆人民币

类　　型　特殊普通合伙企业

成立日期　2013年11月6日

执行事务合伙人　石文先、管云鸿、杨荣华

主要经营场所　武汉市武昌区东湖路169号2—9层

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务审计、基本建设决（结）算审核；法律、法规规定的其他业务；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）

登记机关　武汉市武昌区行政审批局

2023 年 1 月 7 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：石文先

主任会计师：

经营场所：武汉市武昌区东湖路169号2-9层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：42010005

批准执业文号：鄂财会发〔2013〕25号

批准执业日期：2013年10月28日

证书序号：0010577

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

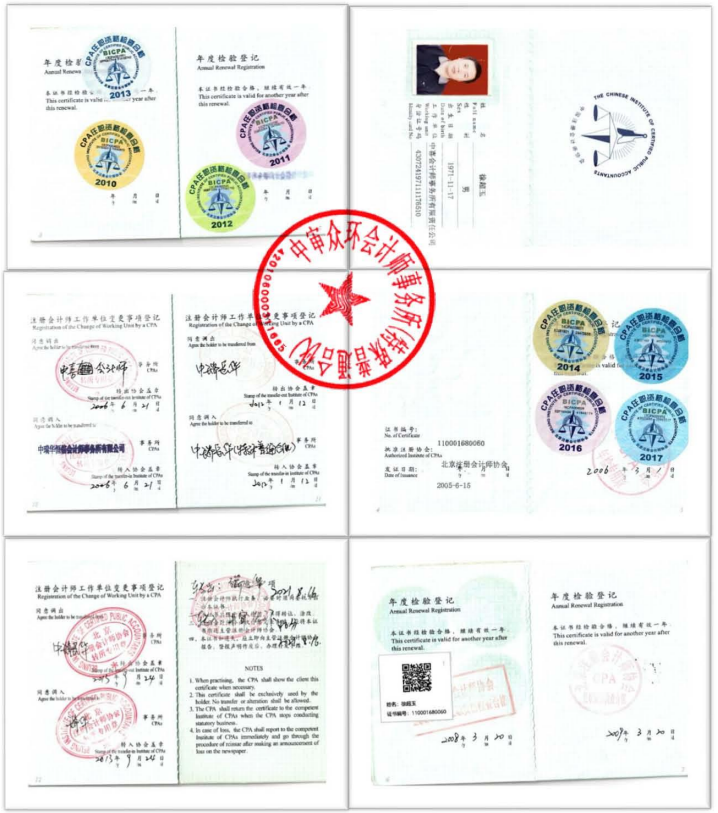
3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：湖北省财政厅

二〇一〇年 九月 日

中华人民共和国财政部制


年度检验登记
Annual Renewal Registration
2013
2010
2011
2012
THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
2014
2015
2016
2017
2005-6-15
NOTES
1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

证书编号：110101300170
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2013 年 12 月 27 日
Date of Issuance
/y /m /d

4

CPA任职资格检查合格 BICPA 14CPA008922 48106660 63688935 2014

CPA任职资格检查合格 BICPA 16CPA008888 43147105 48255042 2015

CPA任职资格检查合格 BICPA 16CPA004934 87814230 88334883 2016

CPA任职资格检查合格 BICPA 17CPA009977 96527736 82564884 2017

年 月 日
/y /m /d

5

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2021 年 8 月 18 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2021 年 8 月 18 日
/y /m /d

18

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2021 年 10 月 28 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2021 年 10 月 28 日
/y /m /d

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名 Full name 杨磊
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1986-08-12
工作单位 Working unit 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 152801198608120619

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名：杨磊
证书编号：110101300170

年 月 日
/y /m /d

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

7

3.2、2023年财务审计报告

中国机械工业建设集团有限公司

审　计　报　告

众环审字(2024)0200329号

目　录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
合并资产负债表	3
合并利润表	5
合并现金流量表	6
合并所有者权益变动表	7
合并资产减值准备情况表	9
资产负债表	10
利润表	12
现金流量表	13
所有者权益变动表	14
资产减值准备情况表	16
财务报表附注	17

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：鄂24Y81Y1VEX

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
武汉市中北路166号长江产业大厦17-18楼
邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP
17-18/F, Yangtze River Industry Building,
No. 166 Zhongbei Road, Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215
传真 Fax：027-85424329

审 计 报 告

众环审字(2024)0200329 号

中国机械工业建设集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国机械工业建设集团有限公司财务报表，包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表，2023年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表，2023年12月31日的合并及公司资产减值准备情况表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国机械工业建设集团有限公司2023年12月31日合并及公司的财务状况以及2023年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国机械工业建设集团有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国机械工业建设集团有限公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国机械工业建设集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中国机械工业建设集团有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督中国机械工业建设集团有限公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为

错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国机械工业建设集团有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国机械工业建设集团有限公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中国机械工业建设集团有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

徐超玉

中国注册会计师：

杨磊

中国·武汉　　2024年3月31日

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金	八、（一）	2,153,273,956.28	2,085,191,431.60
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、（二）	158,952,282.56	210,410,071.51
应收账款	八、（三）	3,496,440,426.69	2,523,739,429.59
应收款项融资	八、（四）	67,598,659.85	146,742,823.70
预付款项	八、（五）	370,849,998.06	458,490,383.43
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、（六）	419,479,633.19	220,311,795.87
其中：应收股利	八、（六）	1,698,775.41	1,198,775.41
△买入返售金融资产			
存货	八、（七）	143,043,578.04	166,577,068.13
其中：原材料	八、（七）	23,844,207.86	51,317,207.46
库存商品（产成品）	八、（七）	11,132,872.94	8,450,623.73
合同资产	八、（八）	834,113,413.99	101,478,573.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	八、（九）	23,703,775.13	107,223,753.14
流动资产合计		**7,667,455,723.79**	**6,020,165,330.59**
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	八、（十）	430,797,605.76	507,646,547.63
长期股权投资	八、（十一）	26,915,694.89	24,798,332.94
其他权益工具投资	八、（十二）	458,533,016.69	458,958,163.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产	八、（十三）	66,083,263.05	101,248,320.10
固定资产	八、（十四）	286,477,958.31	242,778,936.60
其中：固定资产原价	八、（十四）	634,467,943.50	582,761,861.65
累计折旧	八、（十四）	347,989,985.19	339,824,925.05
固定资产减值准备			158,000.00
在建工程	八、（十五）	869,727.58	21,028,443.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、（十六）	14,856,910.28	21,990,969.47
无形资产	八、（十七）	131,525,035.00	138,339,214.54
开发支出			
商誉	八、（十八）		
长期待摊费用	八、（十九）	607,925.37	374,827.63
递延所得税资产	八、（二十）	183,411,869.25	148,490,899.39
其他非流动资产	八、（二十一）	320,546,495.68	57,701,801.94
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		**1,920,625,501.86**	**1,723,356,457.98**
资产总计		**9,588,081,225.65**	**7,743,521,788.57**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表(续)

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	八、（二十二）	1,867,460,887.14	1,259,997,054.12
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、（二十三）	679,563,936.15	597,317,790.94
应付账款	八、（二十四）	3,157,307,891.26	2,192,017,489.38
预收款项	八、（二十五）		381,648.87
合同负债	八、（二十六）	1,098,851,031.14	876,032,509.23
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、（二十七）	18,623,710.03	17,278,379.78
其中：应付工资	八、（二十七）		
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八、（二十八）	31,273,345.21	42,309,515.80
其中：应交税金	八、（二十八）	30,773,901.23	41,116,871.70
其他应付款	八、（二十九）	484,364,028.88	235,691,983.88
其中：应付股利	八、（二十九）		
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、（三十）	246,453,309.01	146,497,217.78
其他流动负债	八、（三十一）	260,486,495.56	388,109,078.19
流动负债合计		**7,844,384,634.38**	**5,755,632,667.97**
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	八、（三十二）	381,491,776.06	566,727,868.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	八、（三十三）	8,864,561.75	16,975,036.28
长期应付款	八、（三十四）	56,809,755.73	74,246,489.69
长期应付职工薪酬			
预计负债	八、（三十五）	4,694,236.14	7,548,095.88
递延收益			
递延所得税负债	八、（二十）	53,678,711.84	54,451,157.10
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		**505,539,041.52**	**719,948,646.95**
负 债 合 计		**8,349,923,675.90**	**6,475,581,314.92**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八、（三十六）	**670,000,000.00**	**670,000,000.00**
国家资本			
国有法人资本	八、（三十六）	670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额	八、（三十六）	670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、（三十七）	9,272,583.25	9,272,583.25
减：库存股			
其他综合收益		141,955,333.27	135,409,444.97
其中：外币报表折算差额		4,091,237.02	-2,023,511.75
专项储备	八、（三十八）	1,602,269.46	5,278,373.28
盈余公积	八、（三十九）	52,562,437.03	47,115,086.06
其中：法定公积金	八、（三十九）	52,562,437.03	47,115,086.06
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、（四十）	315,007,334.56	350,311,446.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		**1,190,399,957.57**	**1,217,386,934.52**
*少数股东权益		47,757,592.18	50,553,539.13
所有者权益（或股东权益）合计		**1,238,157,549.75**	**1,267,940,473.65**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**9,588,081,225.65**	**7,743,521,788.57**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		**11,435,317,333.91**	**11,154,155,349.60**
其中：营业收入	八、（四十一）	11,435,317,333.91	11,154,155,349.60
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		**11,241,729,422.97**	**10,991,306,846.57**
其中：营业成本	八、（四十一）	10,506,354,616.21	10,265,793,073.09
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		33,958,539.20	31,841,768.88
销售费用	八、（四十二）	56,388,794.63	44,031,977.09
管理费用	八、（四十二）	312,655,690.85	309,291,745.02
研发费用	八、（四十二）	232,699,144.14	233,921,186.21
财务费用	八、（四十二）	99,672,637.94	106,427,096.28
其中：利息费用	八、（四十二）	119,784,253.16	122,935,992.15
利息收入	八、（四十二）	43,541,975.36	21,549,256.31
汇兑净损失（净收益以“-”填列）	八、（四十二）	-3,014,468.49	-9,895,534.44
其他			
加：其他收益	八、（四十三）	4,078,393.11	6,599,594.49
投资收益（损失以“-”号填列）	八、（四十四）	9,869,514.25	10,434,636.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、（四十四）	1,737,361.95	4,561,121.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、（四十四）	-128,311.85	-360,732.41
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十五）	-84,941,403.67	-75,426,438.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十六）	-111,818,876.09	-9,408,626.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、（四十七）	1,831,047.70	17,399,213.66
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		**12,606,586.24**	**112,446,882.27**
加：营业外收入	八、（四十八）	9,590,774.81	45,115,231.26
其中：政府补助	八、（四十八）	2,134,966.90	4,346,057.48
减：营业外支出	八、（四十九）	5,729,214.53	23,195,712.60
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		**16,468,146.52**	**134,366,400.93**
减：所得税费用	八、（五十）	-2,069,662.62	13,315,467.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		**18,537,809.14**	**121,050,933.81**
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		20,287,555.19	123,553,513.75
*少数股东损益		-1,749,746.05	-2,502,579.94
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		18,537,809.14	121,050,933.81
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		**6,545,888.30**	**27,018,750.51**
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,545,888.30	27,018,750.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		431,139.53	16,716,661.06
1、重新计量设定受益计划变动额	八、（五十一）		
2、权益法下不能转损益的其他综合收益	八、（五十一）		
3、其他权益工具投资公允价值变动	八、（五十一）	431,139.53	16,716,661.06
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		6,114,748.77	10,302,089.45
1、权益法下可转损益的其他综合收益	八、（五十一）		
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额	八、（五十一）	6,114,748.77	10,302,089.45
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**25,083,697.44**	**148,069,684.32**
归属于母公司所有者的综合收益总额		26,833,443.49	150,572,264.26
*归属于少数股东的综合收益总额		-1,749,746.05	-2,502,579.94
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		9,634,107,921.67	11,460,866,451.35
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,479,812.38	27,198,224.02
收到其他与经营活动有关的现金		2,306,893,623.19	1,934,700,329.92
经营活动现金流入小计		**11,948,481,357.24**	**13,422,765,005.29**
购买商品、接受劳务支付的现金		8,568,600,865.43	9,014,799,798.52
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		665,878,872.79	630,326,945.51
支付的各项税费		226,093,129.54	244,211,744.35
支付其他与经营活动有关的现金		2,631,512,744.19	2,261,424,810.89
经营活动现金流出小计		**12,092,085,611.95**	**12,150,763,299.27**
经营活动产生的现金流量净额		**-143,604,254.71**	**1,272,001,706.02**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		1,992,200.00	
取得投资收益收到的现金		7,570,035.33	5,934,248.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,331,350.83	320,513.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		815,667.67	
收到其他与投资活动有关的现金		64,752,900.00	39,840,000.00
投资活动现金流入小计		**76,462,153.83**	**46,094,761.16**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,367,310.66	37,949,328.65
投资支付的现金		380,000.00	7,030,000.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		21,642,034.93	35,542,221.25
投资活动现金流出小计		**29,389,345.59**	**80,521,549.90**
投资活动产生的现金流量净额		**47,072,808.24**	**-34,426,788.74**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,959,145,265.31	1,827,379,889.29
收到其他与筹资活动有关的现金		561,767.69	3,182,817.79
筹资活动现金流入小计		**1,959,707,033.00**	**1,830,562,707.08**
偿还债务支付的现金		1,515,248,307.04	2,358,163,950.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		153,892,871.10	186,843,377.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		69,224,673.59	37,268,818.52
筹资活动现金流出小计		**1,738,365,851.73**	**2,582,276,147.47**
筹资活动产生的现金流量净额		**221,341,181.27**	**-751,713,440.39**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,698,023.29	12,060,975.77
五、现金及现金等价物净增加额		**127,507,758.09**	**497,922,452.66**
加：期初现金及现金等价物余额		1,802,272,903.48	1,304,350,450.82
六、期末现金及现金等价物余额		**1,929,780,661.57**	**1,802,272,903.48**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06		350,311,446.96	1,217,386,934.52	50,553,539.13	1,267,940,473.65
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00				9,272,583.25		135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06		350,311,446.96	1,217,386,934.52	50,553,539.13	1,267,940,473.65
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							6,545,888.30	-3,676,103.82	5,447,350.97		-35,304,112.40	-26,986,976.95	-2,795,946.95	-29,782,923.90
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	6,545,888.30	—	—	—	20,287,555.19	26,833,443.49	-1,749,746.05	25,083,697.44
（二）所有者投入和减少资本													-1,046,200.90	-1,046,200.90
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—									-1,046,200.90	-1,046,200.90
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-3,676,103.82				-3,676,103.82		-3,676,103.82
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	186,621,077.29	—	—	—	186,621,077.29	259,382.52	186,880,459.81
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-190,297,181.11	—	—	—	-190,297,181.11	-259,382.52	-190,556,563.63
（四）利润分配									5,447,350.97		-55,591,667.59	-50,144,316.62		-50,144,316.62
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
△2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-51,136,516.62	-51,136,516.62	-	-51,136,516.62
4、其他											992,200.00	992,200.00	-	992,200.00
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损		—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		141,955,333.27	1,602,269.46	52,562,437.03		315,007,334.56	1,190,399,957.57	47,757,592.18	1,238,157,549.75

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表（续）

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		108,390,694.46	7,679,377.38	37,367,371.50		305,267,106.00	1,137,977,132.59	53,056,119.07	1,191,033,251.66
加：会计政策变更											244,541.77	244,541.77	-	244,541.77
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00				9,272,583.25		108,390,694.46	7,679,377.38	37,367,371.50		305,511,647.77	1,138,221,674.36	53,056,119.07	1,191,277,793.43
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							27,018,750.51	-2,401,004.10	9,747,714.56		44,799,799.19	79,165,260.16	-2,502,579.94	76,662,680.22
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	27,018,750.51	—	—	—	123,553,513.75	150,572,264.26	-2,502,579.94	148,069,684.32
（二）所有者投入和减少资本													-	-
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										-
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-2,401,004.10				-2,401,004.10		-2,401,004.10
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	199,843,380.68	—	—	—	199,843,380.68		199,843,380.68
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-202,244,384.78	—	—	—	-202,244,384.78		-202,244,384.78
（四）利润分配									9,747,714.56		-78,753,714.56	-69,006,000.00		-69,006,000.00
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
☆2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-69,006,000.00	-69,006,000.00		-69,006,000.00
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06		350,311,446.96	1,217,386,934.52	50,553,539.13	1,267,940,473.65

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产减值准备情况表

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	年初账面余额	本年增加额				本年减少额					年末账面余额	项　　目	金额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计			
一、坏账准备	452,728,970.23	13,683,781.04			-43,683,781.04					-	409,045,189.19	补充资料：	——
其中：应收账款坏账准备	316,172,137.03	57,078,974.45			57,078,974.45					-	373,251,111.48	一、政策性挂账	6,573,606.09
二、存货跌价准备					-					-	-	二、当年处理以前年度损失和挂账	3,276,793.16
三、合同资产减值准备	6,821,489.50	103,471,732.03			103,471,732.03					-	110,293,221.53	其中：在当年损益中处理以前年度损失挂账	3,276,793.16
四、合同取得成本减值准备					-					-	-		
五、合同履约成本减值准备					-					-	-		
六、持有待售资产减值准备					-	——				-	-		
七、债权投资减值准备					-	-				-	-		
八、长期股权投资减值准备	50,000.00				-	——				-	50,000.00		
九、投资性房地产减值准备					-	——				-	-		
十、固定资产减值准备					-	——				-	-		
十一、在建工程减值准备					-	——				-	-		
十二、生产性生物资产减值准备					-	——				-	-		
十三、油气资产减值准备					-	——				-	-		
十四、使用权资产减值准备					-	——				-	-		
十五、无形资产减值准备					-	——				-	-		
十六、商誉减值准备					-	——				-	-		
十七、其他减值准备					-					-	-		
合　　计	459,600,459.73	59,787,950.99	-	-	59,787,950.99	-	-	-	-	-	519,388,410.72		

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

（2） 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收票据及应收账款、其他应收款、合同资产和长期应收款的预期信用损失。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

4、 金融资产转移的确认依据和计量方法

合并资产减值准备情况表

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	年初账面余额	本年增加额				本年减少额					年末账面余额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计	
一、坏账准备	671,466,448.81	84,847,403.67	362,658.50	248,169.11	**85,552,231.28**		2,736,159.89	362,658.50	312,488.00	**3,411,306.39**	**753,607,393.80**
其中：应收账款坏账准备	454,500,994.56	165,424,948.26	362,658.50	236,323.40	**166,023,930.16**		2,190,214.95	362,658.50	312,488.00	**2,865,361.45**	**617,659,563.29**
二、存货跌价准备					-					-	-
三、合同资产减值准备	10,636,499.00	111,831,876.09		8,841.97	**111,840,718.06**			41.73		**41.73**	**122,477,175.33**
四、合同取得成本减值准备					-					-	-
五、合同履约成本减值准备					-					-	-
六、持有待售资产减值准备					-	——				-	-
七、债权投资减值准备					-					-	-
八、长期股权投资减值准备	70,000.00				-	——				-	**70,000.00**
九、投资性房地产减值准备	-				-	——				-	-
十、固定资产减值准备	158,000.00				-	——			158,000.00	**158,000.00**	-
十一、在建工程减值准备					-	——				-	-
十二、生产性生物资产减值准备					-	——				-	-
十三、油气资产减值准备					-	——				-	-
十四、使用权资产减值准备					-	——				-	-
十五、无形资产减值准备					-	——				-	-
十六、商誉减值准备	17,382,995.97				-	——				-	**17,382,995.97**
十七、其他减值准备	1,060,282.86	-13,000.00			**-13,000.00**					-	**1,047,282.86**
合　　计	**700,774,246.74**	**196,760,279.76**	**362,658.50**	**257,011.08**	**197,379,949.34**	-	**2,736,159.89**	**362,700.23**	**470,488.00**	**3,569,348.12**	**894,584,847.96**

项　　目	金额
补充资料：	——
一、政策性挂账	6,573,606.09
二、当年处理以前年度损失和挂账	3,276,793.16
其中：在当年损益中处理以前年度损失挂账	3,276,793.16

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中国机械工业建设集团有限公司
2023年度财务报表附注
（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 企业的基本情况

中国机械工业建设集团有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）的前身是始建于1953年的中国机械工业安装总公司，是我国成立最早的大型国有施工企业之一，后成为中国机械工业集团有限公司（以下简称国机集团）的全资子公司，2011年经国机集团批准由全民所有制改制为有限责任公司。本公司于2016年8月15日取得北京市工商行政管理局核发的统一社会信用代码91110000100001967O号营业执照，注册资本为67,000万元，由国机集团全额出资。法定代表人：赵拥军。企业住所：北京市东城区王府井大街277号。经营场所：北京市西城区三里河路南五巷五号。

本公司是住建部批准的建筑工程施工总承包特级企业，拥有AAA级资信等级和商务部批准的对外经营权、对外贸易权和对外派遣劳务资质和许可证书，通过了ISO9000质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系审核认证。

本公司设置综合管理部、战略投资部、资产财务部、人力资源部、工程管理部、经营管理部、技术质量部、审计部等职能部门和广东分公司、山东分公司及数个直属项目部，并拥有中国机械工业第一建设有限公司、中国机械工业第二建设工程有限公司、中国三安建设集团有限公司、中国机械工业第四建设工程有限公司、中机建（上海）钢结构股份有限公司、中国机械工业第五建设有限公司、中国机械工业机械工程有限公司、中国机械工业建设深圳有限公司、邛崃市中机建水质净化有限公司、中国CMIIC工程建设有限公司、中机建设（澳门）有限公司、天津中机建设工程设计有限公司、中机建设蒙古有限公司、达州中机建设管理有限公司、中国轴承进出口有限公司、中国机械工业天津工程有限公司、中机建设集团（安庆）建设投资有限公司、中机建设集团成都有限公司共18家二级子公司。

本集团属建筑安装行业，经营范围包括：建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；施工总承包；专业承包；建设工程项目管理；货物进出口；技术进出口；代理进出口；技术咨询；销售机电设备；机械设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；企业管理培训；对外派遣承包境外工程所需的劳务人员。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司母公司为中国机械工业工程集团有限公司，集团最终母公司为中国机械工业集团有限公司。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5、 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

6、 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四（二十一）"非流动非金融资产减值"。自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

（十六） 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2、 固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	方法
房屋及建筑物	10-50	0-10	年限平均法
机器设备	3-30	0-10	年限平均法
运输工具	4-15	0-10	年限平均法
电子设备	3-10	0	年限平均法
办公设备	3-10	0	年限平均法
营运资产	3-30	0-10	年限平均法
工具器具	3-10	0-10	年限平均法
酒店业家具	5	0-5	年限平均法

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3、 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济、该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

五、 会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

（一）会计政策变更

1、《企业会计准则解释第16号》

财政部于2022年12月13日发布了《企业会计准则解释第16号》（以下简称“解释16号”）。根据解释16号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

根据解释16号的规定，本集团决定于2023年1月1日执行上述规定，并在2023年度财务报表中对2022年1月1日之后发生的该等单项交易追溯应用，该变更对2022年12月31日及2022年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	422,231.56	422,231.56
递延所得税负债	8,594.19	
未分配利润	413,637.37	422,231.56

净利润	6,808,971.12	-6,290,444.76	484,969.30
综合收益总额	6,808,971.12	-6,290,444.76	484,969.30
经营活动现金流量	-4,346,982.30	10,653.22	-17,679.77

续：

项目	期初金额/上年数		
	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司	陕西三安环保节能科技有限公司
流动资产	38,839,138.99	55,589,585.14	14,599,842.00
非流动资产	424,862,731.86	12,278,027.41	155,235.32
资产合计	463,701,870.85	67,867,612.55	14,755,077.32
流动负债	55,743,296.65	35,497,577.84	5,804,209.70
非流动负债	263,000,000.00		
负债合计	318,743,296.65	35,497,577.84	5,804,209.70
营业收入	3,924,528.30	23,861,123.12	13,475,521.71
净利润	14,339.20	296,975.94	-2,976,070.53
综合收益总额	14,339.20	296,975.94	-2,976,070.53
经营活动现金流量	1,755,759.17	-46,852.43	-2,088,170.58

（五） 本年不再纳入合并范围的原子公司

1、 本年不再纳入合并范围原子公司的情况

原子公司名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	享有的表决权比例（%）	本年内不再成为子公司的原因
陕西三安环保节能科技有限公司	西安市	保温材料生产	41.00	41.00	对外出售
江苏百泽安贸易有限公司	张家港市	材料贸易	100.00	100.00	子公司吸收合并

2、 原子公司在处置日和上一会计期间资产负债表日的财务状况

原子公司名称	处置日	处置日		
		资产总额	负债总额	所有者权益总额
陕西三安环保节能科技有限公司	2023 年 12 月	1,798,400.35	25,178.48	1,773,221.87
江苏百泽安贸易有限公司	2023 年 8 月	25,203,028.13	6,084,272.12	19,118,756.01

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
十堰二汽东风公司	工程款	70,000.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
商丘市燃气公司	工程款	17,000.37	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
开封黄河空分集团有限公司	工程款	14,718.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
平顶山市第一人民医院	工程款	10,945.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
中信重型机械有限公司	工程款	126,779.53	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司	工程款	14,800.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
中信重型机械有限公司	工程款	113,147.86	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
上海市机械施工有限公司	工程款	9,816.04	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
安徽铜都铜业股份有限公司	工程款	249,137.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
新疆天山水泥股份有限公司	工程款	308,036.01	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
江阴澄高包装材料有限公司	工程款	102,231.03	欠款单位已破产清算	总经会	否
海安中机浦发曲轴有限公司	工程款	125,629.86	该公司经营异常	董事会决议	是
柳州五菱专用汽车制造有限公司	工程款	1,657.77	该公司无力偿还	董事会决议	是

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

4、 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十七） 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）非流动非金融资产减值。

（十八） 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

（十九） 无形资产

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
少数股东权益		
所得税费用	169,095.60	174,640.02
少数股东损益		

（二）会计估计变更

1、会计估计变更原因及内容

本集团最终母公司中国机械工业集团有限公司于2023年12月8日下发了《关于印发国机集团行业会计核算实施细则的通知》，要求下属非上市公司于2023年全面执行，并结合《中国机械工业集团有限公司会计核算办法》和相关行业会计核算实施细则，制定符合本单位业务实质和管理要求的会计核算办法，不断提升会计信息质量。

（1）结合《中国机械工业集团有限公司会计核算办法》和相关行业会计核算实施细则，对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据工程业务的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。工程承包业务采用投入法，工程技术与设计服务业务采用产出法。

（2）结合《中国机械工业集团有限公司会计核算办法》和相关行业会计核算实施细则，以及本集团对客户及其他单位风险管理措施的进一步提升，综合评估了应收票据、应收股利、应收利息、其他应收款、应收账款、合同资产、长期应收款的构成及风险性，原有的预期信用损失会计估计无法满足要求，为更加准确、客观地反映客户及其他单位面临的信用风险、财务状况及经营成果，本集团对上述科目的预期信用损失进行会计估计变更。

2、变更日期

本次会计估计变更自2023年1月1日起执行。

3、本次会计估计变更对本集团的影响

根据《企业会计准则第28号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次会计估计变更将采用未来适用法进行相应的会计处理，对公司以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响，本次会计估计变更无需对已以前年度的财务报表进行追溯调整。

按照2023年12月31日应收票据、应收股利、应收利息、其他应收款、应收账款、合同资产、长期应收款余额测算，变更后的计提方法较变更前的计提方法影响如下：

（续）

原子公司名称	处置日	2022 年 12 月 31 日		
		资产总额	负债总额	所有者权益总额
陕西三安环保节能科技有限公司	2023 年 12 月	3,044,733.17	820,431.14	2,224,302.03
江苏百泽安贸易有限公司	2023 年 8 月	31,700,065.38	12,582,619.70	19,117,445.68

（六） 原子公司本年年初至处置日的经营成果

原子公司名称	处置日	本年初至处置日		
		收入	费用	净利润
陕西三安环保节能科技有限公司	2023 年 12 月	20,632.56	20,632.56	-451,080.16
江苏百泽安贸易有限公司	2023 年 8 月	222,239.01	200,102.66	1,310.33

（七） 本年新纳入合并范围的主体

无。

（八） 本年发生的吸收合并

1、 通过同一控制下吸收合并并入的主要资产、负债金额

（1） 江苏百泽安贸易有限公司

主要资产项目	金额	主要负债项目	金额
应收账款	13,535,809.39	应付账款	3,744,826.92
其他应收款	8,603,041.70		
货币资金	553,252.97		

八、 合并财务报表重要项目的说明

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2023 年 1 月 1 日，“年末”指 2023 年 12 月 31 日，“上年”指 2022 年度，“本年”指 2023 年度。

（一） 货币资金

项　　目	年末余额	年初余额
库存现金	579,412.93	714,106.01

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
陕西金紫阳农业科技集团有限公司	工程款	20,808.24	该企业已被吊销	董事会决议	否
海安中机浦发曲轴有限公司	工程款	681,004.99	确定无法收回	董事会决议	否
江阴鑫辉太阳能有限公司	工程款	131,217.40	确定无法收回	董事会决议	否
合　计	—	2,190,214.95	—	—	—

5、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
商丘市睢阳区市政建设局	276,073,043.44	6.71	2,016,613.54
西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司	242,189,926.52	5.89	45,807,263.94
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	5.03	124,271,765.63
中冶建工集团有限公司	169,434,686.06	4.12	1,694,346.86
齐河县城市经营建设投资有限公司	121,471,023.61	2.95	3,716,803.59
合　计	1,016,288,289.01	24.70	177,506,793.56

6、 应收账款转移，如证券化、保理等，继续涉入形成的资产、负债金额

项　目	年末金额
资产：	—
应收账款	4,976,816.58
资产小计	4,976,816.58
负债：	—
短期借款	4,976,816.58
负债小计	4,976,816.58

资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金		1,059,753,859.75	1,267,337,252.30
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		29,095,654.83	36,434,895.35
应收账款	十二、（一）	2,061,403,233.16	1,952,455,594.46
应收款项融资		41,771,645.64	61,061,132.71
预付款项		225,393,553.34	202,652,959.93
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二、（二）	542,461,986.29	234,554,354.68
其中：应收股利	十二、（二）	42,848,875.41	37,833,975.41
△买入返售金融资产			
存货		320,834.89	18,685,574.01
其中：原材料			
库存商品(产成品)			
合同资产		1,426,306,735.74	916,891,134.54
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		116,396,192.08	36,220,364.31
流动资产合计		**5,502,903,695.72**	**4,726,293,262.29**
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			82,847,843.75
长期股权投资	十二、（三）	776,026,633.81	774,225,866.04
其他权益工具投资		429,016,066.69	428,441,213.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产		10,758,096.57	12,069,436.35
固定资产		10,528,288.42	11,752,117.62
其中：固定资产原价		54,259,188.30	53,494,113.80
累计折旧		43,730,899.88	41,741,996.18
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,867,541.15	21,729,971.15
无形资产		11,176,171.29	10,210,417.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		131,268,555.39	116,382,884.84
其他非流动资产		266,169,589.24	3,000,000.00
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		**1,648,810,942.56**	**1,460,659,751.52**
资 产 总 计		**7,151,714,638.28**	**6,186,953,013.81**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2023年12月31日的财务状况及2023年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、 重要会计政策和会计估计

（一） 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

（二） 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（三） 记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（四） 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

此类公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。此类公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（十） 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对信用风险显著不同的应收票据单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于其信用风险特征，将应收票据划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

（十一） 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

1、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的应收账款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
组合1	本组合以一般客户未投保的账龄作为信用风险特征。
组合2	本组合以一般客户已投保的账龄作为信用风险特征。
组合3	本组合以境外政府类客户的账龄作为信用风险特征。
组合4	本组合以境内政府机关、事业单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合5	本组合以国机集团纳入合并范围单位类客户的账龄作为信用风险特征。
合同资产：	
组合1	本组合为工程施工业主尚未结算的建造工程款项

资产负债表(续)

2023年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		513,030,000.00	320,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		115,655,837.00	33,729,671.41
应付账款		3,412,972,677.52	3,296,131,543.18
预收款项			
合同负债		1,183,914,782.31	1,163,523,799.81
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬		3,659,635.46	3,946,332.89
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		8,977,685.39	12,115,565.02
其中：应交税金		8,850,034.91	11,742,755.30
其他应付款		811,655,681.03	223,357,840.94
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		56,997,172.20	6,443,861.13
其他流动负债		193,966,353.09	117,428,568.78
流动负债合计		**6,300,829,824.00**	**5,176,677,183.16**
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款			150,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,314,026.41	16,975,036.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		992,002.19	3,843,997.71
递延收益			
递延所得税负债		49,140,214.29	49,167,508.93
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		**58,446,242.89**	**219,986,542.92**
负 债 合 计		**6,359,276,066.89**	**5,396,663,726.08**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		**670,000,000.00**	**670,000,000.00**
国家资本			
国有法人资本		670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益		137,864,096.25	137,432,956.72
其中：外币报表折算差额			
专项储备		379,860.52	1,998,709.47
盈余公积		52,562,437.03	47,115,086.06
其中：法定公积金		52,562,437.03	47,115,086.06
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		-68,367,822.41	-66,257,464.52
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		**792,438,571.39**	**790,289,287.73**
*少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		**792,438,571.39**	**790,289,287.73**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**7,151,714,638.28**	**6,186,953,013.81**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、（五）“合并财务报表的编制方法”2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十四）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基

项　目	确定组合的依据
组合2	本组合为工程施工国机集团纳入合并范围单位尚未结算的建造工程款项

2、其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本集团对信用风险显著不同的其他应收款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
组合1	本组合以一般客户未投保的账龄作为信用风险特征。
组合2	本组合以一般客户已投保的账龄作为信用风险特征。
组合3	本组合以政府机关、事业单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合4	本组合以国机集团纳入合并范围单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合5	本组合为应收职工备用金及职工个人借款。

（十二）　存货

1、　存货的分类

存货主要包括库存商品及其他。

2、　存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

3、　存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、　存货的盘存制度为永续盘存制。

1、无形资产的确认及计价方法

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2、无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3、研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，如意在获取知识而进行的活动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究，新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1） 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2） 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3） 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4） 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
信用减值损失	135,096,669.77	52,126,142.32
资产减值损失	22,826,896.82	14,582,495.55
利润总额	-157,923,566.59	-66,708,637.87

按照 2023 年 12 月 31 日长期资产折旧及摊销方法测算，变更后的折旧及摊销方法较变更前的方法影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
折旧及摊销费用	-594,897.07	
利润总额	-594,897.07	

（三）会计估计变更

本集团 2023 年度无应披露的重要前期差错更正等事项。

六、 税项

（一） 流转税及附加税费

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%
	提供建筑服务	9%
	其他应税销售服务行为	6%
	简易计税方法	5%或 3%
	跨境应税销售服务行为	免税
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育税附加	实缴流转税税额	2%

（二） 企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司	25%	
江苏三安工程机械有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%

项　　目	年末余额	年初余额
银行存款	2,011,017,511.01	1,889,759,169.68
其他货币资金	141,677,032.34	194,718,155.91
合　　计	2,153,273,956.28	2,085,191,431.60
其中：存放在境外的款项总额	102,623,165.83	74,605,118.09

受限制的货币资金明细如下：

项　　目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	92,502,849.71	123,337,951.06
保函保证金	33,776,533.00	64,982,555.22
信用证保证金	15,375,000.00	6,375,000.00
票据交易清算款	22,649.63	22,649.63
司法冻结款	81,723,817.81	53,362,927.87
定期存款	92,444.56	34,837,444.34
合　　计	223,493,294.71	282,918,528.12

（二） 应收票据

1、 应收票据分类

种　类	年末数			年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	112,077,367.65		112,077,367.65	154,350,478.40		154,350,478.40
商业承兑汇票	47,387,792.84	512,877.93	46,874,914.91	56,059,593.11		56,059,593.11
合　计	159,465,160.49	512,877.93	158,952,282.56	210,410,071.51		210,410,071.51

2、 应收票据坏账准备

种　类	年末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	159,465,160.49	100.00	512,877.93		158,952,282.56
合　计	159,465,160.49	100.00	512,877.93		158,952,282.56

（四） 应收款项融资

种　类	年末余额	年初余额
应收票据	67,598,659.85	146,742,823.70
合　计	67,598,659.85	146,742,823.70

（五） 预付款项

1、 按账龄列示

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	197,331,796.13	53.06		307,747,763.16	66.97	
1-2 年（含 2 年）	74,728,345.40	20.09		48,755,257.13	10.61	
2-3 年（含 3 年）	27,472,698.50	7.39		18,877,179.77	4.11	
3 年以上	72,364,440.89	19.46	1,047,282.86	84,170,466.23	18.32	1,060,282.86
合　计	371,897,280.92	——	1,047,282.86	459,550,666.29	——	1,060,282.86

2、 账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中国机械工业第二建设工程有限公司	山东荣康环境工程有限公司	3,297,356.73	1-2 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第四建设工程有限公司	重庆江北工程建设（集团）有限公司	3,020,367.12	1-2 年	未到付款节点
中国机械工业第一建设有限公司	四川友智云建筑工程有限公司	2,389,691.74	2 至 3 年	存在工程纠纷
中国机械工业第四建设工程有限公司	安顺顺盛置业有限公司	2,132,641.00	5 年以上	未到付款节点
中国机械工业建设集团有限公司	烟台夕林支护工程有限公司	2,105,323.75	2-3 年	结算价格存在分歧，结算后清理

售该无形资产；

（5） 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

4、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（二十） 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的各主要长期待摊费用项目的内容、摊销方法和摊销年限如下表所示。

内 容	摊销方法	摊销年限
其他长期待摊费用	直线法摊销	2.5-5年

（二十一） 非流动非金融资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资、商誉等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

公司名称	税率	备注
江苏百泽安贸易有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
陕西三安环保节能科技有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
天津中机建设工程设计有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
中国机械工业天津工程有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 5%
中国轴承进出口有限公司	20%	享受小微企业税收优惠，实际税率 5%
中国机械工业建设深圳有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 5%
邛崃市中机建水质净化有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 5%
中国机械工业机械工程有限公司	15%	高新技术企业
中国三安建设有限公司	15%	高新技术企业
中国机械工业第二建设工程有限公司	15%	高新技术企业

（三） 税收优惠及批文

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

2.根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第12号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

3.根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。（本公告所称小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件的企业。）

4.中国机械工业机械工程有限公司经郑州市中原区国家税务局以《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第 63 号第二十八条第二章文批准，国家需要重点扶持的高新技术企业按 15%的税率征收企业所得税。

5.中国三安建设有限公司于 2020 年 12 月 1 日获得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的 GR202061001261 号的高新技术企业证书。有效期三年，按 15%的税率征收

（续）

种　类	年初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	210,410,071.51	100.00			210,410,071.51
合　计	210,410,071.51	100.00			210,410,071.51

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
商业承兑汇票小计	**47,387,792.84**	**512,877.93**	—
中国重汽财务有限公司	15,200,000.00	152,000.00	1.00
中建三局集团有限公司	500,000.00	5,000.00	1.00
邳州经开控股集团有限公司	3,000,000.00	30,000.00	1.00
东方电气集团东方汽轮机有限公司	1,085,931.24	10,859.31	1.00
东方电气集团东方电机有限公司	3,272,548.16	71,725.49	2.00
德阳广大东汽新材料有限公司	87,126.44	871.26	1.00
东方电气集团东方电机有限公司中型电机分公司	1,977.50	19.77	1.00
江苏康辉新材料科级有限公司	4,750,000.00	47,500.00	1.00
江苏沙钢集团有限公司	19,490,209.50	194,902.10	1.00
银行承兑汇票小计	**112,077,367.65**		—
浙商银行股份有限公司西安分行	37,053,235.78		
江苏银行股份有限公司南京分行	8,424,000.00		
濮阳市中汇新能源科技有限公司	5,700,000.00		
青岛银行股份有限公司市北支行	4,910,688.00		
上海银行股份有限公司宝山支行	4,565,275.00		
西安银行建工路支行	4,550,000.00		

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中国机械工业第二建设工程有限公司	江西省培兴建设工程有限公司	2,070,000.00	4-5 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第二建设工程有限公司	湖北特倍钢结构工程有限公司	1,177,730.98	3-4 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	广东天立建设有限公司	1,161,725.28	2 年至 3 年 923626.38，4 年至 5 年 238098.9	泰菱项目已完工未结算
中机建（上海）钢结构股份有限公司	浙江波威建工有限公司	1,137,695.97	2-3 年	结算未到期
中国机械工业第二建设工程有限公司	辽宁抚顺重工工程服务有限公司	1,000,000.00	2-3 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第二建设工程有限公司	武汉海天龙腾工业设备工程有限公司	1,000,000.00	4-5 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业第二建设工程有限公司	烟台绿茵建设工程有限公司	1,000,000.00	1-2 年	项目尚未对业主与分包结算
中国机械工业建设集团有限公司安徽分公司	安徽恒港建筑安装工程有限公司	779,065.74	1-2 年	项目未决算
中国机械工业第四建设工程有限公司	新疆瑞天盛泽商贸有限公司	695,592.68	2-3 年	未到付款节点
中国机械工业第四建设工程有限公司	中建联勘测规划设计有限公司	684,295.03	3-4 年	未到付款节点
中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	大冶市天诚建筑劳务分包有限公司	651,592.52	3 年至 4 年 480000.00，5 年以上 171592.52	新疆锦华家园项目已完工未结算
中国机械工业第四建设工程有限公司	福建省南平市华生保温安装有限公司	640,208.00	5 年以上	未到付款节点
中国机械工业建设集团有限公司	烟台市业盛实业有限公司	623,707.00	2-3 年	结算价格存在分歧，结算后清理

（4） 本年实际核销的其他应收款项情况

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
上海高地物业管理有限公司成都高新分公司	押金款	263.85	追回收入不足以弥补追回成本	经总经理办公会决议核销	否
中国电信股份有限公司成都分公司	押金款	175.64	追回收入不足以弥补追回成本	经总经理办公会决议核销	否
四川建丰林业有限公司	履约保证金	200,000.00	法院判决书	总经会	否
天津开发区美居装饰设计有限公司	押金款	345,505.45	该公司已注销	提交坏账核销审批单	否
合 计	—	545,944.94	—	—	—

（5） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	往来款	155,900,044.44	1 年以内	28.32	779,500.22
安徽省合肥市庐阳区大杨镇人民政府	搬迁补偿款	12,496,543.20	1 年以内	2.27	
铜仁市人力资源和社会保障局	农民工保证金	18,300,001.37	1 年以内	3.32	91,500.00
郯县财政国库收付中心	履约保证金	14,829,000.00	1-2 年	2.69	741,450.00
中捷通信有限公司	保证金	25,880,000.00	1 年内	4.70	129,400.00
合 计	——	227,405,589.01	——	41.31	1,741,850.22

项　　目	年末余额	年初余额
安庆中机飞翔智慧泊车有限公司	5,923,092.00	5,923,092.00
汝州市中机实业有限公司	9,084,000.00	9,084,000.00
中机四建（深圳）电力工程有限公司	100,000.00	100,000.00
贵州安顺秀中镁建设有限公司	2,526,950.00	2,526,950.00
内黄县文创建设项目管理有限公司	14,060,000.00	14,060,000.00
内黄县育英建设项目管理有限公司	10,930,000.00	10,930,000.00
贵州毕节农村商业银行股份有限公司		1,000,000.00
合计	458,533,016.69	458,958,163.99

2、 年末其他权益工具投资情况

项目名称	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
国中长城(北京)控股有限公司	500,000.00	2,500,000.00				
国机财务有限责任公司	6,536,000.00	72,915,100.00				
国机资本控股有限公司	676,900.00	4,020,207.21				
同方环境股份有限公司		23,817,440.00				
北京中机创杰环境科技股份有限公司	6,960.00	68,366.00				
北京中航空港建设工程有限公司		10,042,280.26				
广州恒和建设工程有限公司	118,500.00	118,500.00				
安徽中机诚建建设有限公司	0.00	5,700,000.00				
邛崃市中机同济水质净化有限公司	193,600.00	1,355,200.00				

年份	年末余额	年初余额	备注
2033	50,411,625.24		本部为高新技术认定企业，采用 10 年弥补
合计	50,411,625.24	5,161,775.56	——

（二十一） 其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预付长期资产购置款	50,000,000.00	50,000,000.00
合同资产	268,776,413.83	7,701,801.94
待抵扣增值税进项税	1,770,081.85	
合 计	320,546,495.68	57,701,801.94

（二十二） 短期借款

1、 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
质押借款	226,442,706.54	81,702,833.36
抵押借款	4,976,816.58	29,642,258.01
保证借款	56,043,984.71	159,399,703.05
信用借款	1,579,997,379.31	989,252,259.70
合计	1,867,460,887.14	1,259,997,054.12

（二十三） 应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	217,856,480.87	191,111,539.09
银行承兑汇票	461,707,455.28	406,206,251.85
合计	679,563,936.15	597,317,790.94

（二十四） 应付账款

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	2,193,530,079.15	1,594,288,315.17
1-2 年（含 2 年）	509,356,752.18	205,236,639.46
2-3 年（含 3 年）	185,159,872.50	246,436,162.06
3 年以上	269,261,187.43	146,056,372.69
合 计	3,157,307,891.26	2,192,017,489.38

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
租赁收入	15,521,984.19	1,357,388.46	8,661,604.08	4,983,188.82
原材料出售	2,915,762.75	5,592,447.76	24,778.76	
咨询代理	12,560,223.61	6,414,585.96	3,212,895.97	
其他	20,632.56	20,632.56	45,835,133.00	13,500,496.84
合 计	11,435,317,333.91	10,506,354,616.21	11,154,155,349.60	10,265,793,073.09

（四十二） 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	39,551,768.71	30,357,139.95
包装费	89,408.65	104,657.30
运输费	135,344.61	235,184.90
装卸费		471.70
保险费	-228,501.94	-562,169.02
广告费	3,526.00	36,496.16
销售服务费	852,053.09	651,659.42
折旧费	137,044.72	158,258.54
修理费	9,683.26	19,809.35
样品及产品损耗	386.00	
其他	15,838,081.53	13,030,468.79
合 计	56,388,794.63	44,031,977.09

2、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	227,704,718.26	233,542,801.59
保险费	266,667.43	313,717.76
折旧费	14,228,507.29	13,309,732.63
修理费	2,320,077.25	1,734,738.47
无形资产摊销	2,743,917.14	3,114,357.54

（七） 存货

1、 存货分类

项　　目	年末数		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	23,844,207.86		23,844,207.86
自制半成品及在产品	41,303,553.40		41,303,553.40
库存商品（产成品）	11,132,872.94		11,132,872.94
周转材料（包装物、低值易耗品等）	15,687,462.25		15,687,462.25
合同履约成本	51,075,481.59		51,075,481.59
合　　计	143,043,578.04		143,043,578.04

续：

项　　目	年初数		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	51,317,207.46		51,317,207.46
自制半成品及在产品	42,933,745.67		42,933,745.67
库存商品（产成品）	8,450,623.73		8,450,623.73
周转材料（包装物、低值易耗品等）	12,061,656.76		12,061,656.76
合同履约成本	39,273,339.41		39,273,339.41
其他	12,540,495.10		12,540,495.10
合　　计	166,577,068.13		166,577,068.13

（八） 合同资产

1、 合同资产情况

项　目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	109,035,744.83	5,404,680.94	103,631,063.89	40,540,365.66	3,410,149.81	37,130,215.85

项目名称	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司		107,161.41				
玉溪市抚仙湖生态运营管理有限责任公司						
安庆中机飞翔智慧泊车有限公司						
汝州市中机实业有限公司						
中机四建（深圳）电力工程有限公司		620,000.00				
贵州毕节农村商业银行股份有限公司	37,986.12	88,634.12				
合计	8,069,946.12	121,352,889.00				

（十三） 投资性房地产

1、 以成本计量

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	146,824,637.54		30,394,294.61	116,430,342.93
其中：房屋、建筑物	146,824,637.54		30,394,294.61	116,430,342.93
二、累计折旧（摊销）合计	45,576,317.44	4,770,762.44		50,347,079.88
其中：房屋、建筑物	45,576,317.44	4,770,762.44		50,347,079.88
三、账面净值合计	101,248,320.10	—	—	66,083,263.05
其中：房屋、建筑物	101,248,320.10	—	—	66,083,263.05
四、减值准备累计金额合计				
其中：房屋、建筑物				
五、账面价值合计	101,248,320.10	—	—	66,083,263.05
其中：房屋、建筑物	101,248,320.10	—	—	66,083,263.05

其中：账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
四川九鼎建筑工程集团有限公司	101,925,690.98	工程未结算
中建庆达建工集团有限公司	66,409,916.32	工程未结算
四川升宏建筑工程有限公司达州分公司	52,114,459.54	工程未结算
中铁一局集团有限公司	43,000,000.00	进度结算暂未付
中国机械工业第二建设工程有限公司	41,414,570.84	尾款还未全部收回，因此未结清
陕西建工第十建设集团有限公司	39,158,871.87	工程未结算
中建投山东环境工程有限公司（劳务）	38,981,765.77	与业主同比例支付
中国十七冶集团有限公司	33,576,665.56	进度结算暂未付
山东金舰工程有限公司	30,723,284.31	与业主同比例支付
德州凯拓建设工程有限公司金乡分公司	28,284,403.67	与业主同比例支付
河南三建建设集团有限公司	22,860,618.81	进度结算暂未付
江苏江都建设集团有限公司	19,908,606.18	进度结算暂未付
江西雄宇（集团）有限公司	19,903,453.60	债权人未催要
中国铁路设计集团有限公司	19,591,266.52	进度结算暂未付
山东万谷建设工程有限公司（装修）	19,354,511.56	与业主同比例支付
浙江央大机械设备有限公司	18,317,545.79	进度结算暂未付
北京盛源通达建设有限公司	18,090,165.36	与业主同比例支付
陕西锦恒万秀建筑工程有限公司	17,206,500.37	与业主同比例支付
深圳广田集团股份有限公司	16,600,000.00	进度结算暂未付
武汉君山恒强建设工程有限公司	15,409,820.25	与业主同比例支付
PT Delta Sarana Sentosa	14,986,500.00	进度结算暂未付
山东万谷建设有限公司	14,743,183.40	与业主同比例支付
深圳市万年青建筑劳务分包有限公司	14,692,566.00	进度结算暂未付
武汉君山恒强建设工程有限公司	14,576,433.13	与业主同比例支付
陕西有色建设有限公司	13,056,550.54	工程未结算
山东瀛寰建筑劳务有限公司	11,351,834.86	与业主同比例支付
莱阳盛隆建筑工程有限公司	11,000,000.00	与业主同比例支付

项 目	本年发生额	上年发生额
业务招待费	1,720,627.10	1,172,343.24
差旅费	10,671,392.90	7,454,009.79
办公费	4,673,462.22	4,054,497.00
会议费	707,287.44	90,256.37
诉讼费	1,478,476.55	880,301.05
聘请中介机构费	4,132,659.55	4,104,194.62
咨询费	2,540,831.61	2,990,624.02
董事会费	122,652.67	60,000.00
其他	39,344,413.44	36,470,170.94
合 计	312,655,690.85	309,291,745.02

3、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人员人工费用	70,383,916.19	60,932,635.36
直接投入费用	136,770,841.79	113,806,282.38
折旧与长期待摊费用	1,807,821.58	3,880,939.74
设计费用		17,039.81
无形资产摊销费用	52,755.11	23,347.80
装备调试费用与试验费用	9,904,338.08	2,195,393.07
委托外部研究开发费用	3,047,489.48	6,093,953.48
其他费用	10,731,981.91	46,971,594.57
合 计	232,699,144.14	233,921,186.21

4、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	119,784,253.16	122,935,992.15
减：利息收入	43,541,975.36	21,549,256.31
汇兑损益	-3,014,468.49	-9,895,534.44
银行手续费	8,484,116.62	9,931,391.45

项　　目	金　额
第 4 年	6,398,688.29
第 5 年	5,141,855.97
5 年以上	4,171,732.84

2、承租人信息

项　目	金　额
租赁负债的利息费用	936,819.24
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	6,559,045.60
与租赁相关的总现金流出	16,945,519.71

（五十四）　外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	153,720,686.18
其中：美元	9,151,593.89	7.0827	64,817,994.04
欧元	2,764.12	7.8592	21,723.77
港币	10,624.64	0.9062	9,628.05
印度尼西亚卢比	28,784,695,544.38	0.0005	14,392,347.77
泰铢	16,853,172.97	0.2074	3,495,348.07
阿联酋迪拉姆	5,767.06	1.9326	11,145.42
伊拉克第纳尔	942,256.00	0.0054	5,088.18
孟加拉塔卡	3,527,739.75	0.0647	228,244.76
白俄罗斯卢布	8,862.16	2.1452	19,011.11
刚果中非共同体法郎	3,915,345.00	0.0116	45,418.00
斯里兰卡卢比	55,759.64	0.0219	1,221.14
英镑	70,352.20	9.0411	636,061.28
马来西亚林吉特	742,445.08	1.5415	1,144,479.09
新加坡元	990.00	5.3772	5,323.43
印度卢比	4,000.00	0.0851	340.40

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中机国际工程设计研究院有限责任公司	36,868,584.66	0.32	20,269,746.55	0.18
苏州福祥机械有限公司	3,209,606.06	0.03	5,451,421.84	0.05
苏州苏福马机械有限公司	1,433,721.79	0.01	71,308.28	
镇江中福马机械有限公司配件分公司	4,730,113.11	0.04	11,415,673.22	0.10
合肥通用机械研究院有限公司	50,302.98		87,247.71	
西安重型机械研究所有限公司			18,348.62	
江苏苏美达成套设备工程有限公司	570,208.99	0.005	51,926.61	
经纬纺织机械新疆有限公司			752.95	
德阳安装技师学院	28,318.58		82,688.99	
中海工程建设总局有限公司	1,692,135.71	0.01		
中机时代置业（北京）有限公司	136,057.15	0.001		
沈阳真空技术研究所有限公司	454,128.44	0.004		
威凯检测技术有限公司	0.01	0.000		
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	83,185.85	0.001		
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	125,890.13	0.001		
中设通用机械进出口有限责任公司	14,686.73			
合肥通用特种材料设备有限公司	1,300,645.97	0.01		
江苏林海动力机械集团有限公司	328,360.33	0.003		
镇江中福马机械有限公司泰州分公司	514,412.85	0.004		
国机铸锻机械有限公司	3,374.34			
林海股份有限公司	286.73			
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	148,454,611.54	1.30		
中机建设集团德阳工程有限公司	566,269.81	0.005		
中机工程有限公司	11,239,315.48	0.10		
西麦克国际展览有限责任公司	1,132.08			
中地装重庆地质装备有限公司	18,026.78			

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中进汽贸发展（天津）有限公司			4,420,111.87	0.50
中国汽车工业工程有限公司	906,300.00	0.08		
中设通用机械进出口有限责任公司	21,053.10	0.002		
苏州福祥机械有限公司	36,885.47	0.003		
合计	**74,384,835.27**	**6.77**	**94,868,436.11**	**10.83**

十二、 母公司财务报表主要项目注释

（一） 应收账款

1、 应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	947,400,641.07	7,339,584.58	908,590,046.38	9,734,142.53
1 至 2 年	578,921,762.20	25,282,946.50	690,407,156.86	20,260,313.68
2 至 3 年	351,314,984.49	20,435,401.29	180,085,780.20	14,155,457.36
3 年以上	557,016,956.88	320,193,179.11	489,544,748.05	272,022,223.46
合 计	2,434,654,344.64	373,251,111.48	2,268,627,731.49	316,172,137.03

（1） 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	207,119,609.38	8.51	124,271,765.63	60.00	82,847,843.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,227,534,735.26	91.49	248,979,345.85	11.18	1,978,555,389.41
合 计	2,434,654,344.64	——	373,251,111.48	15.33	2,061,403,233.16

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
澳门元	70,511,461.11	0.8790	61,979,574.32
俄罗斯卢布	2,860,685.80	0.0803	229,713.07
沙特里亚尔	5,300.00	1.8926	10,030.78
尼日利亚奈拉	28,000.00	0.0079	221.20
菲律宾比索	50,653,865.67	0.1279	6,478,629.42
突尼斯第纳尔	67,697.50	2.3116	156,489.54
赞比亚克瓦查	118,825.84	0.2748	32,653.34
应收账款	—	—	136,024,099.46
其中：美元	2,866,271.93	7.0827	20,300,944.20
欧元	80,825.57	7.8592	635,224.32
印度尼西亚卢比	119,229,422,148.39	0.0005	59,614,711.07
泰铢	106,195,761.81	0.2074	22,025,001.00
阿尔及利亚第纳尔	364,839,022.70	0.0528	19,263,500.40
孟加拉塔卡	75,236,751.30	0.0647	4,867,817.81
澳门元	1,458,935.96	0.8790	1,282,404.71
斯里兰卡卢比	60,874,588.40	0.0219	1,333,153.49
刚果中非共同体法郎	577,701,936.00	0.0116	6,701,342.46
短期借款	—	—	113,936,595.30
其中：澳门元	129,620,700.00	0.8790	113,936,595.30

（五十五） 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	223,493,294.71	诉讼冻结款，保函保证金等

九、 或有事项

（一） 或有负债

1、合同纠纷形成的或有负债

（1）河南省子顺建筑劳务有限公司诉中国机械工业第四建设工程有限公司、新疆协益纺织科技有限公司建设工程合同纠纷

2019 年 3 月 1 日，中机建设下属中机四建与河南省子顺建筑劳务有限公司（以下称子顺公司）签订

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中国机械国际合作股份有限公司	1,698.11			
潍坊欣龙生物材料有限公司	2,900,699.45	0.03		
中地装（北京）科学技术研究院有限公司	566.04			
中国联合工程有限公司	15,229,079.70	0.13		
北京海光仪器有限公司	2,264.15			
中地装（重庆）地质仪器有限公司	566.04			
北京奥地探测仪器有限公司	1,132.08			
中地装重庆探矿机械有限公司	1,132.08			
衡阳中地装备探矿工程机械有限公司	566.04			
中国地质装备集团有限公司	566.04			
合计	**771,057,259.14**	**6.74**	**190,543,005.07**	**1.71**

2、 采购商品及接受劳务

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
机械工业第六设计研究院有限公司	163,103.36	0.002		
中国重型机械有限公司	70,358.38	0.001		
苏美达国际技术贸易有限公司			160,612,032.61	0.02
中机工程有限公司	10,564,250.29	0.10		
中国汽车工业工程有限公司	8,846,311.44	0.08		
中国机械设备工程股份有限公司	91,936,673.26	0.88		
中海工程建设总局有限公司	139,856.50	0.001		
中机中联工程有限公司			862,385.32	0.01
中国电力工程有限公司			3,474,733.47	0.03
中机建设集团德阳工程有限公司	111,105.74	0.001	191,485.02	0.002
中联西北工程设计研究院有限公司			623,853.21	0.01
机械工业勘察设计研究院有限公司			18,348.62	
天津天传电控设备检测有限公司			5,386.24	
陕西中机岩土工程有限责任公司			526,168.07	0.01
二重（德阳）重型装备有限公司	1,860,093.65	0.02	224,770.64	0.002
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	122,255,425.36	1.16		
机电工业上海联销有限公司	328,254.41	0.003		
合计	**236,275,432.39**	**2.25**	**166,539,163.20**	**1.62**

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	287,692,561.98	12.68	168,839,243.89	58.69	118,853,318.09
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,980,935,169.51	87.32	147,332,893.14	7.44	1,833,602,276.37
合 计	2,268,627,731.49	—	316,172,137.03	—	1,952,455,594.46

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	款项长时间未收回
合 计	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	—

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	840,989,103.70	42.42	7,339,584.58	908,590,046.38	45.87	9,734,142.53
1-2 年 (含 2 年)	576,348,195.23	29.07	25,282,946.50	690,407,156.86	34.85	20,260,313.68
2-3 年 (含 3 年)	311,193,436.83	15.70	20,435,401.29	180,085,780.20	9.09	14,155,457.36
3 年以上	254,119,229.64	12.82	195,921,413.48	201,852,186.07	10.19	103,182,979.57
合 计	1,982,649,965.40	——	248,979,345.85	1,980,935,169.51	—	147,332,893.14

项　目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	847,554,844.49	117,072,494.39	730,482,350.10	71,574,706.96	7,226,349.19	64,348,357.77
合　　计	956,590,589.32	122,477,175.33	834,113,413.99	112,115,072.62	10,636,499.00	101,478,573.62

2、 合同资产减值准备

项　　目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	其他变动	年末余额	原因
质保金	3,410,149.81	3,790,427.48	1,795,896.35			5,404,680.94	
已完工未结算	7,226,349.19	109,846,145.20				117,072,494.39	
合　　计	10,636,499.00	113,636,572.68	1,795,896.35			122,477,175.33	—

（九） 其他流动资产

项　　目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	14,501,755.03	66,200,455.38
预缴税金	9,202,020.10	41,023,297.76
合　　计	23,703,775.13	107,223,753.14

（十） 长期应收款

1、 长期应收款情况

项　目	年末余额			年末折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	433,504,383.12	2,706,777.36	430,797,605.76	4.85
合　计	433,504,383.12	2,706,777.36	430,797,605.76	—

项　目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	631,918,313.26	124,271,765.63	507,646,547.63

（十四） 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	286,477,958.31	242,778,936.60
固定资产清理		
合计	286,477,958.31	242,778,936.60

1、 固定资产情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	582,761,861.65	70,652,025.47	18,945,943.62	634,467,943.50
其中：房屋及建筑物	356,490,315.36	62,031,594.51	1,064,689.41	417,457,220.46
机器设备	104,520,421.42	3,816,839.92	10,830,532.73	97,506,728.61
运输工具	66,918,898.08	2,403,927.83	2,933,617.13	66,389,208.78
电子设备	17,460,814.77	1,412,973.28	1,492,444.55	17,381,343.50
办公设备	15,260,902.04	932,118.19	2,025,585.78	14,167,434.45
其他	22,110,509.98	54,571.74	599,074.02	21,566,007.70
二、累计折旧合计	339,824,925.05	24,131,321.75	15,966,261.61	347,989,985.19
其中：房屋及建筑物	153,303,199.89	13,499,667.85	626,383.33	166,176,484.41
机器设备	83,621,335.99	3,883,413.42	8,588,041.68	78,916,707.73
运输工具	55,734,285.91	3,432,993.92	2,814,468.76	56,352,811.07
电子设备	13,740,517.69	1,879,131.60	1,450,617.03	14,169,032.26
办公设备	12,350,063.13	1,314,862.84	1,934,705.10	11,730,220.87
其他	21,075,522.44	121,252.12	552,045.71	20,644,728.85
三、账面净值合计	242,936,936.60	—	—	286,477,958.31
其中：房屋及建筑物	203,187,115.47	—	—	251,280,736.05
机器设备	20,899,085.43	—	—	18,590,020.88
运输工具	11,184,612.17	—	—	10,036,397.71
电子设备	3,720,297.08	—	—	3,212,311.24
办公设备	2,910,838.91	—	—	2,437,213.58
其他	1,034,987.54	—	—	921,278.85
四、减值准备合计	158,000.00		158,000.00	

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
青岛业高建设工程有限公司	10,348,832.95	与业主同比例支付
合　计	767,588,018.18	

（二十五）　预收款项

1、预收款项账龄情况

账　龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）		264,270.64
1 年以上		117,378.23
合　计		381,648.87

（二十六）　合同负债

项目	年末余额	年初余额
已结算未完工	426,696,343.70	196,764,283.53
预收款项	672,154,687.44	679,268,225.70
合　计	1,098,851,031.14	876,032,509.23

（二十七）　应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	13,502,152.38	587,162,740.45	586,634,192.31	14,030,700.52
二、离职后福利-设定提存计划	3,776,227.40	80,438,108.35	79,621,326.24	4,593,009.51
三、辞退福利		248,914.94	248,914.94	
合　计	17,278,379.78	667,849,763.74	666,504,433.49	18,623,710.03

2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		454,038,370.46	454,038,370.46	
二、职工福利费		29,445,255.90	29,445,255.90	
三、社会保险费	36,641.14	34,893,016.82	34,702,189.51	227,468.45
其中：医疗保险费及生育保险费	10,026.64	32,275,050.35	32,069,260.18	215,816.81
工伤保险费	26,614.50	2,617,966.47	2,632,929.33	11,651.64
四、住房公积金	696,365.00	36,671,699.85	36,514,971.85	853,093.00

项 目	本年发生额	上年发生额
其他	17,960,712.01	5,004,503.43
合 计	99,672,637.94	106,427,096.28

（四十三） 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	3,628,495.04	6,175,013.80
税费手续费返还	175,511.23	409,373.54
进项税加计扣除	274,386.84	15,207.15
合计	4,078,393.11	6,599,594.49

（四十四） 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,737,361.95	4,561,121.05
处置长期股权投资产生的投资收益	190,518.03	
其他权益工具投资持有期间的投资收益	8,069,946.12	6,234,248.00
债务重组产生的投资收益	-128,311.85	-360,732.41
合 计	9,869,514.25	10,434,636.64

（四十五） 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-84,941,403.67	-75,426,438.69
合 计	-84,941,403.67	-75,426,438.69

（四十六） 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	-111,831,876.09	-8,577,427.14
其他减值损失	13,000.00	-831,199.72
合 计	-111,818,876.09	-9,408,626.86

项　目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合　计	631,918,313.26	124,271,765.63	507,646,547.63

（十一）　长期股权投资

1、长期股权投资分类

项　　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资		10,000,000.00	10,000,000.00	
对合营企业投资				
对联营企业投资	24,868,332.94	2,117,361.95		26,985,694.89
小　　计	24,868,332.94	12,117,361.95	10,000,000.00	26,985,694.89
减：长期股权投资减值准备	70,000.00			70,000.00
合　　计	24,798,332.94	12,117,361.95	10,000,000.00	26,915,694.89

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其中：房屋及建筑物				
机器设备	158,000.00		158,000.00	
运输工具				
电子设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	242,778,936.60	—	—	286,477,958.31
其中：房屋及建筑物	203,187,115.47	—	—	251,280,736.05
机器设备	20,741,085.43	—	—	18,590,020.88
运输工具	11,184,612.17	—	—	10,036,397.71
电子设备	3,720,297.08	—	—	3,212,311.24
办公设备	2,910,838.91	—	—	2,437,213.58
其他	1,034,987.54	—	—	921,278.85

（十五） 在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新基地项目	21,841.58		21,841.58	15,841.58		15,841.58
中机建设安徽装备制造公司生产基地建设项目				20,164,716.17		20,164,716.17
工程物资	847,886.00		847,886.00	847,886.00		847,886.00
合计	869,727.58		869,727.58	21,028,443.75		21,028,443.75

1、 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
中机建设集团（安徽）装备制造有限公司生产基地建设项目	28,784,573.07	20,164,716.17	8,072,700.53	28,237,416.70		

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
五、工会经费和职工教育经费	12,769,146.24	12,268,256.63	12,087,263.80	12,950,139.07
六、短期带薪缺勤		3,678,253.12	3,678,253.12	
七、其他短期薪酬		16,167,887.67	16,167,887.67	
合计	13,502,152.38	587,162,740.45	586,634,192.31	14,030,700.52

3、 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险	666,455.04	60,271,831.25	60,881,081.97	57,204.32
二、失业保险费	20,827.50	2,303,522.02	2,322,561.79	1,787.73
三、企业年金缴费	3,088,944.86	17,862,755.08	16,417,682.48	4,534,017.46
合 计	3,776,227.40	80,438,108.35	79,621,326.24	4,593,009.51

（二十八） 应交税费

项目	年初余额	本年应交	本年已交	年末余额
增值税	28,588,070.11	147,006,551.24	166,105,932.47	9,488,688.88
企业所得税	5,542,077.25	29,132,453.15	20,212,522.41	14,462,007.99
城市维护建设税	1,482,637.43	7,825,325.14	8,745,644.44	562,318.13
房产税	298,090.13	4,788,865.84	4,715,101.59	371,854.38
土地使用税	135,226.99	1,616,558.47	1,626,731.85	125,053.61
个人所得税	3,008,794.25	11,453,939.08	9,880,180.22	4,582,553.11
教育费附加（含地方）	1,090,448.17	5,977,078.94	6,644,541.21	422,985.90
其他税费	2,164,171.47	22,690,844.62	23,597,132.88	1,257,883.21
合计	42,309,515.80	230,491,616.48	241,527,787.07	31,273,345.21

（二十九） 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	484,364,028.88	235,691,983.88

（四十七） 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产	1,831,047.70	17,341,380.59	1,831,047.70
非货币性资产交换资产处置损益		57,833.07	
合计	1,831,047.70	17,399,213.66	1,831,047.70

（四十八） 营业外收入

1、 营业外收入类别

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	595,078.15	206,740.15	595,078.15
接受捐赠		1,900,000.00	
与企业日常活动无关的政府补助	2,134,966.90	4,346,057.48	2,134,966.90
盘盈利得	11.52		11.52
罚款收入	102,146.79	43,380.00	102,146.79
违约赔款收入	825,397.43	438,516.14	825,397.43
无需支付款项	5,916,222.02	32,107,511.68	5,916,222.02
质量赔款收入	12,500.00		12,500.00
废品收入	4,452.00	4,290.07	4,452.00
三供一业收入		5,518,735.74	
集团内部奖励		550,000.00	
合计	9,590,774.81	45,115,231.26	9,590,774.81

2、 与企业日常活动无关的政府补助明细

项 目	本年发生额	上年发生额
扩岗补贴	12,000.00	4,500.00
防疫补助	14,666.37	140,298.75
稳岗补贴	2,446.08	60,740.78
士兵信息采集增值税减免	45,000.00	
收重庆市沙坪坝区社会保险事务中心社银对公代付账户补贴	15,852.18	
确认搬迁收入	1,865,548.27	

《新疆协益纺织科技有限公司新建棉纺 30 万锭、喷气织机 400 台厂区 2#5#6#7#8#车间劳务分包合同》（以下称合同），子顺公司以其实施了本案合同之外其他部分工程为由，要求中机四建支付合同外部分工程款项，诉至法院。

本案正在二审程序中。

（2）安徽中机诚建建设有限公司诉中国机械工业建设集团有限公司、中国机械工业第五建设有限公司建设工程施工合同纠纷

2013 年，中机建设作为"发包方"、中机建设下属中机五建作为甲方与安徽中机诚建建设有限公司（以下称安徽诚建）签订了《新疆庆华 5000T/D 熟料新型干法综合利用废渣生产水泥 EPC 项目分包合同》（以下称合同），合同金额为 179,780,000.00 元。中机五建按合同约定已支付工程款额为 154,553,900.00 元。后该项目停工，中机五建与原告多次就工程决算事宜沟通未果，故诉至法院。

本案正在二审程序中。

（3）毛奎红诉中国机械工业机械工程有限公司等建设工程施工合同纠纷

汝州汽车产业园项目（以下简称项目），中机建设下属中机工程作为发包方与河南万里建设发展有限公司 （以下称万里公司）签订了《汝州市汽车装备制造产业园项目土建施工承包合同》。后万里公司与毛奎红签订汝州市汽车装备制造产业园项目《工程项目内部管理合同》。毛奎红以其系实际施工人为由，要求中机工程支付其剩余工程款项，诉至法院。

本案正在二审程序中。

（4）肖松华诉中国机械工业第四建设工程有限公司、重庆华非云投资控股有限公司建设工程分包合同纠纷

重庆华非云双桥轨道交通项目，中机建设下属中机四建与发包人为重庆华非云投资控股有限公司签订施工合同后，与"重庆源海建筑劳务有限公司"签订了两份劳务合同，两份合同金额为 4,662,900.00 元。原告肖松华以其系实际施工人为由，要求中机四建支付工程款并向法院申请保全了等额财产。

本案正在一审程序中。

（5）郑良建诉中国机械工业建设集团有限公司、中国机械工业第五建设有限公司、安徽分公司、蚌埠第三污水处理有限公司建设工程施工合同纠纷

我公司与蚌埠第三污水处理有限公司签订施工总包合同后，与安徽恒港建筑安装工程有限公司签订了分包合同。案涉项目完工后，我方与业主方沟通结算事宜。因我方与分包单位就材料调差始终未达成一致，分包单位郑良建向法院提起诉讼，要求支付分包工程款及材料调差款项 20,250,000.00 元。

本案正在一审程序中。

（6）范华军诉延锋（烟台）座椅系统有限公司；中国机械工业建设集团有限公司山东分公司建设

3、 提供资金（贷款）

关联方名称	向关联方提供资金	关联方向本集团提供资金
国机财务有限责任公司		755,000,000.00

4、 关联方应收应付款项余额

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
银行存款				
国机财务有限责任公司	829,861,599.15	41.27	1,089,625,394.58	57.66
合计	829,861,599.15	**41.27**	**1,089,625,394.58**	**57.66**
应收账款				
中地装重庆地质装备有限公司	2,609,579.43	0.06		
中国重型机械有限公司	1,012,500.00	0.02	1,012,500.00	0.03
中国中元国际工程有限公司	350,000.33	0.01	350,000.33	0.01
中国机械设备工程股份有限公司	23,912,228.83	0.58	21,827,687.32	0.73
中工国际工程股份有限公司	104,559,107.64	2.54	77,184,416.89	2.59
潍坊欣龙生物材料有限公司				
天津电气科学研究院有限公司	1,478,522.00	0.04	963,000.00	0.03
苏州福祥机械有限公司			1,022,593.64	0.03
上海蓝滨石化设备有限责任公司				
国机铸锻机械有限公司				
西安重型机械研究所有限公司	360.00		360.00	
中设国际工程有限责任公司	5,417,167.06	0.13	5,417,167.06	0.18
中机建工有限公司	130,718.00	0.003	130,718.00	
中国联合工程有限公司			371,032.59	0.01
二重（德阳）重型装备有限公司	3,613,766.96	0.09	924,426.96	0.03
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	179,500.00	0.004	179,500.00	0.01
中起物料搬运工程有限公司			58,500.00	
合肥通用机械研究院有限公司	9,690,195.06	0.24		

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	244,884,769.86					
合　计	244,884,769.86	—			—	

4、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
商丘市睢阳区市政建设局	276,073,043.44	11.34	2,016,613.54
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	8.51	124,271,765.63
中信建设有限责任公司	128,851,360.28	5.29	6,442,568.01
中冶建工集团有限公司	169,434,686.06	6.96	1,694,346.86
蓬莱城发实业集团有限公司	126,180,663.23	5.18	1,261,806.63
合　计	907,659,362.39	37.28	135,687,100.67

（二） 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	42,848,875.41	37,833,975.41
其他应收款项	499,613,110.88	196,720,379.27
合 计	542,461,986.29	234,554,354.68

1、 应收股利

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	22,070,600.00	17,055,700.00	——	——
中国三安建设集团有限公司	16,596,300.00	12,095,600.00	已分配尚未支付	否
中机建设（澳门）有限公司	5,474,300.00	4,960,100.00	已分配尚未支付	否

工程分包合同纠纷

中机建设与延锋(烟台）座椅系统有限公司(下称延锋公司）签订"年产 53 万辆汽车座椅生产线技改项目"施工总包合同后，授权中机山分负责执行，后中机山分与上海韶岚建筑装潢工程有限公司(简称韶岚公司)为签订分包合同，原告范华军为韶岚公司法定代表人。原告请求判令被告延锋公司支付工程款 106,375,654.62 元，并承担逾期付款损失暂计至 2023 年 10 月 29 日为 12,666,925.00 元，起诉金额暂计 119,042,579.62 元。

本案正在一审程序中。

2、为其他单位提供债务担保形成的或有负债

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款提供保证：（单位：万元）

被担保单位名称	担保事项	金 额	期 限
一、子公司			
中国机械工业机械工程有限公司	信用担保	5,100.00	2023.5.31-2024.5.30
中机建（上海）钢结构股份有限公司	信用担保	1,500.00	2023.11.17-2025.11.16
中国三安建设集团有限公司	信用担保	5,000.00	2023.7.31-2024.7.30
中机建（上海）钢结构股份有限公司	信用担保	1,000.00	2023.12.28-2024.12.27
中机建（上海）钢结构股份有限公司	抵押	1,500.00	2023.11.17-2025.11.16
中国机械工业第一建设有限公司	抵押	1,556.00	2022.7.14-2025.7.13
三源建筑（天津）电气有限公司	信用担保	1,000.00	2022.8.24-2023.8.23
江苏三安工程机械有限公司	信用担保	1,000.00	2023.2.23-2024.2.22
合 计	—	17,656.00	—

3、开出保函、信用证

截止至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未结清的银行保函如下：

保函币种	保函金额
人民币	2,440,679,152.51

截止至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未结清的信用证如下：

信用证币种	信用证金额
人民币	33,500,000.00

（二） 或有资产

截止2023年12月31日，本公司无需要说明的重大或有资产事项。

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	590,311.53	0.01	590,311.53	0.02
中国汽车工业工程有限公司	4,093,079.10	0.10	11,025,605.49	0.37
潍坊滨恒热电有限公司	55,551,429.39	1.35	50,274,576.84	1.69
镇江中福马机械有限公司配件分公司	1,961,441.40	0.05	3,569,907.96	0.12
机械工业第四设计研究院有限公司	2,800,461.80	0.07	3,241,111.80	0.11
中国电力工程有限公司	3,573,501.96	0.09	9,744,751.70	0.33
福马振发（北京）新能源科技有限公司				
合肥通用环境控制技术有限责任公司				
威凯检测技术有限公司				
国有资产管理有限公司			1,000,000.00	0.03
机械工业第五设计研究院有限公司			2,176,010.00	0.07
洛阳中收机械装备有限公司	194,601.88	0.005	574,950.86	0.02
苏州苏福马机械有限公司	226,315.60	0.01	66,615.90	
镇江中福马机械有限公司	0.24		0.24	
中机国际工程设计研究院有限责任公司	1,833,942.44	0.04	7,421,190.80	0.25
江苏苏美达成套设备工程有限公司	31,470.75	0.001		
镇江中福马机械有限公司泰州分公司	429,868.52	0.01		
林海股份有限公司	324.00			
江苏林海动力机械集团有限公司	39,844.80	0.001		
中机工程有限公司	2,596,838.59	0.06		
中海总局海南分公司项目部	1,537,920.00	0.04		
二重（德阳）重型装备有限公司铸锻公司	664,000.00	0.02		
沈阳真空技术研究所有限公司	74,250.00	0.00		
机械工业第六设计研究院有限公司	589,780.47	0.01		
中国机械工业集团有限公司	3,471,142.27	0.08		
合计	**233,214,170.05**	**5.67**	**199,126,935.91**	**6.69**
应收账款坏账准备				

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以上的应收股利	20,778,275.41	20,778,275.41	——	——
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	1,198,414.00	1,198,414.00	已分配尚未支付	否
中机建（上海）钢结构股份有限公司	19,579,500.00	19,579,500.00	已分配尚未支付	否
合　计	42,848,875.41	37,833,975.41	——	——

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	478,325,494.61	981,364.07	120,156,358.42	
1 至 2 年	4,365,176.46	206,506.74	17,619,570.20	79,405.09
2 至 3 年	6,554,190.12	414,462.70	21,407,487.86	261,718.49
3 年以上	46,062,327.40	34,091,744.20	49,822,030.36	11,943,943.99
合 计	535,307,188.59	35,694,077.71	209,005,446.84	12,285,067.57

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	4,285,688.99	0.80	3,047,005.11	71.10	1,238,683.88
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	531,021,499.60	99.20	32,647,072.60	6.15	498,374,427.00
合 计	535,307,188.59	——	35,694,077.71	6.67	499,613,110.88

利润表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		**6,450,361,909.65**	**5,559,971,456.28**
其中：营业收入	十二、（四）	6,450,361,909.65	5,559,971,456.28
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		**6,394,414,663.30**	**5,483,466,056.09**
其中：营业成本	十二、（四）	6,239,984,614.45	5,352,720,914.40
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		12,096,247.74	11,989,677.23
销售费用		38,660,553.36	28,183,757.65
管理费用		82,400,406.20	94,569,254.35
研发费用		2,443,669.61	1,276,737.66
财务费用		18,829,171.94	-5,274,285.20
其中：利息费用		19,625,613.61	35,080,131.36
利息收入		17,660,641.97	35,490,028.63
汇兑净损失（净收益以“-”填列）		-1,962,980.36	-7,391,597.34
其他			
加：其他收益		141,840.80	372,207.38
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、（五）	55,369,627.77	63,885,296.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十二、（五）	1,800,767.77	4,577,548.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		43,683,781.04	-42,183,990.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-103,471,732.03	-5,689,875.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		**51,670,763.93**	**92,889,037.83**
加：营业外收入		166,340.64	3,807,965.80
其中：政府补助		78,239.63	17,841.77
减：营业外支出		1,641,145.21	1,477,425.23
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		**50,195,959.36**	**95,219,578.40**
减：所得税费用		-4,277,550.34	-2,432,207.24
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		**54,473,509.70**	**97,651,785.64**
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		54,473,509.70	97,651,785.64
*少数股东损益			
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		54,473,509.70	97,651,785.64
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		**431,139.53**	**16,716,661.06**
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		431,139.53	16,716,661.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		431,139.53	16,716,661.06
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动		431,139.53	16,716,661.06
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**54,904,649.23**	**114,368,446.70**
归属于母公司所有者的综合收益总额		54,904,649.23	114,368,446.70
*归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（五） 合并财务报表编制方法

1、 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

2、 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司拟采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——

（十三） 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（九）“金融工具”。

（十四） 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，但对于其中属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、（九）“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

现金流量表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		4,749,337,805.70	5,993,810,381.12
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,045,471.92	13,053,229.36
收到其他与经营活动有关的现金		1,584,510,214.38	1,195,381,792.52
经营活动现金流入小计		**6,337,893,492.00**	**7,202,245,403.00**
购买商品、接受劳务支付的现金		4,585,395,205.87	4,610,264,897.82
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		210,891,651.46	179,711,843.83
支付的各项税费		93,514,456.38	89,029,710.65
支付其他与经营活动有关的现金		1,666,316,684.71	1,430,722,292.09
经营活动现金流出小计		**6,556,117,998.42**	**6,309,728,744.39**
经营活动产生的现金流量净额	十二、（六）	**-218,224,506.42**	**892,516,658.61**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		48,553,960.00	46,984,547.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,800.00	297,439.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到其他与投资活动有关的现金			225,752.77
投资活动现金流入小计		**48,558,760.00**	**47,507,740.21**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,918,650.30	3,466,287.82
投资支付的现金			
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		**1,918,650.30**	**3,466,287.82**
投资活动产生的现金流量净额		**46,640,109.70**	**44,041,452.39**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		293,030,000.00	450,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			-
筹资活动现金流入小计		**293,030,000.00**	**450,000,000.00**
偿还债务支付的现金		230,000,000.00	875,998,032.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		71,835,419.41	99,166,124.99
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		10,641,418.01	
筹资活动现金流出小计		**312,476,837.42**	**975,164,157.36**
筹资活动产生的现金流量净额		**-19,446,837.42**	**-525,164,157.36**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,559,694.09	2,961,625.13
五、现金及现金等价物净增加额	十二、（六）	**-189,471,540.05**	**414,355,578.77**
加：期初现金及现金等价物余额	十二、（六）	1,199,727,006.41	785,371,427.64
六、期末现金及现金等价物余额	十二、（六）	**1,010,255,466.36**	**1,199,727,006.41**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、（十四）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、(4)）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（六） 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

（二十二） 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十三） 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（二十四） 预计负债

与或有事项相关的义务同时符合以下条件时，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

企业所得税。

中国三安建设集团有限公司的的子公司江苏三安电缆有限公司于 2020 年 12 月 2 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的 GR202032006728 号的高新技术企业证书。有效期三年，按 15%的税率征收企业所得税。

七、 企业合并及合并财务报表

（一） 子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	中国轴承进出口有限公司	4 级	1	北京市	北京市	其他机械设备及电子产品批发
2	中国机械工业建设集团有限公司	4 级	1	北京市	北京市	其他建筑安装
3	中国机械工业天津工程公司	4 级	1	天津市	天津市	管道和设备安装
4	天津中机建设工程设计有限公司	4 级	1	天津市	天津市	工程设计活动
5	中机建（上海）钢结构股份有限公司	4 级	1	上海市	上海市	其他建筑安装
6	中国机械工业第五建设有限公司	4 级	1	合肥市	合肥市	其他建筑安装
7	中机建设集团（安徽）装备制造有限公司	4 级	1	巢湖市	巢湖市	金属结构制造
8	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	4 级	1	安庆市	安庆市	市政设施管理
9	中国机械工业第四建设工程有限公司	4 级	1	郑州市	郑州市	其他建筑安装
10	中国机械工业机械工程有限公司	4 级	1	郑州市	郑州市	其他建筑安装
11	中国机械工业第二建设工程有限公司	4 级	1	汉阳区	汉阳区	其他房屋建筑业

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
江苏张家港农村商业银行股份有限公司徐州云龙支行	4,000,000.00		
齐鲁银行济南柳行支行	3,993,019.62		
无锡锡商银行股份有限公司	2,500,000.00		
成都银行股份有限公司西安分行营业部	2,159,706.24		
阜新银行抚顺分行	2,000,000.00		
宁波金海晨光化学股份有限公司	1,907,120.00		
广东南粤银行股份有限公司肇庆分行	1,600,000.00		
桂林银行股份有限公司	1,000,000.00		
宁夏银行股份有限公司西安经济技术开发区支行	1,000,000.00		
上海银行股份有限公司闸北支行	1,000,000.00		
其他银行承兑汇票(100 万以下)	185,179,483.50		
合　计	**159,465,160.49**		—

（3）年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种　类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,315,447.36	67,638,827.49
商业承兑汇票		4,780,444.87
合　计	12,315,447.36	72,419,272.36

（三）　应收账款

1、 应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	1,887,393,117.02	16,106,827.55	1,892,533,103.11	14,449,377.78
1 至 2 年	1,223,742,013.72	40,543,454.68	364,443,170.22	36,413,698.36
2 至 3 年	355,139,970.94	45,902,266.70	156,603,126.24	22,847,625.13

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
合　计		25,566,993.54	—	—

3、 按欠款方归集的年末余额前五名的预付账款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
中建深圳装饰有限公司	13,933,447.98	3.75	
香港正峰国际贸易有限公司	13,676,787.53	3.68	
盐城建晟建筑工程有限公司	13,466,975.21	3.62	
森特士兴（深圳）绿能科技有限公司	11,584,934.09	3.12	
中材海外工程有限公司	20,327,976.22	5.47	
合　计	72,990,121.03	19.63	

（六） 其他应收款

项　目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	1,698,775.41	1,198,775.41
其他应收款项	417,780,857.78	219,113,020.46
合　计	419,479,633.19	220,311,795.87

1、 应收股利

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	**500,000.00**		—	—
国中长城（北京）控股有限公司	500,000.00		2023 年的应收股利预计 2024 年收取	否
账龄一年以上的应收股利	**1,198,775.41**	**1,198,775.41**	—	—
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	1,198,414.00	1,198,414.00	已分配尚未支付	否
合　计	1,698,775.41	1,198,775.41	—	—

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

本集团产生的预计负债主要事项及原因：

（二十五） 收入

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

1、销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常包含出口贸易、进口贸易和国内贸易的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品所有权上的主要风险和报酬的转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2、提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含物流服务、设计服务、勘察监理服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益/客户能够控制本集团履约过程中的在建资产/本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就

12	中机建设集团山东有限公司[	5 级	1	烟台市	烟台市	其他房屋建筑业
13	中国机械工业建设深圳有限公司	4 级	1	深圳市	深圳市	其他建筑安装
14	中机建设集团成都有限公司	4 级	1	成都市	成都市	其他建筑安装
15	邛崃市中机建水质净化有限公司	4 级	1	邛崃市	邛崃市	其他居民服务业
16	中国机械工业第一建设有限公司	4 级	1	德阳市	德阳市	其他建筑安装
17	中国建设印尼有限公司	5 级	3	印度尼西亚	印度尼西亚	其他建筑安装
18	思麦思远东建筑有限公司	5 级	3	俄罗斯联邦	俄罗斯联邦	管道和设备安装
19	达州中机建设管理有限公司	4 级	3	达州市	达州市	其他建筑安装
20	天津市长芦智美数码技术有限公司	5 级	1	天津市	天津市	信息技术咨询服务
21	三源建筑（天津）电气有限公司	5 级	1	天津市	天津市	其他仪器仪表制造业
22	江苏三安工程机械有限公司	5 级	1	张家港市	张家港市	其他建筑安装
23	江苏三安电缆有限公司	5 级	1	淮安市	淮安市	电线、电缆制造
24	中国三安建设集团有限公司	4 级	1	西安市	西安市	其他建筑安装
25	西安凯明工程机械制造有限公司	5 级	1	西安	西安	金属结构制造
26	中机建设（澳门）有限公司	4 级	3	澳门	澳门	其他建筑安装
27	中国建设（马来西亚）有限公司	5 级	3	马来西亚	马来西亚	其他建筑安装
28	中机建设蒙古有限公司	4 级	3	蒙古	蒙古	公路工程建筑
29	中国 CMIIC 工程建设有限公司	4 级	3	阿曼	阿曼	其他建筑安装

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
3 年以上	647,824,888.30	515,107,014.36	564,661,024.60	380,790,293.31
合 计	4,114,099,989.98	617,659,563.29	2,978,240,424.17	454,500,994.58

（2）按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	216,254,103.99	5.26	133,406,260.24	61.69	82,847,843.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,897,845,885.99	94.74	484,253,303.05	12.42	3,413,592,582.94
合 计	4,114,099,989.98	—	617,659,563.29	15.01	3,496,440,426.69

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	305,813,022.56	10.27	179,735,175.45	58.77	126,077,847.11
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,672,427,401.61	89.73	274,765,819.13	10.28	2,397,661,582.48
合 计	2,978,240,424.17	—	454,500,994.58	15.26	2,523,739,429.59

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
广州启帆工业机器人有限公司	181,035.55	181,035.55	100.00	该单位已进入破产清算程序
上海冀亿智能科技中心	64,880.02	64,880.02	100.00	该公司已注销
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	款项长时间未收回

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	355,432,995.20	1,453,444.83	172,341,006.63	3,800,000.00
1 至 2 年	63,051,976.74	27,577,725.75	25,987,851.06	3,623,059.69
2 至 3 年	21,223,174.95	4,543,082.35	9,221,700.32	858,598.32
3 年以上	110,800,886.11	99,153,922.29	104,256,171.15	84,412,050.69
合 计	550,509,033.00	132,728,175.22	311,806,729.16	92,693,708.70

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	34,977,267.62	6.35	33,728,583.74	96.43	1,248,683.88
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	515,531,765.38	93.65	98,999,591.48	19.20	416,532,173.90
合 计	550,509,033.00	——	132,728,175.22	24.11	417,780,857.78

续：

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	34,794,526.46	11.16	31,707,696.43	91.13	3,086,830.03
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	277,012,202.70	88.84	60,986,012.27	22.02	216,026,190.43
合 计	311,806,729.16	—	92,693,708.70	29.73	219,113,020.46

所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00						137,432,956.72	1,998,709.47	47,115,086.06		-66,257,464.52	**790,289,287.73**		**790,289,287.73**
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00						137,432,956.72	1,998,709.47	47,115,086.06		-66,257,464.52	**790,289,287.73**		**790,289,287.73**
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							431,139.53	-1,618,848.95	5,447,350.97		-2,110,357.89	**2,149,283.66**		**2,149,283.66**
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	431,139.53	—	—	—	54,473,509.70	**54,904,649.23**		**54,904,649.23**
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-1,618,848.95				**-1,618,848.95**		**-1,618,848.95**
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	97,176,007.17	—	—	—	**97,176,007.17**		**97,176,007.17**
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-98,794,856.12	—	—	—	**-98,794,856.12**		**-98,794,856.12**
（四）利润分配									5,447,350.97		-56,583,867.59	**-51,136,516.62**		**-51,136,516.62**
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
△2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-51,136,516.62	**-51,136,516.62**		**-51,136,516.62**
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	**670,000,000.00**						**137,864,096.25**	**379,860.52**	**52,562,437.03**		**-68,367,822.41**	**792,438,571.39**		**792,438,571.39**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

（七） 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

（九） 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（1） 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资

他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、（五）“合并财务报表编制的方法”、2中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所

所有者权益变动表（续）

2023年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00						120,716,295.66	1,272,947.43	37,367,371.50		-85,403,127.14	**743,953,487.45**		**743,953,487.45**
加：会计政策变更											247,591.54	**247,591.54**		**247,591.54**
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00						120,716,295.66	1,272,947.43	37,367,371.50		-85,155,535.60	**744,201,078.99**		**744,201,078.99**
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							16,716,661.06	725,762.04	9,747,714.56		18,898,071.08	**46,088,208.74**		**46,088,208.74**
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	16,716,661.06	—	—	—	97,651,785.64	**114,368,446.70**		**114,368,446.70**
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				725,762.04				**725,762.04**		**725,762.04**
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	98,529,164.21	—	—	—	**98,529,164.21**		**98,529,164.21**
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-97,803,402.17	—	—	—	**-97,803,402.17**		**-97,803,402.17**
（四）利润分配									9,747,714.56		-78,753,714.56	**-69,006,000.00**		**-69,006,000.00**
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	9,747,714.56	—	-9,747,714.56		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
☆2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-69,006,000.00	**-69,006,000.00**		**-69,006,000.00**
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	**670,000,000.00**						**137,432,956.72**	**1,998,709.47**	**47,115,086.06**		**-66,257,464.52**	**790,289,287.73**	**-**	**790,289,287.73**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

（1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（十五） 投资性房地产

累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3、建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含电力能源、交通运输、电子通讯和非核心行业履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

4、重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

5、质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为建造合同和提供服务合同提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22 进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

（二十六） 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（续）

序号	实收资本（元）	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额（元）	取得方式
1	10,018,275.74	100.000	100.000		2
2	670,000,000.00	100.000	100.000	670,000,000.00	1
3	1,221,052.39	100.000	100.000	1,221,052.39	2
4	3,000,000.00	51.000	51.000	19,890,000.00	2
5	33,780,778.53	100.000	100.000	29,518,688.87	1
6	66,000,000.00	100.000	100.000	66,000,000.00	1
7	35,300,000.00	100.000	100.000	35,300,000.00	1
8	144,944,235.00	80.000	80.000	115,955,388.00	1
9	120,000,000.00	100.000	100.000	120,000,000.00	1
10	88,050,000.00	100.000	100.000	88,050,000.00	1
11	108,680,000.00	100.000	100.000	108,680,000.00	1
12	35,000,000.00	100.000	100.000	35,000,000.00	2
13	1,761,673.56	100.000	100.000	5,031,929.56	1
14	9,000,000.00	100.000	100.000	9,000,000.00	1
15	1,000,000.00	100.000	100.000	1,000,000.00	1
16	80,000,000.00	100.000	100.000	80,000,000.00	1
17		100.000	100.000		2
18	855.00	100.000	100.000	855.00	1
19		100.000	100.000		1
20	5,240,000.00	100.000	100.000	5,302,187.45	2
21	14,200,000.00	100.000	100.000	14,200,000.00	2
22	10,000,000.00	100.000	100.000	10,000,000.00	2
23	19,220,000.00	50.990	50.990	19,220,000.00	2
24	135,010,000.00	100.000	100.000	135,010,000.00	1
25	1,500,000.00	100.000	100.000	1,500,000.00	1

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	183,838.91	183,838.91	100.00	预期无法收回
天津山水城投资有限公司	320,600.94	320,600.94	100.00	商业承兑汇票到期未兑付，甲方资金链断裂
天津滨侨投资有限公司	21,713.10	21,713.10	100.00	商业承兑汇票到期未兑付，甲方资金链断裂
毕节市力帆骏马振兴车辆有限公司	1,423,107.93	1,423,107.93	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
云南凯沃达汽车饰件有限公司毕节分公司	773,100.60	773,100.60	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
毕节格奥雷内外饰件有限责任公司	338,831.59	338,831.59	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
瀚阳（广州）钢铁有限公司	889,024.28	889,024.28	100.00	单位已注销
东风设计研究院有限公司	377,140.23	377,140.23	100.00	依据减值计提方法备案计提
新兴能源装备股份有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	依据减值计提方法备案计提
湖北东智通机电设备有限公司	163,400.00	163,400.00	100.00	依据减值计提方法备案计提
东风设计研究院有限公司十堰设计院	269,000.00	269,000.00	100.00	依据减值计提方法备案计提
河南中成机电集团有限公司	4,118,821.46	4,118,821.46	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
合　计	216,254,103.99	133,406,260.24	61.69	——

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
阳江市国营链轮厂	8,375,467.33	8,375,467.33	100.00	债务人经营异常，无力偿债
珠海市机电集团公司	7,343,880.00	7,343,880.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
沈阳矿山机械有限责任公司	5,980,136.00	5,980,136.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
达州中机建设管理有限公司	3,800,000.00	3,800,000.00	100.00	款项无法追回，故计提坏账
河南中成机电集团有限公司	3,112,140.00	3,112,140.00	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,474,871.86	2,622,719.10	75.48	账龄 3-4 年
天津市中环复印绘图机械公司	1,066,470.00	1,066,470.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
广州市东华模具推杆厂	807,903.04	807,903.04	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
王义先	190,000.00	190,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
其他单项计提（10 万以下）	499,543.51	278,983.99	55.85	账龄较长
合 计	34,977,267.62	33,728,583.74	96.43	—

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（二十八） 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、债券投资、其他权益工具投资和其他非流动金融资产。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移

26	684,503.00	100.000	100.000	684,503.00	1
27	1,245,120.00	100.000	100.000	1,245,120.00	1
28	612,170.00	100.000	100.000	612,170.00	1
29	2,947,269.00	70.000	70.000	2,063,088.30	1

注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。

取得方式：1、投资设立；2、同一控制下的企业合并；3、非同一控制下的企业合并；4、其他。

（二） 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

无。

（三） 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上表决权但未能对其形成控制的原因

无。

（四） 重要非全资子企业情况

1、 少数股东

序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付的股利	期末累计少数股东权益
1	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	20.00	1,225,614.80		30,353,509.06
2	江苏三安电缆有限公司	49.01	-3,082,946.98		15,864,995.70
3	天津中机建设工程设计有限公司	49.00	237,634.96		4,623,560.09
	合计	—	-1,619,697.22		50,842,064.85

2、 主要财务信息

项目	期末金额/本期数		
	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司	天津中机建设工程设计有限公司
流动资产	48,774,168.05	58,617,743.44	14,510,572.15
非流动资产	431,514,812.21	12,926,380.56	508,492.89
资产合计	480,288,980.26	71,544,124.00	15,019,065.04
流动负债	110,521,434.94	45,464,534.05	5,583,228.12
非流动负债	218,000,000.00		
负债合计	328,521,434.94	45,464,534.05	5,583,228.12
营业收入	1,256,699.22	46,625,163.80	18,531,164.62

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	1,753,509,768.12	47.85	16,106,827.55	1,892,533,103.11	70.82	14,449,377.78
1-2 年 (含 2 年)	1,132,335,789.38	30.90	40,543,454.68	351,378,904.35	13.15	30,357,961.51
2-3 年 (含 3 年)	350,806,087.27	9.57	42,658,472.04	156,417,495.74	5.85	22,661,994.63
3 年以上	427,980,071.17	11.68	384,944,548.78	272,097,898.41	10.18	207,296,485.21
合　计	3,664,631,715.94	——	484,253,303.05	2,672,427,401.61	——	274,765,819.13

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	233,214,170.05					
合　计	233,214,170.05	—			—	

4、 本年实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
中材淄博重型机械有限公司	工程款	56,854.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
郑州安利物资有限公司	工程款	95,461.50	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
开封黄河空分集团有限公司	工程款	10,000.00	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否
河南新郑热电股份有限公司	工程款	30,970.35	长期挂账无法收回	经党委会、总经理办公会审议批准核销	否

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

①账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	349,167,777.39	68.58	1,452,190.77	133,868,855.85	59.34	
1-2 年（含 2 年）	35,920,834.96	7.05	1,006,770.03	17,098,246.14	7.58	507,168.65
2-3 年（含 3 年）	17,568,760.01	3.45	1,406,515.25	4,905,230.75	2.17	843,782.33
3 年以上	106,507,403.65	20.92	95,134,115.43	69,739,413.47	30.91	59,635,061.29
合　计	509,164,776.01	——	98,999,591.48	225,611,746.21	_	60,986,012.27

③其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	3,800,000.00	3,623,059.69	85,270,649.01	92,693,708.70
年初余额在本年：				
—转入第二阶段		3,213,845.02	-3,213,845.02	
—转入第三阶段	-3,800,000.00	-3,115,460.78	6,915,460.78	
—转回第二阶段		54,800,608.64	-54,800,608.64	
—转回第一阶段				
本年计提	1,452,190.77	38,479,403.20	-443,072.39	39,488,521.58
本年转回				
本年转销				
本年核销		545,944.94		545,944.94
其他变动				
年末余额	1,452,190.77	97,547,400.71	33,728,583.74	132,728,175.22

2、长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动						年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告现金股利	其他		
合　计	21,300,000.00	24,868,332.94	380,000.00		1,737,361.95				26,985,694.89	70,000.00
一、合营企业										
二、联营企业	21,300,000.00	24,868,332.94	380,000.00		1,737,361.95				26,985,694.89	70,000.00
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00							50,000.00	50,000.00
中机城市建设投资（长春）有限公司	1,200,000.00	2,425,948.48							2,425,948.48	
中机宝诚（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	530,277.64			-1,494.08				528,783.56	
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	12,258,533.88			1,802,261.85				14,060,795.73	
中机国本城市建设有限公司	9,980,000.00	9,583,572.94	380,000.00		-63,405.82				9,900,167.12	
四川机械工程建设联合公司	20,000.00	20,000.00							20,000.00	20,000.00

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
合 计	28,784,573.07	20,164,716.17	8,072,700.53	28,237,416.70		

（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率（%）	资金来源
中机建设集团（安徽）装备制造有限公司生产基地建设项目	98.10	100.00				自有资金
合 计	—	—				

（十六） 使用权资产

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、账面原值合计	37,882,274.46	2,150,630.07	332,309.12	39,700,595.41
其中：房屋及建筑物	37,882,274.46	2,150,630.07	332,309.12	39,700,595.41
二、累计折旧合计	15,891,304.99	9,284,689.26	332,309.12	24,843,685.13
其中：房屋及建筑物	15,891,304.99	9,284,689.26	332,309.12	24,843,685.13
三、账面净值合计	21,990,969.47	—	—	14,856,910.28
其中：房屋及建筑物	21,990,969.47	—	—	14,856,910.28
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、账面价值合计	21,990,969.47	—	—	14,856,910.28
其中：房屋及建筑物	21,990,969.47	—	—	14,856,910.28

（十七） 无形资产

1、 无形资产分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	201,380,144.27	1,702,167.97	2,082,971.97	200,999,340.27
其中：软件	12,093,848.60	1,695,217.97		13,789,066.57
土地使用权	118,636,689.29			118,636,689.29
专利权	6,525.00			6,525.00

项 目	年末余额	年初余额
合 计	484,364,028.88	235,691,983.88

1、 其他应付款项

①按款项性质列示其他应付款项

项 目	年末余额	年初余额
应付往来款	48,971,741.55	37,787,254.95
应付保证金及押金	125,114,789.55	118,225,399.93
代扣员工承担款项(或薪酬代扣)	10,302,856.86	5,970,715.01
代扣员工住宿相关费用	146,064.16	146,997.76
离退休人员费用(事业单位改制)	326,006.45	346,237.63
社保公积金等代收代付	306,288.28	-100,336.90
专项经费	567,136.01	224,064.33
代管款项	2,869,603.64	2,859,694.06
标准补助经费	76,191.67	160,143.64
应付与暂收	295,683,350.71	70,071,813.47
合 计	484,364,028.88	235,691,983.88

②账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
贵州欣辉佳业商贸有限公司	21,330,666.00	往来款，暂未付
郑州市国土资源局	11,695,400.00	土地出让金
中机城市建设有限公司	9,128,720.56	往来款，暂未付
安阳正元建筑工程有限公司	8,928,262.07	未到付款节点
中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司	6,674,857.00	往来款，暂未付
河南尚阔建筑劳务有限公司	3,024,800.00	未到付款节点
江西晨彪建筑工程有限公司	2,833,086.53	未到付款节点
贺世国	2,327,538.00	工程款未结算
合计	65,943,330.16	—

项 目	本年发生额	上年发生额
企业开门红政府奖励补贴		25,000.00
失业保险金返还	36,000.00	131,014.02
大学生就业一次性吸纳补贴		30,000.00
三供一业补助		3,070,000.00
德阳市就业创业促进中心代发失业金专户		392,063.93
收德阳市住房和城乡建设局 2022 年一季度建筑业房产开发企业奖补助资金		20,000.00
以工代训奖励	7,344.00	42,440.00
2018 年业绩奖励	23,500.00	
收厦门分公司转购车补贴	2,610.00	
企业研发奖	110,000.00	430,000.00
合 计	2,134,966.90	4,346,057.48

（四十九） 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	437,903.35	478,276.91	437,903.35
公益性捐赠支出	911,020.00	984,780.00	911,020.00
行政性罚款、滞纳金	1,354,443.73	819,416.91	1,354,443.73
非常损失	91,696.47	43,170.94	91,696.47
盘亏损失	1,955.10	13,017,837.67	1,955.10
无法收回的款项	2,015,365.78	1,845,858.54	2,015,365.78
违约金	20,000.00	1,300.00	20,000.00
赔款支出	836,830.10	268,571.30	836,830.10
三供一业支出		5,649,736.83	
集团内部奖励支出		83,500.00	
非公益性捐赠支出	60,000.00	3,263.50	60,000.00
合计	5,729,214.53	23,195,712.60	5,729,214.53

3、重要联营企业的主要财务信息

项 目	本年数			上年数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
流动资产	47,225,938.69	1,209,652.82	576,081,346.68	47,225,938.69	1,213,921.63	638,440,955.81
非流动资产	153,000,000.00			153,000,000.00		
资产合计	200,225,938.69	1,209,652.82	576,081,346.68	200,225,938.69	1,213,921.63	638,440,955.81
流动负债	200,229,719.80		551,643,975.02	200,229,719.80		621,464,128.69
非流动负债						
负债合计	200,229,719.80		551,643,975.02	200,229,719.80		621,464,128.69
净资产	-3,781.11	1,209,652.82	24,437,371.66	-3,781.11	1,213,921.63	16,976,827.12
按持股比例计算的净资产份额	-1,512.44	423,378.49	2,199,363.45	-1,512.44	424,872.57	6,935,033.88
调整事项						
对联营企业权益投资的账面价值	2,425,948.48	528,783.56	14,060,795.73	2,425,948.48	530,277.64	12,258,533.88
存在公开报价的权益投资的公允价值						
营业收入			84,780,572.60			215,553,593.64

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
非专利技术	1,126,865.75			1,126,865.75
特许权	69,516,215.63	6,950.00	2,082,971.97	67,440,193.66
二、累计摊销额合计	63,040,929.73	8,516,637.51	2,083,261.97	69,474,305.27
其中：软件	7,588,440.05	869,533.24		8,457,973.29
土地使用权	26,522,933.58	2,517,036.46		29,039,970.04
专利权	6,525.00			6,525.00
非专利技术	558,956.69	95,677.86		654,634.55
特许权	28,364,074.41	5,034,389.95	2,083,261.97	31,315,202.39
三、减值准备金额合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
特许权				
四、账面价值合计	138,339,214.54	—	—	131,525,035.00
其中：软件	4,505,408.55	—	—	5,331,093.28
土地使用权	92,113,755.71	—	—	89,596,719.25
专利权		—	—	
非专利技术	567,909.06	—	—	472,231.20
特许权	41,152,141.22	—	—	36,124,991.27

（十八） 商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉账面原值			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
天津中机建设工程设计有限公司	17,382,995.97			17,382,995.97
合计	17,382,995.97			17,382,995.97

（三十） 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	222,872,605.55	118,877,279.18
一年内到期的长期应付款	16,167,585.68	21,176,077.47
一年内到期的租赁负债	7,413,117.78	6,443,861.13
合 计	246,453,309.01	146,497,217.78

（三十一） 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
继续涉入的银行承兑汇票	68,889,429.99	132,355,962.17
继续涉入的商业承兑汇票	4,780,444.87	43,611,715.61
待转销项税额	186,816,620.70	212,141,400.41
合 计	260,486,495.56	388,109,078.19

（三十二） 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额	年末利率区间（%）
质押借款	218,000,000.00	263,000,000.00	4.60
信用借款	163,491,776.06	303,727,868.00	3.40-5.10
合 计	381,491,776.06	566,727,868.00	——

（三十三） 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	16,469,371.25	24,148,848.04
减：未确认的融资费用	191,691.72	729,950.63
重分类至一年内到期的非流动负债	7,413,117.78	6,443,861.13
租赁负债净额	8,864,561.75	16,975,036.28

（三十四） 长期应付款

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
长期应付款项	74,246,489.69	82,873,839.88	100,310,573.84	56,809,755.73
合 计	74,246,489.69	82,873,839.88	100,310,573.84	56,809,755.73

（五十） 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	33,776,102.46	24,924,083.64
递延所得税调整	-35,845,765.08	-11,608,616.52
合计	-2,069,662.62	13,315,467.12

（五十一） 归属于母公司所有者的其他综合收益

1、 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项目	本期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一.不能重分类进损益的其他综合收益	574,852.70	143,713.17	431,139.53
1.其他权益工具投资公允价值变动	574,852.70	143,713.17	431,139.53
二.将重分类进损益的其他综合收益	6,114,748.77		6,114,748.77
1.外币报表折算差额	6,114,748.77		6,114,748.77
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	6,114,748.77		6,114,748.77
三.其他综合收益合计	6,689,601.47	143,713.17	6,545,888.30

续：

项目	上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一.不能重分类进损益的其他综合收益	22,288,881.41	5,572,220.35	16,716,661.06
1.其他权益工具投资公允价值变动	22,288,881.41	5,572,220.35	16,716,661.06
二.将重分类进损益的其他综合收益	10,302,089.45		10,302,089.45
1.外币报表折算差额	10,302,089.45		10,302,089.45
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	10,302,089.45		10,302,089.45
一. 其他综合收益合计	32,590,970.86	5,572,220.35	27,018,750.51

十、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 关联方关系及其交易

（一）母公司基本情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中国机械工业工程集团有限公司	北京	装备制造与研发、工程承包、贸易与服务等	1,343,895.57	100.00	100.00

（二）子公司情况

详见附注七、企业合并及合并财务报表。

（三） 合营企业及联营企业情况

详见附注八、（十一）长期股权投资。

（四） 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国机械设备工程股份有限公司	受最终控制方控制
中海工程建设总局有限公司	受最终控制方控制
中工国际工程股份有限公司	受最终控制方控制
中机时代置业（北京）有限公司	受最终控制方控制
中机国际工程设计研究院有限责任公司	受最终控制方控制
沈阳真空技术研究所有限公司	受最终控制方控制
威凯检测技术有限公司	受最终控制方控制
天津电气科学研究院有限公司	受最终控制方控制
中国汽车工业工程有限公司	受最终控制方控制
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	受最终控制方控制
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	受最终控制方控制
机械工业第六设计研究院有限公司	受最终控制方控制
江苏苏美达成套设备工程有限公司	受最终控制方控制
中设通用机械进出口有限责任公司	受最终控制方控制

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国机械设备工程股份有限公司			747,087.21	0.16
中工国际工程股份有限公司			3,228,975.41	0.71
洛阳中收机械装备有限公司			574,950.86	0.13
中设国际工程有限责任公司			5,417,167.06	1.19
中国联合工程有限公司			371,032.59	0.08
中国汽车工业工程有限公司			3,583,974.81	0.79
潍坊滨恒热电有限公司			3,812,495.72	0.84
中国电力工程有限公司			349,034.88	0.08
中起物料搬运工程有限公司			58,500.00	0.01
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司			35,900.00	0.01
二重（德阳）重型装备有限公司			157,354.16	0.03
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司			118,062.31	0.03
苏州福祥机械有限公司			204,518.73	0.04
镇江中福马机械有限公司配件分公司			713,981.59	0.16
天津电气科学研究院有限公司			192,600.00	0.04
机械工业第四设计研究院有限公司			562,074.36	0.12
国机资产管理有限公司			200,000.00	0.04
机械工业第五设计研究院有限公司			435,202.00	0.10
中机国际工程设计研究院有限责任公司			1,484,238.16	0.33
中国中元国际工程有限公司			28,000.03	0.01
中国重型机械有限公司			202,428.32	0.04
西安重型机械研究所有限公司			28.80	
合计			**22,501,387.63**	**4.95**
应收票据				
镇江中福马机械有限公司配件分公司	517,307.35	0.32	1,776,578.55	0.84
中国机械设备工程股份有限公司			1,200,000.00	0.57
天津电气科学研究院有限公司			710,000.00	0.34

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	4,104,947.83	1.96	1,058,117.80	25.78	3,046,830.03
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	204,900,499.01	98.04	11,226,949.77	5.48	193,673,549.24
合 计	209,005,446.84	—	12,285,067.57	—	196,720,379.27

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,474,871.86	2,622,719.10	75.48	账龄 3-4 年
王义先	190,000.00	190,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
济南寰宇商业运营管理有限公司	176,855.88	884.28	0.50	账龄 1 年以内
中海地产（青岛）投资开发有限公司	91,656.90	9,165.69	10.00	账龄为 1-2 年
孟全林	83,560.00	83,560.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
烟台天马物业管理有限责任公司天马中心分公司	73,956.00	369.78	0.50	账龄 1 年以内
刘继红	72,355.09	72,355.09	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
合肥通用特种材料设备有限公司	受最终控制方控制
江苏林海动力机械集团有限公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司泰州分公司	受最终控制方控制
苏州福祥机械有限公司	受最终控制方控制
国机铸锻机械有限公司	受最终控制方控制
林海股份有限公司	受最终控制方控制
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司配件分公司	受最终控制方控制
苏州苏福马机械有限公司	受最终控制方控制
中国电力工程有限公司	受最终控制方控制
二重（德阳）重型装备有限公司	受最终控制方控制
中机建设集团德阳工程有限公司	受最终控制方控制
中机工程有限公司	受最终控制方控制
中国重型机械有限公司	受最终控制方控制
西麦克国际展览有限责任公司	受最终控制方控制
潍坊滨恒热电有限公司	受最终控制方控制
中地装重庆地质装备有限公司	受最终控制方控制
合肥通用机械研究院有限公司	受最终控制方控制
中国机械国际合作股份有限公司	受最终控制方控制
德阳安装技师学院	受最终控制方控制
潍坊欣龙生物材料有限公司	受最终控制方控制
中地装（北京）科学技术研究院有限公司	受最终控制方控制
中国联合工程有限公司	受最终控制方控制
北京海光仪器有限公司	受最终控制方控制
中地装（重庆）地质仪器有限公司	受最终控制方控制
北京奥地探测仪器有限公司	受最终控制方控制
中地装重庆探矿机械有限公司	受最终控制方控制
衡阳中地装备探矿工程机械有限公司	受最终控制方控制

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国汽车工业工程有限公司	866,000.00	0.54		
国机铸锻机械有限公司	3,813.00	0.002		
合计	**1,387,120.35**	**0.87**	**3,686,578.55**	**1.75**
预付款项				
德阳安装工程公司				
安徽中机诚建建设有限公司			222,875.24	0.05
中机建设集团德阳工程有限公司			4,046,289.02	0.88
中设国际工程有限责任公司	270,365.94	0.07		
合计	**270,365.94**	**0.07**	**4,269,164.26**	**0.93**
其他应收款				
中设国际工程有限责任公司	270,365.94	0.05	270,365.94	0.09
中海（广州）工程勘察设计有限公司	13,000.00	0.002	513,000.00	0.16
中国海洋航空集团有限公司	126,283.24	0.02	126,283.24	0.04
中国机械设备进出口北京物业发展有限责任公司	60,000.00	0.01	60,000.00	0.02
中机建设集团德阳工程有限公司	360,000.00	0.07	2,006.25	
德阳安装技师学院	421,182.27	0.08	421,182.27	0.14
中工国际工程股份有限公司			1,000,000.00	0.32
深圳市中设实业有限公司	59,627.52	0.01		
国机投资管理成都有限公司	196,640.00	0.04		
中国联合工程有限公司	10,000.00	0.002		
洛阳中收机械装备有限公司	3,800.00	0.001		
中联西北工程设计研究院有限公司	600.00			
合计	**1,521,498.97**	**0.28**	**2,392,837.70**	**0.77**
其他应收款坏账准备				
中设国际工程有限责任公司			270,365.94	0.29
德阳安装技师学院			12,635.47	0.01
中国海洋航空集团有限公司			3,788.50	

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
万华化学集团股份有限公司	35,000.00	2,250.00	6.43	账龄 1 年以内
潘献国	25,200.00	25,200.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
陈礼平	20,000.00	20,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
中海物业管理有限公司青岛分公司	19,035.66	1,903.57	10.00	账龄为 1-2 年
李辉	13,000.00	13,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
董国忱	5,197.60	5,197.60	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
潘利华（碧海云天 32 号楼）	3,000.00	300.00	10.00	账龄 1 年以内
刘浩（海天花园（22-3-7 范总住）	2,000.00	100.00	5.00	账龄 1 年以内
合　计	4,285,688.99	3,047,005.11	71.10	—

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

（1）账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	200,101,090.92	79.29	980,110.01	46,352,113.87	72.71	
1-2 年（含 2 年）	4,081,086.83	1.62	203,504.35	2,727,159.32	4.28	75,654.05
2-3 年（含 3 年）	6,309,919.15	2.50	390,035.60	3,452,060.69	5.41	248,921.79

项 目	本年数			上年数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
净利润		-4,268.81	4,411,901.72	-270.61	-895,047.73	11,972,803.68
其他综合收益						
综合收益总额		-4,268.81	4,411,901.72	-270.61	-895,047.73	11,972,803.68
企业本年收到的来自合营企业的股利						

（续）

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉减值准备			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
天津中机建设工程设计有限公司	17,382,995.97			17,382,995.97
合计	17,382,995.97			17,382,995.97

（十九） 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	其他减少额	年末余额	其他减少的原因
网络邮箱费用	2,803.15		1,602.00		1,201.15	
办公楼装修费用摊销	372,024.48		186,012.24		186,012.24	
企业资质升级费用分三年摊销		420,711.98			420,711.98	
合计	374,827.63	420,711.98	187,614.24		607,925.37	

（二十） 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	183,040,499.23	859,515,653.49	148,068,667.83	662,430,359.98
资产减值准备	178,113,543.36	826,869,471.67	143,617,476.82	632,755,753.24
可抵扣亏损	4,489,656.37	29,730,851.82	4,013,891.51	26,759,276.74
预计负债	437,299.50	2,915,330.00	437,299.50	2,915,330.00
二、递延所得税负债	53,678,711.84	225,778,738.52	54,442,562.91	227,166,245.43
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	45,954,698.76	183,818,795.04	45,810,985.59	183,243,942.36
长期资产折旧政策差异	1,039,595.11	5,891,865.09	1,631,716.06	6,207,290.16
因改制资产评估增值	6,684,417.97	36,068,078.39	6,999,861.26	37,715,012.91

2、 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

① 互抵后的递延所得税资产或负债及对应的互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异

1、 长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
国机商业保理有限公司国机 E 链	56,809,755.73	56,313,576.95
国机商业保理有限公司齐河梦溪园项目保理业务		17,932,912.74
合 计	56,809,755.73	74,246,489.69

（三十五） 预计负债

项 目	年末余额	年初余额
产品质量保证	2,873,983.95	2,875,848.17
待执行的亏损合同	1,820,252.19	4,672,247.71
合计	4,694,236.14	7,548,095.88

（三十六） 实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合 计	670,000,000.00	100.00			670,000,000.00	100.00
中国机械工业工程集团有限公司	670,000,000.00	100.00			670,000,000.00	100.00

（三十七） 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、其他资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25
合 计	9,272,583.25			9,272,583.25
其中：国有独享资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25

（三十八） 专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	本年减少
安全生产费	5,278,373.28	186,621,077.29	190,297,181.11	1,602,269.46
合 计	5,278,373.28	186,621,077.29	190,297,181.11	1,602,269.46

（三十九） 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因、依据
法定盈余公积金	47,115,086.06	5,447,350.97		52,562,437.03	

（五十二） 合并现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	18,537,809.14	121,050,933.81
加：资产减值损失	111,818,876.09	9,408,626.86
信用资产减值损失	84,941,403.67	75,426,438.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,760,843.22	30,971,492.69
使用权资产折旧	9,284,689.26	8,792,750.24
无形资产摊销	8,491,023.64	8,385,278.86
长期待摊费用摊销	187,614.24	187,614.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,831,047.70	-17,399,213.66
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-157,174.80	271,536.76
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	112,675,072.74	113,040,457.71
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,869,514.25	-10,434,636.64
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-34,920,969.86	-10,979,104.42
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-916,158.43	-629,512.10
存货的减少（增加以“－”号填列）	23,533,490.09	14,383,908.37
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,052,363,272.76	-1,773,335,103.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,558,223,061.00	2,702,860,237.89
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-143,604,254.71	1,272,001,706.02
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	—	—
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：	—	—

不重要合营企业和联营企业的汇总信息

项　　目	本年数	上年数
合营企业：	—	—
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
联营企业：	—	—
投资账面价值合计	9,900,167.12	9,583,572.94
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-63,405.82	-16,427.06
其他综合收益		
综合收益总额	-63,405.82	-16,427.06

（十二） 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项　　目	年末余额	年初余额
国中长城(北京)控股有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00
国机财务有限责任公司	288,635,900.00	288,461,266.87
国机资本控股有限公司	54,079,997.40	53,679,777.83
同方环境股份有限公司	19,439,746.03	19,439,746.03
北京中机创杰环境科技股份有限公司	2,631,134.94	2,631,134.94
北京中航空港建设工程有限公司	7,991,820.46	7,991,820.46
广州恒和建设工程有限公司	257,995.86	257,995.86
安徽中机诚建建设有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00
邛崃市中机同济水质净化有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
玉溪市抚仙湖生态运营管理有限责任公司	30,472,380.00	30,472,380.00
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00

项　目	年末互抵后的递延所得税资产或负债	年末互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异	年初互抵后的递延所得税资产或负债	年初互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	371,370.02	1,513,361.81	422,231.56	1,688,926.24
租赁负债	371,370.02	1,513,361.81	422,231.56	1,688,926.24
二、递延所得税负债			8,594.19	57,294.60
使用权资产			8,594.19	57,294.60

② 递延所得税资产和递延所得税负债互抵明细

项　目	本年互抵金额
递延所得税负债_使用权资产	4,363,661.84
递延所得税资产-租赁负债	4,363,661.84

③ 未确认递延所得税资产的明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	67,715,376.29	68,018,493.50
可抵扣亏损	50,411,625.24	5,161,775.56
合 计	118,127,001.53	73,180,269.06

④ 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2023		842,702.08	中机二建下山东有限从湖北迁移到山东，以前年度的可弥补亏损不再确认
2024		885,447.69	中机二建下山东有限从湖北迁移到山东，以前年度的可弥补亏损不再确认
2025		961,382.91	中机二建下山东有限从湖北迁移到山东，以前年度的可弥补亏损不再确认
2026		114,611.95	中机二建下山东有限从湖北迁移到山东，以前年度的可弥补亏损不再确认
2027		2,357,630.93	中机二建下山东有限从湖北迁移到山东，以前年度的可弥补亏损不再确认

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因、依据
合 计	47,115,086.06	5,447,350.97		52,562,437.03	—

注：根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

（四十） 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	350,311,446.96	305,267,106.00
年初调整金额		244,541.77
本年年初余额	350,311,446.96	305,511,647.77
本年增加额	20,287,555.19	123,553,513.75
其中：本年净利润转入	20,287,555.19	123,553,513.75
其他调整因素		
本年减少额	55,591,667.59	78,753,714.56
其中：本年提取盈余公积数	5,447,350.97	9,747,714.56
本年提取一般风险准备		
本年分配现金股利数	51,136,516.62	69,006,000.00
转增资本		
其他减少	-992,200.00	
本年年末余额	315,007,334.56	350,311,446.96

（四十一） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1．主营业务小计	11,404,298,730.80	10,492,969,561.47	11,096,420,937.79	10,247,309,387.43
工程承包	11,132,605,854.83	10,276,295,696.90	10,084,857,386.38	9,263,423,678.28
机械装备研发与制造	188,355,639.45	151,589,177.67	915,223,872.82	885,798,673.99
贸易与服务	35,395,639.39	33,240,336.28	35,281,275.81	45,122,154.10
污水处理收入	29,410,432.51	18,474,135.39	46,477,683.98	42,276,528.08
勘察设计	18,531,164.62	13,370,215.23	14,580,718.80	10,688,352.98
2．其他业务小计	31,018,603.11	13,385,054.74	57,734,411.81	18,483,685.66

补充资料	本年发生额	上年发生额
现金的年末余额	1,929,780,661.57	1,802,272,903.48
减：现金的年初余额	1,802,272,903.48	1,304,350,450.83
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	127,507,758.09	497,922,452.65

2、 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	1,929,780,661.57	1,802,272,903.48
其中：库存现金	579,412.93	714,106.01
可随时用于支付的银行存款	1,929,201,248.64	1,801,558,797.47
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,929,780,661.57	1,802,272,903.48
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

（五十三） 租赁

1、经营租赁出租人

项　　目	金　额
一、收入情况	15,521,984.19
租赁收入	15,521,984.19
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	
二、资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额	36,734,272.97
第 1 年	7,662,940.23
第 2 年	6,673,410.62
第 3 年	6,685,645.02

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国地质装备集团有限公司	受最终控制方控制
经纬纺织机械新疆有限公司	受最终控制方控制
机械工业第四设计研究院有限公司	受最终控制方控制
中国一拖集团有限公司特专车公司	受最终控制方控制
苏美达国际技术贸易有限公司	受最终控制方控制
中工环境科技有限公司	受最终控制方控制
机械工业勘察设计研究院有限公司	受最终控制方控制
国机商业保理有限公司	受最终控制方控制
中设国际商务运输代理有限责任公司	受最终控制方控制
陕西中机岩土工程有限责任公司	受最终控制方控制
上海东海华庆工程有限公司	受最终控制方控制
中国机械工业海南股份有限公司	受最终控制方控制
中国福马机械集团有限公司	受最终控制方控制
安徽国通高新管业有限公司	受最终控制方控制
北京中海海直工程建设有限责任公司	受最终控制方控制
合肥通用环境控制技术有限责任公司	受最终控制方控制
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	受最终控制方控制
中机建工有限公司	受最终控制方控制
西安重型机械研究所有限公司	受最终控制方控制
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司	受最终控制方控制
中海总局海南分公司项目部	受最终控制方控制
二重（德阳）重型装备有限公司铸锻公司	受最终控制方控制
中国中元国际工程有限公司	受最终控制方控制
中国机械工业集团有限公司	受最终控制方控制
洛阳中收机械装备有限公司	受最终控制方控制
中设国际工程有限责任公司	受最终控制方控制
中海（广州）工程勘察设计有限公司	受最终控制方控制

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
合计			**286,789.91**	**0.31**
合同资产				
中国机械设备工程股份有限公司	45,003,196.33	4.70	18,204,806.38	1.97
中国汽车工业工程有限公司	343,807.00	0.04	989,203.01	0.11
威凯检测技术有限公司			230,748.33	0.02
合肥通用环境控制技术有限责任公司	44,810.70	0.00	44,810.70	
潍坊滨恒热电有限公司	10,664,355.67	1.11		
潍坊欣龙生物材料有限公司	4,322,140.34	0.45		
合计	**60,378,310.04**	**6.31**	**38,663,577.81**	**4.19**
合同资产减值准备				
中国机械设备工程股份有限公司			2,348.32	0.02
中国汽车工业工程有限公司			2,957.09	0.03
合肥通用环境控制技术有限责任公司			692.24	0.01
合计			**5,997.65**	**0.06**
应付账款				
中国地质装备集团有限公司	686,635.44	0.02	686,635.44	0.03
中国汽车工业工程有限公司	300,000.00	0.01	300,000.00	0.01
天津电气科学研究院有限公司	217,232.70	0.01	1,226,493.80	0.06
江苏苏美达机电有限公司			3,510.00	
中机中联工程有限公司			940,000.00	0.04
中设国际商务运输代理有限责任公司	1,104,151.33	0.03	1,115,878.65	0.05
机电工业上海联销有限公司			209,194.29	0.01
苏美达国际技术贸易有限公司	7,737,459.11	0.25	19,821,173.95	0.90
中机建设集团德阳工程有限公司	1,302,511.90	0.04	3,817,640.10	0.17
机械工业勘察设计研究院有限公司	822,417.13	0.03	931,726.74	0.04
陕西中机岩土工程有限责任公司	129,322.41	0.00	300,000.00	0.01
国机商业保理有限公司	11,350,000.00	0.36	36,000,000.00	1.64

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
3 年以上	41,888,941.49	16.60	31,073,422.64	11,219,525.93	17.60	10,902,373.93
合 计	252,381,038.39	——	32,647,072.60	63,750,859.81	—	11,226,949.77

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	278,640,461.21			121,627,638.18		
无风险组合				19,522,001.02		
其他组合						
合 计	278,640,461.21			141,149,639.20	—	

（3）其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额		79,405.09	12,205,662.48	12,285,067.57
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段		-3,320.78	3,320.78	
——转回第二阶段		11,151,295.72	-11,151,295.72	
——转回第一阶段				
本年计提	980,110.01	20,439,582.56	1,989,317.57	23,409,010.14
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳市中设实业有限公司	受最终控制方控制
国机投资管理成都有限公司	受最终控制方控制
中国机械设备进出口北京物业发展有限责任公司	受最终控制方控制
中国海洋航空集团有限公司	受最终控制方控制
中联西北工程设计研究院有限公司	受最终控制方控制
国机财务有限责任公司	受最终控制方控制
中起物料搬运工程有限公司	受最终控制方控制
中国第二重型机械集团（德阳）万	受最终控制方控制
中机中联工程有限公司	受最终控制方控制
天津天传电控设备检测有限公司	受最终控制方控制
机械工业第五设计研究院有限公司	受最终控制方控制
国机时代置业（北京）有限公司	受最终控制方控制

（五） 关联方交易

1、 销售商品及提供劳务

关联方名称	本年发生额		上年发生额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
中国汽车工业工程有限公司	10,657,042.90	0.09	13,807,255.13	0.12
中国机械设备工程股份有限公司	150,777,331.82	1.32	122,677,056.98	1.10
潍坊滨恒热电有限公司	4,575,875.82	0.04		
机械工业第四设计研究院有限公司			253,604.61	
机械工业第六设计研究院有限公司	23,533.62			
合肥通用机械研究院有限公司	50,302.98		396,413.85	
二重（德阳）重型装备有限公司	2,003,353.55	0.02	6,824,398.29	0.06
机械工业第五设计研究院有限公司			3,068,586.24	0.03
天津电气科学研究院有限公司	3,081,806.26	0.03	3,705,504.59	0.03
中工国际工程股份有限公司	363,971,424.21	3.18	2,361,070.61	0.02
中国电力工程有限公司	1,262,385.47	0.01		
中国重型机械有限公司	4,742,859.66	0.04		

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国一拖集团有限公司特专车公司	77,130.00	0.002		
中工环境科技有限公司	701,250.00	0.02		
上海东海华庆工程有限公司	300,000.00	0.01		
合计	**24,728,110.02**	**0.78**	**65,352,252.97**	**2.98**
其他应付款				
中国机械工业集团有限公司			5,000,000.00	2.12
中国福马机械集团有限公司	90.60			
北京中海海直工程建设有限责任公司	10,000.00	0.002		
中国机械工业海南股份有限公司	16,542,001.25	3.42	16,463,038.13	6.98
海南中机工贸有限公司			30,700,000.00	13.03
安徽国通高新管业有限公司	104,142.00	0.02		
苏美达国际技术贸易有限公司	300,000.00	0.06	500,000.00	0.21
中机建设集团德阳工程有限公司	19,698.63	0.004	39,355.62	0.02
中联西北工程设计研究院有限公司			13,500.00	0.01
合计	**16,975,932.48**	**3.50**	**52,715,893.75**	**22.37**
合同负债				
二重（德阳）重型装备有限公司			1,225,245.02	0.14
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司			83,185.84	0.01
合肥通用机械研究院有限公司			25,669,209.60	2.93
机械工业第六设计研究院有限公司			22,848.17	
机械工业第四设计研究院有限公司	1,564,931.44	0.14	2,121,354.79	0.24
经纬纺织机械新疆有限公司	752.95		752.95	
天津电气科学研究院有限公司			249,660.34	0.03
潍坊欣龙生物材料有限公司			24,210,889.08	2.76
中地装重庆地质装备有限公司			2,299,827.68	0.26
中工国际工程股份有限公司	37,645,032.73	3.43%	7,261,183.54	0.83
中国机械设备工程股份有限公司	34,209,879.58	3.11	27,304,167.23	3.12

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年末余额	980,110.01	31,666,962.59	3,047,005.11	35,694,077.71

（4） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	往来款	155,900,044.44	1 年以内	29.12	779,500.22
中国机械工业第一建设有限公司	往来款	63,319,331.06	2 年以内	11.83	
中机建（上海）钢结构股份有限公司	往来款	59,418,262.40	2 年以内	11.10	
中机建设（澳门）有限公司	往来款	48,161,868.06	2 年以内	9.00	
中国机械工业机械工程有限公司	往来款	33,805,896.23	2 年以内	6.32	
合 计	—	360,605,402.19	—	67.36	779,500.22

（三） 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资	759,011,106.04			759,011,106.04
对联营企业投资	15,264,760.00	1,800,767.77		17,065,527.77
小计	774,275,866.04	1,800,767.77		776,076,633.81
减：长期股权投资减值准备	50,000.00			50,000.00
合计	774,225,866.04	1,800,767.77		776,026,633.81

2、 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
合　计	11,300,000.00	15,264,760.00			1,800,767.77
一、联营企业	11,300,000.00	15,264,760.00			1,800,767.77
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00			
中机城市建设投资（长春）有限公司	1,200,000.00	2,425,948.48			
中机宝诚（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	530,277.64			-1,494.08
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	12,258,533.88			1,802,261.85

（续）

本年增减变动					年末余额	减值准备年末余额
其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
					17,065,527.77	50,000.00
					17,065,527.77	50,000.00
					50,000.00	50,000.00
					2,425,948.48	
					528,783.56	
					14,060,795.73	

（四） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	6,435,132,809.74	6,233,171,160.50	5,537,057,064.73	5,351,459,615.60
工程成套	6,423,726,255.02	6,222,105,704.66	5,515,430,901.84	5,329,995,557.33

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
成套设备供货	11,406,554.72	11,065,455.84	21,626,162.89	21,464,058.27
2. 其他业务小计	15,229,099.91	6,813,453.95	22,914,391.55	1,261,298.80
租赁收入	5,609,876.46	1,311,339.78	2,316,064.53	423,465.72
其他	9,619,223.45	5,502,114.17	20,598,327.02	837,833.08
合 计	6,450,361,909.65	6,239,984,614.45	5,559,971,456.28	5,352,720,914.40

（五） 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,800,767.77	4,577,548.11
成本法核算的长期股权投资收益	46,036,900.00	53,724,147.94
其他权益工具投资持有期间的投资收益	7,531,960.00	5,583,600.00
合 计	55,369,627.77	63,885,296.05

（六） 现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	54,473,509.70	97,651,785.64
加：资产减值损失	103,471,732.03	5,689,875.24
信用资产减值损失	-43,683,781.04	42,183,990.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,513,219.03	4,267,461.02
使用权资产折旧	8,771,369.52	8,434,944.22
无形资产摊销	611,242.50	507,983.86
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,905.67	35,440.60
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,986,608.30	27,688,534.02

补充资料	本年发生额	上年发生额
投资损失（收益以“－”号填列）	-55,369,627.77	-63,885,296.05
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-14,885,670.55	-12,143,106.47
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-171,007.81	-171,007.81
存货的减少（增加以“－”号填列）	18,364,739.12	-16,012,296.68
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,101,427,553.95	-498,379,119.82
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	801,116,808.83	1,296,647,470.29
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-218,224,506.42	892,516,658.61
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	——	——
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		——
现金的年末余额	1,010,255,466.36	1,199,727,006.41
减：现金的年初余额	1,199,727,006.41	785,371,427.64
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-189,471,540.05	414,355,578.77

2、 现金和现金等价物的构成

项目	本年余额	上年余额
一、现金	1,010,255,466.36	1,199,727,006.41
其中：库存现金	160,539.97	105,997.38
可随时用于支付的银行存款	1,010,094,926.39	1,199,621,009.03
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

项目	本年余额	上年余额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,010,255,466.36	1,199,727,006.41

十三、 财务报表的批准

本财务报表已于 2024 年 3 月 31 日经本公司董事会批准。

法定代表人：赵军印拥 主管会计工作负责人：[illegible] 会计机构负责人：[illegible]

3.3、2024年财务审计报告

中国机械工业建设集团有限公司

审　计　报　告

众环审字(2025)0200485号

目　录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
合并资产负债表	3
合并利润表	5
合并现金流量表	6
合并所有者权益变动表	7
合并资产减值准备情况表	9
资产负债表	10
利润表	12
现金流量表	13
所有者权益变动表	14
资产减值准备情况表	16
财务报表附注	17

此码用于证明该审计报告是由具有执业许可的会计师事务所出具，您可使用手机"扫一扫"或进入"注册会计师行业统一监管平台"（http://acc.mof.gov.cn）进行查验。报告编码：鄂25B1450BJR

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
武汉市中北路166号长江产业大厦17-18楼
邮政编码：430077
电话 Tel：027-86791215
传真 Fax：027-85424329

审 计 报 告

众环审字(2025)0200485号

中国机械工业建设集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国机械工业建设集团有限公司财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表，2024年12月31日的合并及公司资产减值准备情况表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国机械工业建设集团有限公司2024年12月31日合并及公司的财务状况以及2024年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国机械工业建设集团有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国机械工业建设集团有限公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国机械工业建设集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中国机械工业建设集团有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督中国机械工业建设集团有限公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为

错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国机械工业建设集团有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国机械工业建设集团有限公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中国机械工业建设集团有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

徐超玉

中国注册会计师：

中国·武汉　　2025年2月28日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金	八、（一）	2,403,665,581.30	2,153,273,956.28
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、（二）	211,601,458.28	158,952,282.56
应收账款	八、（三）	4,263,725,573.39	3,496,440,426.69
应收款项融资	八、（四）	99,861,680.62	67,598,659.85
预付款项	八、（五）	196,987,699.38	370,849,998.06
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、（六）	276,309,930.09	419,479,633.19
其中：应收股利	八、（六）	1,398,775.41	1,698,775.41
△买入返售金融资产			
存货	八、（七）	70,576,762.03	143,043,578.04
其中：原材料	八、（七）	7,816,020.35	23,844,207.86
库存商品（产成品）	八、（七）	11,081,146.46	11,132,872.94
合同资产	八、（八）	1,074,803,012.21	834,113,413.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	八、（九）	32,359,412.21	23,703,775.13
流动资产合计		**8,629,891,109.51**	**7,667,455,723.79**
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	八、（十）	391,599,696.45	430,797,605.76
长期股权投资	八、（十一）	27,319,378.04	26,915,694.89
其他权益工具投资	八、（十二）	542,696,749.11	458,533,016.69
其他非流动金融资产			
投资性房地产	八、（十三）	60,729,542.77	66,083,263.05
固定资产	八、（十四）	271,279,180.98	286,477,958.31
其中：固定资产原价	八、（十四）	615,196,125.40	634,467,943.50
累计折旧	八、（十四）	343,916,944.42	347,989,985.19
固定资产减值准备			
在建工程	八、（十五）	10,470,049.40	869,727.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、（十六）	10,399,011.86	14,856,910.28
无形资产	八、（十七）	128,379,924.91	131,525,035.00
开发支出			
商誉	八、（十八）		
长期待摊费用	八、（十九）	1,553,627.79	607,925.37
递延所得税资产	八、（二十）	211,987,178.54	183,411,869.25
其他非流动资产	八、（二十一）	195,433,716.29	320,546,495.68
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		**1,851,848,056.14**	**1,920,625,501.86**
资 产 总 计		**10,481,739,165.65**	**9,588,081,225.65**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表(续)

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	八、（二十二）	2,133,956,699.56	1,867,460,887.14
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、（二十三）	833,162,841.80	679,563,936.15
应付账款	八、（二十四）	3,572,028,453.05	3,157,307,891.26
预收款项			
合同负债	八、（二十五）	1,264,039,850.66	1,098,851,031.14
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、（二十六）	17,780,563.88	18,623,710.03
其中：应付工资	八、（二十六）		
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八、（二十七）	39,107,800.24	31,273,345.21
其中：应交税金	八、（二十七）	38,640,040.59	30,773,901.23
其他应付款	八、（二十八）	324,463,711.57	484,364,028.88
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、（二十九）	265,200,756.17	246,453,309.01
其他流动负债	八、（三十）	218,168,278.01	260,486,495.56
流动负债合计		**8,667,908,954.94**	**7,844,384,634.38**
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	八、（三十一）	294,275,187.36	381,491,776.06
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	八、（三十二）	3,177,582.67	8,864,561.75
长期应付款	八、（三十三）	167,150,418.16	56,809,755.73
长期应付职工薪酬			
预计负债	八、（三十四）	13,612,031.95	4,694,236.14
递延收益	八、（三十五）	91,666.67	
递延所得税负债	八、（二十）	64,900,205.54	53,678,711.84
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		**543,207,092.35**	**505,539,041.52**
负 债 合 计		**9,211,116,047.29**	**8,349,923,675.90**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八、（三十六）	**670,000,000.00**	**670,000,000.00**
国家资本			
国有法人资本	八、（三十六）	670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额	八、（三十六）	670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、（三十七）	9,272,583.25	9,272,583.25
减：库存股			
其他综合收益		180,656,849.39	141,955,333.27
其中：外币报表折算差额		7,662,788.10	4,091,237.02
专项储备	八、（三十八）	1,291,983.94	1,602,269.46
盈余公积	八、（三十九）	54,473,817.01	52,562,437.03
其中：法定公积金	八、（三十九）	54,473,817.01	52,562,437.03
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、（四十）	309,121,993.20	315,007,334.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		**1,224,817,226.79**	**1,190,399,957.57**
*少数股东权益		45,805,891.57	47,757,592.18
所有者权益（或股东权益）合计		**1,270,623,118.36**	**1,238,157,549.75**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**10,481,739,165.65**	**9,588,081,225.65**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		**12,486,679,940.93**	**11,435,317,333.91**
其中：营业收入	八、（四十一）	12,486,679,940.93	11,435,317,333.91
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		**12,368,267,037.34**	**11,241,729,422.97**
其中：营业成本	八、（四十一）	11,658,245,757.28	10,506,354,616.21
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		31,307,743.26	33,958,539.20
销售费用	八、（四十二）	57,622,746.75	56,388,794.63
管理费用	八、（四十二）	283,021,581.65	312,655,690.85
研发费用	八、（四十二）	232,175,879.74	232,699,144.14
财务费用	八、（四十三）	105,893,328.66	99,672,637.94
其中：利息费用	八、（四十三）	121,900,341.49	119,784,253.16
利息收入	八、（四十三）	32,236,612.55	43,541,975.36
汇兑净损失（净收益以“-”填列）	八、（四十三）	-2,602,247.43	-3,014,468.49
其他		-	
加：其他收益	八、（四十四）	1,790,795.28	4,078,393.11
投资收益（损失以“-”号填列）	八、（四十五）	7,711,208.04	9,869,514.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、（四十五）	403,683.15	1,737,361.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、（四十五）	-	-128,311.85
△汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十六）	-96,142,204.23	-84,941,403.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、（四十七）	-33,257,509.33	-111,818,876.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、（四十八）	3,005,561.19	1,831,047.70
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**1,520,754.54**	**12,606,586.24**
加：营业外收入	八、（四十九）	13,717,139.38	9,590,774.81
其中：政府补助	八、（四十九）	1,381,868.36	2,134,966.90
减：营业外支出	八、（五十）	10,511,765.64	5,729,214.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**4,726,128.28**	**16,468,146.52**
减：所得税费用	八、（五十一）	3,973,698.37	-2,069,662.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**752,429.91**	**18,537,809.14**
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		2,704,130.52	20,287,555.19
*少数股东损益		-1,951,700.61	-1,749,746.05
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		752,429.91	18,537,809.14
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		**38,701,516.12**	**6,545,888.30**
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		38,701,516.12	6,545,888.30
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	八、（五十一）	35,129,965.04	431,139.53
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动	八、（五十一）	35,129,965.04	431,139.53
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	八、（五十一）	3,571,551.08	6,114,748.77
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额	八、（五十一）	3,571,551.08	6,114,748.77
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**39,453,946.03**	**25,083,697.44**
归属于母公司所有者的综合收益总额		41,405,646.64	26,833,443.49
*归属于少数股东的综合收益总额		-1,951,700.61	-1,749,746.05
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		11,096,597,850.79	9,634,107,921.67
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,561,803.60	7,479,812.38
收到其他与经营活动有关的现金		1,912,140,595.58	2,306,893,623.19
经营活动现金流入小计		**13,013,300,249.97**	**11,948,481,357.24**
购买商品、接受劳务支付的现金		9,735,628,780.46	8,568,600,865.43
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		656,494,862.41	665,878,872.79
支付的各项税费		199,550,270.38	226,093,129.54
支付其他与经营活动有关的现金		2,317,474,754.84	2,631,512,744.19
经营活动现金流出小计		**12,909,148,668.09**	**12,092,085,611.95**
经营活动产生的现金流量净额		**104,151,581.88**	**-143,604,254.71**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金			1,992,200.00
取得投资收益收到的现金		7,226,900.00	7,570,035.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,695,522.00	1,331,350.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			815,667.67
收到其他与投资活动有关的现金		64,948,466.00	64,752,900.00
投资活动现金流入小计		**75,870,888.00**	**76,462,153.83**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,032,094.00	7,367,310.66
投资支付的现金		37,386,000.00	380,000.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		11,371,758.48	21,642,034.93
投资活动现金流出小计		**64,789,852.48**	**29,389,345.59**
投资活动产生的现金流量净额		**11,081,035.52**	**47,072,808.24**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,218,337,290.30	1,959,145,265.31
收到其他与筹资活动有关的现金			561,767.69
筹资活动现金流入小计		**2,218,337,290.30**	**1,959,707,033.00**
偿还债务支付的现金		1,974,455,872.00	1,515,248,307.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		107,888,855.47	153,892,871.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		10,474,188.27	69,224,673.59
筹资活动现金流出小计		**2,092,818,915.74**	**1,738,365,851.73**
筹资活动产生的现金流量净额		**125,518,374.56**	**221,341,181.27**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,354,720.44	2,698,023.29
五、现金及现金等价物净增加额		**243,105,712.40**	**127,507,758.09**
加：期初现金及现金等价物余额		1,929,780,661.57	1,802,272,903.48
六、期末现金及现金等价物余额		**2,172,886,373.97**	**1,929,780,661.57**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2014年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		141,955,333.27	1,602,269.46	52,562,437.03		315,007,334.56	1,190,399,957.57	47,757,592.18	1,238,157,549.75
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00				9,272,583.25		141,955,333.27	1,602,269.46	52,562,437.03		315,007,334.56	1,190,399,957.57	47,757,592.18	1,238,157,549.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							38,701,516.12	-310,285.52	1,911,379.98		-5,885,341.36	34,417,269.22	-1,951,700.61	32,465,568.61
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	38,701,516.12	—	—	—	2,704,130.52	41,405,646.64	-1,951,700.61	39,453,946.03
（二）所有者投入和减少资本													-	-
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										-
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-310,285.52				-310,285.52		-310,285.52
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	195,012,404.62	—	—	—	195,012,404.62	84,245.21	195,096,649.83
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-195,322,690.14	—	—	—	-195,322,690.14	-84,245.21	-195,406,935.35
（四）利润分配									1,911,379.98		-8,589,471.88	-6,678,091.90		-6,678,091.90
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	1,911,379.98	—	-1,911,379.98		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	1,911,379.98	—	-1,911,379.98		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
△2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6,678,091.90	-6,678,091.90	-	-6,678,091.90
4、其他												-	-	-
（五）所有者权益内部结转		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		180,656,849.39	1,291,983.94	54,473,817.01		309,121,992.20	1,224,817,226.79	45,805,891.57	1,270,623,118.36

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表（续）

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06		350,311,446.96	1,217,386,934.52	50,553,539.13	1,267,940,473.65
加：会计政策变更												-	-	-
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00				9,272,583.25		135,409,444.97	5,278,373.28	47,115,086.06		350,311,446.96	1,217,386,934.52	50,553,539.13	1,267,940,473.65
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							6,545,888.30	-3,676,103.82	5,447,350.97		-35,304,112.40	-26,986,976.95	-2,795,946.95	-29,782,923.90
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	6,545,888.30	—	—	—	20,287,555.19	26,833,443.49	-1,749,746.05	25,083,697.44
（二）所有者投入和减少资本													-1,046,200.90	-1,046,200.90
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—									-1,046,200.90	-1,046,200.90
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-3,676,103.82				-3,676,103.82		-3,676,103.82
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	186,621,077.29	—	—	—	186,621,077.29	259,382.52	186,880,459.81
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-190,297,181.11	—	—	—	-190,297,181.11	-259,382.52	-190,556,563.63
（四）利润分配									5,447,350.97		-55,591,667.59	-50,144,316.62		-50,144,316.62
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97	—	—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97	—	—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
=储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
=企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
=利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-51,136,516.62	-51,136,516.62		-51,136,516.62
4、其他											992,200.00	992,200.00		992,200.00
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	670,000,000.00				9,272,583.25		141,955,333.27	1,602,269.46	52,562,437.03		315,007,334.56	1,190,399,957.57	47,757,592.18	1,238,157,549.75

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产减值准备情况表

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	年初账面余额	本年增加额				本年减少额					年末账面余额	项　目	金额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计			
一、坏账准备	409,045,180.19	34,882,275.98			34,882,275.98					-	443,927,465.17	补充资料：	——
其中：应收账款坏账准备	373,251,111.48	38,351,865.45			38,351,865.45					-	411,602,976.93	一、政策性挂账	
二、存货跌价准备					-					-	-	二、当年处理以前年度损失和挂账	
三、合同资产减值准备	110,293,221.53	32,588,791.65			32,588,791.65					-	142,882,013.18	其中：在当年损益中处理以前年度损失挂账	
四、合同取得成本减值准备					-					-	-		
五、合同履约成本减值准备					-					-	-		
六、持有待售资产减值准备					-	——				-	-		
七、债权投资减值准备					-					-	-		
八、长期债权投资减值准备	50,000.00				-	——				-	50,000.00		
九、投资性房地产减值准备					-	——				-	-		
十、固定资产减值准备					-	——				-	-		
十一、在建工程减值准备					-	——				-	-		
十二、生产性生物资产减值准备					-	——				-	-		
十三、油气资产减值准备					-	——				-	-		
十四、使用权资产减值准备					-	——				-	-		
十五、无形资产减值准备					-	——				-	-		
十六、商誉减值准备					-	——				-	-		
十七、其他减值准备					-					-	-		
合　计	519,388,410.72	67,471,067.63	-	-	67,471,067.63	-	-	-	-	-	586,859,478.35		

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

（2） 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收票据及应收账款、其他应收款、合同资产和长期应收款的预期信用损失。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

4、 金融资产转移的确认依据和计量方法

合并资产减值准备情况表

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司

金额单位：人民币元

项　　目	年初账面金额	本年增加额				本年减少额					年末账面金额	项　　目	金额
		本年计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计	资产价值回升转回额	转销额	合并减少额	其他原因减少额	合计			
一、坏账准备	753,807,393.60	98,827,706.63		21,689.77	98,849,396.40	485,502.40	363,711.69		80,162.82	929,376.71	849,327,413.49	补充资料：	——
其中：应收账款坏账准备	617,659,563.29	98,829,422.96		13,040.70	98,842,463.66	437,617.93	343,711.69		65,003.31	846,332.93	715,655,694.02	一、款项总额	
二、存货跌价准备		68,138.29			68,138.29					-	68,138.29	二、当年处理以前年度损失和额	
三、合同资产减值准备	122,477,175.33	33,235,651.43		21,354.49	33,257,005.92				51,232.22	51,232.22	155,682,949.03	其中：在当年前期中处理以前年度损失过账	
四、合同取得成本减值准备					-					-	-		
五、合同履约成本减值准备					-					-	-		
六、持有持售资产减值准备					-	——				-	-		
七、质权投资减值准备					-					-	-		
八、长期债权投资减值准备	70,000.00				-	——				-	70,000.00		
九、投资性房地产减值准备	-				-	——				-	-		
十、固定资产减值准备					-	——				-	-		
十一、在建工程减值准备					-	——				-	-		
十二、生产性生物资产减值准备					-	——				-	-		
十三、油气资产减值准备					-	——				-	-		
十四、使用权资产减值准备					-	——				-	-		
十五、无形资产减值准备					-	——				-	-		
十六、商誉减值准备	17,382,995.97				-	——				-	17,382,995.97		
十七、其他减值准备	1,047,282.86	-46,280.39			-46,280.39					-	1,001,002.47		
合　　计	894,584,847.96	129,885,215.96	-	43,044.26	129,928,260.22	485,502.40	363,711.69	-	131,394.94	980,608.93	1,023,532,499.25		

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

赵拥军印

中国机械工业建设集团有限公司
2024年度财务报表附注
（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 企业的基本情况

中国机械工业建设集团有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）的前身是始建于1953年的中国机械工业安装总公司，是我国成立最早的大型国有施工企业之一，后成为中国机械工业集团有限公司（以下简称国机集团）的全资子公司，2011年经国机集团批准由全民所有制改制为有限责任公司。本公司于 2016 年 8 月 15 日取得北京市工商行政管理局核发的统一社会信用代码91110000100000196?0号营业执照，注册资本为67,000万元，由国机集团全额出资。法定代表人：赵拥军。企业住所：北京市东城区王府井大街277号。经营场所：北京市西城区三里河路南五巷五号。

本公司是住建部批准的建筑工程施工总承包特级企业，拥有AAA级资信等级和商务部批准的对外经营权、对外贸易权和对外派遣劳务资质和许可证书，通过了ISO9000质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系审核认证。

本公司设置综合管理部、战略投资部、资产财务部、人力资源部、工程管理部、经营管理部、技术质量部、审计部等职能部门和广东分公司、山东分公司及数个直属项目部，并拥有中国机械工业第一建设有限公司、中国机械工业第二建设工程有限公司、中国三安建设集团有限公司、中国机械工业第四建设工程有限公司、中国机械工业第五建设有限公司、中国机械工业机械工程有限公司、中机建（上海）钢结构股份有限公司、中国机械工业建设深圳有限公司、邛崃市中机建水质净化有限公司、天津中机建设工程设计有限公司、武陵山中机建设工程（重庆）有限公司、中国轴承进出口有限公司、中国机械工业天津工程有限公司、中机建设集团（安庆）建设投资有限公司、中机建设集团成都有限公司、中国CMIC工程建设有限公司、中机建设（澳门）有限公司共17家二级子公司。

本集团属建筑安装行业，经营范围包括：建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；施工总承包；专业承包；建设工程项目管理；货物进出口；技术进出口；代理进出口；技术咨询；销售机电设备；机械设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；企业管理培训；对外派遣承包境外工程所需的劳务人员。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；建设工程设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司母公司为中国机械工业工程集团有限公司，集团最终母公司为中国机械工业集团有限公司。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5、 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

6、 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含

权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四（二十一）"非流动非金融资产减值"。自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

（十六） 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2、 固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	方法
房屋及建筑物	10-50	0-10	年限平均法
机器设备	3-30	0-10	年限平均法
运输工具	4-15	0-10	年限平均法
电子设备	3-10	0	年限平均法
办公设备	3-10	0	年限平均法
营运资产	3-30	0-10	年限平均法
工具器具	3-10	0-10	年限平均法
酒店业家具	5	0-5	年限平均法

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3、 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济、该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

五、 会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

本企业 2024 年度无需要披露的会计政策、会计估计变更以及差错更正等事项。

六、 税项

（一） 流转税及附加税费

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%
	提供建筑服务	9%
	其他应税销售服务行为	6%
	简易计税方法	5%或 3%
	跨境应税销售服务行为	免税
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育税附加	实缴流转税税额	2%

项目	期初金额/上年数		
	天津中机建设工程设计有限公司	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司
流动资产	14,510,572.15	48,774,168.05	58,617,743.44
非流动资产	508,492.89	431,514,812.21	12,926,380.56
资产合计	15,019,065.04	480,288,980.26	71,544,124.00
流动负债	5,583,228.12	110,521,434.94	45,464,534.05
非流动负债		218,000,000.00	
负债合计	5,583,228.12	328,521,434.94	45,464,534.05
营业收入	18,531,164.62	1,256,699.22	46,625,163.80
净利润	484,969.30	6,808,971.12	-6,290,444.76
综合收益总额	484,969.30	6,808,971.12	-6,290,444.76
经营活动现金流量	-17,679.77	-4,346,982.30	218,139.99

（五） 本年不再纳入合并范围的原子公司

1、 本年不再纳入合并范围原子公司的情况

原子公司名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	享有的表决权比例（%）	本年内不再成为子公司的原因
中机建设蒙古有限公司	蒙古	公路工程建筑	100.00	100.00	注销

2、 原子公司在处置日和上一会计期间资产负债表日的财务状况

原子公司名称	处置日	处置日		
		资产总额	负债总额	所有者权益总额
中机建设蒙古有限公司	2024-11-29		7,820.60	-7,820.60

（续）

原子公司名称	处置日	2023 年 12 月 31 日		
		资产总额	负债总额	所有者权益总额
中机建设蒙古有限公司	2024-11-29		7,820.60	-7,820.60

5、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.40	4.16	124,271,765.60
商丘市睢阳区市政建设局	270,273,043.44	5.43	6,115,768.11
山东中机和信城市建设开发有限公司	137,534,619.57	2.76	9,087,315.42
蓬莱城发实业集团有限公司	286,472,344.44	5.75	3,311,949.97
西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司	251,291,492.58	5.05	45,807,263.92
合 计	1,152,691,109.43	23.15	188,594,063.02

（四） 应收款项融资

种 类	年末余额	年初余额
应收票据	99,861,680.62	67,598,659.85
合 计	99,861,680.62	67,598,659.85

（五） 预付款项

1、 按账龄列示

账 龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	98,919,471.57	49.96		197,331,796.13	53.06	
1-2 年（含 2 年）	18,305,039.86	9.25		74,728,345.40	20.09	
2-3 年（含 3 年）	33,327,636.49	16.83		27,472,698.50	7.39	
3 年以上	47,436,553.93	23.96	1,001,002.47	72,364,440.89	19.46	1,047,282.86
合 计	197,988,701.85	——	1,001,002.47	371,897,280.92	——	1,047,282.86

2、 账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中国机械工业建设集团有限公司	香港正峰国际贸易有限公司	13,676,787.53	3-4 年	业务未结算

4、 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十七） 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）非流动非金融资产减值。

（十八） 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

（十九） 无形资产

1、无形资产的确认及计价方法

（二） 企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司	25%	
中国轴承进出口有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
中国机械工业天津工程公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
天津中机建设工程设计有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
中机建（上海）钢结构股份有限公司	15%	高新技术企业
中国机械工业第五建设有限公司	15%	高新技术企业
中机建设集团（安徽）装备制造有限公司	25%	
中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	25%	
中国机械工业第四建设工程有限公司	15%	高新技术企业
中国机械工业机械工程有限公司	15%	高新技术企业
中国机械工业第二建设工程有限公司	15%	高新技术企业
中机建设集团山东有限公司	25%	
中国机械工业建设深圳有限公司	25%	享受小微企业税收优惠，实际税率 20%
中机建设集团成都有限公司	25%	
邛崃市中机建水质净化有限公司	15%	西部大开发企业税收优惠
中国机械工业第一建设有限公司	15%	高新技术企业
思麦思远东建筑有限公司	免税	境外子公司免税
武陵山中机建设工程（重庆）有限公司	25%	
天津市长芦智美数码技术有限公司	25%	
三源建筑（天津）电气有限公司	25%	
江苏三安工程机械有限公司	25%	
江苏三安电缆有限公司	25%	
中国三安建设集团有限公司	15%	高新技术企业
西安凯明工程机械制造有限公司	25%	
中机建设（澳门）有限公司	12%	按照当地税法要求适用之税种及税率计算并缴纳税款。

（六） 原子公司本年年初至处置日的经营成果

原子公司名称	处置日	本年初至处置日		
		收入	费用	净利润
中机建设蒙古有限公司	2024-11-29			

（七） 本年新纳入合并范围的主体

无。

（八） 本年发生的吸收合并

无。

八、 合并财务报表重要项目的说明

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年”指 2023 年度，“本年”指 2024 年度。

（一） 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	164,155.31	579,412.93
银行存款	2,294,964,313.14	2,011,017,511.01
其他货币资金	108,537,112.85	141,677,032.34
合 计	2,403,665,581.30	2,153,273,956.28
其中：存放在境外的款项总额	118,306,512.25	102,623,165.83

受限制的货币资金明细如下：

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	64,145,073.54	92,502,849.71
信用证保证金	11,537,255.81	15,375,000.00
保函保证金	32,832,133.87	33,776,533.00
票据交易清算款	22,649.63	22,649.63
司法冻结款	122,212,271.07	81,723,817.81
定期存款	29,823.41	92,444.56

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
中国机械工业建设集团有限公司	盐城建晟建筑工程有限公司	13,466,975.21	2-3 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	重庆正峰电子技术有限公司	7,089,851.06	3-4 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	北京欣宏运建筑劳务有限公司	5,830,000.00	2-3 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	青岛行满鑫经贸有限公司	4,227,536.13	2-3 年 3,700,000.4 元，3-4 年 527,535.73 元	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	FS	3,543,344.11	2-3 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	辽宁金帝劳务施工有限责任公司	3,501,684.48	2-3 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	烟台夕林支护工程有限公司	2,105,323.75	3-4 年	结算价格存在分歧，结算后清理
中国机械工业建设集团有限公司	哈尔滨铁路建设咨询有限公司	1,478,635.00	2-3 年	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司	四川三义建筑劳务有限公司	1,185,763.03	3-4 年 54,236.97 元，4-5 年 1,131,526.06 元	业务未结算
中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	广东天立建设有限公司	1,161,725.28	4-5 年 923,626.38 元，5 年以上 238,098.90 元	泰菱项目已完工未结算
中国机械工业建设集团有限公司	中兴建安（北京）模架工程技术有限公司	1,081,658.14	2-3 年	业务未结算
合 计		58,349,283.72	—	—

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：		——	——
货币资金		1,298,737,229.59	1,059,753,859.75
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		59,250,447.28	29,095,654.83
应收账款	十二、（一）	2,688,418,283.01	2,061,403,233.16
应收款项融资		73,792,298.88	41,771,645.64
预付款项		234,460,001.05	225,393,553.34
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二、（二）	375,360,715.31	542,461,986.29
其中：应收股利	十二、（二）	14,778,127.26	42,848,875.41
△买入返售金融资产			
存货		235,607.59	320,834.89
其中：原材料			
库存商品（产成品）			
合同资产		933,204,915.05	1,426,306,735.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		76,643,126.32	116,396,192.08
流动资产合计		**5,740,102,624.08**	**5,502,903,695.72**
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、（三）	775,818,154.29	776,026,633.81
其他权益工具投资		512,246,484.61	429,016,066.69
其他非流动金融资产			
投资性房地产		9,446,756.79	10,758,096.57
固定资产		8,881,478.59	10,528,288.42
其中：固定资产原价		40,496,475.04	54,259,188.30
累计折旧		31,614,996.45	43,730,899.88
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,805,021.00	13,867,541.15
无形资产		10,529,001.99	11,176,171.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		147,624,142.97	131,268,555.39
其他非流动资产		145,345,891.71	266,169,589.24
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		**1,619,696,931.95**	**1,648,810,942.56**
资 产 总 计		**7,359,799,556.03**	**7,151,714,638.28**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2024年12月31日的财务状况及2024年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、 重要会计政策和会计估计

（一） 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

（二） 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（三） 记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（四） 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

此类公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。此类公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（十） 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对信用风险显著不同的应收票据单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于其信用风险特征，将应收票据划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

（十一） 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

1、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的应收账款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
组合1	本组合以一般客户未投保的账龄作为信用风险特征。
组合2	本组合以一般客户已投保的账龄作为信用风险特征。
组合3	本组合以境外政府类客户的账龄作为信用风险特征。
组合4	本组合以境内政府机关、事业单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合5	本组合以国机集团纳入合并范围单位类客户的账龄作为信用风险特征。
合同资产：	
组合1	本组合为工程施工业主尚未结算的建造工程款项

资产负债表(续)

2024年12月31日

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		767,028,950.00	513,030,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		470,580,237.87	115,655,837.00
应付账款		3,732,531,116.72	3,412,972,677.52
预收款项			
合同负债		693,181,286.83	1,183,914,782.31
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬		3,592,478.84	3,659,635.46
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		6,902,793.42	8,977,685.39
其中：应交税金		6,818,333.49	8,850,034.91
其他应付款		682,086,347.86	811,655,681.03
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		7,683,815.34	56,997,172.20
其他流动负债		83,347,042.83	193,966,353.09
流动负债合计		**6,446,934,069.71**	**6,300,829,824.00**
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,177,582.67	8,314,026.41
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		10,000,000.00	992,002.19
递延收益			
递延所得税负债		60,430,310.96	49,140,214.29
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		**73,607,893.63**	**58,446,242.89**
负 债 合 计		**6,520,541,963.34**	**6,359,276,066.89**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		**670,000,000.00**	**670,000,000.00**
国家资本			
国有法人资本		670,000,000.00	670,000,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		670,000,000.00	670,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益		172,247,409.69	137,864,096.25
其中：外币报表折算差额			
专项储备		379,860.52	379,860.52
盈余公积		54,473,817.01	52,562,437.03
其中：法定公积金		54,473,817.01	52,562,437.03
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		-57,843,494.53	-68,367,822.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		**839,257,592.69**	**792,438,571.39**
*少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		**839,257,592.69**	**792,438,571.39**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**7,359,799,556.03**	**7,151,714,638.28**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、（五）“合并财务报表的编制方法”2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十四）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基

项　目	确定组合的依据
组合2	本组合为工程施工国机集团纳入合并范围单位尚未结算的建造工程款项

2、其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本集团对信用风险显著不同的其他应收款单项评估信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
组合1	本组合以一般客户未投保的账龄作为信用风险特征。
组合2	本组合以一般客户已投保的账龄作为信用风险特征。
组合3	本组合以政府机关、事业单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合4	本组合以国机集团纳入合并范围单位类客户的账龄作为信用风险特征。
组合5	本组合为应收职工备用金及职工个人借款。

（十二）　存货

1、 存货的分类

存货主要包括库存商品及其他。

2、 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

3、 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度为永续盘存制。

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2、无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3、研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，如意在获取知识而进行的活动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究，新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1） 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2） 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3） 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4） 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

公司名称	税率	备注
中国建设（马来西亚）有限公司	17%	按照当地税法要求适用之税种及税率计算并缴纳税款。
中国 CMIIC 工程建设有限公司	35%	按照当地税法要求适用之税种及税率计算并缴纳税款。

（三） 税收优惠及批文

1、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》财政部税务总局公告2022年第10号规定：对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。本公司之子公司中国轴承进出口有限公司和天津中机建设工程设计有限公司享受上述税收优惠政策。

2、《国家发展和改革委员会财政部民政部人力资源和社会保障部国家税务总局中国残疾人联合会关于印发＜关于完善残疾人就业保障金制度更好促进残疾人就业的总体方案＞的通知》发改价格规〔2019〕2015号在职职工总数30人（含）以下暂免征收残保金。本公司之子公司中国轴承进出口有限公司享受上述税收优惠政策。

3、根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部税务总局公告2023年第6号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日；根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号），对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。本公司之子公司中国轴承进出口有限公司、中国机械工业天津工程公司、天津中机建设工程设计有限公司、中国机械工业建设深圳有限公司享受上述税收优惠政策。

3.、根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。

（1）中国三安建设有限公司于 2023 年 12 月 12 日获得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的 GR202361004045 号的高新技术企业证书。有效期三年,按 15%的税率征收企业所得税。

（2）中国机械工业第四建设工程有限公司于 2023 年 11 月 22 日获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的 GR202341001682 号的高新技术企业证书。有效期三年,

项　　目	年末余额	年初余额
合　　计	230,779,207.33	223,493,294.71

（二） 应收票据

1、 应收票据分类

种　类	年末数			年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	104,962,911.85		104,962,911.85	112,077,367.65		112,077,367.65
商业承兑汇票	107,715,703.47	1,077,157.04	106,638,546.43	47,387,792.84	512,877.93	46,874,914.91
合　计	212,678,615.32	1,077,157.04	211,601,458.28	159,465,160.49	512,877.93	158,952,282.56

2、 应收票据坏账准备

种　类	年末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	212,678,615.32	100.00	1,077,157.04	100.00	211,601,458.28
合　计	212,678,615.32	—	1,077,157.04	100.00	211,601,458.28

（续）

种　类	年初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	159,465,160.49	100.00	512,877.93	100.00	158,952,282.56
合　计	159,465,160.49	—	512,877.93	100.00	158,952,282.56

（1）按组合计提坏账准备的应收票据

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
商业承兑汇票小计	112,282,405.79	1,077,157.04	—

3、 按欠款方归集的年末余额前五名的预付账款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
重庆正峰电子技术有限公司	7,089,851.06	3.58	
上海安济建筑工程有限公司	7,984,461.15	4.03	
北京兴达嘉业城镇基础建设投资有限公司	8,020,467.13	4.05	
盐城建晟建筑工程有限公司	13,466,975.21	6.80	
香港正峰国际贸易有限公司	13,676,787.53	6.91	
合 计	50,238,542.08	25.37	

（六） 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	1,398,775.41	1,698,775.41
其他应收款项	274,911,154.68	417,780,857.78
合 计	276,309,930.09	419,479,633.19

1、 应收股利

项 目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	500,000.00	500,000.00	—	—
国中长城（北京）控股有限公司	500,000.00	500,000.00	已分配尚未支付	否
账龄一年以上的应收股利	898,775.41	1,198,775.41		—
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	398,414.00	1,198,414.00	已分配尚未支付	否
国中长城（北京）控股有限公司	500,000.00		已分配尚未支付	否
合 计	1,398,775.41	1,698,775.41	—	—

（5） 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

4、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（二十） 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的各主要长期待摊费用项目的内容、摊销方法和摊销年限如下表所示。

内 容	摊销方法	摊销年限
其他长期待摊费用	直线法摊销	2.5-5年

（二十一） 非流动非金融资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资、商誉等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

按 15%的税率征收企业所得税

（3）中国机械工业机械工程有限公司于 2022 年 12 月 1 日获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的 GR202241002881 号的高新技术企业证书。有效期三年,按 15%的税率征收企业所得税。

（4）中国机械工业第五建设有限公司于 2024 年 11 月 28 日取得安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的证书编号为：GR202434004471 的高新技术企业证书，有效期三年,按 15%的税率征收企业所得税。

（5）中国机械工业第一有限公司于 2023 年 10 月 16 日获得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的 GR202351002713 号的高新技术企业证书。有效期三年,按 15%的税率征收企业所得税。

（6）中机建（上海）钢结构股份有限公司于 2021 年 12 月 23 日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的 GR202131005248 号的高新技术企业证书。有效期三年,按 15%的税率征收企业所得税。

（7）中国机械工业第二建设工程有限公司于 2022 年向湖北省科学技术厅、财政厅、国税局申请并最终认定为高新技术企业。于 2022 年 11 月 9 日取得编号 GR202242003541 高新技术企业证书，有效期三年，按 15%的税率征收企业所得税。

4、邛崃市中机建水质净化有限公司主营业务为污水处理及其再生利用，符合《西部地区鼓励类产业目录(2020 年本)》中四川省第 30 条：农村生活污水治理、生活垃圾治理、畜禽粪便处理及厕所革命等农村人居环境整治相关技术开发及应用，享受减按 15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
东方电气集团东方电机有限公司	1,088,270.28	10,882.70	1.00
东方电气集团东方汽轮机有限公司	377,347.93	3,773.48	1.00
江苏沙钢集团有限公司	83,377,528.70	833,775.29	1.00
中国重汽财务有限公司	519,268.00	5,192.68	1.00
嘉善县大地污水处理工程有限公司	10,000,000.00	100,000.00	1.00
中国联合工程有限公司	4,566,702.32		
东方电气(德阳)电动机技术有限责任公司	246,235.00	2,462.35	1.00
东方电气（广东）能源科技有限公司	158,620.00	1,586.20	1.00
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	1,068,433.56	10,684.34	1.00
南山集团财务有限公司	7,580,000.00	75,800.00	1.00
中铁十五局集团城市建设工程有限公司	300,000.00	3,000.00	1.00
郑州经开控股集团有限公司	3,000,000.00	30,000.00	1.00
银行承兑汇票小计	100,396,209.53		—
北京银行股份有限公司济南分行营业部	11,688,000.00		
重庆富民银行股份有限公司	10,000,000.00		
齐商银行股份有限公司	7,800,000.00		
杭州银行股份有限公司滨江支行	7,129,948.68		
北京银行股份有限公司	5,605,700.00		
中国交通银行股份有限公司郑州秦岭路支行	4,478,551.28		
江苏银行股份有限公司	4,243,614.30		
上海银行股份有限公司张家港支行	4,113,938.90		
中国工商银行股份有限公司郑州分行高新区支行	3,518,316.21		
中国建设银行股份有限公司郑州嵩山路支行	2,599,770.15		
华夏银行股份有限公司郑州分行	2,523,724.37		

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	186,735,859.89	696,601.87	355,432,995.20	1,453,444.83
1 至 2 年	51,584,199.62	1,535,211.49	63,051,976.74	27,577,725.75
2 至 3 年	34,753,723.52	5,732,151.79	21,223,174.95	4,543,082.35
3 年以上	132,024,061.06	122,222,724.26	110,800,886.11	99,153,922.29
合 计	405,097,844.09	130,186,689.41	550,509,033.00	132,728,175.22

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	35,357,904.05	8.73	35,235,880.05	99.65	122,024.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	369,739,940.04	91.27	94,950,809.36	25.68	274,789,130.68
合 计	405,097,844.09	——	130,186,689.41	32.14	274,911,154.68

续：

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	34,977,267.62	6.35	33,728,583.74	96.43	1,248,683.88
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	515,531,765.38	93.65	98,999,591.48	19.20	416,532,173.90
合 计	550,509,033.00	——	132,728,175.22	24.11	417,780,857.78

（八） 合同资产

1、 合同资产情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	984,044,382.32	29,130,288.32	954,914,094.00	847,554,844.49	117,072,494.39	730,482,350.10
质保金	126,615,191.40	6,726,273.19	119,888,918.21	109,035,744.83	5,404,680.94	103,631,063.89
合 计	1,110,659,573.72	35,856,561.51	1,074,803,012.21	956,590,589.32	122,477,175.33	834,113,413.99

2、 合同资产减值准备

项 目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	其他变动	年末余额	原因
已完工未结算	117,072,494.39	-86,976,604.59	965,601.48			29,130,288.32	
质保金	5,404,680.94	1,577,026.29	255,434.04			6,726,273.19	
合 计	122,477,175.33	-85,399,578.30	1,221,035.52			35,856,561.51	——

（九） 其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	911,460.41	14,501,755.03
预缴税金	31,447,951.80	9,202,020.10
合 计	32,359,412.21	23,703,775.13

（十） 长期应收款

1、 长期应收款情况

项 目	年末余额			年末折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	394,007,569.47	2,407,873.02	391,599,696.45	4.65
合 计	394,007,569.47	2,407,873.02	391,599,696.45	—

项 目	年初余额

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
机器设备	18,590,020.88	—	—	17,578,513.15
运输工具	10,036,397.71	—	—	9,470,270.16
电子设备	3,212,311.24	—	—	2,708,369.46
办公设备	2,437,213.58	—	—	2,030,180.24
其他	921,278.85	—	—	878,205.30
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	286,477,958.31	—	—	271,279,180.98
其中：房屋及建筑物	251,260,736.05	—	—	238,613,662.67
机器设备	18,590,020.88	—	—	17,578,513.15
运输工具	10,036,397.71	—	—	9,470,270.16
电子设备	3,212,311.24	—	—	2,708,369.46
办公设备	2,437,213.58	—	—	2,030,180.24
其他	921,278.85	—	—	878,205.30

（十五） 在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新基地项目	9,622,163.40		9,622,163.40	21,841.58		21,841.58
工程物资	847,886.00		847,886.00	847,886.00		847,886.00
合计	10,470,049.40		10,470,049.40	869,727.58		869,727.58

1、 其他应付款项

①按款项性质列示其他应付款项

项 目	年末余额	年初余额
应付往来款	30,252,419.78	48,971,741.55
应付保证金及押金	104,504,787.20	125,114,789.55
代扣员工承担款项(或薪酬代扣)	10,829,483.41	10,302,856.86
代扣员工住宿相关费用	147,155.56	146,064.16
离退休人员费用(事业单位改制)	298,605.68	326,006.45
社保公积金等代收代付	206,716.05	306,288.28
专项经费	949,641.34	567,136.01
代管款项	2,871,917.56	2,869,603.64
标准补助经费	35,130.01	76,191.67
应付与暂收	174,367,854.98	295,683,350.71
合 计	324,463,711.57	484,364,028.88

②账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
安阳正元建筑工程有限公司	26,060,512.07	未到付款节点
贵州欣辉佳业商贸有限公司	21,330,666.00	未到付款节点
郑州市国土资源局（其他）	11,695,400.00	未到付款节点
濮阳市亿象建材销售有限公司	8,764,581.82	未到付款节点
中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司	6,674,857.00	未到付款节点
四川兴文经济开发区管理委员会	5,451,779.71	未到付款节点
山西国机建设工程有限公司	4,063,016.83	未到付款节点
江西晟彪建筑工程有限公司	3,341,081.71	未到付款节点
北京兴达嘉业城镇基础建设投资有限公司	2,962,342.04	未到付款节点
济南赢州环保工程有限公司	2,886,963.28	未到付款节点
贺世国	2,327,538.00	未到付款节点
合计	95,558,738.46	—

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
盘亏损失		1,955.10	
无法收回的款项	239,350.33	2,015,365.78	239,350.33
违约金	47,677.00	20,000.00	47,677.00
赔款支出	5,493,240.41	836,830.10	5,493,240.41
老旧小区改造支出	2,239,656.36		2,239,656.36
非公益性捐赠支出		60,000.00	
合计	10,511,765.64	5,729,214.53	10,511,765.64

（五十） 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	33,060,822.71	33,776,102.46
递延所得税调整	-29,087,124.34	-35,845,765.08
合计	3,973,698.37	-2,069,662.62

（五十一） 归属于母公司所有者的其他综合收益

1、 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项目	本期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一.不能重分类进损益的其他综合收益	46,777,732.42	11,647,767.38	35,129,965.04
1.其他权益工具投资公允价值变动	46,777,732.42	11,647,767.38	35,129,965.04
二.将重分类进损益的其他综合收益	3,571,551.08		3,571,551.08
1.外币报表折算差额	3,571,551.08		3,508,831.08
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	3,571,551.08		3,571,551.08
三.其他综合收益合计	50,349,283.50	11,647,767.38	38,701,516.12

续：

项目	上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一.不能重分类进损益的其他综合收益	574,852.70	143,713.17	431,139.53

	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	433,504,383.12	2,706,777.36	430,797,605.76
合　计	433,504,383.12	2,706,777.36	430,797,605.76

（十一） 长期股权投资

1、长期股权投资分类

项　　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资				
对合营企业投资				
对联营企业投资	26,985,694.89	403,683.15		27,389,378.04
小　　计	26,985,694.89	403,683.15		27,389,378.04
减：长期股权投资减值准备	70,000.00			70,000.00
合　　计	26,915,694.89	403,683.15		27,319,378.04

（十六） 使用权资产

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、账面原值合计	39,700,595.41	4,492,818.42	1,194,906.54	42,998,507.29
其中：房屋及建筑物	39,700,595.41	4,492,818.42	1,194,906.54	42,998,507.29
二、累计折旧合计	24,843,685.13	8,921,082.94	1,165,272.64	32,599,495.43
其中：房屋及建筑物	24,843,685.13	8,921,082.94	1,165,272.64	32,599,495.43
三、账面净值合计	14,856,910.28	—	—	10,399,011.86
其中：房屋及建筑物	14,856,910.28	—	—	10,399,011.86
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、账面价值合计	14,856,910.28	—	—	10,399,011.86
其中：房屋及建筑物	14,856,910.28	—	—	10,399,011.86

（十七） 无形资产

1、 无形资产分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	200,999,340.27	5,458,460.71	17,000.00	206,440,800.98
其中：软件	13,789,066.57	188,737.85		13,977,804.42
土地使用权	116,636,689.29	5,269,722.86		123,906,412.15
专利权	6,525.00			6,525.00
非专利技术	1,126,865.75			1,126,865.75
特许权	67,440,193.66		17,000.00	67,423,193.66
二、累计摊销额合计	69,474,305.27	8,603,570.80	17,000.00	78,060,876.07
其中：软件	8,457,973.29	876,651.71		9,334,625.00
土地使用权	29,039,970.04	2,603,367.94		31,643,337.98
专利权	6,525.00			6,525.00
非专利技术	654,634.55	95,677.86		750,312.41
特许权	31,315,202.39	5,027,873.29	17,000.00	36,326,075.68
三、减值准备金额合计				
其中：软件				

（二十九） 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	199,966,405.55	222,872,605.55
一年内到期的长期应付款	57,000,000.00	16,167,585.68
一年内到期的租赁负债	8,234,350.62	7,413,117.78
合 计	265,200,756.17	246,453,309.01

（三十） 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
继续涉入的银行承兑汇票	59,183,506.03	68,869,429.99
继续涉入的商业承兑汇票	53,143,825.44	4,780,444.87
待转销项税额	105,840,944.54	186,816,620.70
合 计	218,168,278.01	260,486,495.56

（三十一） 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额	年末利率区间（%）
质押借款	178,000,000.00	218,000,000.00	4.50
信用借款	116,275,187.36	163,491,776.06	3.35-4.50
合 计	294,275,187.36	381,491,776.06	——

（三十二） 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	11,537,314.56	16,469,371.25
减：未确认的融资费用	125,381.27	191,691.72
重分类至一年内到期的非流动负债	8,234,350.62	7,413,117.78
租赁负债净额	3,177,582.67	8,864,561.75

（三十三） 长期应付款

项 目	年初余额	年末余额
长期应付款项	56,809,755.73	167,150,418.16
合 计	56,809,755.73	167,150,418.16

项目	上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
1.其他权益工具投资公允价值变动	574,852.70	143,713.17	431,139.53
二.将重分类进损益的其他综合收益	6,114,748.77		6,114,748.77
1.外币报表折算差额	6,114,748.77		6,114,748.77
减：前期计入其他综合收益当期转入损益的税后净额			
小计	6,114,748.77		6,114,748.77
一. 其他综合收益合计	6,689,601.47	143,713.17	6,545,888.30

（五十二） 合并现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	752,429.91	18,537,809.14
加：资产减值损失	33,257,509.33	111,818,876.09
信用资产减值损失	96,142,204.23	84,941,403.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,698,978.33	28,760,843.22
使用权资产折旧	8,921,082.94	9,284,689.26
无形资产摊销	8,562,691.26	8,491,023.64
长期待摊费用摊销	191,903.56	187,614.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"一"号填列）	-3,005,561.19	-1,831,047.70
固定资产报废损失（收益以"一"号填列）	-61,020.46	-157,174.80
公允价值变动损失（收益以"一"号填列）	—	—
财务费用（收益以"一"号填列）	131,368,875.79	112,675,072.74
投资损失（收益以"一"号填列）	-7,711,208.04	-9,869,514.25
递延所得税资产减少（增加以"一"号填列）	-28,575,309.29	-34,920,969.86
递延所得税负债增加（减少以"一"号填列）	11,221,493.70	-916,158.43
存货的减少（增加以"一"号填列）	60,726,311.23	23,533,490.09

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
苏州福祥机械有限公司	受最终控制方控制
国机铸锻机械有限公司	受最终控制方控制
林海股份有限公司	受最终控制方控制
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司配件分公司	受最终控制方控制
苏州苏福马机械有限公司	受最终控制方控制
中国电力工程有限公司	受最终控制方控制
二重（德阳）重型装备有限公司	受最终控制方控制
中机建设集团德阳工程有限公司	受最终控制方控制
中机工程有限公司	受最终控制方控制
中国重型机械有限公司	受最终控制方控制
西麦克国际展览有限责任公司	受最终控制方控制
潍坊滨恒热电有限公司	受最终控制方控制
中地装重庆地质装备有限公司	受最终控制方控制
合肥通用机械研究院有限公司	受最终控制方控制
中国机械国际合作股份有限公司	受最终控制方控制
德阳安装技师学院	受最终控制方控制
潍坊欣龙生物材料有限公司	受最终控制方控制
中地装（北京）科学技术研究院有限公司	受最终控制方控制
中国联合工程有限公司	受最终控制方控制
北京海光仪器有限公司	受最终控制方控制
中地装（重庆）地质仪器有限公司	受最终控制方控制
北京奥地探测仪器有限公司	受最终控制方控制
中地装重庆探矿机械有限公司	受最终控制方控制
衡阳中地装备探矿工程机械有限公司	受最终控制方控制
中国地质装备集团有限公司	受最终控制方控制
经纬纺织机械新疆有限公司	受最终控制方控制
机械工业第四设计研究院有限公司	受最终控制方控制

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中机工程有限公司			2,596,838.59	0.06
中海总局海南分公司项目部	1,566,150.16	0.03	1,537,920.00	0.04
二重（德阳）重型装备有限公司铸锻公司			664,000.00	0.02
沈阳真空技术研究所有限公司	83,000.00		74,250.00	0.00
机械工业第六设计研究院有限公司	589,780.47	0.01	589,780.47	0.01
中国机械工业集团有限公司	3,471,142.27	0.07	3,471,142.27	0.08
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	590,311.53	0.01		
攀天材料科技有限公司	15,282,963.54	0.31		
中国第二重型机械集团德阳万路运业有限公司	2,922,297.00	0.06		
经纬纺织机械新疆有限公司	3,173,994.52	0.06		
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	21,245,314.87	0.43		
合计	243,321,296.03	4.89	233,214,170.05	5.67
应收票据				
镇江中福马机械有限公司配件分公司	100,000.00	0.05	517,307.35	0.32
中国联合工程有限公司	4,566,702.32	2.15		
中国汽车工业工程有限公司			866,000.00	0.54
国机铸锻机械有限公司			3,813.00	0.002
合计	4,666,702.32	2.19	1,387,120.35	0.87
预付款项				
国机重装成都重型机械有限公司	124,004.00	0.06		
中设国际工程有限责任公司			270,365.94	0.07
合计	124,004.00	0.06	270,365.94	0.07
其他应收款				
中设国际工程有限责任公司	270,365.94	0.07	270,365.94	0.05
中海（广州）工程勘察设计有限公司			13,000.00	0.002
中国海洋航空集团有限公司	126,283.24	0.03	126,283.24	0.02

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国一拖集团有限公司特专车公司	受最终控制方控制
苏美达国际技术贸易有限公司	受最终控制方控制
中工环境科技有限公司	受最终控制方控制
机械工业勘察设计研究院有限公司	受最终控制方控制
国机商业保理有限公司	受最终控制方控制
中设国际商务运输代理有限责任公司	受最终控制方控制
陕西中机岩土工程有限责任公司	受最终控制方控制
上海东海华庆工程有限公司	受最终控制方控制
中国机械工业海南股份有限公司	受最终控制方控制
中国福马机械集团有限公司	受最终控制方控制
安徽国通高新管业有限公司	受最终控制方控制
北京中海海直工程建设有限责任公司	受最终控制方控制
合肥通用环境控制技术有限责任公司	受最终控制方控制
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司	受最终控制方控制
中机建工有限公司	受最终控制方控制
西安重型机械研究所有限公司	受最终控制方控制
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司	受最终控制方控制
中海总局海南分公司项目部	受最终控制方控制
二重（德阳）重型装备有限公司铸锻公司	受最终控制方控制
中国中元国际工程有限公司	受最终控制方控制
中国机械工业集团有限公司	受最终控制方控制
洛阳中收机械装备有限公司	受最终控制方控制
中设国际工程有限责任公司	受最终控制方控制
中海（广州）工程勘察设计有限公司	受最终控制方控制
深圳市中设实业有限公司	受最终控制方控制
国机投资管理成都有限公司	受最终控制方控制
中国机械设备进出口北京物业发展有限责任公司	受最终控制方控制

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国机械设备进出口北京物业发展有限责任公司			60,000.00	0.01
中机建设集团德阳工程有限公司			360,000.00	0.07
德阳安装技师学院	421,182.27	0.10	421,182.27	0.08
深圳市中设实业有限公司	59,627.52	0.01	59,627.52	0.01
国机投资管理成都有限公司	166,240.00	0.04	196,640.00	0.04
中国联合工程有限公司	216,027.60	0.05	10,000.00	0.002
洛阳中收机械装备有限公司	3,800.00		3,800.00	0.001
中联西北工程设计研究院有限公司			600.00	
机械工业第六设计研究院有限公司	1,000,000.00	0.25		
二重（德阳）重型装备有限公司	200.00	0.00		
中国机械工业集团有限公司	800,300.00	0.20		
中机中联工程有限公司	458,723.87	0.11		
合计	**3,522,750.44**	**0.87**	**1,521,498.97**	**0.28**
合同资产				
中国机械设备工程股份有限公司	35,456,072.51	3.19	45,003,196.33	4.70
中国汽车工业工程有限公司	756,740.00	0.07	343,807.00	0.04
合肥通用环境控制技术有限责任公司			44,810.70	0.00
潍坊滨恒热电有限公司	6,315,868.39	0.57	10,664,355.67	1.11
潍坊欣龙生物材料有限公司	1,752,238.46	0.16	4,322,140.34	0.45
中工国际工程股份有限公司	33,293,091.31	3.00		
中国联合工程有限公司	936,611.82	0.08		
攀天材料科技有限公司	1,362,060.64	0.12		
机械工业第四设计研究院有限公司	295,945.00	0.03		
合肥通用机械研究院有限公司	2,409,464.66	0.22		
合计	**82,578,132.79**	**7.44**	**60,378,310.04**	**6.31**
应付账款				

2、长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动						年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告现金股利	其他		
合　计	21,300,000.00	26,985,694.89			403,683.15				27,389,378.04	70,000.00
一、合营企业										
二、联营企业	21,300,000.00	26,985,694.89			403,683.15				27,389,378.04	70,000.00
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00							50,000.00	50,000.00
中机城市建设投资(长春)有限公司	1,200,000.00	2,425,948.48							2,425,948.48	
中机宝诚（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	528,783.56			-2,668.75				526,114.81	
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	14,060,795.73			406,359.23				14,467,154.96	
四川机械工程建设联合公司	20,000.00	20,000.00			0.00				20,000.00	20,000.00
中机国本城市建设有限公司	9,980,000.00	9,900,167.12			-7.33				9,900,159.79	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
特许权				
四、账面价值合计	131,525,035.00	—	—	128,379,924.91
其中：软件	5,331,093.28	—	—	4,643,179.42
土地使用权	89,596,719.25	—	—	92,263,074.17
专利权		—	—	
非专利技术	472,231.20	—	—	376,553.34
特许权	36,124,991.27	—	—	31,097,117.98

（十八） 商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉账面原值			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
天津中机建设工程设计有限公司	17,382,995.97			17,382,995.97
合计	17,382,995.97			17,382,995.97

（续）

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉减值准备			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
天津中机建设工程设计有限公司	17,382,995.97			17,382,995.97
合计	17,382,995.97			17,382,995.97

（十九） 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	其他减少额	年末余额	其他减少的原因
网络邮箱费用	1,201.15		1,201.15			
企业资质升级费用分三年摊销	420,711.98	999,591.09			1,420,303.07	
办公楼装修费用摊销	186,012.24		186,012.24			

1、 长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
国机商业保理有限公司国机 E 链	53,644,664.29	56,809,755.73
国机商业保理有限公司万华一期、二期等 5 个项目保理业务	113,505,553.87	
合 计	167,150,418.16	56,809,755.73

（三十四） 预计负债

项 目	年末余额	年初余额
产品质量保证	2,783,781.95	2,873,983.95
待执行的亏损合同	10,828,250.00	1,820,252.19
合计	13,612,031.95	4,694,236.14

（三十五） 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
收入递延		100,000.00	8,333.33	91,666.67
合 计		100,000.00	8,333.33	91,666.67

（三十六） 实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合 计	670,000,000.00	100.00			670,000,000.00	100.00
中国机械工业工程集团有限公司	670,000,000.00	100.00			670,000,000.00	100.00

（三十七） 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、其他资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25
合 计	9,272,583.25			9,272,583.25
其中：国有独享资本公积	9,272,583.25			9,272,583.25

补充资料	本年发生额	上年发生额
经营性应收项目的减少（增加以"一"号填列）	-1,389,873,976.58	-2,052,363,272.76
经营性应付项目的增加（减少以"一"号填列）	1,157,535,177.14	1,558,223,061.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	104,151,581.88	-143,604,254.71
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	—	—
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的年末余额	2,172,886,373.97	1,929,780,661.57
减：现金的年初余额	1,929,780,661.57	1,802,272,903.48
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	243,105,712.40	127,507,758.09

2、 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	2,172,886,373.97	1,929,780,661.57
其中：库存现金	164,155.31	579,412.93
可随时用于支付的银行存款	2,172,722,218.66	1,929,201,248.64
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	2,172,886,373.97	1,929,780,661.57
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3、重要联营企业的主要财务信息

项 目	本年数			上年数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
流动资产			365,407,212.59	47,225,938.69	1,213,921.63	576,081,346.68
非流动资产				153,000,000.00		
资产合计			365,407,212.59	200,225,938.69	1,213,921.63	576,081,346.68
流动负债			339,975,081.49	200,229,719.80		551,643,975.02
非流动负债						
负债合计			339,975,081.49	200,229,719.80		551,643,975.02
净资产			25,432,131.10	-3,781.11	1,213,921.63	24,437,371.66
按持股比例计算的净资产份额			2,288,891.80	-1,512.44	424,872.57	2,199,363.45
调整事项			-12,178,263.16			
对联营企业权益投资的账面价值			14,467,154.96	2,425,948.48	528,783.56	14,060,795.73
存在公开报价的权益投资的公允价值						

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	其他减少额	年末余额	其他减少的原因
办公楼升级改造费用摊销		138,014.91	4,690.19		133,324.72	
合计	607,925.37	1,137,606.00	191,903.58		1,553,627.79	——

（二十） 递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
一、递延所得税资产	1,012,093,285.86	214,510,865.75	875,793,333.01	187,013,271.02
资产减值准备	958,555,390.02	205,037,647.44	826,869,471.67	178,113,543.36
可抵扣亏损	39,202,299.23	6,236,739.02	29,730,851.82	4,489,656.37
递延收益	8,333.33	1,250.00		
预计负债	2,915,330.00	437,299.50	2,915,330.00	437,299.50
租赁负债	11,411,933.28	2,797,929.79	16,277,679.52	3,972,771.79
二、递延所得税负债	280,602,168.82	67,423,892.75	240,543,056.23	57,280,113.61
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	230,596,527.46	57,602,466.14	183,818,795.04	45,954,698.76
长期资产折旧政策差异	5,310,252.60	930,813.11	5,891,865.09	1,039,595.11
因改制资产评估增值	34,407,488.01	6,366,926.29	36,068,078.39	6,684,417.97
使用权资产	10,287,900.75	2,523,687.21	14,764,317.71	3,601,401.77

2、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债列示

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
一、递延所得税资产	2,523,687.21	211,987,178.54	3,601,401.77	183,411,869.25
二、递延所得税负债	2,523,687.21	64,900,205.54	3,601,401.77	53,678,711.84

（三十八） 专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	1,602,269.46	195,012,404.62	195,322,690.14	1,291,983.94
合 计	1,602,269.46	195,012,404.62	195,322,690.14	1,291,983.94

（三十九） 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	52,562,437.03	1,911,379.98		54,474,017.16
合 计	52,562,437.03	1,911,379.98		54,474,017.16

（四十） 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	315,007,334.56	350,311,446.96
年初调整金额		
本年年初余额	315,007,334.56	350,311,446.96
本年增加额	2,704,130.52	20,287,555.19
其中：本年净利润转入	2,704,130.52	20,287,555.19
其他调整因素		
本年减少额	8,589,471.88	55,591,667.59
其中：本年提取盈余公积数	1,911,379.98	5,447,350.97
本年提取一般风险准备		
本年分配现金股利数	6,678,091.90	51,136,516.62
转增资本		
其他减少		-992,200.00
本年年末余额	309,121,993.20	315,007,334.56

（四十一） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1．主营业务小计	12,453,384,480.89	11,640,576,227.58	11,404,298,730.60	10,492,969,561.47
工程承包	11,953,013,965.03	11,205,623,679.87	11,132,605,854.83	10,276,295,696.90

（五十三） 租赁

1、经营租赁出租人

项　　目	金　额
一、收入情况	16,644,526.24
租赁收入	14,728,359.83
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	1,916,166.41
二、资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额	41,700,104.98
第 1 年	7,104,569.26
第 2 年	7,155,706.72
第 3 年	6,856,677.00
第 4 年	7,006,204.00
第 5 年	6,937,574.80
5 年以上	6,639,373.20

2、承租人信息

项　目	金　额
租赁负债的利息费用	669,522.22
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	7,543,981.59
与租赁相关的总现金流出	18,018,169.86

（五十四） 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	133,746,225.73
其中：美元	7,464,869.91	7.1884	53,660,470.86
欧元	4,157.80	7.5257	31,290.36
港币	10,624.64	0.9260	9,838.42
沙特里亚尔	5,300.00	1.9284	10,220.52
尼日利亚奈拉	28,000.00	0.0047	131.60
菲律宾比索	51,004,604.64	0.1243	6,339,872.36
白俄罗斯卢布	1,893.50	2.1965	4,159.07

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国海洋航空集团有限公司	受最终控制方控制
中联西北工程设计研究院有限公司	受最终控制方控制
国机财务有限责任公司	受最终控制方控制
中起物料搬运工程有限公司	受最终控制方控制
中国第二重型机械集团（德阳）万路运业有限公司	受最终控制方控制
中机中联工程有限公司	受最终控制方控制
机械工业第五设计研究院有限公司	受最终控制方控制
上海蓝滨石化设备有限责任公司	受最终控制方控制
福马振发（北京）新能源科技有限公司	受最终控制方控制
国有资产管理有限公司	受最终控制方控制
国机重装成都重型机械有限公司	受最终控制方控制
擎天材料科技有限公司	受最终控制方控制
中工国际物流有限公司	受最终控制方控制
中机三勘岩土工程有限公司	受最终控制方控制
中国第二重型机械集团德阳万路运业有限公司	受最终控制方控制
中国机械设备香港有限公司	受最终控制方控制
广州擎天实业有限公司	受最终控制方控制
中国通用机械工程有限公司	受最终控制方控制
上海海虹实业（集团）巢湖今辰药业有限公司	受最终控制方控制
北京起重运输机械设计研究院有限公司	受最终控制方控制
合肥通用环境控制技术有限责任公司	受最终控制方控制
中国化纤有限公司	受最终控制方控制
中国一拖集团有限公司	受最终控制方控制

（五） 关联方交易

1、 销售商品及提供劳务

关联方名称	本年发生额	上年发生额
中国汽车工业工程有限公司	2,726,370.48	10,657,042.90
中国机械设备工程股份有限公司	36,366,382.24	150,777,331.82

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国地质装备集团有限公司			686,635.44	0.02
中国汽车工业工程有限公司	300,000.00	0.01	300,000.00	0.01
天津电气科学研究院有限公司			217,232.70	0.01
中设国际商务运输代理有限责任公司	1,112,062.84	0.03	1,104,151.33	0.03
苏美达国际技术贸易有限公司	23,777,686.34	0.67	7,737,459.11	0.25
中机建设集团德阳工程有限公司	1,552,511.90	0.04	1,302,511.90	0.04
机械工业勘察设计研究院有限公司	2,127,417.13	0.06	822,417.13	0.03
陕西中机岩土工程有限责任公司	275,703.82	0.01	129,322.41	0.00
国机商业保理有限公司	96,992,415.90	2.72	11,350,000.00	0.36
中国一拖集团有限公司特专车公司	77,130.00	0.00	77,130.00	0.002
中工环境科技有限公司	301,250.00	0.01	701,250.00	0.02
上海东海华庆工程有限公司			300,000.00	0.01
中工国际物流有限公司	782,008.66	0.02		
中国中元国际工程有限公司	270,929.97	0.01		
中机三勘岩土工程有限公司	225,000.00	0.01		
合计	127,794,126.56	3.58	24,728,110.02	0.78
其他应付款				
中国福马机械集团有限公司	90.60		90.60	
北京中海海直工程建设有限责任公司	10,000.00		10,000.00	0.002
中国机械工业海南股份有限公司	16,542,001.25	5.10	16,542,001.25	3.42
安徽国通高新管业有限公司			104,142.00	0.02
苏美达国际技术贸易有限公司	300,000.00	0.09	300,000.00	0.06
中机建设集团德阳工程有限公司	19,698.63	0.01	19,698.63	0.004
合计	16,871,790.48	5.20	16,975,932.48	3.50
合同负债				
机械工业第四设计研究院有限公司			1,564,931.44	0.14

关联方名称	本年发生额	上年发生额
潍坊滨恒热电有限公司	1,548,642.20	4,575,875.82
机械工业第六设计研究院有限公司	32,804,951.37	23,533.62
合肥通用机械研究院有限公司	336,320.68	50,302.98
二重（德阳）重型装备有限公司	8,035,252.60	2,003,353.55
天津电气科学研究院有限公司	253,444.70	3,081,806.26
中工国际工程股份有限公司	591,989,028.11	363,971,424.21
中国电力工程有限公司		1,262,385.47
中国重型机械有限公司	489,420.24	4,742,859.66
中机国际工程设计研究院有限责任公司	24,145,073.41	36,868,584.66
苏州福祥机械有限公司	875,571.01	3,209,606.06
苏州苏福马机械有限公司	608,310.33	1,433,721.79
镇江中福马机械有限公司配件分公司	880,102.58	4,730,113.11
合肥通用机械研究院有限公司	336,320.68	50,302.98
江苏苏美达成套设备工程有限公司	81,742.41	570,208.99
德阳安装技师学院		28,318.58
中海工程建设总局有限公司	369,786.11	1,692,135.71
中机时代置业（北京）有限公司	102,857.14	136,057.15
沈阳真空技术研究所有限公司		454,128.44
威凯检测技术有限公司		0.01
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司		83,185.85
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	103,759.30	125,890.13
中设通用机械进出口有限责任公司	20,933.64	14,686.73
合肥通用特种材料设备有限公司		1,300,645.97
江苏林海动力机械集团有限公司	1,162,549.58	328,360.33
镇江中福马机械有限公司泰州分公司		514,412.85
国机锻机械有限公司		3,374.34
林海股份有限公司	153,631.73	286.73
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	19,305,700.83	148,454,611.54

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
经纬纺织机械新疆有限公司			752.95	
天津电气科学研究院有限公司	292,987.23	0.02		
中工国际工程股份有限公司	48,436,852.49	3.83	37,645,032.73	3.43
中国机械设备工程股份有限公司	3,389,094.30	0.27	34,209,879.58	3.11
中国汽车工业工程有限公司			906,300.00	0.08
中设通用机械进出口有限责任公司			21,053.10	0.002
苏州福祥机械有限公司			36,885.47	0.003
江苏林海动力机械集团有限公司	47,107.08			
中国联合工程有限公司	1,724,245.64	0.14		
中国电力工程有限公司	203,889.00	0.02		
中机中联工程有限公司	2,131,213.58	0.17		
合计	**56,225,389.32**	**4.45**	**74,384,835.27**	**6.77**

利润表

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、营业总收入		**6,666,187,550.02**	**6,450,361,909.65**
其中：营业收入	十二、（四）	6,666,187,550.02	6,450,361,909.65
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		**6,600,746,961.34**	**6,394,414,663.30**
其中：营业成本	十二、（四）	6,458,151,820.24	6,239,984,614.45
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		10,655,715.51	12,096,247.74
销售费用		35,422,342.04	38,660,553.36
管理费用		73,898,981.84	82,400,406.20
研发费用			2,443,669.61
财务费用		22,618,101.71	18,829,171.94
其中：利息费用		23,775,917.66	19,625,613.61
利息收入		13,518,482.97	17,660,641.97
汇兑净损失（净收益以“-”填列）		-1,798,376.10	-1,962,980.36
其他			
加：其他收益		239,311.90	141,840.80
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、（五）	27,587,178.51	55,369,627.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十二、（五）	403,690.48	1,800,767.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-34,882,275.98	43,683,781.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-32,588,791.65	-103,471,732.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		283,130.24	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**26,079,141.70**	**51,670,763.93**
加：营业外收入		1,089,389.59	166,340.64
其中：政府补助		46,444.84	78,239.63
减：营业外支出		6,806,554.14	1,641,145.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**20,361,977.15**	**50,195,959.36**
减：所得税费用		1,248,177.39	-4,277,550.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**19,113,799.76**	**54,473,509.70**
（一）按所有权归属分类		——	——
归属于母公司所有者的净利润		19,113,799.76	54,473,509.70
*少数股东损益			
（二）按经营持续性分类		——	——
持续经营净利润		19,113,799.76	54,473,509.70
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		**34,383,313.44**	**431,139.53**
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		34,383,313.44	431,139.53
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		34,383,313.44	431,139.53
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动		34,383,313.44	431,139.53
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**53,497,113.20**	**54,904,649.23**
归属于母公司所有者的综合收益总额		53,497,113.20	54,904,649.23
*归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（五） 合并财务报表编制方法

1、 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

2、 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司拟采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——

（十三） 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（九）“金融工具”。

（十四） 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，但对于其中属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、（九）“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的

现金流量表

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		5,848,900,771.18	4,749,337,805.70
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,386,246.40	4,045,471.92
收到其他与经营活动有关的现金		1,766,937,246.20	1,584,510,214.38
经营活动现金流入小计		**7,617,224,263.78**	**6,337,893,492.00**
购买商品、接受劳务支付的现金		5,448,021,396.54	4,585,395,205.87
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		207,991,203.24	210,891,651.46
支付的各项税费		77,738,188.48	93,514,456.38
支付其他与经营活动有关的现金		1,821,913,099.01	1,666,316,684.71
经营活动现金流出小计		**7,555,663,887.27**	**6,556,117,998.42**
经营活动产生的现金流量净额	十二、（六）	**61,560,376.51**	**-218,224,506.42**
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		55,493,601.89	48,553,960.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		838,129.00	4,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		**56,331,730.89**	**48,558,760.00**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,029,687.87	1,918,650.30
投资支付的现金		37,386,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		**39,415,687.87**	**1,918,650.30**
投资活动产生的现金流量净额		**16,916,043.02**	**46,640,109.70**
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		449,000,000.00	293,030,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			-
筹资活动现金流入小计		**449,000,000.00**	**293,030,000.00**
偿还债务支付的现金		251,042,000.00	230,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,217,876.36	71,835,419.41
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			10,641,418.01
筹资活动现金流出小计		**275,259,876.36**	**312,476,837.42**
筹资活动产生的现金流量净额		**173,740,123.64**	**-19,446,837.42**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		835,869.27	1,559,694.09
五、现金及现金等价物净增加额	十二、（六）	**253,052,412.44**	**-189,471,540.05**
加：期初现金及现金等价物余额	十二、（六）	1,010,255,466.36	1,199,727,006.41
六、期末现金及现金等价物余额	十二、（六）	**1,263,307,878.80**	**1,010,255,466.36**

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、（十四）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、（4））和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（六） 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十四）“长期股权投资”、2、（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。

（二十二） 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十三） 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（二十四） 预计负债

与或有事项相关的义务同时符合以下条件时，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团产生的预计负债主要事项及原因：

七、 企业合并及合并财务报表

（一） 子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	中国轴承进出口有限公司	4级	1	北京市	北京市	其他机械设备及电子产品批发
2	中国机械工业建设集团有限公司	3级	1	北京市	北京市	其他建筑安装
3	中国机械工业天津工程公司	4级	1	天津市	天津市	管道和设备安装
4	天津中机建设工程设计有限公司	4级	1	天津市	天津市	工程设计活动
5	中机建（上海）钢结构股份有限公司	4级	1	上海市	上海市	其他建筑安装
6	中国机械工业第五建设有限公司	4级	1	合肥市	合肥市	其他建筑安装
7	中机建设集团（安徽）装备制造有限公司	4级	1	巢湖市	巢湖市	金属结构制造
8	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	4级	1	安庆市	安庆市	市政设施管理
9	中国机械工业第四建设工程有限公司	4级	1	郑州市	郑州市	其他建筑安装
10	中国机械工业机械工程有限公司	4级	1	郑州市	郑州市	其他建筑安装
11	中国机械工业第二建设工程有限公司	4级	1	汉阳区	汉阳区	其他房屋建筑业
12	中机建设集团山东有限公司	5级	1	烟台市	烟台市	其他房屋建筑业

名　称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
东亚银行（中国）有限公司苏州分行	2,286,350.00		
其他银行承兑汇票(200 万以下)	34,428,295.64		
合　计	212,678,615.32	1,077,157.04	—

（2）本年计提、收回或转回的应收票据坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动情况				年末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	512,877.93	593,479.11	105,000.00			1,001,357.04
合计	512,877.93	593,479.11	105,000.00			1,001,357.04

（3）年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种　类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		70,663,647.36
商业承兑汇票		132,665,594.81
合　计		203,329,242.17

（三）　应收账款

1、 应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	2,399,171,297.47	30,541,060.40	1,887,393,117.02	16,106,827.55
1 至 2 年	882,710,660.01	42,051,666.43	1,223,742,013.72	40,543,454.68
2 至 3 年	694,534,450.69	61,003,654.75	355,139,970.94	45,902,266.70
3 年以上	1,002,964,859.24	582,059,312.44	647,824,888.30	515,107,014.36

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
阳江市国营链轮厂	8,375,467.33	8,375,467.33	100.00	债务人经营异常，无力偿债
珠海市机电集团公司	7,343,880.00	7,343,880.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
沈阳矿山机械有限责任公司	5,980,136.00	5,980,136.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
武陵山中机建设工程（重庆）有限公司	3,800,000.00	3,800,000.00	100.00	款项无法追回，故计提坏账
河南中成机电集团有限公司	3,112,140.00	3,112,140.00	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,474,871.86	3,352,847.86	96.49	长账龄计提
天津市中环复印绘图机械公司	1,066,470.00	1,066,470.00	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
广州市东华模具推杆厂	807,903.04	807,903.04	100.00	集团公司划拨债权基金到期无法收回
代县城关镇机电安装队	423,600.00	423,600.00	100.00	预付转过来，预期无法收回
其他单项计提（20 万以下）	973,435.82	973,435.82	100.00	账龄较长
合 计	35,357,904.05	35,235,880.05	99.65	—

（二十五） 收入

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

1、销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常包含出口贸易、进口贸易和国内贸易的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品所有权上的主要风险和报酬的转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2、提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含物流服务、设计服务、勘察监理服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益/客户能够控制本集团履约过程中的在建资产/本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度

13	中国机械工业建设深圳有限公司	4 级	1	深圳市	深圳市	其他建筑安装
14	中机建设集团成都有限公司	4 级	1	成都市	成都市	其他建筑安装
15	邛崃市中机建水质净化有限公司	4 级	1	邛崃市	邛崃市	其他居民服务业
16	中国机械工业第一建设有限公司	4 级	1	德阳市	德阳市	其他建筑安装
17	思麦思远东建筑有限公司	5 级	3	俄罗斯联邦	俄罗斯联邦	管道和设备安装
18	武陵山中机建设工程（重庆）有限公司	4 级	1	达州市	达州市	其他建筑安装
19	天津市长芦智美数码技术有限公司	5 级	1	天津市	天津市	信息技术咨询服务
20	三源建筑（天津）电气有限公司	5 级	1	天津市	天津市	其他仪器仪表制造业
21	江苏三安工程机械有限公司	5 级	1	张家港市	张家港市	其他建筑安装
22	江苏三安电缆有限公司	5 级	1	淮安市	淮安市	电线、电缆制造
23	中国三安建设集团有限公司	4 级	1	西安市	西安市	其他建筑安装
24	西安凯明工程机械制造有限公司	5 级	1	西安	西安	金属结构制造
25	中机建设（澳门）有限公司	4 级	3	澳门	澳门	其他建筑安装
26	中国建设（马来西亚）有限公司	5 级	3	马来西亚	马来西亚	其他建筑安装
27	中国 CMIIC 工程建设有限公司	4 级	3	阿曼	阿曼	其他建筑安装

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合 计	4,979,381,267.41	715,655,694.02	4,114,099,989.98	617,659,563.29

（2）按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	466,907,474.65	9.38	178,575,402.24	38.25	288,332,072.41
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,512,473,792.76	90.62	537,080,291.78	11.90	3,975,393,500.98
合 计	4,979,381,267.41	——	715,655,694.02	14.37	4,263,725,573.39

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	216,254,103.99	5.26	133,406,260.24	61.69	82,847,843.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,897,845,885.99	94.74	484,253,303.05	12.42	3,413,592,582.94
合 计	4,114,099,989.98	—	617,659,563.29	15.01	3,496,440,426.69

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	款项长时间未收回
上海骥亿智能科技中心	40,193.65	40,193.65	100.00	该公司已注销
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	183,838.91	183,838.91	100.00	预期无法收回
天津山水城投资有限公司	320,600.94	320,600.94	100.00	商业承兑汇票到期未兑付，甲方资金链断裂

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

①账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	175,131,557.12	49.43	696,601.87	349,167,777.39	68.58	1,452,190.77
1-2 年（含 2 年）	50,919,306.21	14.37	1,535,211.49	35,920,834.96	7.05	1,006,770.03
2-3 年（含 3 年）	30,756,939.71	8.68	1,928,847.01	17,568,760.01	3.45	1,406,515.25
3 年以上	97,502,709.21	27.52	90,790,148.99	106,507,403.65	20.92	95,134,115.43
合　计	354,310,512.25	——	94,950,809.36	509,164,776.01	——	98,899,591.48

②其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	5,756,547.98			1,521,498.97		
无风险组合	9,672,879.81			4,845,490.40		
合　计	15,429,427.79	—		6,366,989.37	—	

③其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	1,452,190.77	97,547,400.71	33,728,583.74	132,728,175.22
年初余额在本年：				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				

所有者权益变动表

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末金额	670,000,000.00						137,864,096.25	379,860.52	52,562,437.03		-68,367,822.41	792,438,571.39		792,438,571.39
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他														
二、本年年初金额	670,000,000.00						137,864,096.25	379,860.52	52,562,437.03		-68,367,822.41	792,438,571.39		792,438,571.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							34,383,313.44		1,911,379.98		10,524,327.88	46,819,021.30		46,819,021.30
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	34,383,313.44	—	—	—	19,113,799.76	53,497,113.20		53,497,113.20
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										
（三）专项储备提取和使用		—	—	—										
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	95,701,465.46	—	—	—	95,701,465.46		95,701,465.46
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-95,701,465.46	—	—	—	-95,701,465.46		-95,701,465.46
（四）利润分配									1,911,379.98		-8,589,471.88	-6,678,091.90		-6,678,091.90
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	1,911,379.98	—	-1,911,379.98		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	1,911,379.98	—	-1,911,379.98		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6,678,091.90	-6,678,091.90		-6,678,091.90
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末金额	670,000,000.00						172,247,409.69	379,860.52	54,473,817.01		-57,843,494.53	839,257,592.69		839,257,592.69

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

（七） 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

（九） 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（1） 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、（五）“合并财务报表编制的方法”、2中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

所有者权益变动表（续）

2024年度

编制单位：中国机械工业建设集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	670,000,000.00						137,432,956.72	1,998,709.47	47,115,086.06		-66,257,464.52	790,289,287.73		790,289,287.73
加：会计政策变更												-		-
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	670,000,000.00						137,432,956.72	1,998,709.47	47,115,086.06		-66,257,464.52	790,289,287.73		790,289,287.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	—	—	—	—	—	—	431,139.53	-1,618,848.95	5,447,350.97		-2,110,357.89	2,149,283.66		2,149,283.66
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	431,139.53	—	—	—	54,473,509.70	54,904,649.23		54,904,649.23
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、其他权益工具持有者投入资本						—	—	—	—	—	—			
3、股份支付计入所有者权益的金额		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
4、其他		—	—	—										
（三）专项储备提取和使用		—	—	—				-1,618,848.95				-1,618,848.95		-1,618,848.95
1、提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	97,176,007.17	—	—	—	97,176,007.17		97,176,007.17
2、使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	-98,794,856.12	—	—	—	-98,794,856.12		-98,794,856.12
（四）利润分配									5,447,350.97		-56,583,867.59	-51,136,516.62		-51,136,516.62
1、提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	5,447,350.97	—	-5,447,350.97		—	
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
2、提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	
3、对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-51,136,516.62	-51,136,516.62		-51,136,516.62
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）		—	—	—		—	—	—	—	—	—			
2、盈余公积转增资本（或股本）		—	—	—	—	—	—	—		—	—		—	
3、盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—	—	—			—	
5、其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—		—		—			—	
6、其他														
四、本年年末余额	670,000,000.00						137,864,096.25	379,860.52	52,562,437.03		-68,367,822.41	792,438,571.39	-	792,438,571.39

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

（1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、（二十一）“非流动非金融资产减值”。

（十五） 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用

确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3、建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含电力能源、交通运输、电子通讯和非核心行业履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

4、重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

5、质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为建造合同和提供服务合同提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

（二十六） 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以

（续）

序号	实收资本（元）	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额（元）	取得方式
1	10,018,275.74	100.000	100.000		2
2	670,000,000.00	100.000	100.000	670,000,000.00	1
3	1,221,052.39	100.000	100.000	1,221,052.39	2
4	3,000,000.00	51.000	51.000	19,890,000.00	3
5	33,780,778.53	100.000	100.000	29,518,688.87	1
6	66,000,000.00	100.000	100.000	66,000,000.00	1
7	35,300,000.00	100.000	100.000	35,300,000.00	1
8	144,944,235.00	80.000	80.000	115,955,388.00	1
9	120,000,000.00	100.000	100.000	120,000,000.00	1
10	88,050,000.00	100.000	100.000	88,050,000.00	1
11	108,680,000.00	100.000	100.000	108,680,000.00	1
12	45,000,000.00	100.000	100.000	45,000,000.00	2
13	1,761,673.56	100.000	100.000	5,031,929.56	1
14	9,000,000.00	100.000	100.000	9,000,000.00	1
15	1,000,000.00	100.000	100.000	1,000,000.00	1
16	80,000,000.00	100.000	100.000	80,000,000.00	1
17	855.00	100.000	100.000	855.00	1
18		100.000	100.000		1
19	5,240,000.00	100.000	100.000	5,302,187.45	3
20	14,200,000.00	100.000	100.000	14,200,000.00	3
21	10,000,000.00	100.000	100.000	10,000,000.00	3
22	19,220,000.00	50.990	50.990	19,220,000.00	3
23	135,010,000.00	100.000	100.000	135,010,000.00	1
24	1,500,000.00	100.000	100.000	1,500,000.00	1
25	684,503.00	100.000	100.000	684,503.00	1

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
天津滨侨投资有限公司	21,713.10	21,713.10	100.00	商业承兑汇票到期未兑付，甲方资金链断裂
河南中成机电集团有限公司	1,066,739.90	1,066,739.90	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
河南中成机电集团有限公司	3,052,081.56	3,052,081.56	100.00	诉讼已胜诉但对方无可执行资产，故计提坏账
毕节市力帆骏马振兴车辆有限公司	1,423,107.93	1,423,107.93	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
云南凯沃达汽车饰件有限公司毕节分公司	773,100.60	773,100.60	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
毕节格奥雷内外饰件有限责任公司	338,831.59	338,831.59	100.00	已起诉至法院胜诉，但执行不到财产，故全额计提坏账。
瀚阳（广州）钢铁有限公司	889,024.28	889,024.28	100.00	单位已注销
东风设计研究院有限公司	377,140.23	377,140.23	100.00	依据减值计提方法备案计提
新兴能源装备股份有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	依据减值计提方法备案计提
西安航天基地九鼎石油装备制造工程有限公司	251,291,492.58	45,807,263.92	18.23	九鼎破产重组
合　计	466,907,474.65	178,575,402.24	38.25	——

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	2,250,359,568.22	53.37	30,541,060.40	1,753,509,768.12	47.85	16,106,827.55
1-2 年 (含 2 年)	742,816,488.41	17.62	41,493,163.20	1,132,335,789.38	30.90	40,543,454.68
2-3 年 (含 3 年)	640,995,037.56	15.20	58,538,678.44	350,806,087.27	9.57	42,658,472.04
3 年以上	582,182,259.32	13.81	406,507,389.74	427,980,071.17	11.68	384,944,548.78
合　计	4,216,353,353.51	——	537,080,291.78	3,664,631,715.94	——	484,253,303.05

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本年计提	-152,816.55	-3,918,515.29	1,509,848.03	-2,561,485.81
本年转回				
本年转销				
本年核销		20,000.00		20,000.00
其他变动				
年末余额	1,299,372.22	93,648,885.42	35,238,431.77	130,186,689.41

（4） 本年实际核销的其他应收款项情况

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江阴澄高包装材料有限公司	保证金	20,000.00	法院判决书	总经会、董事会	否
合 计	—	20,000.00	—	—	—

（5） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
山东赢昊城乡发展集团有限公司	往来款	26,000,000.00	1 年以内	6.42	130,000.00
国发（澳门）工程有限公司	代付分包款	20,648,822.94	1 年以内	5.10	103,244.12
蚌埠市淮上区人民法院	非关联方	20,200,000.00	1 年以内	4.99	
河南豫光国际经济技术合作有限公司	代付保函款	15,990,655.00	5 年以上	3.95	15,990,655.00
兴义市中弘新能新能源有限公司	往来款	15,050,000.00	1 年以内	3.72	75,250.00
合 计	——	97,889,477.94	——	24.16	16,299,149.12

区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（二十八） 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、债券投资、其他权益工具投资和其他非流动金融资产。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资

26	1,245,120.00	100.000	100.000	1,245,120.00	1
27	2,947,269.00	70.000	70.000	2,063,088.30	1

注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。

取得方式：1、投资设立；2、同一控制下的企业合并；3、非同一控制下的企业合并；4、其他。

（二） 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

无。

（三） 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上表决权但未能对其形成控制的原因

无。

（四） 重要非全资子企业情况

1、 少数股东

序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付的股利	期末累计少数股东权益
1	天津中机建设工程设计有限公司	49.00	-3,027,129.38		1,596,430.71
2	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	20.00	1,503,310.48		31,856,819.54
3	江苏三安电缆有限公司	49.01	-427,881.71		12,354,076.06

2、 主要财务信息

项目	期末金额/本期数		
	天津中机建设工程设计有限公司	中机建设集团（安庆）建设投资有限公司	江苏三安电缆有限公司
流动资产	7,368,128.41	44,948,690.95	48,364,459.65
非流动资产	2,043,133.24	392,243,352.08	13,741,084.21
资产合计	9,411,261.65	437,192,043.03	62,105,543.86
流动负债	6,153,239.80	99,907,945.32	36,898,977.96
非流动负债		178,000,000.00	
负债合计	6,153,239.80	277,907,945.32	36,898,977.96
营业收入	11,543,889.14	1,448,512.37	18,707,995.36
净利润	-6,177,815.07	7,516,552.39	-873,024.05
综合收益总额	-6,177,815.07	7,516,552.39	-873,024.05
经营活动现金流量	145.36	-723,288.69	643,912.28

续：

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	296,120,439.25			233,214,170.05		
合　计	296,120,439.25	—		233,214,170.05	—	

4、 本年实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
广州启帆工业机器人有限公司	货款	200,503.99	法院破产清算清偿完毕	法院判决及内部审批	是
国际溜冰场有限公司	项目款	61,316.66	该公司已清算注销	审批程序	否
晋江市锦福化纤聚合有限公司	工程款	5,000.00	该笔账款已挂账 10 余年且已过诉讼时效，该公司破产管理人出具了不予确认债权的核查报告	总经理办公会、董事会	否
西安德龙粉体工程材料有限公司	工程款	26,891.04	该笔账款已挂账 10 余年且已过诉讼时效，经律师事务所确认收回可能性极小	总经理办公会、董事会	否
中天名仕科技集团有限公司	工程款	50,000.00	该笔账款已挂账 10 余年且已过诉讼时效，工商查询无此单位信息	总经理办公会、董事会	否
合　计	—	343,711.69	—	—	—

（七） 存货

1、 存货分类

项　　目	年末数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	7,816,020.35		7,816,020.35
自制半成品及在产品	35,300,427.59		35,300,427.59
库存商品（产成品）	11,149,284.75	68,138.29	11,081,146.46
周转材料（包装物、低值易耗品等）	13,730,140.13		13,730,140.13
合同履约成本	957,615.06		957,615.06
发出商品	1,691,412.44		1,691,412.44
合　　计	70,644,900.32	68,138.29	70,576,762.03

续：

项　　目	年初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	23,844,207.86		23,844,207.86
自制半成品及在产品	41,303,553.40		41,303,553.40
库存商品（产成品）	11,132,872.94		11,132,872.94
周转材料（包装物、低值易耗品等）	15,687,462.25		15,687,462.25
合同履约成本	51,075,481.59		51,075,481.59
合　　计	143,043,578.04		143,043,578.04

项 目	本年数			上年数		
	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司	中机城市建设投资(长春)有限公司	中机宝诚（北京）投资管理有限公司	山东中机和信城市建设开发有限公司
营业收入			12,640,888.51			84,780,572.60
净利润			994,759.44		-1,494.01	4,411,901.72
其他综合收益						
综合收益总额			994,759.44		-1,494.01	4,411,901.72
企业本年收到的来自合营企业的股利						

3、未确认递延所得税资产的明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	49,706,137.47	67,715,376.29
可抵扣亏损	78,479,447.50	50,411,625.24
合 计	128,185,584.97	118,127,001.53

4、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2024		8,951,802.40	期初中机一建亏损金额
2025			
2026			
202			
2028			
2029			
2030			
2031			
2032			
2033	5,376,597.93		中机一建为高新技术认定企业，采用 10 年弥补
2034	73,102,849.57	41,459,822.84	中国三安为高新技术认定企业，采用 10 年弥补
合计	78,479,447.50	50,411,625.24	——

（二十一） 其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预付长期资产购置款	50,077,667.94	50,000,000.00
合同资产	144,583,276.51	268,776,413.83
待抵扣增值税进项税	772,771.84	1,770,081.85
合 计	195,433,716.29	320,546,495.68

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
机械装备研发与制造	424,804,987.61	370,437,852.98	188,355,639.45	151,589,177.67
贸易与服务	31,786,467.40	30,154,878.55	35,395,639.39	33,240,336.28
污水处理收入	32,235,171.71	19,898,708.48	29,410,432.51	18,474,135.39
勘察设计	11,543,889.14	14,461,107.70	18,531,164.62	13,370,215.23
2. 其他业务小计	33,295,460.04	17,669,529.70	31,018,603.11	13,385,054.74
租赁收入	16,812,987.45	5,554,114.10	15,521,984.19	1,357,388.46
原材料出售	7,173,312.19	4,232,522.26	2,915,762.75	5,592,447.76
咨询代理	9,309,160.40	7,882,893.34	12,560,223.61	6,414,585.96
其他			20,632.56	20,632.56
合 计	12,486,679,940.93	11,658,245,757.28	11,435,317,333.91	10,506,354,616.21

（四十二） 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	40,348,030.95	39,551,768.71
包装费	76,006.73	89,406.65
运输费	133,285.90	135,344.61
保险费	16,643.45	-228,501.94
广告费	166,000.10	3,526.00
销售服务费	1,766,999.12	852,053.09
折旧费	176,806.67	137,044.72
修理费	11,370.62	9,683.26
样品及产品损耗		386.00
其他	14,927,603.01	15,838,081.53
合 计	57,622,746.75	56,388,794.63

2、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	209,149,996.73	227,704,718.26

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
突尼斯第纳尔	10,827.00	2.2581	24,448.45
赞比亚克瓦查	9,306.46	0.2569	2,390.83
巴哈马元	221,381.63	7.2957	1,615,133.96
塔卡	9,130,798.74	0.0611	557,891.80
斯里兰卡卢比	55,759.64	0.0246	1,371.69
中非金融合作法郎	2,296,338.00	0.0112	25,718.99
印度尼西亚卢比	54,297,486,760.15	0.0005	27,148,743.39
俄罗斯卢布	3,747,848.02	0.0661	247,732.75
英镑	70,049.70	9.0765	635,806.10
马来西亚林吉特	696,900.98	1.6199	1,112,710.90
新加坡元	990.00	5.3214	5,268.19
印度卢比	4,000.00	0.0840	336.00
澳门元	43,112,463.89	0.8985	38,736,548.81
泰铢	16,427,512.12	0.2126	3,492,489.08
孟加拉塔卡	810,359.87	0.0611	49,512.99
伊拉克第纳尔	6,207,020.06	0.0055	34,138.61
应收账款	—	—	199,105,125.72
其中：美元	9,744,023.14	7.1884	70,043,935.94
欧元	76,848.97	7.5257	578,342.29
刚果中非共同体法郎	892,358,943.00	0.0112	9,994,420.16
印度尼西亚卢比	82,440,843,139.00	0.0005	41,220,421.57
澳门元	34,726,291.80	0.8985	31,201,573.18
泰铢	104,277,910.07	0.2126	22,169,483.68
阿尔及利亚第纳尔	364,639,022.70	0.0529	19,299,984.30
孟加拉塔卡	75,236,736.42	0.0611	4,596,964.60
短期借款	—	—	97,752,756.75
其中：澳门元	108,795,500.00	0.8985	97,752,756.75

4、不重要合营企业和联营企业的汇总信息

项　目	本年数	上年数
合营企业：	—	—
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
联营企业：	—	—
投资账面价值合计	12,852,223.08	9,900,167.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-7,632.63	-63,405.82
其他综合收益		
综合收益总额	-7,632.63	-63,405.82

（十二） 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项　目	年末余额	年初余额
国中长城(北京)控股有限公司	2,833,314.50	1,900,000.00
国机财务有限责任公司	370,130,300.00	288,635,900.00
国机资本控股有限公司	55,816,015.32	54,079,997.40
同方环境股份有限公司	19,439,748.03	19,439,748.03
北京中机创杰环境科技股份有限公司	2,631,134.94	2,631,134.94
北京中航空港建设工程有限公司	7,991,820.46	7,991,820.46
广州恒和建设工程有限公司	257,995.86	257,995.86
安徽中机诚建建设有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00
邛崃市中机同济水质净化有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
玉溪市抚仙湖生态运营管理有限责任公司	30,472,380.00	30,472,380.00
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00

（二十二） 短期借款

1、 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
质押借款	149,510,946.73	226,442,706.54
抵押借款	16,000,000.00	4,976,816.58
保证借款	76,186,148.15	56,043,984.71
信用借款	1,892,259,604.68	1,579,997,379.31
合计	2,133,956,699.56	1,867,460,887.14

（二十三） 应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	303,506,970.38	217,856,480.87
银行承兑汇票	529,655,871.42	461,707,455.28
合计	833,162,841.80	679,563,936.15

（二十四） 应付账款

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	1,898,486,431.31	2,193,530,079.15
1-2 年（含 2 年）	1,047,036,891.93	509,356,752.18
2-3 年（含 3 年）	290,778,665.50	185,159,872.50
3 年以上	335,726,464.31	269,261,187.43
合 计	3,572,028,453.05	3,157,307,891.26

其中：账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
中铁一局集团有限公司	43,000,000.00	进度结算暂未付
河南中昊人力资源服务有限公司	39,770,000.00	进度结算暂未付
中国十七冶集团有限公司	33,576,665.56	进度结算暂未付
河南三建建设集团有限公司	22,660,618.81	进度结算暂未付
浙江央大机械设备有限公司	18,317,545.79	进度结算暂未付
中经建设工程（山东）有限公司（装修）	16,625,341.55	进度结算暂未付
湖北平彬建设工程有限公司	15,924,274.31	进度结算暂未付

项 目	本年发生额	上年发生额
保险费	198,076.86	266,667.43
折旧费	12,699,619.73	14,228,507.29
修理费	2,112,734.94	2,320,077.25
无形资产摊销	2,717,115.91	2,743,917.14
存货盘亏	57,894.02	
业务招待费	1,250,406.25	1,720,627.10
差旅费	11,079,408.02	10,671,392.90
办公费	4,301,691.72	4,673,462.22
会议费	421,737.05	707,287.44
诉讼费	620,030.16	1,478,476.55
聘请中介机构费	2,926,714.56	4,132,659.55
咨询费	3,004,615.05	2,540,831.61
董事会费	387,306.33	122,652.67
其他	32,094,234.32	39,344,413.44
合 计	283,021,581.65	312,655,690.85

3、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人员人工费用	67,664,448.53	70,383,916.19
直接投入费用	144,977,191.77	136,770,841.79
折旧与长期待摊费用	1,365,509.92	1,807,821.58
无形资产摊销费用	179,661.14	52,755.11
设计费用	1,175,825.24	
装备调试费用与试验费用	1,955,840.67	9,904,338.08
委托外部研究开发费用	350,000.00	3,047,489.48
其他费用	14,507,402.47	10,731,981.91
合 计	232,175,879.74	232,699,144.14

（五十五） 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	230,779,207.33	诉讼冻结款，保函保证金等

九、 或有事项

（一） 或有负债

1、 合同纠纷形成的或有负债

截止 2024 年 12 月 31 日，中机建设（含下属分子公司）未结案的重大被诉讼法律纠纷 11 项，简况如下：

所属二级单位	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	预计产生的财务影响-	获得补偿的可能性
中机建设	未决诉讼	下属子公司中国机械工业第四建设工程有限公司与河南省子顺建筑劳务有限公司、新疆协益纺织科技有限公司建设工程合同纠纷，涉及金额3,508.98万元。 子顺公司诉施工总承包中机四建、项目建设方新疆协益纺织公司一案，我公司作为施工总承包方，在收到建设方款项后已足额支付给子顺，合同外的未和子顺签订合同，目前案件处于一审中，我公司研判子顺大概率会败诉，考虑到建设方在本案中也是被告，我公司的应收的债权金额大于应付的账务金额。	326.51万元	积极争取
中机建设	未决诉讼	下属子公司中国机械工业第五建设有限公司、安徽分公司与郑良建、蚌埠第三污水处理有限公司建设工程施工合同纠纷，涉及金额2,025.00万元。 郑良建诉集团公司、安徽分公司、五公司、业主建设工程施工合同纠纷一案，原告以实际施工人身份起诉，同时标的绝大部分系其与另一自然人之间的纠纷，一审法院判决我方承担的工程款仅有约768.00万，个人纠纷未作处理。原告与我方均上诉，目前案件二审审理中，案件主体较多，案情复杂，原告实际施工人身份争议较大，工程款如何确定也无定论，以及两个自然人之间的纠纷是否一并处理。因此无法判断法院的裁判倾向。	768.00万元	积极争取

关联方名称	本年发生额	上年发生额
中机建设集团德阳工程有限公司	57,142.86	566,269.81
中机工程有限公司	2,359,304.01	11,239,315.48
西麦克国际展览有限责任公司		1,132.08
中地装重庆地质装备有限公司		18,026.78
中国机械国际合作股份有限公司		1,698.11
潍坊欣龙生物材料有限公司	9,506,084.42	2,900,699.45
中地装（北京）科学技术研究院有限公司	1,698.11	566.04
中国联合工程有限公司	10,797,667.31	15,229,079.70
北京海光仪器有限公司	1,698.11	2,264.15
中地装（重庆）地质仪器有限公司		566.04
北京奥地探测仪器有限公司		1,132.08
中地装重庆探矿机械有限公司		1,132.08
衡阳中地装备探矿工程机械有限公司		566.04
中国地质装备集团有限公司		566.04
中国第二重型机械集团德阳万路运业有限公司	3,887,386.73	
攀天材料科技有限公司	62,662,479.61	
中国机械设备香港有限公司	13,382,128.13	
广州攀天实业有限公司	8,607,846.24	
中国通用机械工程有限公司	26,348,365.53	
上海海虹实业（集团）巢湖今辰药业有限公司	54,119.57	
机械工业第四设计研究院有限公司	1,325,336.52	
北京起重运输机械设计研究院有限公司	11,915,481.89	
合肥通用环境控制技术有限责任公司	1,057,327.20	
合计	874,658,217.61	771,057,259.14

十二、 母公司财务报表主要项目注释

（一） 应收账款

1、应收账款基本情况

（1）按账龄披露应收账款

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	1,491,211,304.51	18,131,528.20	947,400,641.07	7,339,584.58
1 至 2 年	521,712,171.65	25,663,294.20	578,921,762.20	25,282,946.50
2 至 3 年	471,279,027.55	41,342,638.88	351,314,984.49	20,435,401.29
3 年以上	615,818,756.23	326,465,515.65	557,016,956.88	320,193,179.11
合 计	3,100,021,259.94	411,602,976.93	2,434,654,344.64	373,251,111.48

（1） 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	207,119,609.38	6.68	124,271,765.63	60.00	82,847,843.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,892,901,650.56	93.32	287,331,211.30	9.93	2,605,570,439.26
合 计	3,100,021,259.94	——	411,602,976.93	13.28	2,688,418,283.01

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	207,119,609.38	8.51	124,271,765.63	60.00	82,847,843.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,227,534,735.26	91.49	248,979,345.85	11.18	1,978,555,389.41
合 计	2,434,654,344.64	——	373,251,111.48	15.33	2,061,403,233.16

2、 采购商品及接受劳务

关联方名称	本年发生额	上年发生额
机械工业第六设计研究院有限公司	21,973,362.26	163,103.36
中国重型机械有限公司	200,000.00	70,358.38
中机工程有限公司	1,641,134.65	10,564,250.29
中国汽车工业工程有限公司	1,372,641.40	8,846,311.44
中国机械设备工程股份有限公司	18,164,870.25	91,936,673.26
中海工程建设总局有限公司	57,256.38	139,856.50
中机建设集团德阳工程有限公司		111,105.74
二重（德阳）重型装备有限公司	750,281.00	1,860,093.65
机械工业第六设计研究院有限公司阿拉山口分公司	15,572,906.59	122,255,425.36
机电工业上海联销有限公司		328,254.41
上海海虹实业（集团）巢湖今辰药业有限公司	52,495.98	
擎天材料科技有限公司	59,477,351.67	
广州擎天实业有限公司	8,048,336.23	
国机重装成都重型机械有限公司	212,506.45	
合肥通用环境控制技术有限责任公司	1,204,796.03	
机械工业第四设计研究院有限公司	762,280.85	
江苏苏美达成套设备工程有限公司	18,975.60	
中工国际工程股份有限公司	1,140,818.87	
中国通用机械工程有限公司	25,951,170.05	
中机国际工程设计研究院有限责任公司	23,782,897.30	
中国化纤有限公司	670,087.53	
北京起重运输机械设计研究院有限公司	9,790,748.42	
中国联合工程有限公司	5,523,439.24	
国机商业保理有限公司	460,054.02	
中国一拖集团有限公司	500,000.00	
合 计	197,328,410.57	236,275,432.39

2、 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	款项长时间未收回
合 计	207,119,609.38	124,271,765.63	60.00	—

3、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内(含 1 年)	1,381,017,954.15	53.15	18,131,528.20	840,989,103.70	42.42	7,339,584.58
1-2 年 (含 2 年)	425,485,574.75	16.38	25,663,294.20	576,348,195.23	29.07	25,282,946.50
2-3 年 (含 3 年)	468,705,460.58	18.04	41,342,638.88	311,193,436.83	15.70	20,435,401.29
3 年以上	322,962,974.97	12.43	202,193,750.02	254,119,229.64	12.82	195,921,413.48
合 计	2,598,151,964.45	——	287,331,211.30	1,982,649,965.40	——	248,979,345.85

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	294,749,686.11			244,884,769.86		
合 计	294,749,686.11	—		244,884,769.86	—	

4、 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
蓬莱城发实业集团有限公司	286,472,344.40	9.24	3,311,949.97
商丘市睢阳区市政建设局	270,273,043.40	8.72	6,115,768.11
古巴 ENERGOIMPORT	207,119,609.40	6.68	124,271,765.60

项　　目	年末余额	年初余额
安庆中机飞翔智慧泊车有限公司	5,923,092.00	5,923,092.00
汝州市中机实业有限公司	9,064,000.00	9,064,000.00
中机核建（深圳）电力工程有限公司	100,000.00	100,000.00
贵州安顺秀中镁建设有限公司	2,526,950.00	2,526,950.00
内黄县文创建设项目管理有限公司	14,060,000.00	14,060,000.00
内黄县育英建设项目管理有限公司	10,930,000.00	10,930,000.00
合计	542,696,749.11	458,533,016.69

2、 年末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得或损失	截至期末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
国中长城(北京)控股有限公司	500,000.00	933,314.50	933,314.50		
国机财务有限责任公司	6,335,700.00	44,108,400.00	223,704,300.00		
国机资本控股有限公司	697,600.00	1,736,017.92	5,816,015.32		
邛崃市中机同济水质净化有限公司	193,600.00				
合计	7,726,900.00	46,777,732.42	230,453,629.82		

（十三） 投资性房地产

1、 以成本计量

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	116,430,342.93	3,108,702.36	6,276,366.06	113,262,679.23
其中：房屋、建筑物	116,430,342.93	3,108,702.36	6,276,366.06	113,262,679.23
二、累计折旧（摊销）合计	50,347,079.88	7,022,324.46	4,836,267.88	52,533,136.46
其中：房屋、建筑物	50,347,079.88	7,022,324.46	4,836,267.88	52,533,136.46
三、账面净值合计	66,083,263.05	—	—	60,729,542.77
其中：房屋、建筑物	66,083,263.05	—	—	60,729,542.77

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
陕西锦恒万秀建筑工程有限公司	15,048,198.87	进度结算暂未付
中经建设工程（山东）有限公司（机电）	14,337,070.00	进度结算暂未付
山东全鑫市政园林工程有限公司	13,761,467.89	进度结算暂未付
青岛业高建设工程有限公司	11,137,688.16	进度结算暂未付
莱阳盛隆建筑工程有限公司	11,000,000.00	进度结算暂未付
北京兴达嘉业城镇基础建设投资有限公司	10,532,283.11	进度结算暂未付
合 计	265,891,154.05	——

（二十五） 合同负债

项目	年末余额	年初余额
已结算未完工	663,053,978.42	426,696,343.70
预收款项	600,985,872.24	672,154,687.44
合 计	1,264,039,850.66	1,098,851,031.14

（二十六） 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	14,030,700.52	583,450,157.29	584,548,967.36	12,931,890.45
二、离职后福利-设定提存计划	4,593,009.51	83,238,538.44	82,982,874.52	4,848,673.43
三、辞退福利		421,557.41	421,557.41	
合 计	18,623,710.03	667,110,253.14	667,953,399.29	17,780,563.88

2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		447,951,179.70	447,951,179.70	
二、职工福利费		29,218,962.26	29,218,962.26	
三、社会保险费	227,468.45	34,516,794.65	34,163,396.21	580,866.89
其中：医疗保险费及生育保险费	215,816.81	31,745,445.37	31,411,786.50	549,475.68
工伤保险费	11,651.64	2,771,349.28	2,751,609.71	31,391.21
四、住房公积金	853,093.00	37,777,512.42	38,627,969.42	2,636.00
五、工会经费和职工教育经费	12,950,139.07	12,322,822.63	12,924,574.14	12,348,387.56

4、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	121,900,341.49	119,784,253.16
减：利息收入	32,236,612.55	43,541,975.36
汇兑损益	-2,602,247.43	-3,014,468.49
银行手续费	6,419,565.30	8,484,116.62
其他	12,412,281.85	17,960,712.01
合 计	105,893,328.66	99,672,637.94

（四十三） 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	1,570,030.71	3,628,495.04
税费手续费返还	165,829.91	175,511.23
进项税加计扣除	54,934.66	274,386.84
合计	1,790,795.28	4,078,393.11

（四十四） 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	403,683.15	1,737,361.95
处置长期股权投资产生的投资收益	-419,375.11	190,518.03
其他权益工具投资持有期间的投资收益	7,726,900.00	8,069,946.12
债务重组产生的投资收益		-128,311.85
合 计	7,711,208.04	9,869,514.25

（四十五） 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-96,142,204.23	-84,941,403.67
合 计	-96,142,204.23	-84,941,403.67

（四十六） 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-68,138.29	
合同资产减值损失	-33,235,651.43	-111,831,876.09

所属二级单位	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	预计产生的财务影响-	获得补偿的可能性
中机建设	未决诉讼	下属子公司中国机械工业第二建设工程有限公司与分供商南通京唐劳务有限公司建设工程分包合同纠纷，涉及金额3,948.39万元。 我司与南通京唐签订《工程分包协议》，将烟台龙海家园C区建筑结构工程分包给其施工，双方因结算分歧产生纠纷，南通京唐诉至法院。经法院多轮审理，截止2024年底尚未判决，根据案件审计情况，我司代理律师预计2025年案件判决，且判决结果基本符合公司预期，阶段性成功。但因与原告诉讼目的存在差异，不排除其继续上诉可能。	187.34万元	积极争取

2、 为其他单位提供债务担保形成的或有负债

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款提供保证：（单位：万元）

被担保单位名称	担保事项	金 额	期 限
一、子公司			
中国三安建设集团有限公司	担保	1,000.00	2023.7.31-2024.7.31
三源建筑（天津）电气有限公司	担保	1,000.00	2024.7.26-2025.7.25
江苏三安工程机械有限公司	抵押	1,500.00	2024.8.21-2025.8.21
中机建（上海）钢结构股份有限公司	担保	5,000.00	2023.11.17-2025.11.17
合 计	—	8,500.00	—

（二） 或有资产

截止2024年12月31日，本公司无需要说明的重大或有资产事项。

十、 资产负债表日后事项

截止2024年12月31日，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
四、减值准备累计金额合计				
其中：房屋、建筑物				
五、账面价值合计	66,083,263.05	—	—	60,729,542.77
其中：房屋、建筑物	66,083,263.05	—	—	60,729,542.77

（十四） 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	271,279,180.98	286,477,958.31
固定资产清理		
合计	271,279,180.98	286,477,958.31

1、 固定资产情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、账面原值合计	634,467,943.50	14,298,568.58	33,570,386.68	615,196,125.40
其中：房屋及建筑物	417,457,220.46	6,570,735.91	4,850,440.74	419,177,515.63
机器设备	97,506,728.61	3,356,102.46	15,331,207.80	85,531,623.27
运输工具	66,389,208.78	2,341,573.61	12,434,011.65	56,296,770.74
电子设备	17,381,343.50	1,207,468.73	431,707.42	18,157,104.81
办公设备	14,167,434.45	773,554.08	298,781.43	14,642,207.10
其他	21,566,007.70	49,133.79	224,237.64	21,390,903.85
二、累计折旧合计	347,989,965.19	23,848,076.27	27,921,117.04	343,916,944.42
其中：房屋及建筑物	166,176,484.41	15,513,532.24	1,126,163.69	180,563,852.96
机器设备	78,916,707.73	3,047,205.16	14,010,802.77	67,953,110.12
运输工具	56,352,811.07	2,067,340.26	11,593,650.75	46,826,500.58
电子设备	14,169,032.26	1,949,909.77	670,206.68	15,448,735.35
办公设备	11,730,220.87	1,176,744.90	294,918.91	12,612,046.86
其他	20,644,728.85	93,343.94	225,374.24	20,512,698.55
三、账面净值合计	286,477,958.31	—	—	271,279,180.98
其中：房屋及建筑物	251,280,736.05	—	—	238,613,662.67

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
六、短期带薪缺勤		3,069,499.62	3,069,499.62	
七、其他短期薪酬		18,593,386.01	18,593,386.01	
合计	14,030,700.52	583,450,157.29	584,548,967.36	12,931,890.45

3、 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险	57,204.32	61,625,325.10	61,669,795.02	12,734.40
二、失业保险费	1,787.73	2,392,153.14	2,393,542.91	397.96
三、企业年金缴费	4,534,017.46	19,221,060.20	18,919,536.59	4,835,541.07
合 计	4,593,009.51	83,238,538.44	82,982,874.52	4,848,673.43

（二十七） 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	27,246,949.15	9,488,688.88
企业所得税	7,990,152.88	14,462,007.99
城市维护建设税	455,520.64	562,318.13
房产税	409,369.79	371,854.38
土地使用税	166,531.30	125,053.61
个人所得税	1,411,924.84	4,582,553.11
教育费附加（含地方教育费附加）	387,599.53	422,985.90
其他税费	1,039,752.11	1,257,883.21
合计	39,107,800.24	31,273,345.21

（二十八） 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	324,463,711.57	484,364,028.88
合 计	324,463,711.57	484,364,028.88

项 目	本年发生额	上年发生额
其他减值损失	46,280.39	13,000.00
合 计	-33,257,509.33	-111,818,876.09

（四十七） 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产	377,951.87	1,831,047.70	377,951.87
划分为持有待售的非流动资产	2,326,713.93		2,326,713.93
非货币性资产交换资产处置损益	300,895.39		300,895.39
合计	3,005,561.19	1,831,047.70	3,005,561.19

（四十八） 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	476,256.65	595,078.15	476,256.65
与企业日常活动无关的政府补助	1,381,868.36	2,134,966.90	1,381,868.36
盘盈利得		11.52	
罚款收入	110,763.86	102,146.79	110,763.86
违约赔款收入	1,226,058.20	825,397.43	1,226,058.20
无需支付款项	10,185,030.53	5,916,222.02	10,185,030.53
质量赔款收入		12,500.00	
废品收入	9,661.78	4,452.00	9,661.78
老旧小区改造政府补助收入	323,500.00		323,500.00
合计	13,717,139.38	9,590,774.81	13,717,139.38

（四十九） 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	417,236.19	437,903.35	417,236.19
公益性捐赠支出	900,000.00	911,020.00	900,000.00
行政性罚款、滞纳金	1,174,605.35	1,354,443.73	1,174,605.35
非常损失		91,696.47	

十一、 关联方关系及其交易

（一）母公司基本情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中国机械工业工程集团有限公司	北京	装备制造与研发、工程承包、贸易与服务等	1,358,641.94	100.00	100.00

（二）子公司情况

详见附注七、企业合并及合并财务报表。

（三） 合营企业及联营企业情况

详见附注八、（十一）长期股权投资。

（四） 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国机械设备工程股份有限公司	受最终控制方控制
中海工程建设总局有限公司	受最终控制方控制
中工国际工程股份有限公司	受最终控制方控制
中机时代置业（北京）有限公司	受最终控制方控制
中机国际工程设计研究院有限责任公司	受最终控制方控制
沈阳真空技术研究所有限公司	受最终控制方控制
威凯检测技术有限公司	受最终控制方控制
天津电气科学研究院有限公司	受最终控制方控制
中国汽车工业工程有限公司	受最终控制方控制
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	受最终控制方控制
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	受最终控制方控制
机械工业第六设计研究院有限公司	受最终控制方控制
江苏苏美达成套设备工程有限公司	受最终控制方控制
中设通用机械进出口有限责任公司	受最终控制方控制
合肥通用特种材料设备有限公司	受最终控制方控制
江苏林海动力机械集团有限公司	受最终控制方控制
镇江中福马机械有限公司泰州分公司	受最终控制方控制

3、 提供资金（贷款）

关联方名称	关联方向本集团提供资金	本集团子公司
国机财务有限责任公司	50,000,000.00	中国三安建设集团有限公司
国机财务有限责任公司	40,000,000.00	中国机械工业第一建设有限公司[
国机财务有限责任公司	8,000,000.00	中国机械工业第五建设有限公司
国机财务有限责任公司	30,000,000.00	中国机械工业机械工程有限公司
国机财务有限责任公司	70,000,000.00	中国机械工业第二建设工程有限公司
国机财务有限责任公司	81,328,366.89	中国机械工业第四建设工程有限公司
国机财务有限责任公司	30,000,000.00	中机建（上海）钢结构股份有限公司
国机财务有限责任公司	450,000,000.00	中国机械工业建设集团有限公司
合 计	759,328,366.89	

4、 资金集中管理

关联方名称	年末余额	年初余额
存放财务公司款项	949,864 952.45	829,861,599.15

本集团按国机集团资金集中管理要求，在国机财务有限责任公司开立账户，并将闲置资金及时转入在财务公司开立的内部账户中，实现资金集中。于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团无所有权受到限制的存放财务公司的货币资金。

5、 关联方应收应付款项余额

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
银行存款				
国机财务有限责任公司	949,664,952.45	41.38	829,861,599.15	41.27
合计	949,664,952.45	41.38	829,861,599.15	41.27
应收账款				
中地装重庆地质装备有限公司	2,489,879.99	0.05	2,609,579.43	0.06
中国重型机械有限公司			1,012,500.00	0.02
中国中元国际工程有限公司	350,000.33	0.01	350,000.33	0.01

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	173,697,187.00	5.60	8,684,859.35
中冶建工集团有限公司	164,489,005.10	5.31	2,515,024.89
合　计	1,102,051,189.30	35.55	144,899,367.92

（二） 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	14,778,127.26	42,848,875.41
其他应收款项	360,582,588.05	499,613,110.88
合 计	375,360,715.31	542,461,986.29

1、 应收股利

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以上的应收股利	14,778,127.26	42,848,875.41	——	——
中国机械工业建设集团宁波工程有限公司	361.41	361.41	已分配尚未支付	否
安徽中机诚建建设有限公司	398,414.00	1,198,414.00	已分配尚未支付	否
中机建（上海）钢结构股份有限公司	8,905,051.85	19,579,500.00	已分配尚未支付	否
中机建设（澳门）有限公司	5,474,300.00	5,474,300.00	已分配尚未支付	
中国三安建设集团有限公司		16,596,300.00	已分配尚未支付	
合　计	14,778,127.26	42,848,875.41	——	——

项目	年末余额		年初余额	
	金额	所占余额比例（%）	金额	所占余额比例（%）
中国机械设备工程股份有限公司	18,067,223.59	0.36	23,912,228.83	0.58
中工国际工程股份有限公司	48,652,424.38	0.98	104,559,107.64	2.54
潍坊欣龙生物材料有限公司	43,527,837.55	0.87		
天津电气科学研究院有限公司	1,282,984.00	0.03	1,478,522.00	0.04
苏州福祥机械有限公司	258,402.45			
西安重型机械研究所有限公司	360.00		360.00	
中设国际工程有限责任公司	5,417,167.06	0.11	5,417,167.06	0.13
中机建工有限公司	130,718.00		130,718.00	0.003
中国联合工程有限公司	2,115,820.00	0.04		
二重（德阳）重型装备有限公司	2,031,048.06	0.04	3,613,766.96	0.09
二重集团（德阳）精衡传动设备有限公司	179,500.00		179,500.00	0.004
合肥通用机械研究院有限公司	2,422,776.27	0.05	9,690,195.06	0.24
中国第二重型机械集团（德阳）万信工程设备有限责任公司			590,311.53	0.01
中国汽车工业工程有限公司			4,093,079.10	0.10
潍坊滨恒热电有限公司	3,521,746.10	0.07	55,551,429.39	1.35
镇江中福马机械有限公司配件分公司	60,096,061.81	1.21	1,961,441.40	0.05
机械工业第四设计研究院有限公司	2,282,807.77	0.05	2,800,461.80	0.07
中国电力工程有限公司	1,209,682.99	0.02	3,573,501.96	0.09
洛阳中收机械装备有限公司			194,601.88	0.005
苏州苏福马机械有限公司	194,601.88		226,315.60	0.01
镇江中福马机械有限公司	123,128.59		0.24	
中机国际工程设计研究院有限责任公司			1,833,942.44	0.04
江苏苏美达成套设备工程有限公司	0.10		31,470.75	0.001
镇江中福马机械有限公司泰州分公司	39,970.75		429,868.52	0.01
林海股份有限公司			324.00	
江苏林海动力机械集团有限公司			39,844.80	0.001

2、 其他应收款项

（1） 其他应收款项基本情况

①按账龄披露其他应收款项

账 龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	282,527,541.85	126,463.85	478,325,494.61	981,364.07
1 至 2 年	55,455,196.01	171,840.62	4,365,176.46	206,506.74
2 至 3 年	3,868,710.80	50,596.50	6,554,190.12	414,462.70
3 年以上	50,950,434.95	31,870,394.59	46,062,327.40	34,091,744.20
合 计	392,801,883.61	32,219,295.56	535,307,188.59	35,694,077.71

②按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	3,884,184.55	0.99	3,762,160.55	96.86	122,024.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	388,917,699.06	99.01	28,457,135.01	7.32	360,460,564.05
合 计	392,801,883.61	——	32,219,295.56	8.20	360,582,588.05

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项	4,285,688.99	0.80	3,047,005.11	71.10	1,238,683.88
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	531,021,499.60	99.20	32,647,072.60	6.15	498,374,427.00
合 计	535,307,188.59	——	35,694,077.71	6.67	499,613,110.88

（2） 单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
陈礼平	20,000.00	20,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
董国忱	5,197.60	5,197.60	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
李辉	13,000.00	13,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
刘继红	72,355.09	72,355.09	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
孟全林	83,560.00	83,560.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
王义先	190,000.00	190,000.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
潘献国	25,200.00	25,200.00	100.00	长期备用金按照单项认定计提减值损失
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	474,871.86	352,847.86	74.30	长账龄计提
青岛戎马兄弟建筑工程咨询服务有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	长账龄计提
合 计	3,884,184.55	3,762,160.55	96.86	—

（3） 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

（1）账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	51,791,684.65	58.89	126,463.85	200,101,090.92	79.29	980,110.01
1-2 年（含 2 年）	3,471,045.38	3.95	171,840.62	4,081,086.83	1.62	203,504.35
2-3 年（含 3 年）	679,077.17	0.77	47,291.72	6,309,919.15	2.50	390,035.60
3 年以上	31,997,908.64	36.39	28,111,538.82	41,888,941.49	16.60	31,073,422.64
合 计	87,939,715.84	——	28,457,135.01	252,381,038.39	——	32,647,072.60

（2）其他组合

组合名称	年末数			年初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
关联方组合	300,977,983.22			278,640,461.21		
合　计	300,977,983.22			278,640,461.21	—	

（3）其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	980,110.01	31,666,962.59	3,047,005.11	35,694,077.71
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-853,646.16	-3,336,291.43	715,155.44	-3,474,782.15
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	126,463.85	28,330,671.16	3,762,160.55	32,219,295.56

（4） 按欠款方归集的年末金额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
蚌埠市淮上区人民法院	非关联方	20,200,000.00	1 年以内	5.14	
德州市仁嘉置业有限公司	项目工程款	9,126,720.56	4-5 年	2.32	7,302,976.45

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
中机建（上海）钢结构股份有限公司	关联方往来	8,905,051.85	2-3 年	2.27	
濮阳县城市建设投资开发有限公司	项目工程款	8,380,000.00	5 年以上	2.13	8,380,000.00
中机建设集团成都有限公司	关联方往来	7,128,501.04	1 年以内	1.81	
合　计	—	53,742,273.45	—	13.68	15,682,976.45

（三） 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资	759,011,106.04		612,170.00	758,398,936.04
对联营企业投资	17,065,527.77	403,690.48		17,469,218.25
小计	776,076,633.81	403,690.48	612,170.00	775,868,154.29
减：长期股权投资减值准备	50,000.00			50,000.00
合计	776,026,633.81	403,690.48	612,170.00	775,818,154.29

2、 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
合　计	11,300,000.00	17,065,527.77			403,690.48
一、联营企业	11,300,000.00	17,065,527.77			403,690.48
北京中机建工程技术有限公司	50,000.00	50,000.00			
中机城市建设投资（长春）有限公司	1,200,000.00	2,425,948.48			
中机宝诚（北京）投资管理有限公司	1,050,000.00	528,783.56			-2,668.75

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
山东中机和信城市建设开发有限公司	9,000,000.00	14,060,795.73			406,359.23

（续）

本年增减变动					年末余额	减值准备年末余额
其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
					17,469,218.25	50,000.00
					17,469,218.25	50,000.00
					50,000.00	50,000.00
					2,425,948.48	
					526,114.61	
					14,467,154.96	

（四） 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	6,653,259,522.32	6,453,218,358.62	6,435,132,809.74	6,233,171,160.50
工程成套	6,621,782,567.07	6,422,489,361.23	6,423,726,255.02	6,222,105,704.66
成套设备供货	31,476,955.25	30,728,997.39	11,406,554.72	11,065,455.84
2、其他业务小计	12,928,027.70	4,933,461.62	15,229,099.91	6,813,453.95
租赁收入	4,182,247.52	1,311,339.78	5,609,876.46	1,311,339.78
其他	8,745,780.18	3,622,121.84	9,619,223.45	5,502,114.17
合 计	6,666,187,550.02	6,458,151,820.24	6,450,361,909.65	6,239,984,614.45

（五） 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	403,690.48	1,800,767.77

项 目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	20,995,953.74	46,036,900.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,039,365.71	
其他权益工具投资持有期间的投资收益	7,226,900.00	7,531,960.00
合 计	27,587,178.51	55,369,627.77

（六） 现金流量表

1、 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	——	——
净利润	19,113,799.76	54,473,509.70
加：资产减值损失	32,588,791.65	103,471,732.03
信用资产减值损失	34,882,275.98	-43,683,781.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,550,977.54	3,513,219.03
使用权资产折旧	8,392,371.34	8,771,369.52
无形资产摊销	647,169.30	611,242.50
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"—"号填列）	-283,130.24	
固定资产报废损失（收益以"—"号填列）	70,147.14	3,905.67
公允价值变动损失（收益以"—"号填列）		
财务费用（收益以"—"号填列）	24,972,763.96	6,986,608.30
投资损失（收益以"—"号填列）	-27,587,178.51	-55,369,627.77
递延所得税资产减少（增加以"—"号填列）	-16,355,587.58	-14,885,670.55
递延所得税负债增加（减少以"—"号填列）	11,290,096.67	-171,007.81
存货的减少（增加以"—"号填列）	-11,587,139.19	18,364,739.12
经营性应收项目的减少（增加以"—"号填列）	-246,558,864.68	-1,101,427,553.95
经营性应付项目的增加（减少以"—"号填列）	228,423,883.37	801,116,808.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	61,560,376.51	-218,224,506.42

补充资料	本年发生额	上年发生额
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	——	——
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的年末余额	1,263,307,878.80	1,010,255,466.36
减：现金的年初余额	1,010,255,466.36	1,199,727,006.41
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	253,052,412.44	-189,471,540.05

2、 现金和现金等价物的构成

项目	本年余额	上年余额
一、现金	1,263,307,878.80	1,010,255,466.36
其中：库存现金	13,960.70	160,539.97
可随时用于支付的银行存款	1,263,293,918.10	1,010,094,926.39
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,263,307,878.80	1,010,255,466.36

十三、 财务报表的批准

本财务报表已于 2025 年 2 月 28 日经本公司董事会批准。

法定代表人： **主管会计工作负责人：** **会计机构负责人：**

企业属性证明承诺书

致招标人：深圳市深汕特别合作区深能环保有限公司

我单位参加 深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目主体建筑安装工程 项目的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为☐民营企业 ☑国有 ☐外资 ☐合资 ☐其他

特此承诺！

承诺人（盖章）：中国机械工业建设集团有限公司

法定代表人（签名或签章）：

日期：2025 年 08 月 18 日

注：

1. 此表必须由投标单位法定代表人签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

承诺书

深圳市深汕特别合作区深能环保有限公司（招标人）：

我单位参加招标编号 2111-440399-04-01-845654010001 ，深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目主体建筑安装工程 的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；

2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；

3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；

4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；

5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；

6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。

7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。

8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人：中国机械工业建设集团有限公司（公章）

法定代表人（签字）：

联系电话：86-010-86474600

传真：86-010-68524881

承诺日期：2025 年 08 月 18 日

诚信承诺书

为营造我市公平竞争、诚实守信、规范有序的建设工程招标投标交易环境，树立单位诚信守法经营形象，本单位作出以下诚信承诺:

(一)对由本单位上传(提交)的参与深圳市、区建设工程招标投标活动所有资料，均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份。本单位对所提供全部资料的真实性承担法律负责;

(二)对由本单位所委托授权经办人员的身份、从业资质和资格真实性负责，保证委派人员熟悉建设工程招投标业务，能够独立开展相关工作;

(三)严格按照国家和广东省、深圳市关于建设工程招标投标的法律、法规、规章规范性文件规定开展招标投标活动;

(四)自觉遵守深圳市建设工程交易服务中心有关交易规范与纪律要求;

(五)自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;

(六)自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门依法给予的行政处罚(处理)，并依法承担赔偿责任和刑事责任;

(七)招标人只认可以投标人名义(含投标人公司名称变更)提供的相关资信证明材料，投标人关联企业提供的相关资信证明材料不予认可;

(八)本单位已经认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了有关宣传、教育。

单位名称（公章）：中国机械工业建设集团有限公司

法定代表人（签字）：

2025 年 08 月 18 日

7、其它

7.1、资信承诺书

资信承诺书

深圳市深汕特别合作区深能环保有限公司(招标人)：

我单位参加招标编号 2111-440399-04-01-845654010001，深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目主体建筑安装工程 的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方郑重作以下承诺:

1、承诺工程实施过程中专款专用，不将本工程款项挪作他用:

2、承诺按招标人要求开具资金共管账户，并严格执行要求:

3、承诺严格执行国家、省、市关于农民工工资支付的相关规定，建立用工台账，并承诺不以任何理由拖欠、克扣农民工工资。

承诺人（盖章）：中国机械工业建设集团有限公司

法定代表人（签名或签章）：

联系电话：86-010-86474600

传真：86-010-68524881

日期：2025 年 08 月 18 日

7.2、安全生产许可证

安全生产许可证

编号：（京）JZ安许证字〔2022〕110081

单　位　名　称：中国机械工业建设集团有限公司

统一社会信用代码：911100001000019670

主　要　负　责　人：赵拥军

单　位　地　址：北京市东城区王府井大街277号

经　济　类　型：有限责任公司(法人独资)

许　可　范　围：建筑施工

有　效　期：2022 年 09 月27 日至2025 年 09 月26 日

证　书　状　态：以北京市住房城乡建设委网站查询中心公示或扫描下方二维码信息为准。

备　注　信　息：电子证书申请打印时间：2022-09-28

安全生产许可证最新信息以北京市住房城乡建设委网站查询中心公示或扫描下方二维码信息为准。

发证机关：

2022 年 09 月 27 日

7.3、项目经理安全考核合格证明

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2018）0158920

姓　　名：张栓紧

性　　别：男

出 生 年 月：1990年3月30日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年12月25日

有 效 期：2024年12月27日　至　2027年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 12 月 27 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.4、项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	张栓紧	高级工程师	建造师证	一级	京 1112017201851704	机电工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
技术负责人	吕玉权	工程师	工程师证	中级	B08153010100000800	建筑工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
项目副经理	代彦青	工程师	建造师证	一级	京 1112023202308481	建筑工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
项目副经理	张海伟	工程师	建造师证	一级	京 1362013201407225	机电工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
质量负责人	辛志朋	/	质量员证	/	0412510800001000012	设备安装	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
造价负责人	刘相坤	高级工程师	造价师证	一级	建[造]11231135000567	土木建筑工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
安全管理	陈俊磊	工程师	注册安全工	中级	201810033410000215	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/

负责人			程师证						
土建主管工程师	杨凯	工程师	工程师证	中级	20220262	建筑工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
土建工程师	左一壮	工程师	工程师证	中级	20220271	土木工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
土建工程师	何彬彬	工程师	工程师证	中级	201810102	土木工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
锅炉主管工程师	杨金贵	工程师	工程师证	中级	201710152	机电一体化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
锅炉主管工程师	要东强	高级工程师	工程师证	高级	20220114	机械制造与自动化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
汽机、水工主管工程师	弓胜彤	高级工程师	工程师证	高级	20230152	给水排水工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
汽机、水工主管工程师	薛兵	工程师	工程师证	中级	20161061	电气工程及其自动化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
焊接工程师	葛杰	工程师	工程师证	中级	20230277	土木工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
焊接工程	李永宏	工程师	工程师证	中级	10768	机制	中国机械工业建设集团有限公司	无	/

师									
电气主管工程师	杨自成	高级工程师	工程师证	高级	202401039	电气工程及其自动化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
热控主管工程师	贾长鱼	工程师	工程师证	中级	20220253	电气工程及其自动化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
机械主管工程师	何伟超	工程师	工程师证	中级	201810111	机械制造及其自动化	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
质量主管工程师	张水英	高级工程师	工程师证	高级	20220122	质量管理工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
BIM 工程师	韩天佐	/	岗位证	/	2019100147691	建筑设计 BIM 应用	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
BIM 工程师	陈贤玉	助理工程师	工程师证	初级	20220314	工程造价	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职质检员	徐琼卓	助理工程师	工程师证	初级	20220329	建筑工程技术	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职质检员	宋威	工程师	工程师证	中级	（2015）1102239	建筑工程	中国机械工业建设集团有限公司	无	/

专职安全员	崔龙文	/	安全C证	/	京建安C2(2020)0310294	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职安全员	吴宇娟	/	安全C证	/	京建安C2(2019)0303555	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职安全员	丘钰清	/	安全C证	/	京建安C2(2021)0310789	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职安全员	闫建宾	/	安全C证	/	豫建安C3（2023）1226541	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
专职安全员	姜涛	/	安全C证	/	京建安C2（2019）0306919	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
施工员	叶好章	高级工程师	施工员证	/	04117103941170007 28	设备安装	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
劳资专管员	周帅	/	劳务员证	/	01118113911180007 99	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
材料员	李俊洋	高级工程师	材料员证	/	01118111911180018 93	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/
资料员	李诚	工程师	资料员证	/	01118114911180074 34	/	中国机械工业建设集团有限公司	无	/

注：1.项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2.本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

7.4.1、项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	张栓紧	性　别	男	年　龄	35
职务	项目经理	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	41018119900330305X	手机号码	15537112553
参加工作时间	2013 年		从事项目经理（建造师）年限		7
项目经理（建造师）资格证书编号	京 1112017201851704				
在建和已完工程项目情况					

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市深能环保东部有限公司	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程	建筑面积:186144 平方米；机械炉排焚烧炉:6x850t/d	2019.06.01-2019.10.31	已完工	合格

7.4.2、技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	吕玉权	性 别	男	年 龄	45
职务	技术负责人	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	440125197912210315		
手机号码	18928860666		证件号（职称证书编号）	B08153010100000800	
参加工作时间	2002 年		从事技术负责人年限	20 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市深能环保东部有限公司	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程	建筑面积:186144 平方米；机械炉排焚烧炉:6x850t/d	2019.06.01-2019.10.31	已完工	合格

7.4.3、项目副经理信息表

姓名	代彦青	证件类型	身份证	证件号码	410422199304153354	
手机号码	15603755961		证件号（建造师编号）		京111202320230848 1	
在建和已完工程项目情况						
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.4、项目副经理信息表

姓名	张海伟	证件类型	身份证	证件号码	410105197304152712	
手机号码	13007507652		证件号（建造师编号）		京 1362013201407225	
在建和已完工程项目情况						
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.5、质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	辛志朋	证件类型	身份证	证件号码	410122199006028612	
手机号码	15617952295		证件号(质量员证编号)		04125108000010000 12	
在建和已完工程项目情况						
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.6、造价负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	刘相坤	证件类型	身份证	证件号码	412726198707067150
手机号码	15346569590		证件号(造价师证编号)		建[造]11231135000567
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.7、安全管理负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	陈俊磊	证件类型	身份证	证件号码	412722198901146578
手机号码	15864210805		注安证件号		201810033410000215
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.8、土建主管工程师信息表

姓名	杨凯	证件类型	身份证	证件号码	41010419791013151X
手机号码	13938263316		工程师证件号		20220262
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.9、土建工程师信息表

姓名	左一壮	证件类型	身份证	证件号码	412702198905078431
手机号码	15286815137		工程师证件号		20220271
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.10、土建工程师信息表

姓名	何彬彬	证件类型	身份证	证件号码	411282198707121017
手机号码	13838153595		工程师证件号		201810102
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.11、锅炉主管工程师信息表

姓名	杨金贵	证件类型	身份证	证件号码	412721198501025033
手机号码	18530939023		工程师证件号		201710152
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.12、锅炉主管工程师信息表

姓名	要东强	证件类型	身份证	证件号码	142429198706205950
手机号码	15638188603		工程师证件号		20220114
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.13、汽机、水工主管工程师信息表

姓名	弓胜彤	证件类型	身份证	证件号码	410108199004230078
手机号码	18637169512		工程师证件号		20230152
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.14、汽机、水工主管工程师信息表

姓名	薛兵	证件类型	身份证	证件号码	412823198710024035
手机号码	18539285798		工程师证件号		20161061
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.15、焊接工程师信息表

姓名	葛杰	证件类型	身份证	证件号码	231024199010183038
手机号码	15538923718		工程师证件号		20230277
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.16、焊接工程师信息表

姓名	李永宏	证件类型	身份证	证件号码	340104196801062516
手机号码	18674590681		工程师证件号		10768
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.17、电气主管工程师信息表

姓名	杨自成	证件类型	身份证	证件号码	422823198810074496
手机号码	18502076655		工程师证件号		202401039
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.18、热控主管工程师信息表

姓名	贾长鱼	证件类型	身份证	证件号码	411402198612097631
手机号码	15506478126		工程师证件号		20220253
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.19、机械主管工程师信息表

姓名	何伟超	证件类型	身份证	证件号码	441421198909095519
手机号码	15989007360		工程师证件号		201810111
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.20、质量主管工程师信息表

姓名	张水英	证件类型	身份证	证件号码	37232419810126534X
手机号码	13526726943		工程师证件号		20220122
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.21、BIM 工程师信息表

姓名	韩天佐	证件类型	身份证	证件号码	370281199502213510
手机号码	18037507566		工程师证件号		2019100147691
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.22、BIM 工程师信息表

姓名	陈贤玉	证件类型	身份证	证件号码	445121199710125946
手机号码	17320150622		工程师证件号		20220314
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.23、专职质检员信息表

姓名	徐琼卓	证件类型	身份证	证件号码	441224199512306034
手机号码	18638573985		证件号（工程师）		20220329
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.24、专职质检员信息表

姓名	宋威	证件类型	身份证	证件号码	230208198608130020
手机号码	15639555117		证件号（工程师）		（2015）1102239
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）		400t/d	2019.07.18-2022.05.22	已完	合格

7.4.25、专职安全员信息表

姓名	崔龙文	证件类型	身份证	证件号码	222401196905150635
手机号码	15003865003		证件号（C 证编号）		京建安C2(2020)0310294
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.26、专职安全员信息表

姓名	吴宇娟	证件类型	身份证	证件号码	441481198208282924
手机号码	15517942336		证件号（C 证编号）		京建安C2(2019)0303555
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.27、专职安全员信息表

姓名	丘钰清	证件类型	身份证	证件号码	440112199609231823
手机号码	18537186566		证件号（C 证编号）		京建安 C2(2021)0310789
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.4.28、专职安全员信息表

姓名	闫建宾	证件类型	身份证	证件号码	410181197812176514
手机号码	13526770110		证件号（C 证编号）		豫建安 C3（2023）1226541
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.29、专职安全员信息表

姓名	姜涛	证件类型	身份证	证件号码	41010219780116001X
手机号码	18603719338		证件号（C 证编号）		京建安 C2（2019）0306919
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.30、施工员信息表

姓名	叶好章	证件类型	身份证	证件号码	410329198303254019
手机号码	13730986795		证件号（施工员）		04117103941170000728
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市深能环保东部有限公司	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程		建筑面积:186144平方米；机械炉排焚烧炉:6x850t/d	2019.06.01-2019.10.31	已完工	合格

7.4.31、劳资专管员信息表

姓名	周帅	证件类型	身份证	证件号码	411302198812124811
手机号码	15038362130		证件号（劳资员）		01118113911180000799
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	泗水县垃圾发电项目建筑工程		400t/d	2018.05.18-2019.08.01	已完	合格

7.4.32、材料员信息表

姓名	李俊洋	证件类型	身份证	证件号码	412722198909014019
手机号码	13949134305		证件号（材料员）		01118111911180018 93
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

深圳市深能环保东部有限公司	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程	建筑面积:186144平方米；机械炉排焚烧炉:6x850t/d	2019.06.01-2019.10.31	已完工	合格

7.4.33、资料员信息表

姓名	李诚	证件类型	身份证	证件号码	431023199007124214
手机号码	13433976515		证件号（资料员）		01118114911180074 34
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称		建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
芜湖海创实业有限责任公司	平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程		400t/d	2020.09.01-2022.12.31	已完	合格

7.5、项目管理机构情况辅助证明材料

7.5.1、项目经理资料

7.5.1.1、建造师证

使用有效期：2025年04月03日
-2025年09月30日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：张栓紧

性　　别：男

出生日期：1990年03月30日

注册编号：京1112017201851704

聘用企业：中国机械工业建设集团有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-05-18至2026-05-17)
机电工程(有效期：2024-08-26至2027-08-25)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2025.04.03

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2018年09月27日

7.5.1.2、安全B证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2018）0158920

姓　　名：张栓紧

性　　别：男

出 生 年 月：1990年3月30日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年12月25日

有 效 期：2024年12月27日　至　2027年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 12 月 27 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.1.3、职称证

姓　　名　张栓紧

性　　别　男

身份证号　410181199003303O5X

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　自动化

编　　号：20220112

经本评审委员会评审认定，

张栓紧同志具备高级工程师

任职资格。

2022 年 1 月 15 日

7.5.1.4、身份证扫描件

姓名 张栓紧
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 3 月 30 日
住址 河南省巩义市站街镇东站
镇村西固路３６号
公民身份号码 410181199003303O5X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 巩义市公安局
有效期限 2017.03.21-2037.03.21

7.5.1.5、毕业证扫描件

普通高等学校

毕业证书

学生 张栓紧 性别 男 ，一九九〇 年 三 月 三十 日生，于 二〇〇九 年 九 月至 二〇一三 年 七 月在本校 自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南工业大学 校（院）长：张元

证书编号：104631201305020284 二〇一三 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.1.6、社保证明

表单验证号码51b51be4686e4cd19ae8e3ef7a311c20

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410181199003303 05X		
社会保障号码	4101811990033030 5X	姓　名	张栓紧	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201307	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201309	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201308	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201307	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-07-01	参保缴费	2013-07-01	参保缴费	2013-08-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	8517	●	8517	●	8517	-
02	8517	●	8517	●	8517	-
03	8517	●	8517	●	8517	-
04	8517	●	8517	●	8517	-
05	8517	●	8517	●	8517	-
06	8517	●	8517	●	8517	-
07	9514	●	9514	●	9514	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.1.7、业绩合同

1、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序号：2020-0756

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空固护及相属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方塘社区马棚村上坑湾		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：何建平 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;砌体结构工程;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由姜学兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司	**承包人：**（公章）中国机械工业建设集团有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）	**法定代表人或其委托代理人：** （签字）
组织机构代码：91440300359528135l	**组织机构代码：**911100001000019670
地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室	**地址：**北京市西城区三里河路南5巷5号
邮政编码：518000	**邮政编码：**100045
法定代表人：	**法定代表人：**
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-23676063	**电话：**010-68595600
传真：	**传真：**010-68524881
电子信箱：	**电子信箱：**bgs@sinoconst.com.cn
开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行	**开户银行：**中国建设银行北京东四支行
账号：102001511010008072	**账号：**11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

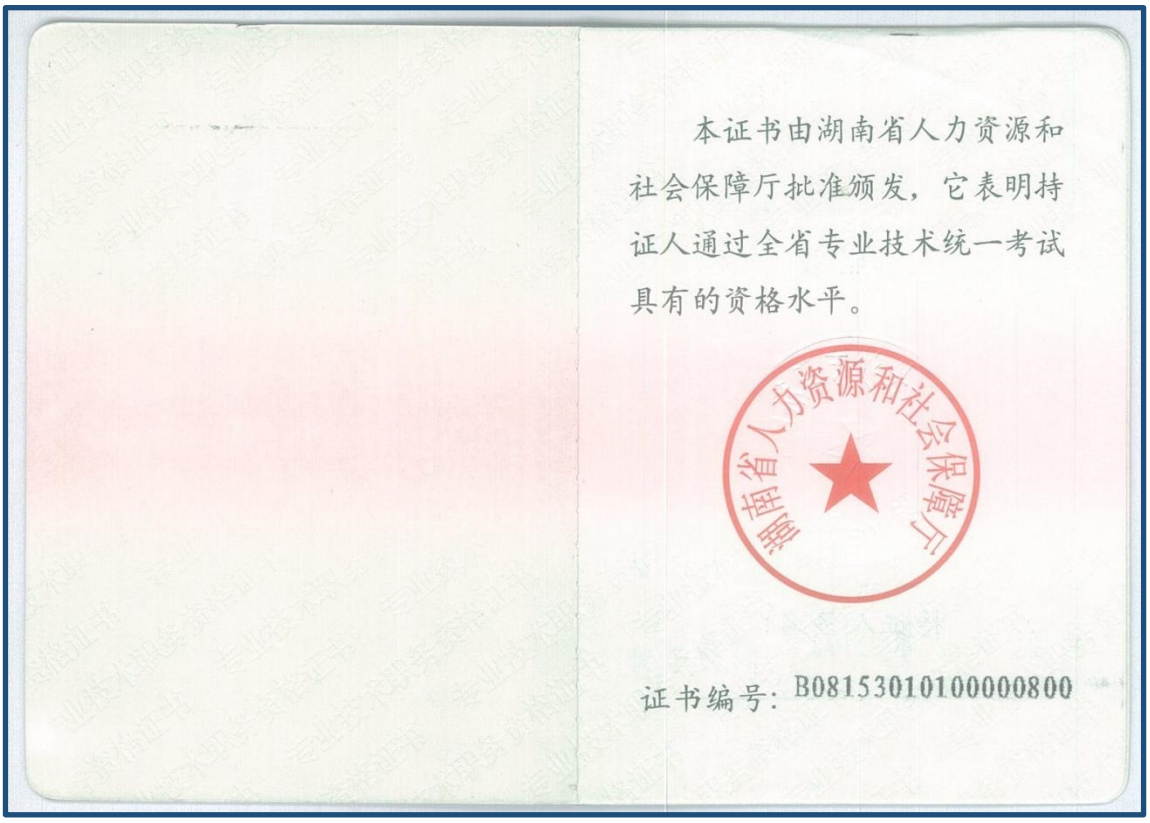
符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

7.5.2、技术负责人资料

7.5.2.1、职称证



本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

湖南省人力资源和社会保障厅

证书编号：B08153010100000800

C029

姓　　名：吕玉权

性　　别：男

身份证号：440125197912210315

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2015 年 8 月 29 日

持证人签名：

7.5.2.2、身份证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 增城市公安局
有效期限 2006.06.12-2026.06.12

姓名 吕玉权
性别 男 民族 汉
出生 1979 年 12 月 21 日
住址 广东省增城市新塘镇坭紫
村东荣街四巷八横4号
公民身份号码 440125197912210315

7.5.2.3、毕业证

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）

吕玉权　，男，1979年12月生。自1998年9月至2002年6月在广州大学交通土建工程专业完成了四年制本科学习计划，业已毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学学士学位。

广州大学
学位评定委员会主席

二〇〇二年六月二十六日

证书编号：105754020155

7.5.2.4、社保

表单验证号码2b1373b39d004e969222fb93fde1c044

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	440125197912210315		
社会保障号码	440125197912210315	姓　名	吕玉权	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	202008	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	202008	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	202008	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2020-08-01	参保缴费	2020-08-01	参保缴费	2020-08-11	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4356	●	4356	●	4356	-
02	4356	●	4356	●	4356	-
03	4356	●	4356	●	4356	-
04	4356	●	4356	●	4356	-
05	4356	●	4356	●	4356	-
06	4356	●	4356	●	4356	-
07	4439	●	4439	●	4439	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.2.5、业绩

1、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序号：2020-0756

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空固护及相属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方塘社区马棚村上坑湾		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：向建平 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;砌体结构工程;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由娄学兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司	**承包人：**（公章）中国机械工业建设集团有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）	**法定代表人或其委托代理人：** （签字）
组织机构代码：91440300359528135l	**组织机构代码：**911100001000019670
地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室	**地址：**北京市西城区三里河路南5巷5号
邮政编码：518000	**邮政编码：**100045
法定代表人：	**法定代表人：**
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-23676063	**电话：**010-68595600
传真：	**传真：**010-68524881
电子信箱：	**电子信箱：**bgs@sinoconst.com.cn
开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行	**开户银行：**中国建设银行北京东四支行
账号：102001511010008072	**账号：**11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	吕玉权
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

GD-E1-914/5

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

7.5.3、项目副经理资料

7.5.3.1、建造师证

使用有效期：2025年05月13日
-2025年11月09日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：代彦青

性　　别：男

出生日期：1993年04月15日

注册编号：京1112023202308481

聘用企业：中国机械工业建设集团有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2023-07-20至2026-07-19)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

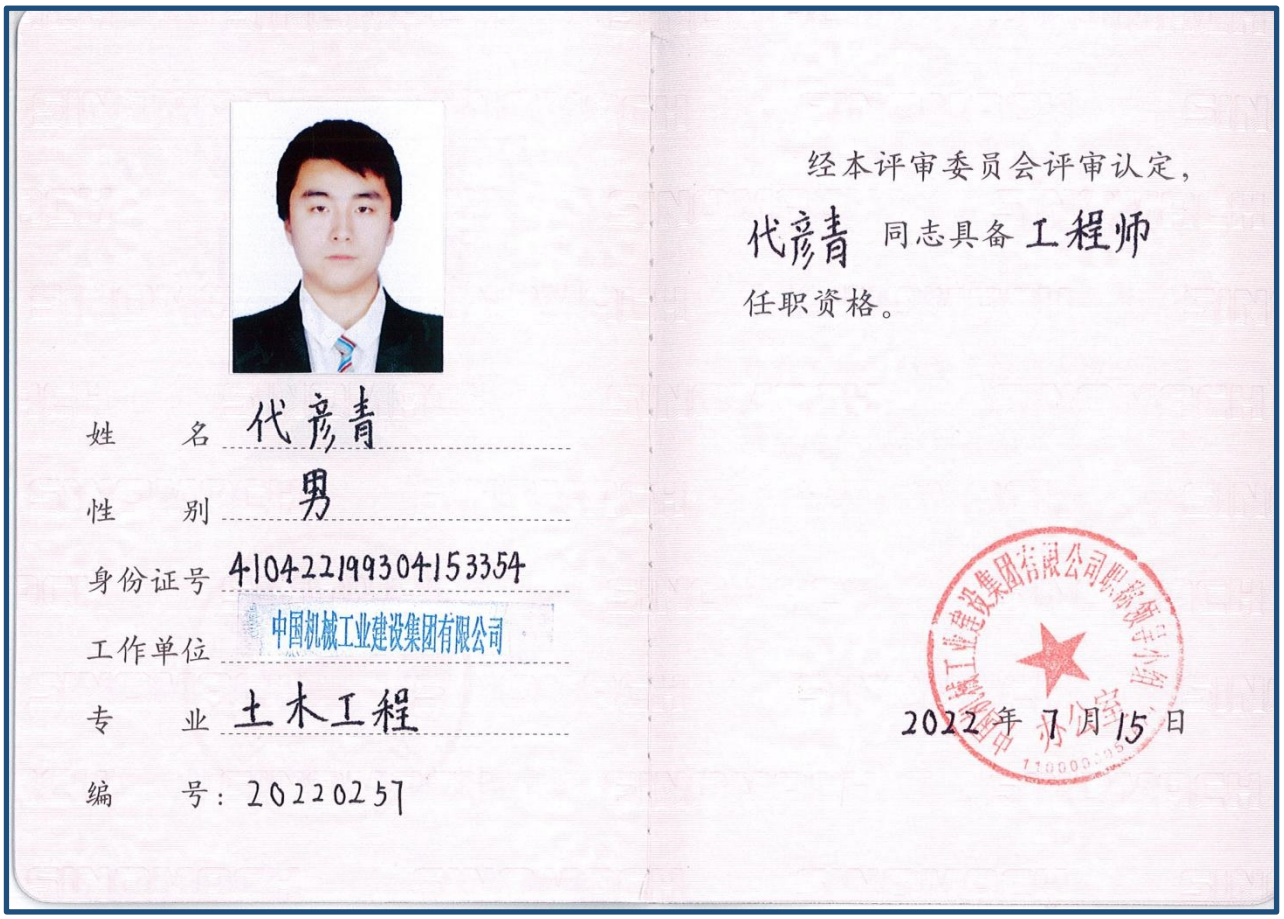
个人签名：代彦青

签名日期：2025年5月13日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2023年07月20日

7.5.3.2、职称证



姓　　名　代彦青

性　　别　男

身份证号　410422199304153354

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　土木工程

编　　号：20220257

经本评审委员会评审认定，

代彦青　同志具备　工程师

任职资格。

2022　年　7　月　15　日

7.5.3.3、身份证

姓名 代彦青
性别 男 民族 汉
出生 1993 年 4 月 15 日
住址 河南省叶县夏李乡岳楼村四组
公民身份号码 410422199304153354
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 叶县公安局
有效期限 2020.04.28-2040.04.28

7.5.3.4、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 代彦青 性别 男，一九九三 年 四 月 十五 日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一六 年 七 月在本校 土木工程(道路桥梁方向) 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州航空工业管理学院 校（院）长：

证书编号：104851201605004306 二〇一六 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.3.5、社保

表单验证号码6aabd5284c2a4fe1aa19622458035494

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410422199304153354		
社会保障号码	410422199304153354	姓　名	代彦青	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201609	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201805	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201805	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201607	201804
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201607	201804

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2016-07-01	参保缴费	2016-07-01	参保缴费	2016-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6293	●	6293	●	6293	-
02	6293	●	6293	●	6293	-
03	6293	●	6293	●	6293	-
04	6293	●	6293	●	6293	-
05	6293	●	6293	●	6293	-
06	6293	●	6293	●	6293	-
07	6743	●	6743	●	6743	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.3.6、业绩

1、宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）

①项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2019〕298号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”。聘任：

刘昌锋为项目部经理；

王庆宝为项目部执行经理；

刘元为项目部总工程师；

代彦青为项目部副经理；

陈俊磊为项目部安全经理；

辛志朋为项目部质量经理。

（此页无正文）

中机建设

2019 年 11 月 26 日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2019 年 11 月 26 日印发

②合同关键页

宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2019 年 6 月 10 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYNGP19002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《宁国市垃圾发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：宁国海螺水泥厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、主体、防雷、屋面、普通水电安装、门窗安装、室内消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池、事故水池、飞灰暂存库、雨水收集池等	基础、主体、防雷、屋面、装饰、门窗安装、室内消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、防雷、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、防雷、装饰、水电安装、门窗安装、室内消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、若采用钢烟囱，基础埋件及烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估不含税造价为 7325.6881 万元，增值税额为 659.3119 万元，价税合

计为 7985 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷5号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-86474600
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案表

安徽省住房和城乡建设厅监制

竣工备案表分为表一和表二，两表同时装订并且编号一致视为有效。

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表(一)

建设单位名称	宁国海创环境工程有限责任公司
工程名称	主厂房
工程地点	宁国市宁国水泥厂内
建筑面积(㎡)	14446.23
结构类型	框架结构
工程类别	电力工程
开工日期	2020 年 4 月 1 日
竣工验收日期	2022 年 5 月 22 日
施工许可证号	341881202012280101
施工图审查意见	合格
勘察单位名称	西安建材地质工程勘察院有限公司
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司
监理单位名称	江苏中源工程管理股份有限公司
工程质量监督机构名称	宁国市建设监督管理站

编号：3418812020122801-JX-001

竣工验收意见	勘察单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	设计单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	施工单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	监理单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	建设单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日

编号：3418812020122801-JX-001

工程竣工验收备案文件目录	1、工程竣工验收报告； 2、工程施工许可证； 3、施工图设计文件审查意见； 4、单位工程质量综合验收文件； 5、市政基础设施的有关质量监测和功能性试验资料； 6、规划、公安、消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件； 7、施工单位签署的工程质量保修书； 8、法规、规章规定必须提供的其他文件；

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程
竣工验收备案表（二）

备案意见	该工程的竣工验收备案文件已收讫，文件齐全。 备案文件收讫章 （公章） 2022 年 6 月 10 日
备案机关负责人		备案经手人	
备案机关处理意见： 同意备案 宁国市建设委员会工程竣工验收备案专用章 （公章） 2022 年 6 月 10 日			

7.5.4、项目副经理资料

7.5.4.1、建造师证

使用有效期：2025年05月27日
-2025年11月23日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：张海伟

性　　别：男

出生日期：1973年04月15日

注册编号：京1362013201407225

聘用企业：中国机械工业建设集团有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)
机电工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)
建筑工程(有效期：2023-05-25至2026-05-24)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：张海伟

签名日期：2025.5.27.

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2018年12月26日

7.5.4.2、职称证

（无钢印无效）

姓　　名　张海伟

性　　别　男

身份证号　410105197304152712

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　电气及自动化

编　　号：　20151052

经本评审委员会评审认定，

张海伟同志具备工程师

任职资格。

职改办盖章

2015年9月8日

7.5.4.3、身份证

姓名 张海伟
性别 男 民族 汉
出生 1973 年 4 月 15 日
住址 郑州市金水区俭学街7号
院14号楼20号
公民身份号码 410105197304152712

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局金水分局
有效期限 2016.07.01-2036.07.01

7.5.4.4、毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 张海伟 性别 男，一九七三 年 四 月 十五 日生，于 二零零七 年 三 月至 二零一零 年 一 月在本校 电气自动化技术 专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南工业大学 校（院）长：王录民

批准文号：[87]教高三字022号

证书编号：104635201006000181 二零一零 年 一 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.4.5、社保

表单验证号码fc29223cf0294464b822b5e367e9c4cd

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410105197304152712		
社会保障号码	410105197304152712	姓　名	张海伟	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200301	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200401	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	199308	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	199308	201801

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	1993-08-01	参保缴费	1993-08-01	参保缴费	1993-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4499	●	4499	●	4499	-
02	4499	●	4499	●	4499	-
03	4499	●	4499	●	4499	-
04	4499	●	4499	●	4499	-
05	4499	●	4499	●	4499	-
06	4499	●	4499	●	4499	-
07	4726	●	4726	●	4726	-
08	4726	●	4726	●	4726	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.5、质量负责人资料

7.5.5.1、质量员证

证书编码：04125108000010000012

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：辛志朋

身份证号：410122199006028612

岗位名称：设备安装质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

扫码验证

培训机构：郑州建设教育培训中心

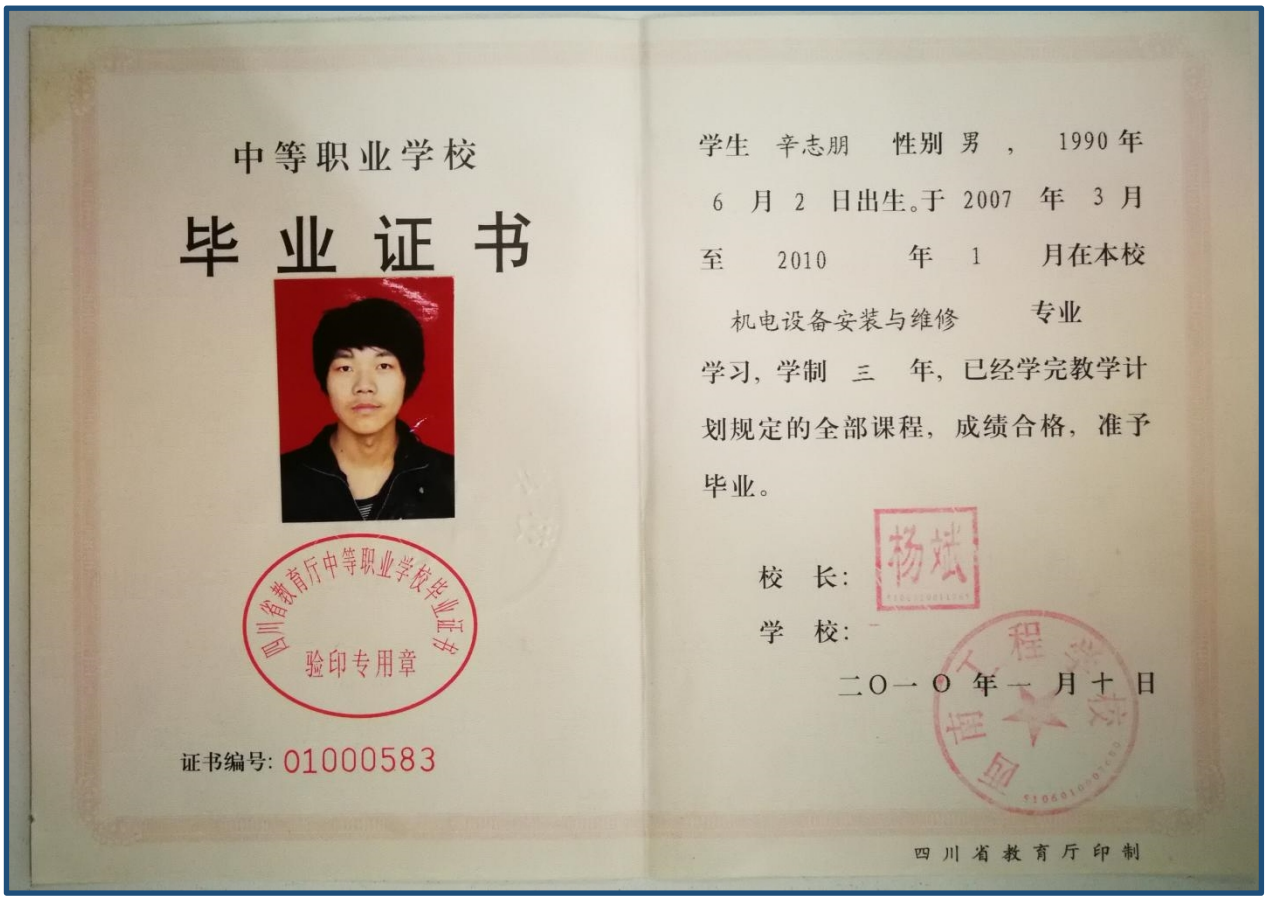
发证时间：2025年03月10日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

7.5.5.2、身份证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 中牟县公安局
有效期限 2019.08.19-2039.08.19
姓名 辛志朋
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 6 月 2 日
住址 河南省中牟县万滩乡万滩村97号
公民身份号码 410122199006028612

7.5.5.3、毕业证



中等职业学校

毕业证书

四川省教育厅中等职业学校毕业证书 验印专用章

证书编号: 01000583

学生 辛志朋 性别 男 , 1990 年 6 月 2 日出生。于 2007 年 3 月至 2010 年 1 月在本校 机电设备安装与维修 专业学习，学制 三 年，已经学完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长: 杨斌

学 校:

二〇一〇 年 一 月十 日

四川省教育厅印制

7.5.5.4、社保

表单验证号码29681982b1354b95b0050088e5f44692

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410122199006028612		
社会保障号码	410122199006028612	姓　名	辛志朋	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201910	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201003	201909
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201007	201909
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201910	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201003	201909
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201003	201909
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201910	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-03-01	参保缴费	2010-03-01	参保缴费	2010-03-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7031	●	7031	●	7031	-
02	7031	●	7031	●	7031	-
03	7031	●	7031	●	7031	-
04	7031	●	7031	●	7031	-
05	7031	●	7031	●	7031	-
06	7031	●	7031	●	7031	-
07	7031	●	7031	●	7031	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.5.5、业绩

1、宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）

①项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2019〕298号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”。聘任：

刘昌锋为项目部经理；

王庆宝为项目部执行经理；

刘元为项目部总工程师；

代彦青为项目部副经理；

陈俊磊为项目部安全经理；

辛志朋为项目部质量经理。

（此页无正文）

中机建设

2019 年 11 月 26 日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2019 年 11 月 26 日印发

②合同关键页

宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2019 年 6 月 10 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYNGP19002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《宁国市垃圾发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：宁国海螺水泥厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、主体、防雷、屋面、普通水电安装、门窗安装、室内消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池、事故水池、飞灰暂存库、雨水收集池等	基础、主体、防雷、屋面、装饰、门窗安装、室内消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、防雷、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、防雷、装饰、水电安装、门窗安装、室内消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、若采用钢烟囱，基础埋件及烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估不含税造价为 7325.6881 万元，增值税额为 659.3119 万元，价税合

计为 7985 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷5号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-86474600
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案表

安徽省住房和城乡建设厅监制

竣工备案表分为表一和表二，两表同时装订并且编号一致视为有效。

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表(一)

建设单位名称	宁国海创环境工程有限责任公司
工程名称	主厂房
工程地点	宁国市宁国水泥厂内
建筑面积(㎡)	14446.23
结构类型	框架结构
工程类别	电力工程
开工日期	2020 年 4 月 1 日
竣工验收日期	2022 年 5 月 22 日
施工许可证号	341881202012280101
施工图审查意见	合格
勘察单位名称	西安建材地质工程勘察院有限公司
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司
监理单位名称	江苏中源工程管理股份有限公司
工程质量监督机构名称	宁国市建设监督管理站

编号：3418812020122801-JX-001

竣工验收意见	勘察单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	设计单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	施工单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	监理单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	建设单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日

编号：3418812020122801-JX-001

工程竣工验收备案文件目录	1、工程竣工验收报告； 2、工程施工许可证； 3、施工图设计文件审查意见； 4、单位工程质量综合验收文件； 5、市政基础设施的有关质量监测和功能性试验资料； 6、规划、公安、消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件； 7、施工单位签署的工程质量保修书； 8、法规、规章规定必须提供的其他文件；

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程
竣工验收备案表（二）

备案意见	该工程的竣工验收备案文件已收讫，文件齐全。 备案文件收讫章 （公章） 2022 年 6 月 10 日
备案机关负责人		备案经手人	
备案机关处理意见： 同意备案 宁国市建设委员会工程竣工验收备案专用章 （公章） 2022 年 6 月 10 日			

7.5.6、造价负责人资料

7.5.6.1、造价师证

使用有效期：2025年08月07日
- 2025年11月05日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓　　名：刘相坤

性　　别：男

出 生 日 期：1987年07月06日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11231135000567

有 效 期：2023年11月10日-2027年11月09日

聘 用 单 位：中国机械工业建设集团有限公司

个人签名：

签名日期：

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2023年11月01日

7.5.6.2、职称证

姓　　名　刘相坤

性　　别　男

身份证号　412726198707067150

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　电气工程及其自动化

编　　号：20220115

经本评审委员会评审认定，

刘相坤 同志具备 高级工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.6.3、身份证

姓名 刘相坤
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 7 月 6 日
住址 郑州市高新技术开发区月桂路21号院8号楼3单元31号
公民身份号码 412726198707067150

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局高新技术开发区分局
有效期限 2020.07.07-2040.07.07

7.5.6.4、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 刘相坤 性别 男 ，一九八七 年 七 月 六 日生，于 二〇〇六 年 九 月至二〇一〇 年 七 月在本校 电子商务 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：洛阳师范学院 校（院）长：时德明印

证书编号：104821201005002596 二〇一〇 年 七 月 一 日

7.5.6.5、社保

表单验证号码f709bf394e574d3e8cde206a613c3d78

河南省社会保险个人参保证明

（2025年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412726198707067150		
社会保障号码	412726198707067150	姓　名	刘相坤	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201007	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201007	201801
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201007	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201009	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-07-01	参保缴费	2010-07-01	参保缴费	2010-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5954	●	5954	●	5954	-
02	5954	●	5954	●	5954	-
03	5954	●	5954	●	5954	-
04	5954	●	5954	●	5954	-
05	5954	●	5954	●	5954	-
06	5954	●	5954	●	5954	-
07	7193	●	7193	●	7193	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.6.6、业绩

1、泗水县垃圾发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司		
电话:	13866633850	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司：

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与泗水海螺海创环境工程有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：卜华松 （总经理）

联系电话：18205531323

中国海螺创业控股有限公司 工程管理部

2018 年 4 月 23 日

②项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2018〕265号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”。聘任：

程华龙为项目部经理；

刘元为项目部总工程师；

刘相坤为项目部造价负责人；

姜涛为项目部安全主管；

周帅为项目部劳资监管主管；

（此页无正文）

中机建设

2018年09月22日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2018年09月22日印发

③合同关键页

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建筑工程

施工合同

发包方：芜湖海创实业有限责任公司

承包方：中国机械工业建设集团有限公司

日　期：　2018 年 5 月 5 日

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2018 年 5 月 5 日 在 芜湖市 签署

合同编号：SJSZSP18002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

1.2、工程地点：山东省济宁市泗水县济宁海螺厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房	基础、主体、屋面、装饰、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池	基础、主体、屋面、装饰、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、装饰、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修及各建筑物徽派外观施工由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估 6600 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

本合同双方签字盖章后生效，工程竣工验收后将剩余款项结清时终止。

第二十条　合同份数

本合同一式九份，甲方执六份，乙方执三份。

第二十一条　合同附件

附件 1：《乙购材料管理规定》

附件 2：《建筑工程安全生产管理协议书》

附件 3：《现场文明施工承诺书》

附件 4：《清单缺项部分主要材料预算价格表》

附件 5：《乙方自购材料品牌选用表》

附件 6：《工程量清单报价表》

附件 7：《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程子项合同工期违约处罚》

附件 8：《外墙涂料及颜色质量管理要求》

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：胡忠
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-68595615
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

④竣工验收资料

竣工工程质量验收报告

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建设单位	泗水海螺创业环境工程有限责任公司
工程概况	本工程为泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理，清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱、渗滤液处理。 水、电避雷装置、消防设施齐全。
验收人员组成情况	建设单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目负责人、监理单位总监理工程师、勘察单位项目负责人
工程质量检查情况（含工程质量控制资料情况）	该工程经设计单位、监理单位、勘察单位、建设单位、施工单位共同验收一致认为该工程施工符合图纸设计及施工规范要求，工程资料齐全有效，同意验收。
质量等级评定情况	合格

验收组人员（签章）

勘察单位项目负责人

施工单位项目负责人

监理单位总监理工程师

设计单位项目负责人

建设单位项目负责人

年　　月　　日

济　宁　市

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告 表

工 程 名 称 ：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

建 设 单 位 ：泗水海螺创业环境工程有限责任公司

竣工验收时间：_____年_____月_____日

济 宁 市 建 设 委 员 会

表 1

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目		
工程地址	济宁海螺水泥厂院内	工程造价	17375.94 万元
建筑面积（㎡）	17943.7 ㎡	结构类型 层数	A/C 区：钢结构，B 区：框架剪力墙结构 A/B 区七层，C 区一层
工程项目登记时间		开工时间	2018 年 7 月 18 日
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位名称	山东建材勘察测绘研究院有限公司	资质等级	甲级
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院	资质等级	甲级
监理单位名称	合肥水泥研究设计院有限公司司	资质等级	甲级

工程概况：

本工程为工业厂房工程，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架剪力墙结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理、清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱。基础垫层采用 C15 混凝土，基础采用 C30、C30P8、C30P6、C35、C35P8 混凝土。±0.000 以下基础墙体 M7.5 水泥砂浆砌筑烧结煤矸石普通砖；主体采用 M7.5 混合砂浆砌筑 MU10 多孔砖。窗为塑钢窗，钢质门，屋面为平屋面采用合成高分子防水卷材和压型钢板复合保温屋面。

表 2

竣工验收程序： 土建工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，建设单位组织设计、施工、勘察、监理单位在泗水建筑工程质量监督站的监督下进行验收。
竣工验收内容： 对土建工程、水、电、卫生器具、门窗、楼地面、屋面、装饰、装修、电梯工程的质量和使用功能进行验收，对法律、法规及工程建设强制性标准的执行进行验收，对设计、施工合同履行情况进行验收。
竣工验收组织： 竣工验收由建设单位组织，由建设单位负责人任验收组组长，设计、施工、勘察、监理单位负责人任副组长，各单位有关人员任验收组成员，组成验收小组。
竣工验收标准： 该工程执行现行设计标准，建筑工程施工质量验收统一标准及建设强制性标准进行验收。

表3

	对勘察单位评价： 本工程勘察单位的资质与勘察任务相符合，勘察单位所提供报告能准确反映工程所在地地质情况，为施工图设计提供了可靠依据。工程相关资料齐全。
	对设计单位评价： 该工程设计任务与设计单位的资质相符，项目负责人执业资格证书与承担任务相符，有关人员签章手续齐全，无指定材料生产厂家和提供供应商行为，设计结果符合有关规定及建设单位要求。
	对施工单位评价： 该工程施工任务与施工单位资质相符，项目经理与中标书相一致，有施工承包合同，项目经理、技术负责人、质检员等专业管理人员配套，有经过批准的施工组织设计，技术资料齐全，工程质量符合施工规范及验收标准。
	对监理单位评价： 本工程监理任务与监理单位资质相符合，总监理工程师和现场旁站监理工程师认真履行监理合同。全面做好了“三控两管一协调工作”。

表 4

建设单位执行基本建设程序情况： 该工程手续齐全，按规定进行设计了施工图纸，按规定进行了质量检查，并成立了各专业技术人员齐全的工程部，能严格执行法律法规及工程建设强制性标准。
工程质量责任制和质量保证体系落实情况： 工程质量责任制齐全，切实可行，责任明确，奖罚分明，质量保证体系完整，合理可行。
工程竣工验收意见： 该工程基建手续齐全有效，符合法律法规及强制性标准，符合验收标准。
工程竣工验收结论： 该工程符合国家验收标准，同意使用！

竣工验收人员签字	验收组职务	姓　名 (本人签名)	工作单位	技术职称	单位职务
	验收组组长		泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
	副组长		山东建材基础测绘研究院有限责任公司	注册土木工程师	
			兖煤发工业合肥设计研究院有限责任公司		
			合肥水泥研究设计院有限公司	注册监理工程师	总监
			中国机械工业建设集团有限公司	一级注册建造师	项目经理
	验收组成员		中国机械工业建设集团有限公司	工程师	
			合肥水泥研究设计院有限公司	工程师	专监
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		

建设单位项目负责人：

（公章）

建设单位法定代表人：

年　月　日

注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。

7.5.7、安全负责人资料

7.5.7.1、注册安全工程师证

7.5.7.2、安全员证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2024）0017712

姓　　名：陈俊磊

性　　别：男

出 生 年 月：1989年1月14日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年5月22日

有 效 期：2024年5月22日　至　2027年5月10日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 5 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.7.3、身份证

姓 名 陈俊磊
性 别 男 民 族 汉
出 生 1989 年 1 月 14 日
住 址 河南省西华县皮营乡楼陈
行政村楼陈村二组
公民身份号码 412722198901146578

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 西华县公安局
有效期限 2024.02.07-2044.02.07

7.5.7.4、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 陈俊磊 性别 男 ，一九八九 年 一 月 十四 日生，于 二〇〇九 年 九 月至 二〇一三 年 七 月在本校 安全工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南城建学院

校（院）长：

证书编号：117651201305000053

二〇一三 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.7.5、社保

表单验证号码4c3a7c37229b45a29128a867dbe7e7d5

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412722198901146578		
社会保障号码	412722198901146578	姓　名	陈俊磊	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201812	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201307	201811
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201812	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201812	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201307	201811
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201309	201811
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201308	201811

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-07-01	参保缴费	2013-07-01	参保缴费	2013-08-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5971	●	5971	●	5971	-
02	5971	●	5971	●	5971	-
03	5971	●	5971	●	5971	-
04	5971	●	5971	●	5971	-
05	5971	●	5971	●	5971	-
06	5971	●	5971	●	5971	-
07	6416	●	6416	●	6416	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.7.6、业绩

1、宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程（400t/d）

①项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2019〕298号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司宁国市生活垃圾焚烧发电项目部”。聘任：

刘昌锋为项目部经理；

王庆宝为项目部执行经理；

刘元为项目部总工程师；

代彦青为项目部副经理；

陈俊磊为项目部安全经理；

辛志朋为项目部质量经理。

（此页无正文）

中机建设

2019 年 11 月 26 日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2019 年 11 月 26 日印发

②合同关键页

宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2019 年 6 月 10 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYNGP19002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《宁国市垃圾发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：宁国市生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：宁国海螺水泥厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、主体、防雷、屋面、普通水电安装、门窗安装、室内消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池、事故水池、飞灰暂存库、雨水收集池等	基础、主体、防雷、屋面、装饰、门窗安装、室内消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、防雷、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、防雷、装饰、水电安装、门窗安装、室内消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、若采用钢烟囱，基础埋件及烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估不含税造价为 7325.6881 万元，增值税额为 659.3119 万元，价税合

计为 7985 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷5号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-86474600
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案表

安徽省住房和城乡建设厅监制

竣工备案表分为表一和表二，两表同时装订并且编号一致视为有效。

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表(一)

建设单位名称	宁国海创环境工程有限责任公司
工程名称	主厂房
工程地点	宁国市宁国水泥厂内
建筑面积(㎡)	14446.23
结构类型	框架结构
工程类别	电力工程
开工日期	2020 年 4 月 1 日
竣工验收日期	2022 年 5 月 22 日
施工许可证号	341881202012280101
施工图审查意见	合格
勘察单位名称	西安建材地质工程勘察院有限公司
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司
监理单位名称	江苏中源工程管理股份有限公司
工程质量监督机构名称	宁国市建设监督管理站

编号：3418812020122801-JX-001

竣工验收意见	勘察单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	设计单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	施工单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	监理单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日
	建设单位意见	单位（项目）负责人： （公章） 2022年5月22日

编号：3418812020122801-JX-001

工程竣工验收备案文件目录	1、工程竣工验收报告； 2、工程施工许可证； 3、施工图设计文件审查意见； 4、单位工程质量综合验收文件； 5、市政基础设施的有关质量监测和功能性试验资料； 6、规划、公安、消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件； 7、施工单位签署的工程质量保修书； 8、法规、规章规定必须提供的其他文件；

编号：3418812020122801-JX-001

房屋建筑工程和市政基础设施工程
竣工验收备案表（二）

备案意见	该工程的竣工验收备案文件已收讫，文件齐全。 备案文件收讫章 （公章） 2022 年 6 月 10 日
备案机关负责人		备案经手人	
备案机关处理意见： 同意备案 宁国市建设委员会工程竣工验收备案专用章 （公章） 2022 年 6 月 10 日			

7.5.8、土建主管工程师资料

7.5.8.1、工程师证

姓　　名　杨凯

性　　别　男

身份证号　410104197910131511X

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　建筑工程

编　　号：20220262

经本评审委员会评审认定，

杨凯 同志具备 工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.8.2、身份证

姓名 杨凯
性别 男 民族 汉
出生 1979 年 10 月 13 日
住址 郑州市管城回族区东关东里4号1单元附15号
公民身份号码 410104197910131 51X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局管城回族分局
有效期限 2008.11.11-2028.11.11

7.5.8.3、毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 杨凯 性别 男 ,一九七九 年 十 月 十三 日生，于 二零零六 年 三 月至 二零零八 年 一 月在本校 艺术设计 专业 脱产 学习，修完 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州轻工业学院 校（院）长：

批准文号：教成厅[1993]1号

证书编号：104625200805000188

二零零八 年 一 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.8.4、社保

表单验证号码91fa907b58474a3e825eb1ba7a82ec02

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410104197910131 51X		
社会保障号码	41010419791013151X	姓　名	杨凯	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201406	201804
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201406	201804
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201407	201804
河南省华夏建筑装饰工程有限公司	工伤保险	200607	201405
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201805	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201805	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201406	201804
河南省华夏建筑装饰工程有限公司	企业职工基本养老保险	200601	201405

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2006-01-01	参保缴费	2014-06-20	参保缴费	2006-07-10	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4791	●	4791	●	4791	-
02	4791	●	4791	●	4791	-
03	4791	●	4791	●	4791	-
04	4791	●	4791	●	4791	-
05	4791	●	4791	●	4791	-
06	4791	●	4791	●	4791	-
07	4755	●	4755	●	4755	-
08	4755	●	4755	●	4755	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

表单验证号码91fa907b58474a3e825eb1ba7a82ec02

打印时间：2025-08-21

7.5.9、土建工程师资料

7.5.9.1、工程师证

姓　　名　左一壮

性　　别　男

身份证号　412702198905078431

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　土木工程

编　　号：20220271

经本评审委员会评审认定，

左一壮 同志具备 工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.9.2、身份证

姓名 左一壮
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 5 月 7 日
住址 郑州市管城回族区紫荆山路135号11号楼2301号
公民身份号码 412702198905078431

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局管城回族分局
有效期限 2019.06.24-2039.06.24

7.5.9.3、毕业证

郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

毕 业 证 书

左一壮，男，一九八九年 五 月 七 日生。于二〇一八年 三 月至二〇二一年 一 月在本校 土木工程（专升本） 专业 2.5 年制网络教育 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

郑州大学

校 长：刘炯天

证书编号：104597202105111626

二〇二一年 一 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.9.4、社保

表单验证号码a8cdbbeddfc64dfeaba06dee84d545df

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412702198905078431		
社会保障号码	412702198905078431	姓　名	左一壮	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	202407	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	202406	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201709	202406
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	202407	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201707	202406
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201707	202406

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4364	●	4364	●	4364	-
02	4364	●	4364	●	4364	-
03	4364	●	4364	●	4364	-
04	4364	●	4364	●	4364	-
05	4364	●	4364	●	4364	-
06	4364	●	4364	●	4364	-
07	5042	●	5042	●	5042	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

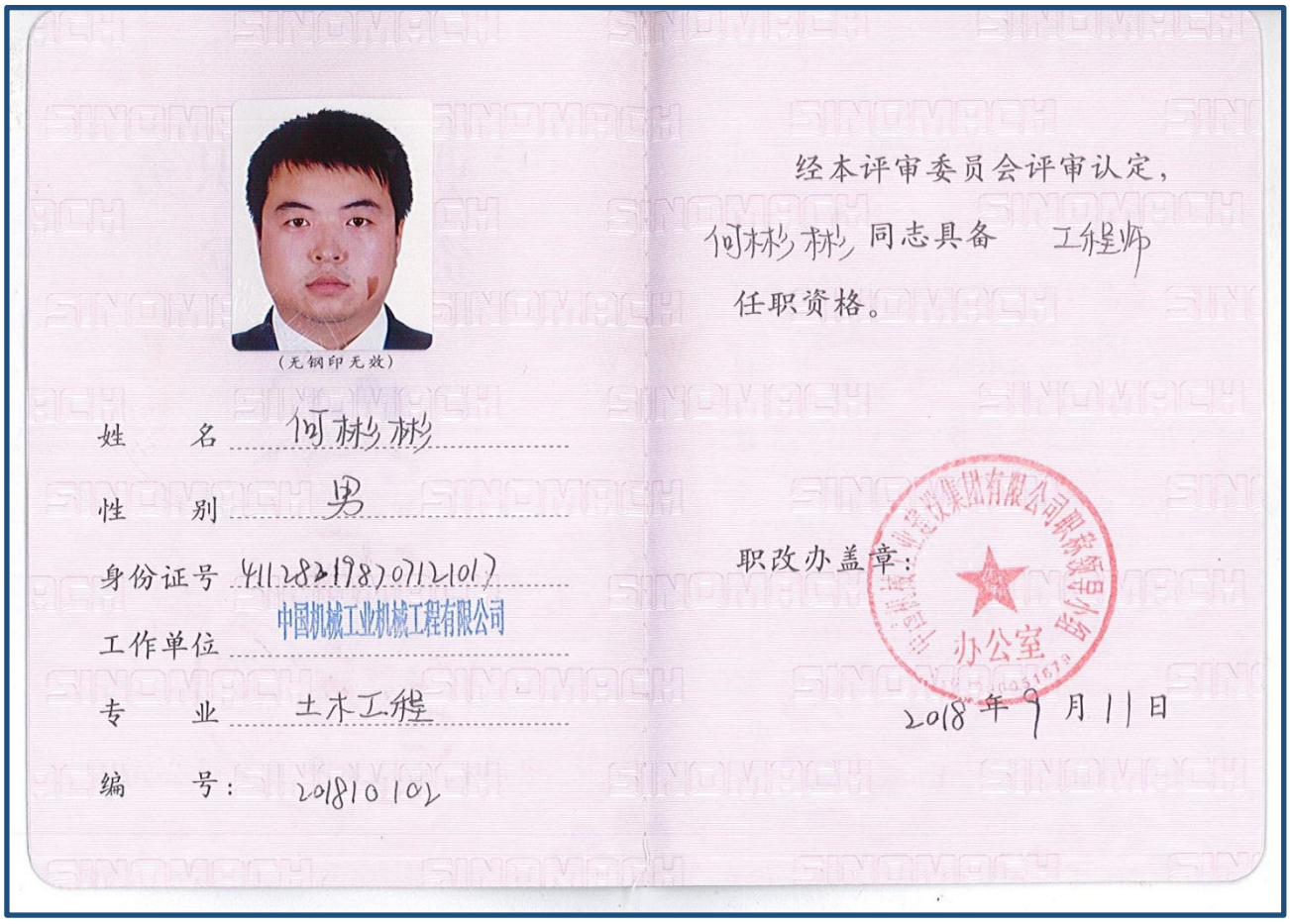
4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.10、土建工程师资料

7.5.10.1、工程师证



（无钢印无效）

姓　　名　何林彬彬

性　　别　男

身份证号　411282197807112017

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　土木工程

编　　号：　20181012

经本评审委员会评审认定，

何林彬彬同志具备　工程师

任职资格。

职改办盖章：

2018年9月11日

7.5.10.2、身份证

姓名 何彬彬
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 7 月 12 日
住址 河南省灵宝市阳店镇羊角寨村4组17号
公民身份号码 411282198707121017

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 灵宝市公安局
有效期限 2019.03.05-2039.03.05

7.5.10.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 何彬彬 性别 男，一九八七 年 七 月 十二 日生，于 二〇一〇 年 九 月至 二〇一二年 七 月在本校 土木工程(专升本) 专业 二 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：黄河科技学院

校（院）长：胡大白

证书编号：118341201205002495

二〇一二 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.10.4、社保

表单验证号码7891d13bf18544c7b1f462869f6254a9

河南省社会保险个人参保证明

（2025年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411282198707121017		
社会保障号码	411282198707121017	姓　名	何彬彬	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201207	201804
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201207	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201208	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201805	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201207	201804

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-07-01	参保缴费	2012-07-01	参保缴费	2012-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5812	●	5812	●	5812	-
02	5812	●	5812	●	5812	-
03	5812	●	5812	●	5812	-
04	5812	●	5812	●	5812	-
05	5812	●	5812	●	5812	-
06	5812	●	5812	●	5812	-
07	6311	●	6311	●	6311	-
08	6311	●	6311	●	6311	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

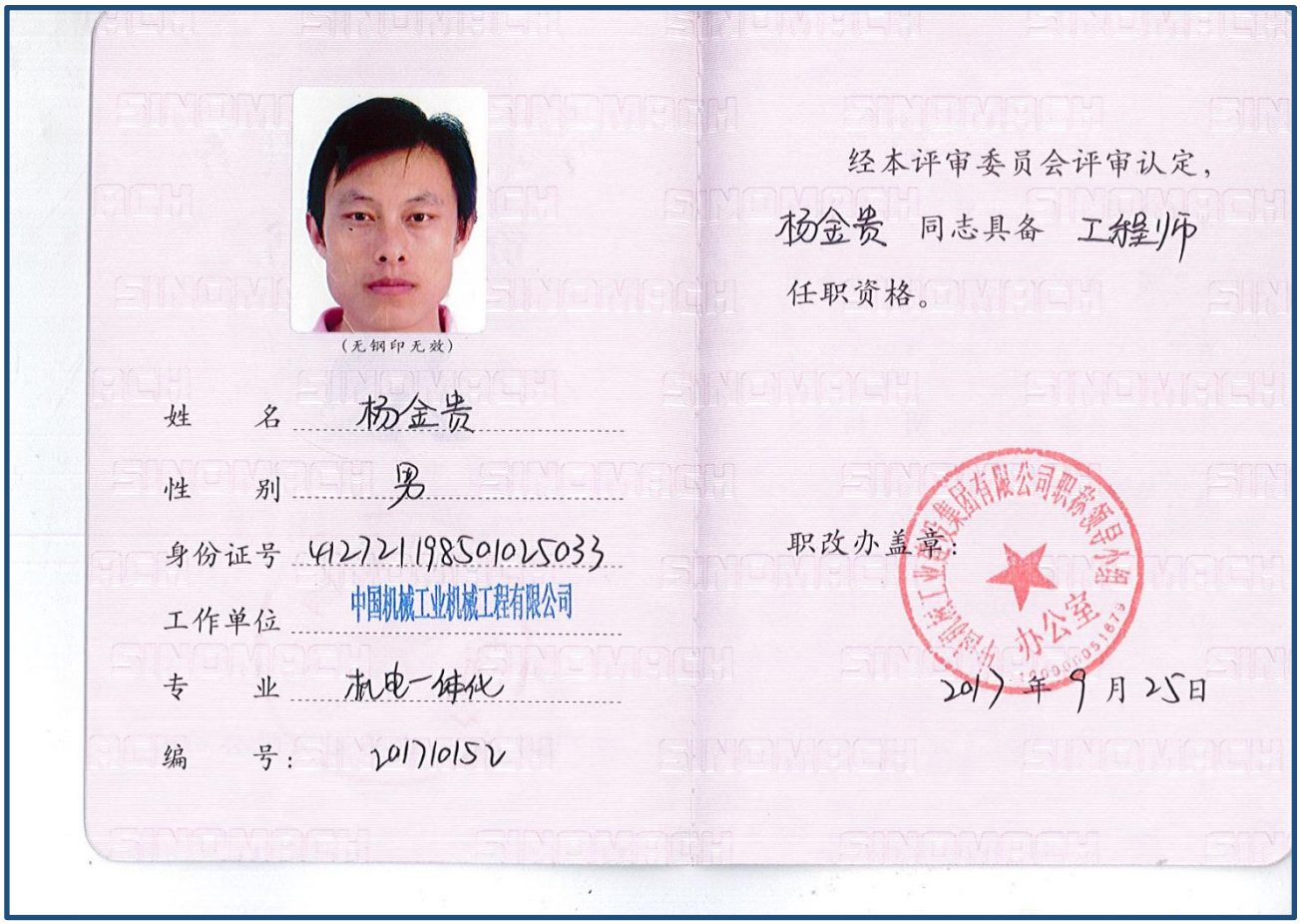
4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.11、锅炉主管工程师资料

7.5.11.1、工程师证



（无钢印无效）

姓　　名　杨金贵

性　　别　男

身份证号　412721198501025033

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　机电一体化

编　　号：　20171015Z

经本评审委员会评审认定，

杨金贵　同志具备　工程师

任职资格。

职改办盖章：

2017 年 9 月 25 日

7.5.11.2、身份证

姓名 杨金贵
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 1 月 2 日
住址 郑州市中原区冉圉北路 9 号
公民身份号码 412721198501025033

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2011.09.20-2031.09.20

7.5.11.3、毕业证

河南科技大學
HENAN UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

毕业证书

杨金贵，男，一九八五 年 一 月 二 日生。

于 二〇一九 年 三 月至 二〇二一 年 七 月在

电气工程及其自动化 专业学习，学习形式

函授 ，学制 2.5 年，修完 专科起点本科

培养计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南科技大学 校 长：

批准文号：(84)教成字004号

证书编号：104645202105604671 二〇二一年 七 月 一 日

7.5.11.4、社保

表单验证号码c99f3bee31ce4723bedb1f38b673dc84

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

郑州市社会保险中心 业务查询专用章

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412721198501025033		
社会保障号码	412721198501025033	姓　名	杨金贵	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	200607	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200607	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200611	201801
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200607	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2006-07-01	参保缴费	2006-07-01	参保缴费	2006-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	9168	●	9168	●	9168	-
02	9168	●	9168	●	9168	-
03	9168	●	9168	●	9168	-
04	9168	●	9168	●	9168	-
05	9168	●	9168	●	9168	-
06	9168	●	9168	●	9168	-
07	5006	●	5006	●	5006	-
08	5006	●	5006	●	5006	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.12、锅炉主管工程师资料

7.5.12.1、工程师证

姓　　名　要东强

性　　别　男

身份证号　142429198706205950

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　机械制造与自动化

编　　号：20220114

经本评审委员会评审认定，

要东强同志具备高级工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.12.2、身份证

姓名 要东强
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 6 月 20 日
住址 郑州市中原区冉屯路55
号3号楼1204号
公民身份号码 142429198706205950

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2022.05.12-2042.05.12

7.5.12.3、毕业证

高等教育自学考试

毕业证书

姓　　名：要东强

身份证号：142429198706205950

证书编号：65510701073340151

参加　机械制造与自动化　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

四川省高等教育自学考试委员会

二〇一〇年　六月三十日

高等院校

西南科技大学

二〇一〇年　六月三十日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01-09 00373271

7.5.12.4、社保

表单验证号码f9e7ab37f3374b0b986320767744fac3

河南省社会保险个人参保证明

（2025年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	142429198706205950		
社会保障号码	142429198706205950	姓　名	要东强	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	200903	201909
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201910	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200903	201909
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201910	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200903	201909
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200904	201909
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201910	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-03-01	参保缴费	2009-03-01	参保缴费	2009-03-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6415	●	6415	●	6415	-
02	6415	●	6415	●	6415	-
03	6415	●	6415	●	6415	-
04	6415	●	6415	●	6415	-
05	6415	●	6415	●	6415	-
06	6415	●	6415	●	6415	-
07	8615	●	8615	●	8615	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

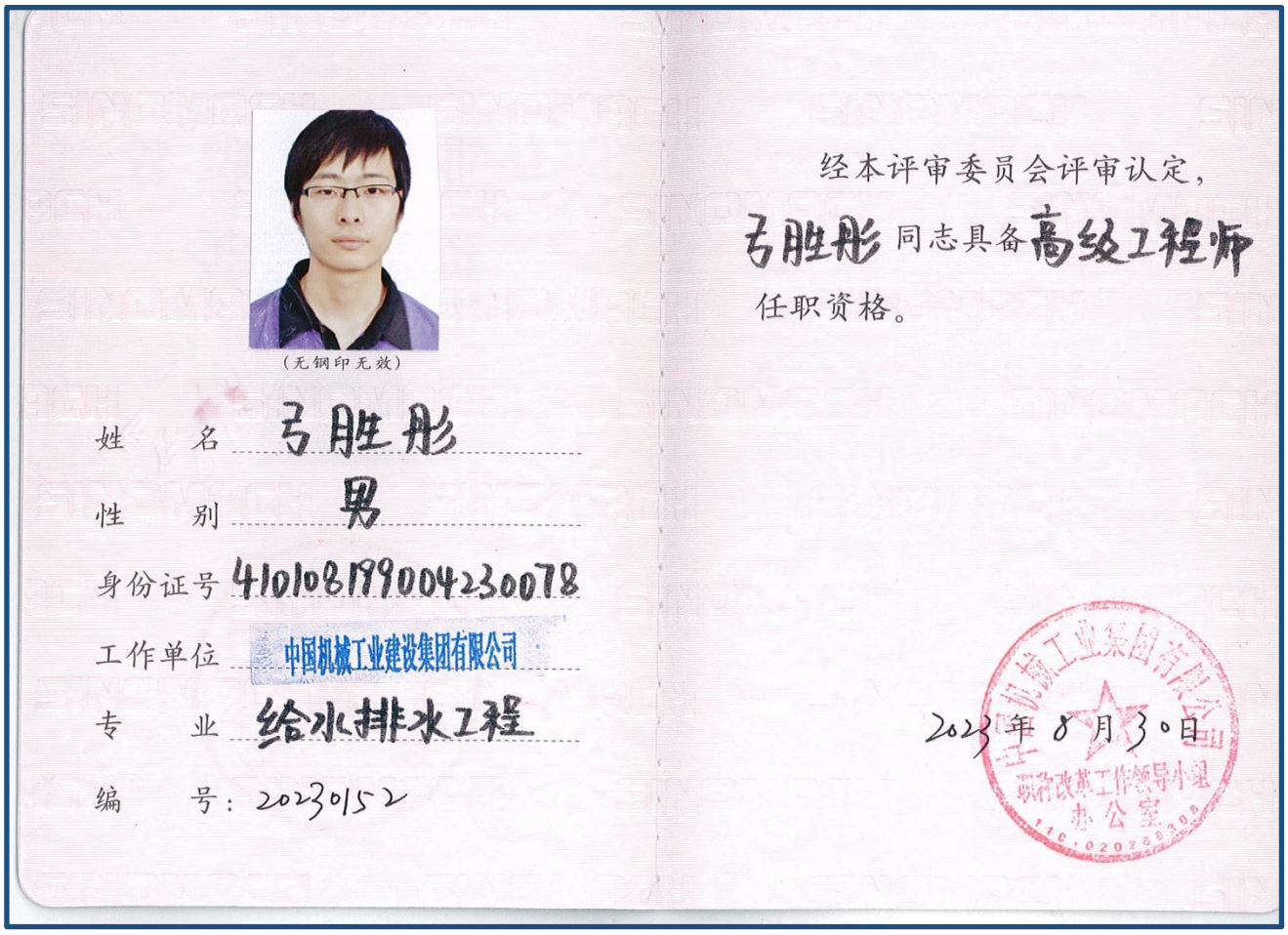
4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.13、汽机、水工主管工程师资料

7.5.13.1、工程师证



（无钢印无效）

姓　　名　弓胜彤

性　　别　男

身份证号　410108199004230078

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　给水排水工程

编　　号：2023052

经本评审委员会评审认定，

弓胜彤 同志具备高级工程师

任职资格。

2023年8月30日

中国机械工业集团有限公司 职称改革工作领导小组办公室

7.5.13.2、身份证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局惠济分局
有效期限 2017.12.29-2037.12.29
姓名 弓胜彤
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 4 月 23 日
住址 河南省郑州市惠济区新城
办事处弓寨村戏楼街15号
公民身份号码 410108199004230078

7.5.13.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 弓胜彤 性别 男 ，一九九〇 年 四 月 二十三日生，于 二〇〇九 年 九 月至二〇一三年 七 月在本校 给水排水工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州大学 校（院）长：刘炯天

证书编号： 104591201305007687 二〇一三 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.13.4、社保

表单验证号码22145e07a4f941918fabfcce7853876f

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410108199004230078		
社会保障号码	410108199004230078	姓　名	弓胜彤	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201307	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201307	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201309	201804
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201805	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201308	201804

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-07-01	参保缴费	2013-07-01	参保缴费	2013-08-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6916	●	6916	●	6916	-
02	6916	●	6916	●	6916	-
03	6916	●	6916	●	6916	-
04	6916	●	6916	●	6916	-
05	6916	●	6916	●	6916	-
06	6916	●	6916	●	6916	-
07	7727	●	7727	●	7727	-
08	7727	●	7727	●	7727	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.14、汽机、水工主管工程师资料

7.5.14.1、工程师证

7.5.14.2、身份证

姓名 薛兵
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 10 月 2 日
住址 郑州市中原区冉围北路9号
公民身份号码 412823198710024035

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2019.06.04-2039.06.04

7.5.14.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 薛兵 性别 男，一九八七 年 十 月 二 日生，于 二零零六 年 九 月至 二零零九 年 七 月在本校 电气自动化技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南工业职业技术学院 校（院）长：李平生

证书编号：127941200906001495 二零零九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.14.4、社保

表单验证号码7538f208f7a54201b8901332ba0c6432

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412823198710024035		
社会保障号码	412823198710024035	姓　名	薛兵	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	200907	201807
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200907	201807
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201808	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200907	201807
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200909	201807
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201808	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201808	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7311	●	7311	●	7311	-
02	7311	●	7311	●	7311	-
03	7311	●	7311	●	7311	-
04	7311	●	7311	●	7311	-
05	7311	●	7311	●	7311	-
06	7311	●	7311	●	7311	-
07	7533	●	7533	●	7533	-
08	7533	●	7533	●	7533	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.15、焊接工程师资料

7.5.15.1、工程师证

（无钢印无效）

姓　　名　蔺杰

性　　别　男

身份证号　231024199010183038

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　土木工程

编　　号：20230277

经本评审委员会评审认定，

蔺杰　同志具备工程师

任职资格。

2023年8月30日

7.5.15.2、身份证

姓名 葛杰
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 10 月 18 日
住址 黑龙江省东宁市大肚川镇
石门子村270号
公民身份号码 231024199010183038
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东宁市公安局
有效期限 2018.02.12-2038.02.12

7.5.15.3、毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 葛杰 性别 男，一九九〇年十 月十八 日生，于 二〇一三年 一 月至二〇一五年 六 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 东北林业大学 校（院）长：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：102255201505701088

二〇一五 年 六 月二十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.15.4、社保

北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 葛杰　　校验码: 3nc7hv

社会保障号码: 231024199010183038　　查询流水号: 11011220250806095044

单位名称: 中国机械工业建设集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2024年01月至2025年08月

一、养老保险单位变动记录:

缴费起始年月	缴费截止年月	实际缴费月数	单位名称	缴费区县
2024-01	2025-06	18	中国机械工业建设集团有限公司北京分公司	北京市通州区社会保险事业管理中心

二、五险缴费明细:

缴费起止年月	养老实际缴费			失业实际缴费			工伤实际缴费		医疗实际缴费			生育实际缴费	
	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数
2024-01至2024-12	12	170940	13675.20	12	170940	854.70	12	170940	12	170940	3454.80	12	170940
2025-01至2025-06	6	86040	6883.20	6	86040	430.20	6	86040	6	86040	1738.80	6	86040
合计	18	------	20558.40	18	------	1284.90	18	------	18	------	5193.60	18	------

三、补充资料

参保人在我市养老保险累计实际缴费年限12年00个月 (其中趸缴年限00年00个月)，医疗保险累计实际缴费年限12年00个月(其中趸缴年限00年00个月)。截至 2024 年末，参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 124849.94 元。

备注:

1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/ ，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。

2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。

3.上述“缴费起止年月”栏目中带“*”标识为该年内含有补缴信息。

4.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 葛杰　　校验码: 3nc7hv

社会保障号码: 231024199010183038　　查询流水号: 11011220250806095044

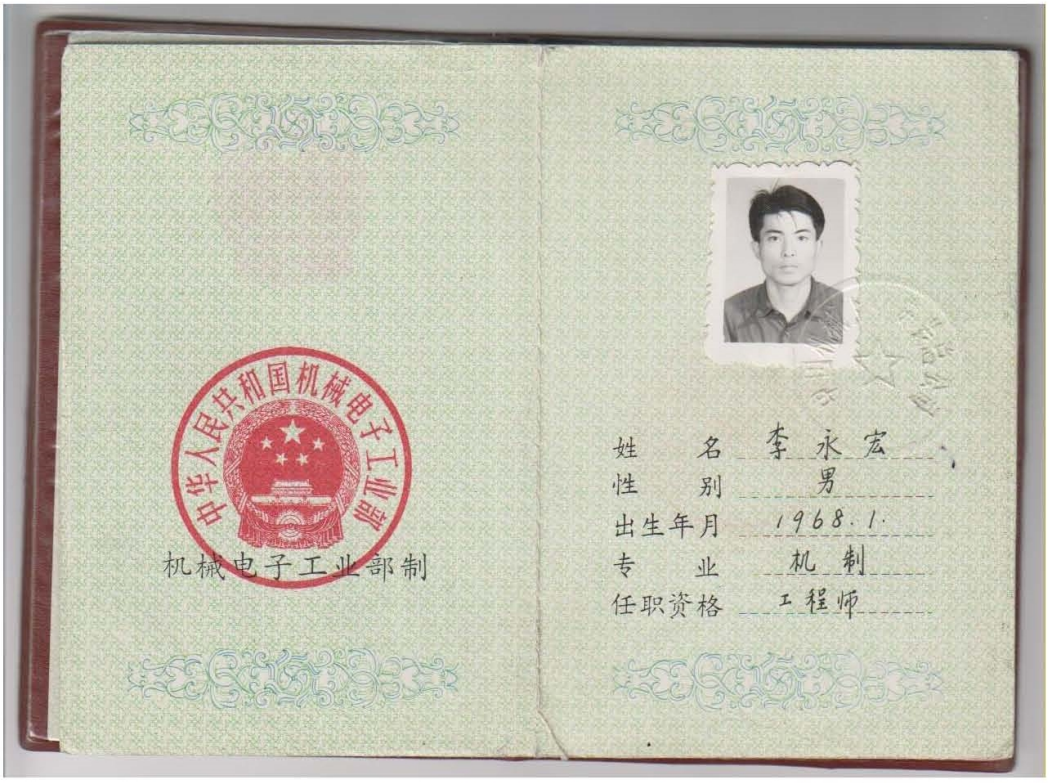
单位名称: 中国机械工业建设集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2024年01月至2025年08月

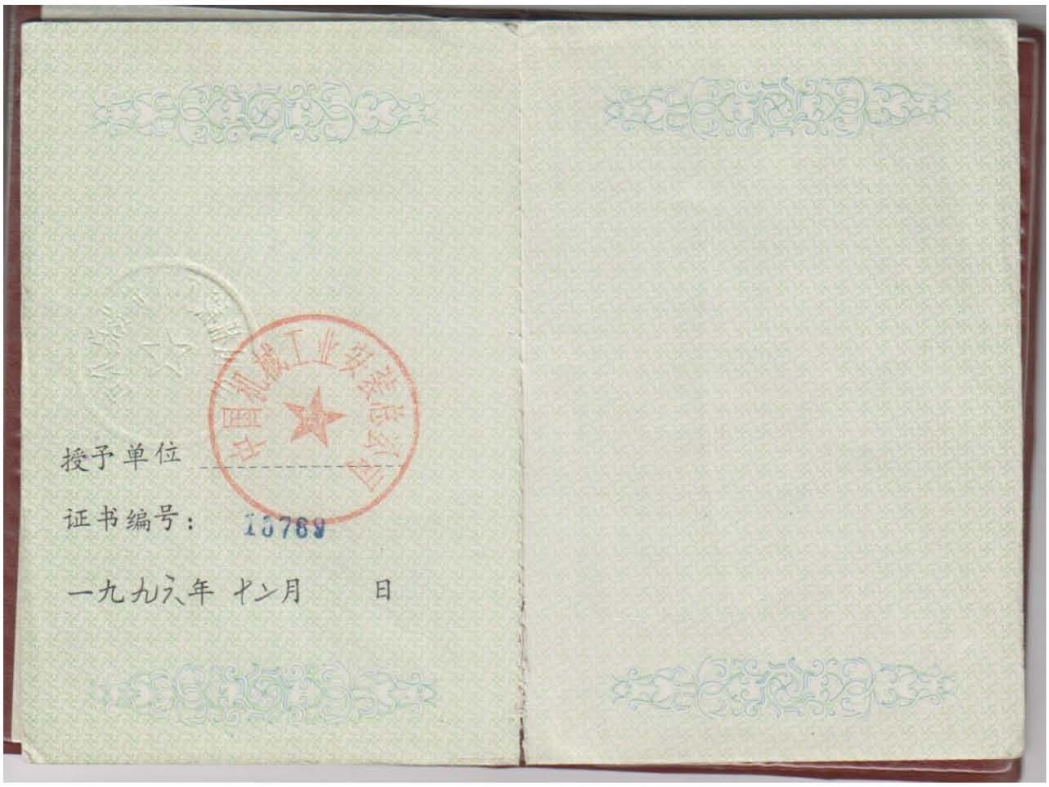
北京市通州区社会保险事业管理中心

日期: 2025年08月06日

7.5.16、焊接工程师资料

7.5.16.1、工程师证



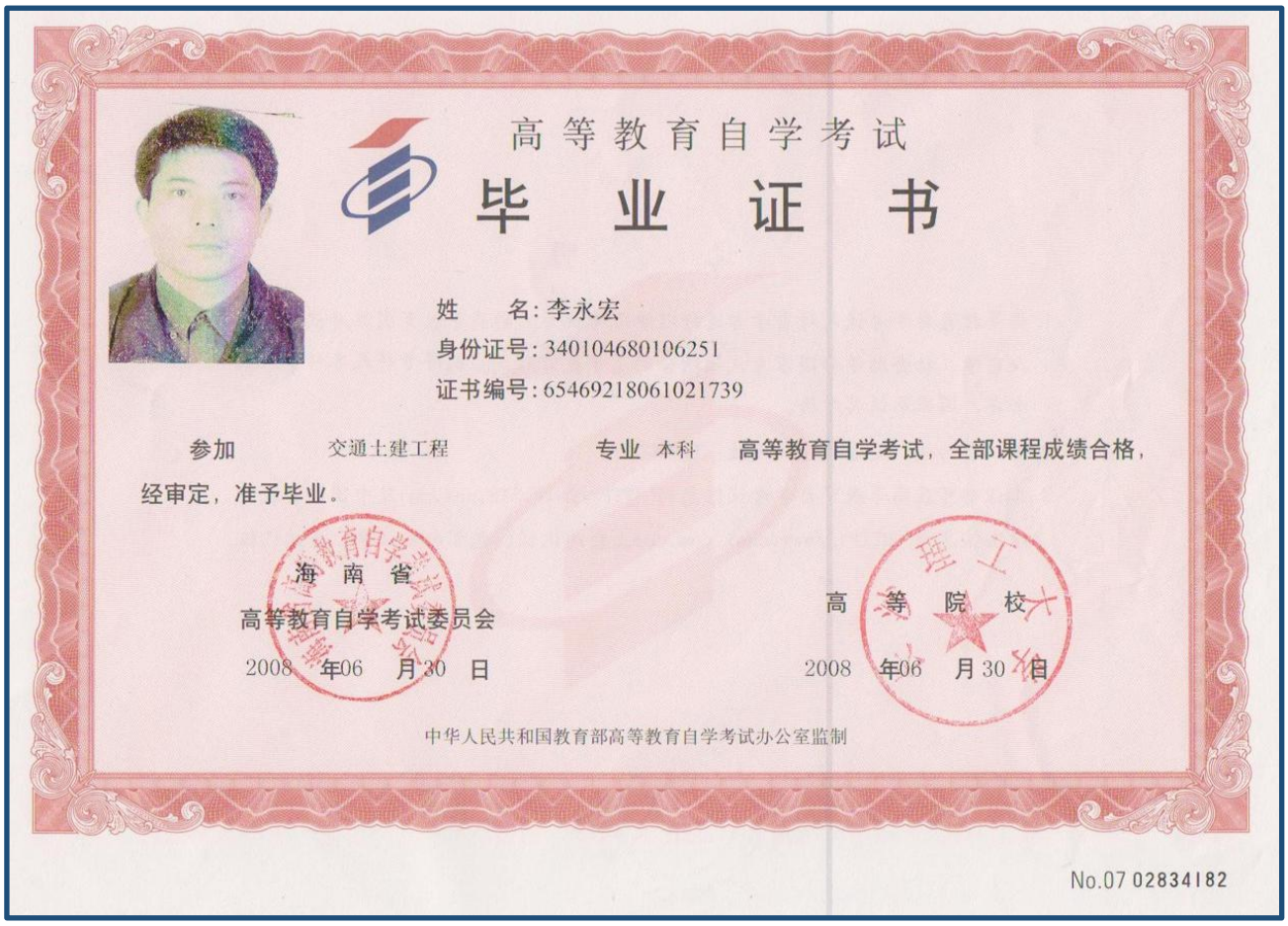


7.5.16.2、身份证

姓名 李永宏
性别 男 民族 汉
出生 1968 年 1 月 6 日
住址 安徽省合肥市庐阳区美菱大道522号2栋605室
公民身份号码 340104196801062516

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 合肥市公安局庐阳分局
有效期限 2006.05.09-2026.05.09

7.5.16.3、毕业证



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：李永宏

身份证号：340104680106251

证书编号：65469218061021739

参加　交通土建工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海南省
高等教育自学考试委员会
2008 年06 月30 日

高等院校
2008 年06 月30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.07 02834182

7.5.16.4、社保

20250825493059515 5

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

姓名	李永宏		证件号码	340104196801062516		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	中山市:中国机械工业建设集团有限公司中山分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:55 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

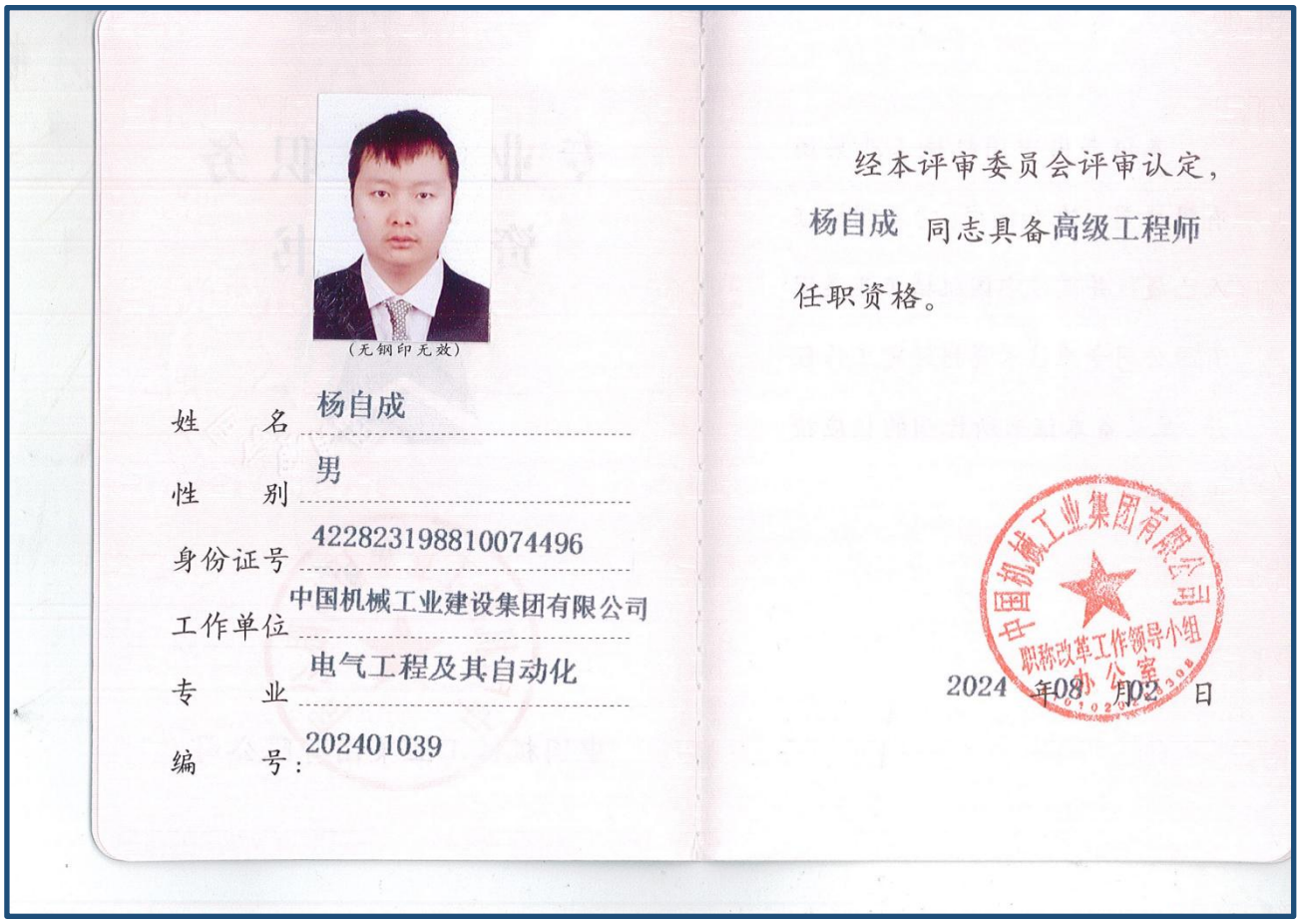
备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:55

7.5.17、电气主管工程师资料

7.5.17.1、工程师证



（无钢印无效）

姓　　名　杨自成

性　　别　男

身份证号　422823198810074496

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　电气工程及其自动化

编　　号：202401039

经本评审委员会评审认定，

杨自成　同志具备高级工程师

任职资格。

中国机械工业集团有限公司 职称改革工作领导小组办公室

2024　年08　月02　日

7.5.17.2、身份证

姓名 杨自成
性别 男 民族 土家
出生 1988 年 10 月 7 日
住址 广州市番禺区东艺路26号
5栋802房
公民身份号码 422823198810074496

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 广州市公安局番禺分局
有效期限 2021.09.23-2041.09.23

7.5.17.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 杨自成 性别男，一九八八 年 十 月 七 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一三年 六 月在本校 电气工程及其自动化 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖北民族学院 校（院）长：

证书编号：105171201305668872

二〇一三 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址 http://www.chsi.com.cn

7.5.17.4、社保

表单验证号码5c295d0317a24764815dba8be62b5c6d

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	422823198810074496		
社会保障号码	422823198810074496	姓　名	杨自成	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201312	201801
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201311	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201311	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201311	201801

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-11-01	参保缴费	2013-11-01	参保缴费	2013-11-15	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5809	●	5809	●	5809	-
02	5809	●	5809	●	5809	-
03	5809	●	5809	●	5809	-
04	5809	●	5809	●	5809	-
05	5809	●	5809	●	5809	-
06	5809	●	5809	●	5809	-
07	6002	●	6002	●	6002	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.18、热控主管工程师资料

7.5.18.1、工程师证

姓　　名　贾长鱼

性　　别　男

身份证号　411402198612097631

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　电气工程及其自动化

编　　号：20220253

经本评审委员会评审认定，

贾长鱼 同志具备 工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.18.2、身份证

姓名 贾长鱼
性别 男 民族 汉
出生 1986 年 12 月 9 日
住址 河南省商丘市梁园区谢集
镇郭武庄村贾楼村7 1号
公民身份号码 411402198612097631

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 商丘市公安局梁园分局
有效期限 2020.09.15-2040.09.15

7.5.18.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 贾长鱼 性别 男 ，一九八六 年 十二 月 九 日生，于 二〇〇六 年 九 月至二〇一〇年 七 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州航空工业管理学院 校（院）长：

证书编号：104851201005001804 二〇一〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.18.4、社保

表单验证号码1753f4cc5c3d496a9b1dea2ffeda591a

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411402198612097631		
社会保障号码	411402198612097631	姓　名	贾长鱼	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	202207	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	202208	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	202208	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201007	202207
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201007	202207
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201007	202207

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-07-01	参保缴费	2010-07-01	参保缴费	2010-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	9473	●	9473	●	9473	-
02	9473	●	9473	●	9473	-
03	9473	●	9473	●	9473	-
04	9473	●	9473	●	9473	-
05	9473	●	9473	●	9473	-
06	9473	●	9473	●	9473	-
07	9872	●	9872	●	9872	-
08	9872	●	9872	●	9872	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

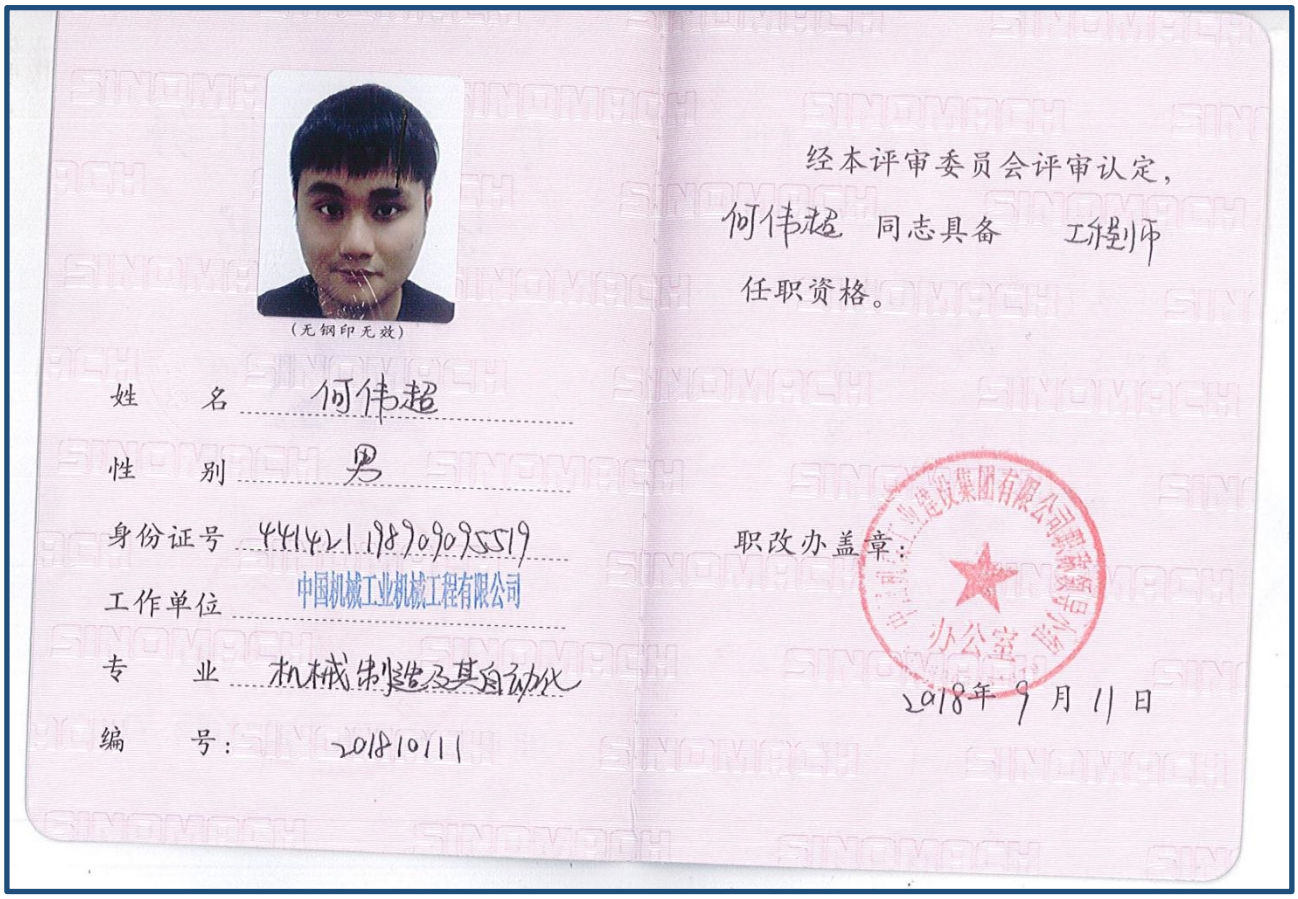
4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-21

7.5.19、机械主管工程师资料

7.5.19.1、工程师证



（无钢印无效）

姓　　名　何伟超

性　　别　男

身份证号　[illegible]

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　机械制造及其自动化

编　　号：20181011

经本评审委员会评审认定，

何伟超　同志具备　工程师

任职资格。

职改办盖章：

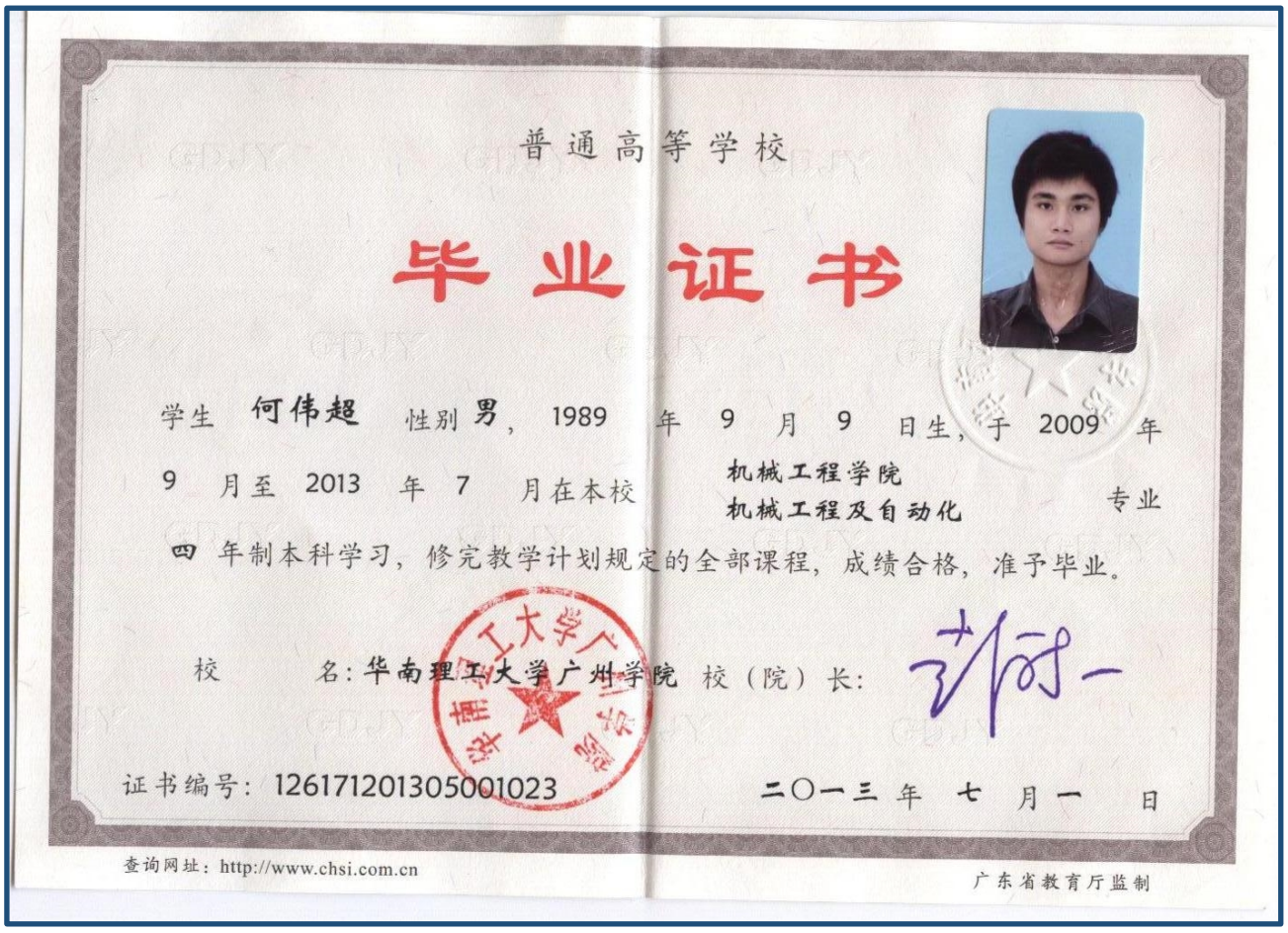
2018年9月11日

7.5.19.2、身份证

姓名 何伟超
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 9 月 9 日
住址 广东省梅州市梅县区松源镇五星村永德堂
公民身份号码 441421198909095519

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 梅州市公安局梅县区分局
有效期限 2025.04.14-2045.04.14

7.5.19.3、毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 何伟超 性别 男，1989 年 9 月 9 日生，于 2009 年 9 月至 2013 年 7 月在本校 机械工程学院 机械工程及自动化 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学广州学院 校（院）长：

证书编号：126171201305001023

二〇一三 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

7.5.19.4、社保

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	441421198909095519		
社会保障号码	441421198909095519	姓　名	何伟超	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201311	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201312	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201311	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201311	201801

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-11-01	参保缴费	2013-11-01	参保缴费	2013-11-15	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5973	●	5973	●	5973	●
02	5973	●	5973	●	5973	-
03	5973	●	5973	●	5973	-
04	5973	●	5973	●	5973	-
05	5973	●	5973	●	5973	-
06	5973	●	5973	●	5973	-
07	6529	●	6529	●	6529	-
08	6529	●	6529	●	6529	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-26

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(20250826114-9200000013)

7.5.20、质量主管工程师资料

7.5.20.1、工程师证

专业技术职务
资格证书

中国机械工业集团有限公司

姓　　名　张水英

性　　别　女

身份证号　372324198101265347X

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　质量管理工程

编　　号：20220122

经本评审委员会评审认定，

张水英 同志具备 高级工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.20.2、身份证

姓名 张水英
性别 女 民族 汉
出生 1981 年 1 月 26 日
住址 广州市天河区天河直街69号三楼
公民身份号码 372324198101265 34X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 广州市公安局天河分局
有效期限 2007.06.06-2027.06.06

7.5.20.3、毕业证

天津大学

硕士研究生

毕业证书

研究生　张水英　性别　女

出生日期　一九八一年　一　月　二十九日

于　二零零四年　九　月至　二零零七　年　一　月在本校

化工学院　化学工艺

专业学习，学习形式为　普通全日制　，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校　长

天津大学　（公章）

二零零七年　二　月　二十八日

印刷号：No 0009832　（天津大学制）　编号：　100561200702207191

7.5.20.4、社保

20250825499921280l

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	张水英	证件号码	37232419810126534X
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	广州市:中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:57 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

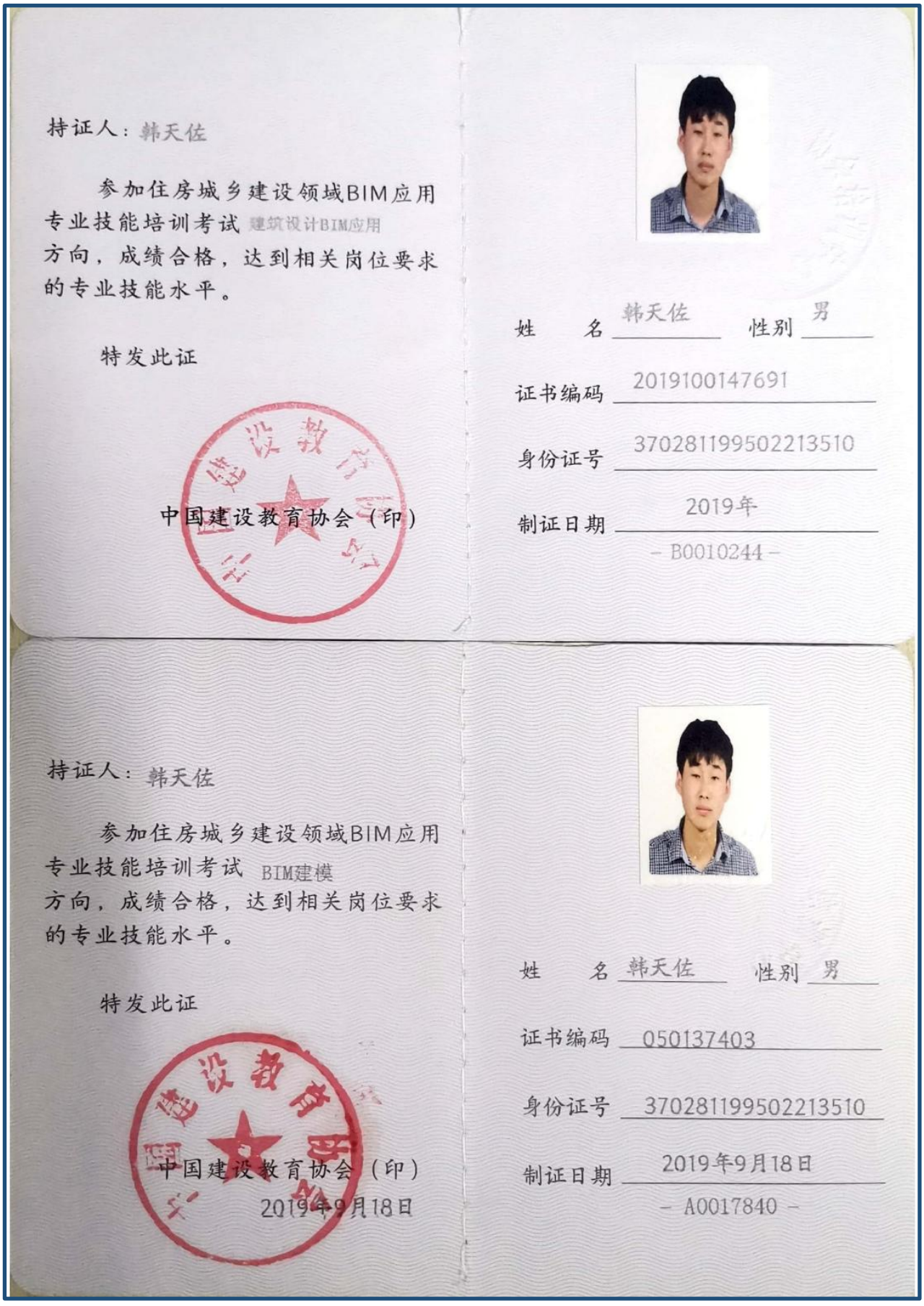
备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:57

7.5.21、BIM 工程师资料

7.5.21.1、工程师证



持证人：韩天佐

参加住房城乡建设领域BIM应用专业技能培训考试 建筑设计BIM应用 方向，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）

姓　　名 韩天佐　性别 男

证书编码 2019100147691

身份证号 370281199502213510

制证日期 2019年

- B0010244 -

持证人：韩天佐

参加住房城乡建设领域BIM应用专业技能培训考试 BIM建模 方向，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）

2019年9月18日

姓　　名 韩天佐　性别 男

证书编码 050137403

身份证号 370281199502213510

制证日期 2019年9月18日

- A0017840 -

7.5.21.2、身份证

姓名 韩天佐
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 2 月 21 日
住址 山东省胶州市胶东镇韩家三村224号
公民身份号码 370281199502213510

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 胶州市公安局
有效期限 2021.06.16-2041.06.16

7.5.21.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 韩天佐 性别 男，一九九五 年 二 月 二十一 日生，于 二〇一三 年 九 月至 二〇一六 年 七 月在本校 建筑工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：德州职业技术学院 校（院）长

二〇一六 年 七 月 一 日

证书编号：133891201606000208

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.21.4、社保

20250825074487961

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在惠州市参加社会保险情况如下：

姓名	韩天佐		证件号码	370281199502213510		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	惠州市:中国机械工业建设集团有限公司惠州分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 09:00 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 09:00

7.5.22、BIM 工程师资料

7.5.22.1、工程师证

姓　　名　陈贤玉

性　　别　女

身份证号　445121199710125946

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　工程造价

编　　号：20220314

经本评审委员会评审认定，

陈贤玉 同志具备 助理工程师

任职资格。

中国机械工业建设集团有限公司职称评审委员会

2022 年 7 月 15 日

7.5.22.2、身份证

姓名 陈贤玉
性别 女 民族 汉
出生 1997 年 10 月 12 日
住址 广东省潮州市湘桥区铁铺
镇灰荣村面前片一巷31号
公民身份号码 445121199710125946

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 潮州市公安局湘桥分局
有效期限 2018.02.24-2028.02.24

7.5.22.3、毕业证

广东开放大学
GUANGDONG OPEN UNIVERSITY

毕 业 证 书

学生 陈贤玉 性别 女，一九九七 年 十 月 十二 日生，于

二〇二二 年 十 月在本校修完 本 科 土木工程

专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学 校：广东开放大学 校 长：

证书编号：513158202205000014

二〇二二 年 十 月 三十 日

NO. 20221000014

7.5.22.4、社保

20250825498391039O

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	陈贤玉		证件号码	445121199710125946		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	广州市:中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:57 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:57

7.5.23、专职质检员资料

7.5.23.1、工程师证

姓　　名　徐琼卓

性　　别　男

身份证号　441224199512306034

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　建筑工程技术

编　　号：20220329

经本评审委员会评审认定，

徐琼卓同志具备助理工程师

任职资格。

2022年7月15日

7.5.23.2、身份证

姓名 徐琼卓
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 12 月 30 日
住址 广东省怀集县桥头镇徐丰
村委会徐闲村0090号
公民身份号码 441224199512306034
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 怀集县公安局
有效期限 2023.02.24-2043.02.24

7.5.23.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生　徐琼卓　性别男，一九九五 年 十二 月 三十 日生，于二〇一六 年 九 月至二〇一九 年 六 月在本校　建筑工程技术　专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：广东理工职业学院　校（院）长：

证书编号：139191201906000460

二〇一九 年 六 月二十五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

7.5.23.4、社保

20250825502013151S

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	徐琼卓		证件号码	441224199512306034		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	广州市:中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:58 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:58

7.5.24、专职质检员资料

7.5.24.1、工程师证

7.5.24.2、身份证

姓名 宋威
性别 男 民族 汉
出生 1986 年 8 月 13 日
住址 黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区梅里斯街道团结社区11组
公民身份号码 230208198608130016

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 齐齐哈尔市公安局梅里斯分局
有效期限 2020.06.10-2040.06.10

7.5.24.3、毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 宋威 性别 男，一九八六年 八 月 十三 日生，于二〇〇五年 三 月至二〇〇八年 一 月在本校 工业与民用建筑 专业 脱产 学习，修完 专科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：齐齐哈尔市建设职工大学 校（院）长：梁文印

批准文号：（82）教工农字014号

证书编号：503065200806000081

二〇〇八年 一 月 十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.24.4、社保

北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 宋威　　校验码: miup4e

社会保障号码: 230208198608130016　　查询流水号: 11011220250814104402

单位名称: 中国机械工业建设集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2024年01月至2025年08月

一、养老保险单位变动记录:

缴费起始年月	缴费截止年月	实际缴费月数	单位名称	缴费区县
2024-01	2025-06	18	中国机械工业建设集团有限公司北京分公司	北京市通州区社会保险事业管理中心

二、五险缴费明细:

缴费起止年月	养老实际缴费			失业实际缴费			工伤实际缴费		医疗实际缴费			生育实际缴费	
	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数
2024-01至2024-12	12	248040	19843.20	12	248040	1240.20	12	248040	12	248040	4996.80	12	248040
2025-01至2025-06	6	124020	9921.60	6	124020	620.10	6	124020	6	124020	2498.40	6	124020
合计	18	------	29764.80	18	------	1860.30	18	------	18	------	7495.20	18	------

三、补充资料

参保人在我市养老保险累计实际缴费年限13年08个月 (其中趸缴年限00年00个月)，医疗保险累计实际缴费年限13年03个月(其中趸缴年限00年00个月)。截至 2024 年末，参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 193169.33 元。

备注:

1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/ ，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。

2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。

3.上述“缴费起止年月”栏目中带“*”标识为该年内含有补缴信息。

4.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 宋威　　校验码: miup4e

社会保障号码: 230208198608130016　　查询流水号: 11011220250814104402

单位名称: 中国机械工业建设集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2024年01月至2025年08月

北京市通州区社会保险事业管理中心

日期: 2025年08月14日

7.5.25、专职安全员资料

7.5.25.1、工程师证

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2020）0310294

姓　　名：崔龙文

性　　别：男

出 生 年 月：1969年5月15日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年9月27日

有 效 期：2023年11月22日　至　2026年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023 年 11 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.25.2、身份证

姓名 崔龙文
性别 男 民族 朝鲜
出生 1969 年 5 月 15 日
住址 广东省东莞市南城区金丰路1号江南世家B2座16A房
公民身份号码 222401196905150635

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2008.12.18-2028.12.18

7.5.25.3、毕业证

毕业证书

证字第 9376747 号

崔龙文 同志，自一九九五年八月至一九九七年十二月，在本院本科班经济管理专业修业期满，考试成绩合格，准予毕业。

中共中央党校函授学院

院 长 [illegible]

一九九七年十二月三十一日

7.5.25.4、社保

20250825035866307

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	崔龙文		证件号码	222401196905150635		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	广州市:中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:59 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:59

7.5.26、专职安全员资料

7.5.26.1、工程师证

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2019）0303555

姓　　名：吴宇娟

性　　别：女

出 生 年 月：1982年8月28日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年7月17日

有 效 期：2022年11月28日　至　2025年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2022 年 11 月 28 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.26.2、身份证

姓名 吴宇娟
性别 女 民族 汉
出生 1982 年 8 月 28 日
住址 广东省兴宁市合水镇富和村围上
公民身份号码 441481198208282924

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 兴宁市公安局
有效期限 2016.02.06-2036.02.06

7.5.26.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 吴宇娟 性别女，一九八二 年 八 月 二十八 日生，于 二〇〇六 年 三 月至 二〇〇八 年 一 月在本校 网络教育学院 行政管理(含电子政务) 专业 两 年制 专科 学习，取得培养方案规定的全部学分，准予毕业。

电子科技大学

校 长：邱勇

证书编号：106147200806001143

二〇〇八 年 二 月 二十八 日

7.5.26.4、社保

20250825494509917 7

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

姓名	吴宇娟		证件号码	441481198208282924		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202508	中山市:中国机械工业建设集团有限公司中山分公司	20	20	20
截止			2025-08-25 08:55 ，该参保人累计月数合计	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月	实际缴费20个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-25 08:55

7.5.27、专职安全员资料

7.5.27.1、工程师证

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2021）0310789

姓　　名：丘钰清

性　　别：女

出 生 年 月：1996年9月23日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年1月11日

有 效 期：2024年12月31日　至　2027年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 12 月 31 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.27.2、身份证

姓名 丘钰清
性别 女 民族 汉
出生 1996 年 9 月 23 日
住址 广州市黄埔区横沙大街朝阳里1号
公民身份号码 440112199609231823

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 广州市公安局黄埔分局
有效期限 2016.08.10-2026.08.10

7.5.27.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生　丘钰清　性别 女，一九九六 年　九　月 二十三日生，于 二〇一五 年

九 月至 二〇一九 年　六　月在本校　经济学　专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：中山大学南方学院　校　长：

证书编号：126191201905152902　二〇一九 年　六　月　二十　日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.27.4、社保

20250814716724657 4

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	丘钰清	证件号码	440112199609231823
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202409	-	202508	广州市:中国机械工业建设集团有限公司广东分公司	12	12	12
截止			2025-08-14 10:56 ，该参保人累计月数合计	实际缴费12个月，缓缴0个月	实际缴费12个月，缓缴0个月	实际缴费12个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-08-14 10:56

7.5.28、专职安全员资料

7.5.28.1、工程师证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2025）0009755

姓　　名：闫建宾

性　　别：男

出 生 年 月：1978年12月17日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2025年3月23日

有 效 期：2025年3月23日　至　2026年10月26日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2025 年 3 月 23 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

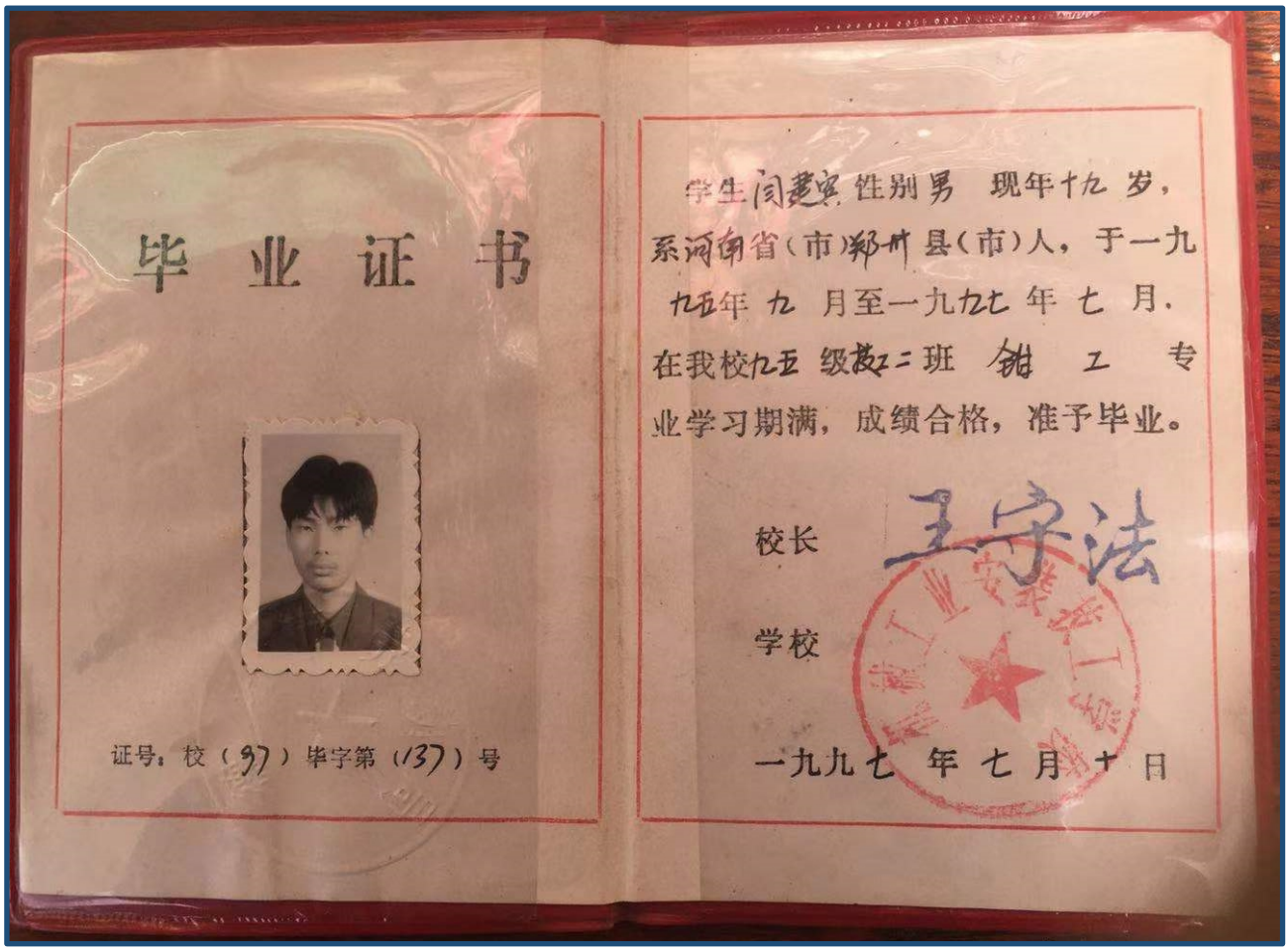
中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.28.2、身份证

姓名 闫建宾
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 12 月 17 日
住址 郑州市中原区冉围北路 9 号
公民身份号码 410181197812176514

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2006.09.20-2026.09.20

7.5.28.3、毕业证



毕业证书

证号：校（97）毕字第（137）号

学生闫建宾 性别男 现年十九 岁，系河南省（市）郑州 县（市）人，于一九九五年 九 月至一九九七 年 七 月，在我校九五 级数二 班 钳 工 专业学习期满，成绩合格，准予毕业。

校长 王守法

学校

一九九七 年 七 月 十 日

7.5.28.4、社保

表单验证号码738ef9de5932452dbda311e7b394c2a4

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410181197812176514		
社会保障号码	410181197812176514	姓　名	闫建宾	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	199708	201807
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200401	201807
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201808	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200301	201807
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201808	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201808	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	199708	201807

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	1997-08-01	参保缴费	1997-08-01	参保缴费	1997-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7583	●	7583	●	7583	-
02	7583	●	7583	●	7583	-
03	7583	●	7583	●	7583	-
04	7583	●	7583	●	7583	-
05	7583	●	7583	●	7583	-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-06-13

7.5.29、专职安全员资料

7.5.29.1、安全C证

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C2（2019）0306919

姓　　名：姜涛

性　　别：男

出 生 年 月：1978年1月16日

企 业 名 称：中国机械工业建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2011年12月27日

有 效 期：2023年11月29日　至　2026年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023 年 11 月 29 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

7.5.29.2、身份证

姓名 姜涛
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 1 月 16 日
住址 郑州市中原区冉闽北路9
号院8号楼3单元26号
公民身份号码 410102197801160001X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2006.03.15-2026.03.15

7.5.29.3、毕业证

高 等 教 育

毕 业 证 书

学生姜涛 性别男，一九七八 年 一 月十六 日生，于二〇一四 年九 月

至二〇一七 年 一 月在本校 建筑工程技术 专业网络教育

专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：吉林大学 校（院）长：李元

证书编号：101837201706917706 二〇一七 年 一 月十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.29.4、社保

表单验证号码af5b5724167140ee834d0cb62666cfbe

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410102197801160001X		
社会保障号码	410102197801160001X	姓　名	姜涛	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201910	202310
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	199807	201909
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	199807	201909
河南路鹏建筑工程有限公司	企业职工基本养老保险	201902	201906
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	202311	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	202310	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201910	202310
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	202311	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201910	202310
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	200301	201909
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	200401	201909

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	1998-07-01	参保缴费	1998-08-01	参保缴费	1998-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	4815	●	4815	●	4815	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

表单验证号码af5b5724167140ee834d0cb62666cfbe

险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.29.5、业绩

1、泗水县垃圾发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司		
电话:	13866633850	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司：

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与泗水海螺海创环境工程有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：卜华松 （总经理）

联系电话：18205531323

2018 年 4 月 23 日

②项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2018〕265号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”。聘任：

程华龙为项目部经理；

刘元为项目部总工程师；

刘相坤为项目部造价负责人；

姜涛为项目部安全主管；

周帅为项目部劳资监管主管；

（此页无正文）

中机建设

2018年09月22日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2018年09月22日印发

③合同关键页

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建筑工程

施工合同

发包方：芜湖海创实业有限责任公司

承包方：中国机械工业建设集团有限公司

日　期：　2018 年 5 月 5 日

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2018 年 5 月 5 日 在 芜湖市 签署

合同编号：SJSZSP18002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

1.2、工程地点：山东省济宁市泗水县济宁海螺厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房	基础、主体、屋面、装饰、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池	基础、主体、屋面、装饰、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、装饰、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修及各建筑物徽派外观施工由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估 6600 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

本合同双方签字盖章后生效，工程竣工验收后将剩余款项结清时终止。

第二十条　合同份数

本合同一式九份，甲方执六份，乙方执三份。

第二十一条　合同附件

附件 1：《乙购材料管理规定》

附件 2：《建筑工程安全生产管理协议书》

附件 3：《现场文明施工承诺书》

附件 4：《清单缺项部分主要材料预算价格表》

附件 5：《乙方自购材料品牌选用表》

附件 6：《工程量清单报价表》

附件 7：《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程子项合同工期违约处罚》

附件 8：《外墙涂料及颜色质量管理要求》

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：胡忠
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-68595615
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

④竣工验收资料

竣工工程质量验收报告

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建设单位	泗水海螺创业环境工程有限责任公司
工程概况	本工程为泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理，清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱、渗滤液处理。 水、电避雷装置、消防设施齐全。
验收人员组成情况	建设单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目负责人、监理单位总监理工程师、勘察单位项目负责人
工程质量检查情况（含工程质量控制资料情况）	该工程经设计单位、监理单位、勘察单位、建设单位、施工单位共同验收一致认为该工程施工符合图纸设计及施工规范要求，工程资料齐全有效，同意验收。
质量等级评定情况	合格

验收组人员（签章）

勘察单位项目负责人

施工单位项目负责人

监理单位总监理工程师

设计单位项目负责人

建设单位项目负责人

年　　月　　日

济　宁　市

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告 表

工 程 名 称 ：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

建 设 单 位 ：泗水海螺创业环境工程有限责任公司

竣工验收时间：_____年_____月_____日

济 宁 市 建 设 委 员 会

表 1

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目		
工程地址	济宁海螺水泥厂院内	工程造价	17375.94 万元
建筑面积（㎡）	17943.7 ㎡	结构类型 层数	A/C 区：钢结构，B 区：框架剪力墙结构 A/B 区七层，C 区一层
工程项目登记时间		开工时间	2018 年 7 月 18 日
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位名称	山东建材勘察测绘研究院有限公司	资质等级	甲级
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院	资质等级	甲级
监理单位名称	合肥水泥研究设计院有限公司司	资质等级	甲级

工程概况：

本工程为工业厂房工程，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架剪力墙结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理、清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱。基础垫层采用 C15 混凝土，基础采用 C30、C30P8、C30P6、C35、C35P8 混凝土。±0.000 以下基础墙体 M7.5 水泥砂浆砌筑烧结煤矸石普通砖；主体采用 M7.5 混合砂浆砌筑 MU10 多孔砖。窗为塑钢窗，钢质门，屋面为平屋面采用合成高分子防水卷材和压型钢板复合保温屋面。

表 2

竣工验收程序： 土建工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，建设单位组织设计、施工、勘察、监理单位在泗水建筑工程质量监督站的监督下进行验收。
竣工验收内容： 对土建工程、水、电、卫生器具、门窗、楼地面、屋面、装饰、装修、电梯工程的质量和使用功能进行验收，对法律、法规及工程建设强制性标准的执行进行验收，对设计、施工合同履行情况进行验收。
竣工验收组织： 竣工验收由建设单位组织，由建设单位负责人任验收组组长，设计、施工、勘察、监理单位负责人任副组长，各单位有关人员任验收组成员，组成验收小组。
竣工验收标准： 该工程执行现行设计标准，建筑工程施工质量验收统一标准及建设强制性标准进行验收。

表3

	对勘察单位评价： 本工程勘察单位的资质与勘察任务相符合，勘察单位所提供报告能准确反映工程所在地地质情况，为施工图设计提供了可靠依据。工程相关资料齐全。
	对设计单位评价： 该工程设计任务与设计单位的资质相符，项目负责人执业资格证书与承担任务相符，有关人员签章手续齐全，无指定材料生产厂家和提供供应商行为，设计结果符合有关规定及建设单位要求。
	对施工单位评价： 该工程施工任务与施工单位资质相符，项目经理与中标书相一致，有施工承包合同，项目经理、技术负责人、质检员等专业管理人员配套，有经过批准的施工组织设计，技术资料齐全，工程质量符合施工规范及验收标准。
	对监理单位评价： 本工程监理任务与监理单位资质相符合，总监理工程师和现场旁站监理工程师认真履行监理合同。全面做好了“三控两管一协调工作”。

表 4

建设单位执行基本建设程序情况： 该工程手续齐全，按规定进行设计了施工图纸，按规定进行了质量检查，并成立了各专业技术人员齐全的工程部，能严格执行法律法规及工程建设强制性标准。
工程质量责任制和质量保证体系落实情况： 工程质量责任制齐全，切实可行，责任明确，奖罚分明，质量保证体系完整，合理可行。
工程竣工验收意见： 该工程基建手续齐全有效，符合法律法规及强制性标准，符合验收标准。
工程竣工验收结论： 该工程符合国家验收标准，同意使用！

竣工验收人员签字	验收组职务	姓　名 (本人签名)	工作单位	技术职称	单位职务
	验收组组长		泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
	副组长		山东建材基础测绘研究院有限责任公司	注册土木工程师	
			兖煤发工业合肥设计研究院有限责任公司		
			合肥水泥研究设计院有限公司	注册监理工程师	总监
			中国机械工业建设集团有限公司	一级注册建造师	项目经理
	验收组成员		中国机械工业建设集团有限公司	工程师	
			合肥水泥研究设计院有限公司	工程师	专监
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		

建设单位项目负责人：

（公章）

建设单位法定代表人：

年　月　日

注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。

7.5.30、施工员资料

7.5.30.1、施工员证

证书编码：04117103941170007 28

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：叶好章

身份证号：410329198303254019

岗位名称：设备安装施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：河南省

发证时间：2023年 04月 04日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

7.5.30.2、职称师证

姓　　名　叶好章

性　　别　男

身份证号　410329198303254019

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　土木工程

编　　号：20192038

经本评审委员会评审认定，

叶好章 同志具备 高级工程师

任职资格。

职改办盖章：

中国机械工业集团有限公司 职称改革工作领导小组 办公室

2019 年 9 月 17 日

7.5.30.3、身份证

姓名 叶好章
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 3 月 25 日
住址 郑州市中原区冉堕北路 9 号
公民身份号码 410329198303254019

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郑州市公安局中原分局
有效期限 2017.04.28-2037.04.28

7.5.30.4、毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 叶好拿 性别 男，一九八三 年 三 月二十五 日生，于 二零零八 年 三 月至 二零一零 年 七 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南阳理工学院 校（院）长：

批准文号：教计[1993]4号

证书编号：116535201005191382 二零一零 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.30.5、社保

表单验证号码62798f913f8046888bbc120c2a48da01

河南省社会保险个人参保证明

（ 2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410329198303254019		
社会保障号码	410329198303254019	姓　名	叶好章	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201405	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201405	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201406	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201405	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201405	201405

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2007-07-01	参保缴费	2007-07-01	参保缴费	2007-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	8763	●	8763	●	8763	-
02	8763	●	8763	●	8763	-
03	8763	●	8763	●	8763	-
04	8763	●	8763	●	8763	-
05	8763	●	8763	●	8763	-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

表单验证号码62798f913f8046888bbc120c2a48da01

打印时间：2025-06-09

7.5.30.6、业绩

1、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序号：2020-0756

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空固护及相属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方塘社区马棚村上坑湾		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：向建平 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;砌体结构工程;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由娄学兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司	**承包人：**（公章）中国机械工业建设集团有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）	**法定代表人或其委托代理人：** （签字）
组织机构代码：91440300359528135l	**组织机构代码：**911100001000019670
地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室	**地址：**北京市西城区三里河路南5巷5号
邮政编码：518000	**邮政编码：**100045
法定代表人：	**法定代表人：**
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-23676063	**电话：**010-68595600
传真：	**传真：**010-68524881
电子信箱：	**电子信箱：**bgs@sinoconst.com.cn
开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行	**开户银行：**中国建设银行北京东四支行
账号：102001511010008072	**账号：**11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

7.5.31、劳资专管员资料

7.5.31.1、劳务员证

证书编码：01118113911180007 99

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　周帅

身份证号：　411302198812124811

岗位名称：　劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 03月 25日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

7.5.31.2、身份证

姓名 周帅
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 12 月 12 日
住址 河南省南阳市宛城区茶庵乡胡李张村57号
公民身份号码 411302198812124811

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 南阳市公安局宛城分局
有效期限 2019.12.11-2039.12.11

7.5.31.3、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 周帅 性别 男，一九八八 年 十二 月 十二 日生，于 二〇〇八 年 九 月至 二〇一一年 七 月在本校 建筑装饰工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：濮阳职业技术学院 校（院）长：

证书编号：117871201106003356 二〇一一 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.31.4、社保

表单验证号码279f9f9d6b0844faa16a2fea142d92d7

河南省社会保险个人参保证明

（2025年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411302198812124811		
社会保障号码	411302198812124811	姓　名	周帅	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201307	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201309	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201308	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201307	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-07-01	参保缴费	2013-07-01	参保缴费	2013-08-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	8091	●	8091	●	8091	-
02	8091	●	8091	●	8091	-
03	8091	●	8091	●	8091	-
04	8091	●	8091	●	8091	-
05	8091	●	8091	●	8091	-
06	8091	●	8091	●	8091	-
07	6199	●	6199	●	6199	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.31.5、业绩

1、泗水县垃圾发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司		
电话:	13866633850	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司：

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与泗水海螺海创环境工程有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：卜华松 （总经理）

联系电话：18205531323

2018 年 4 月 23 日

②项目部成立文件

中国机械工业建设集团有限公司文件

中机建工〔2018〕265号

中机建设关于成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”的通知

各所属单位、总部各部门、各分公司：

根据工作需要，经研究决定，成立“中国机械工业建设集团有限公司泗水县垃圾发电项目部”。聘任：

程华龙为项目部经理；

刘元为项目部总工程师；

刘相坤为项目部造价负责人；

姜涛为项目部安全主管；

周帅为项目部劳资监管主管；

（此页无正文）

中机建设

2018年09月22日

抄送：公司领导，

中国机械工业建设集团有限公司　　2018年09月22日印发

③合同关键页

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建筑工程

施工合同

发包方：芜湖海创实业有限责任公司

承包方：中国机械工业建设集团有限公司

日　期：　2018 年 5 月 5 日

泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2018 年 5 月 5 日 在 芜湖市 签署

合同编号：SJSZSP18002

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

1.2、工程地点：山东省济宁市泗水县济宁海螺厂区内

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下 500mm 控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房	基础、主体、屋面、装饰、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	循环水泵房、冷却塔、点火油泵房、清水池、原水处理、综合处理车间、生化综合池、调节池	基础、主体、屋面、装饰、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	烟囱	基础、主体等工作内容
5	门卫值班室、地中衡	建筑、结构、装饰、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
6	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路等工作内容；
7	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等

注：（1）、主厂房内部精装修及各建筑物徽派外观施工由甲方另行委托专业单位实施。

1.4、工程造价：暂估 6600 万元，以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：煤炭工业合肥设计研究院

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用，甲方供水、供电不足增加的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（14）各种材料及功能性检测、试验费用（包括各种材料常规性检测等）。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

（15）施工期间，因场地平整、施工便道不具备通行条件而增加的相应措施费用。

（16）土石方工程因技术或场地原因超出合同约定计算方法范围以外的费用。

（17）供水、供电管线由甲方提供的供水和供电点处接入至施工现场所增加的费用。

本合同双方签字盖章后生效，工程竣工验收后将剩余款项结清时终止。

第二十条　合同份数

本合同一式九份，甲方执六份，乙方执三份。

第二十一条　合同附件

附件 1：《乙购材料管理规定》

附件 2：《建筑工程安全生产管理协议书》

附件 3：《现场文明施工承诺书》

附件 4：《清单缺项部分主要材料预算价格表》

附件 5：《乙方自购材料品牌选用表》

附件 6：《工程量清单报价表》

附件 7：《泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目建筑工程子项合同工期违约处罚》

附件 8：《外墙涂料及颜色质量管理要求》

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司	**乙方：中国机械工业建设集团有限公司**
单位地址：安徽省芜湖市江北产业集中区	单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号
法定代表人：纪勤应	法定代表人：徐衍林
委托代理人：	委托代理人：胡忠
电　　话：0553-8398670	电　　话：010-68595615
传　　真：0553-8398632	传　　真：
开户银行：交行芜湖分行营业部	开户银行：建设银行东四支行
银行帐号：342006001018170141168	银行帐号：11001007400056011826
税　　号：91340200070916217D	税　　号：911100001000019670

④竣工验收资料

竣工工程质量验收报告

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目
建设单位	泗水海螺创业环境工程有限责任公司
工程概况	本工程为泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理，清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱、渗滤液处理。 水、电避雷装置、消防设施齐全。
验收人员组成情况	建设单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目负责人、监理单位总监理工程师、勘察单位项目负责人
工程质量检查情况（含工程质量控制资料情况）	该工程经设计单位、监理单位、勘察单位、建设单位、施工单位共同验收一致认为该工程施工符合图纸设计及施工规范要求，工程资料齐全有效，同意验收。
质量等级评定情况	合格

验收组人员（签章）

勘察单位项目负责人

施工单位项目负责人

监理单位总监理工程师

设计单位项目负责人

建设单位项目负责人

年　　月　　日

济　宁　市

房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告 表

工 程 名 称 ：泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目

建 设 单 位 ：泗水海螺创业环境工程有限责任公司

竣工验收时间：_____年_____月_____日

济 宁 市 建 设 委 员 会

表 1

工程名称	泗水县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目		
工程地址	济宁海螺水泥厂院内	工程造价	17375.94 万元
建筑面积（㎡）	17943.7 ㎡	结构类型 层数	A/C 区：钢结构，B 区：框架剪力墙结构 A/B 区七层，C 区一层
工程项目登记时间		开工时间	2018 年 7 月 18 日
施工单位名称	中国机械工业建设集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位名称	山东建材勘察测绘研究院有限公司	资质等级	甲级
设计单位名称	煤炭工业合肥设计研究院	资质等级	甲级
监理单位名称	合肥水泥研究设计院有限公司司	资质等级	甲级

工程概况：

本工程为工业厂房工程，建筑面积为 17943.7m²，钢结构、框架剪力墙结构，包括的子项目：垃圾发电联合厂房 A 区、B 区、C 区、氨水处理、地中衡、点火油泵房、给水处理、清水池及泵房、垃圾输送栈道、冷却塔及水池、事故水池、烟囱。基础垫层采用 C15 混凝土，基础采用 C30、C30P8、C30P6、C35、C35P8 混凝土。±0.000 以下基础墙体 M7.5 水泥砂浆砌筑烧结煤矸石普通砖；主体采用 M7.5 混合砂浆砌筑 MU10 多孔砖。窗为塑钢窗，钢质门，屋面为平屋面采用合成高分子防水卷材和压型钢板复合保温屋面。

表 2

竣工验收程序： 土建工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，建设单位组织设计、施工、勘察、监理单位在泗水建筑工程质量监督站的监督下进行验收。
竣工验收内容： 对土建工程、水、电、卫生器具、门窗、楼地面、屋面、装饰、装修、电梯工程的质量和使用功能进行验收，对法律、法规及工程建设强制性标准的执行进行验收，对设计、施工合同履行情况进行验收。
竣工验收组织： 竣工验收由建设单位组织，由建设单位负责人任验收组组长，设计、施工、勘察、监理单位负责人任副组长，各单位有关人员任验收组成员，组成验收小组。
竣工验收标准： 该工程执行现行设计标准，建筑工程施工质量验收统一标准及建设强制性标准进行验收。

表3

	对勘察单位评价： 本工程勘察单位的资质与勘察任务相符合，勘察单位所提供报告能准确反映工程所在地地质情况，为施工图设计提供了可靠依据。工程相关资料齐全。
	对设计单位评价： 该工程设计任务与设计单位的资质相符，项目负责人执业资格证书与承担任务相符，有关人员签章手续齐全，无指定材料生产厂家和提供供应商行为，设计结果符合有关规定及建设单位要求。
	对施工单位评价： 该工程施工任务与施工单位资质相符，项目经理与中标书相一致，有施工承包合同，项目经理、技术负责人、质检员等专业管理人员配套，有经过批准的施工组织设计，技术资料齐全，工程质量符合施工规范及验收标准。
	对监理单位评价： 本工程监理任务与监理单位资质相符合，总监理工程师和现场旁站监理工程师认真履行监理合同。全面做好了“三控两管一协调工作”。

表 4

建设单位执行基本建设程序情况： 该工程手续齐全，按规定进行设计了施工图纸，按规定进行了质量检查，并成立了各专业技术人员齐全的工程部，能严格执行法律法规及工程建设强制性标准。
工程质量责任制和质量保证体系落实情况： 工程质量责任制齐全，切实可行，责任明确，奖罚分明，质量保证体系完整，合理可行。
工程竣工验收意见： 该工程基建手续齐全有效，符合法律法规及强制性标准，符合验收标准。
工程竣工验收结论： 该工程符合国家验收标准，同意使用！

竣工验收人员签字	验收组职务	姓　名 (本人签名)	工作单位	技术职称	单位职务
	验收组组长		泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
	副组长		山东建材基础测绘研究院有限责任公司	注册土木工程师	
			兖煤发工业合肥设计研究院有限责任公司		
			合肥水泥研究设计院有限公司	注册监理工程师	总监
			中国机械工业建设集团有限公司	一级注册建造师	项目经理
	验收组成员		中国机械工业建设集团有限公司	工程师	
			合肥水泥研究设计院有限公司	工程师	专监
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		总经理助理
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		
			泗水海螺创业环境工程有限责任公司		

建设单位项目负责人：

（公章）

建设单位法定代表人：

年　月　日

注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。

7.5.32、材料员资料

7.5.32.1、材料员证

证书编码：01118111911180018 93

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　李俊洋

身份证号：　412722198909014019

岗位名称：　材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

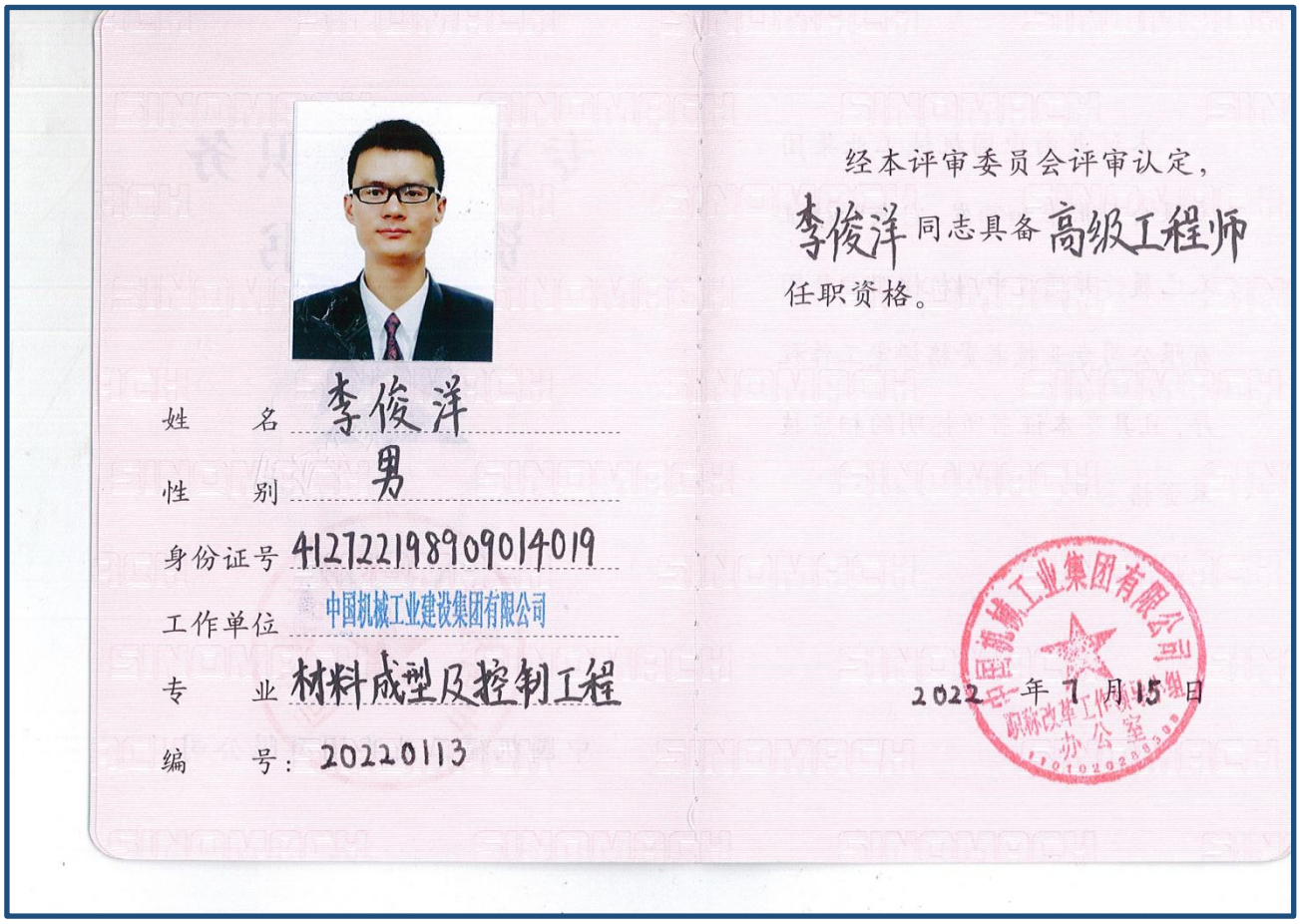
扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 04月 20日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

7.5.32.2、职称证



姓　　名　李俊洋

性　　别　男

身份证号　412722198909014019

工作单位　中国机械工业建设集团有限公司

专　　业　材料成型及控制工程

编　　号：20220113

经本评审委员会评审认定，

李俊洋同志具备高级工程师

任职资格。

2022 年 7 月 15 日

7.5.32.3、身份证

姓名 李俊洋
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 9 月 1 日
住址 河南省西华县聂堆镇埠口
行政村大埠口村３４１号
公民身份号码 412722198909014019

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 西华县公安局
有效期限 2015.12.30-2035.12.30

7.5.32.4、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 李俊洋 性别 男，一九八九 年 九 月 一 日生，于 二〇〇八 年 九 月至 二〇一二 年 七 月在本校 材料成型及控制工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中原工学院

校（院）长：

证书编号：104651201205000108

二〇一二 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.32.5、社保

表单验证号码c9427f33dbb14fffa0ddc8f89eeb496c

河南省社会保险个人参保证明

（2025年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412722198909014019		
社会保障号码	412722198909014019	姓　名	李俊萍	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201208	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201207	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201207	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201207	201801

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-07-01	参保缴费	2012-07-01	参保缴费	2012-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7626	●	7626	●	7626	-
02	7626	●	7626	●	7626	-
03	7626	●	7626	●	7626	-
04	7626	●	7626	●	7626	-
05	7626	●	7626	●	7626	-
06	7626	●	7626	●	7626	-
07	7004	●	7004	●	7004	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.32.6、业绩

1、深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

①中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002015101005001

标段名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

建设单位：深圳市深能环保东部有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国机械工业建设集团有限公司

中标价：25330.027730万元

中标工期：153天

项目经理(总监)：娄季兴

本工程于 2019-02-01 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：5321775356709588

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

②施工许可证

建筑工程施工许可证

工程编号：2016-440300-44-02-07061006

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 深圳市住房和建设局

日 期 2020-05-22

证书序号：2020-0756

建设单位	深圳市深能环保东部有限公司		
工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房送空固护及相属构筑物屋墙面系统工程		
建设地址	深圳市龙岗区坪地街道四方塘社区马棚村上坑湾		
建设规模	70771.58 平方米	合同价格	25330.02773 万元
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司		
施工单位	中国机械工业建设集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
合同开工日期	2020-06-18	合同竣工日期	2021-12-31
备注	项目经理：张栓紧 注册证书号：京111171851704 项目总监：向建平 注册证书号：00333056 范围：主体结构工程;砌体结构工程;室外给、排水系统;建筑节能;附属建筑;		
变更登记	◆◆◆ 2020-07-10项目经理由娄学兴(京111070804013)变更为张栓紧(京111171851704)合同开工日期由2019-06-01变更为2020-06-18合同竣工日期由2019-10-31变更为2021-12-31		

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

③合同关键页

副 本

工程编号：_____

合同编号：0309-HBDB-建工-2019-2092

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

发 包 人：深圳市深能环保东部有限公司

承 包 人：中国机械工业建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市深能环保东部有限公司

承包人(全称)：中国机械工业建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘

核准（备案）证编号：深发改核准【2016】0001 号

工程规模及特征：厂区总用地面积：265929.99 平方米

建筑面积：186144 平方米

机械炉排焚烧炉：6x850t/d；丹麦进口

单锅筒自然循环余热锅炉：6x105.67t/h，6.5MPa（a）/450℃；

半干法烟气净化处理线：6 条现场自然条件：

根据深圳市东部环保电厂地质详勘报告，现场自然条件如下（具体以纸质版详勘报告为准）。

资金来源：财政投入 0%；国有资本 100%；集体资本 0%；民营资本 0%；外商投资 0%；混合经济 0%；其他 0%。

二、工程承包范围

本项目主要包括综合主厂房透空围护钢结构屋面和立面系统：屋墙面金属板系统供货、安装，以钢结构构件作为分界，除需要涂装油漆的钢结构构件以外的部分全部为屋墙面金属板系统。其中包括：用于连接钢结构檩托或连接板需要的螺栓、冷湾薄壁镀锌檩条系统、保温或不保温金属板（包括双层彩钢板、衬檩条、保温棉、自攻钉）、不锈钢天沟、虹吸排水系统、墙面立体百页系统、金属拉伸网、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，相应专项验收、竣工验收、交付、缺陷责任和最终验收等完成本工程的所有工作，以上项目所有费用均包括在合同总价中。投标方负责

屋面 9 米环形参观步道网架钢结构以上的主檩条、压型钢板。

屋面 9 米环形参观步道（压型钢板以上的钢筋、现浇混凝土、防水层等）及墙面零米大门和屋面太阳能光伏系统为本合同暂估价专业分包工程，由分包单位施工。环形跑道屋面的轻质土、绿化均不在本次招标范围内 。

烟囱部分：烟囱外围护采用劲平板+不锈钢板，现场施工主标单位提供烟囱土建埋件，埋件外的所有材料均由投标方负责。投标方提供劲平板、檩条等设备供货和安装。

办公楼外围护格栅及其龙骨的供货和安装

GIS 升压站、两个机力通风塔、污水处理站的外围护格栅装饰板和相关檩条。

投标方的工作范围包括但不限于有关装饰格栅、金属屋墙板、劲平板、不锈钢装饰板、檩条和龙骨、以及安装其所需附件的材料采购、制作和安装，相应的竣工、验收、交付、缺陷责任和最终验收等所有本工程的工作。上述屋墙面金属板系统（构件）均包括主材料、防腐涂装、自攻钉、密封胶等配件采购、供货、施工，以上项目所有费用均包括在合同总价中。

与钢结构厂家分界

屋面分界：压型钢板以下部分钢结构，内容包括主檩条、檩托、网架结构、检修葫芦轨道及检修通道平台、马道等均由钢结构厂家施工。屋面镀锌次檩条、屋面天沟及虹吸排水系统、屋面压型钢板、重型屋面、采光板及以上部分均在本次招标范围；

墙面分界：墙面主檩条的檩托（由钢结构厂家制作及施工）以外部分，内容包括：三角百叶、固定三角百叶的支托、金属拉伸网、金属拉伸网下支撑次梁、收边收口等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米

□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它　）；		
☑主体结构工程　（□钢筋混凝土 ☑钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 ）；		
☑建筑装饰装修工程　（□门窗　☑幕墙：　平方米　□其它　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它　）；		
☑建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 ☑ 室外给、排水管网　□其它）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它）；	
☑屋面及防水工程	☑建筑节能	□消防工程
☑ 室外工程　（ □室外设施　☑附属建筑 □室外环境＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿） 。		
□燃气工程　（户数：＿＿＿＿；庭院管：　米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它　）；				
□其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 06 月 01 日（以开工令为准）；

计划竣工日期：2019 年 10 月 31 日；

合同工期总日历天数 153 天。

招标工期总日历天数 153 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家颁布与本工程有关的各种有效版本的技术技术协议、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

本工程施工质量检验评定标准按国家电力公司颁发《火电施工质量检验及评定标准》执行，以及原电力部、国家电力公司颁发的其它有关规定等，本工程要求优良等级。

五、签约合同价

人民币（大写）贰亿伍仟叁佰叁拾万零贰佰柒拾柒元叁角整（¥ 253300277.30 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾捌万柒仟柒佰伍拾贰元柒角玖分（¥ 7387752.79 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）叁仟伍佰伍拾万元整（¥ 35500000.00 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟肆佰万元整（¥ 24000000.00 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年___月___日；

订立地点：___深圳市___

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执伍_份，承包人执伍_份，合同副本其它保存单位及份数：建设行政主管部门壹份、建设工程造价管理站壹份。

发包人：（公章）深圳市深能环保东部有限公司	**承包人：**（公章）中国机械工业建设集团有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）	**法定代表人或其委托代理人：** （签字）
组织机构代码：91440300359528135l	**组织机构代码：**911100001000019670
地址：深圳市龙岗区坪地街道湖田路112号717室	**地址：**北京市西城区三里河路南5巷5号
邮政编码：518000	**邮政编码：**100045
法定代表人：	**法定代表人：**
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-23676063	**电话：**010-68595600
传真：	**传真：**010-68524881
电子信箱：	**电子信箱：**bgs@sinoconst.com.cn
开户银行：广发银行股份有限公司深圳新洲支行	**开户银行：**中国建设银行北京东四支行
账号：102001511010008072	**账号：**11001007400056011826

④竣工验收资料

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程

验收日期：2022年10月21日

建设单位（盖章）：深圳市深能环保东部有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3.工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	深圳市东部环保电厂综合主厂房透空围护及附属构筑物屋墙面系统工程				
工程地点	深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区马塘村上坑塘	建筑面积	70771.58平方米	工程造价	25330.02773万元
结构类型	钢结构、金属幕墙	层数	地上：1层 地下：层		
施工许可证号	2020-0738	监理许可证号	/		
开工日期	2020年06月18日	验收日期	2022年10月21日		
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	T2018122501108		
建设单位	深圳市深能环保东部有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司				
总包单位	中国机械工业建设集团有限公司				
承建单位（土建）					
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	广东天安项目管理有限公司				
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	焦显峰
副组长	易丹、陶建军、魏辉、张栓紧
组员	何宝华、陈玉峰、吕玉权

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	何宝华	陈玉峰、吕玉权
建筑设备安装工程	/	/
工程质控资料	温辰晨	陈文静、李文杰

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	符合要求	共 161 项，其中： 经审查符合要求 161 项 经核定符合要求 161 项	共 15 项，其中： 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 / 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 / 项
建筑装饰装修	符合要求	共 124 项，其中： 经审查符合要求 124 项 经核定符合要求 124 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 / 项	共 5 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 / 项
屋面	符合要求	共 120 项，其中： 经审查符合要求 120 项 经核定符合要求 120 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 1 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 / 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 26 项，其中： 经审查符合要求 26 项 经核定符合要求 26 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 / 项
通风与空调	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑电气	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
智能建筑	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
建筑节能	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核定符合要求 14 项	共 1 项，其中： 资料核查符合要求 1 项 实体抽查符合要求 / 项	共 1 项，其中： 评价为“好”的 1 项 评价为“一般”的 / 项
电梯	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
	/	共 / 项，其中： 经审查符合要求 / 项 经核定符合要求 / 项	共 / 项，其中： 资料核查符合要求 / 项 实体抽查符合要求 / 项	共 / 项，其中： 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	焦显峰	深圳市深能环保东部有限公司	总经理	高级	
2	易丹	深圳市深能环保东部有限公司	总工程师	高级	
3	陶建军	广东天安项目管理有限公司	项目负责人	高级	
4	魏辉	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	项目负责人	高级	魏辉
5	张栓紧	中国机械工业建设集团有限公司	项目负责人	中级	
6	何宝华	深圳市深能环保东部有限公司	土建工程师	中级	
7	陈玉峰	广东天安项目管理有限公司	监理工程师	中级	
8	吕玉权	中国机械工业建设集团有限公司	技术负责人	中级	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

符合要求，同意竣工验收。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：焦显峰	总监理工程师：[illegible]	单位(项目)负责人：张桂[illegible]	单位(项目)负责人：魏辉	单位(项目)负责人：
2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	2022年10月21日	年 月 日

GD-E1-914/6

7.5.33、资料员资料

7.5.33.1、资料员证

证书编码：01118114911180074 34

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　李诚

身份证号：　431023199007124214

岗位名称：　资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

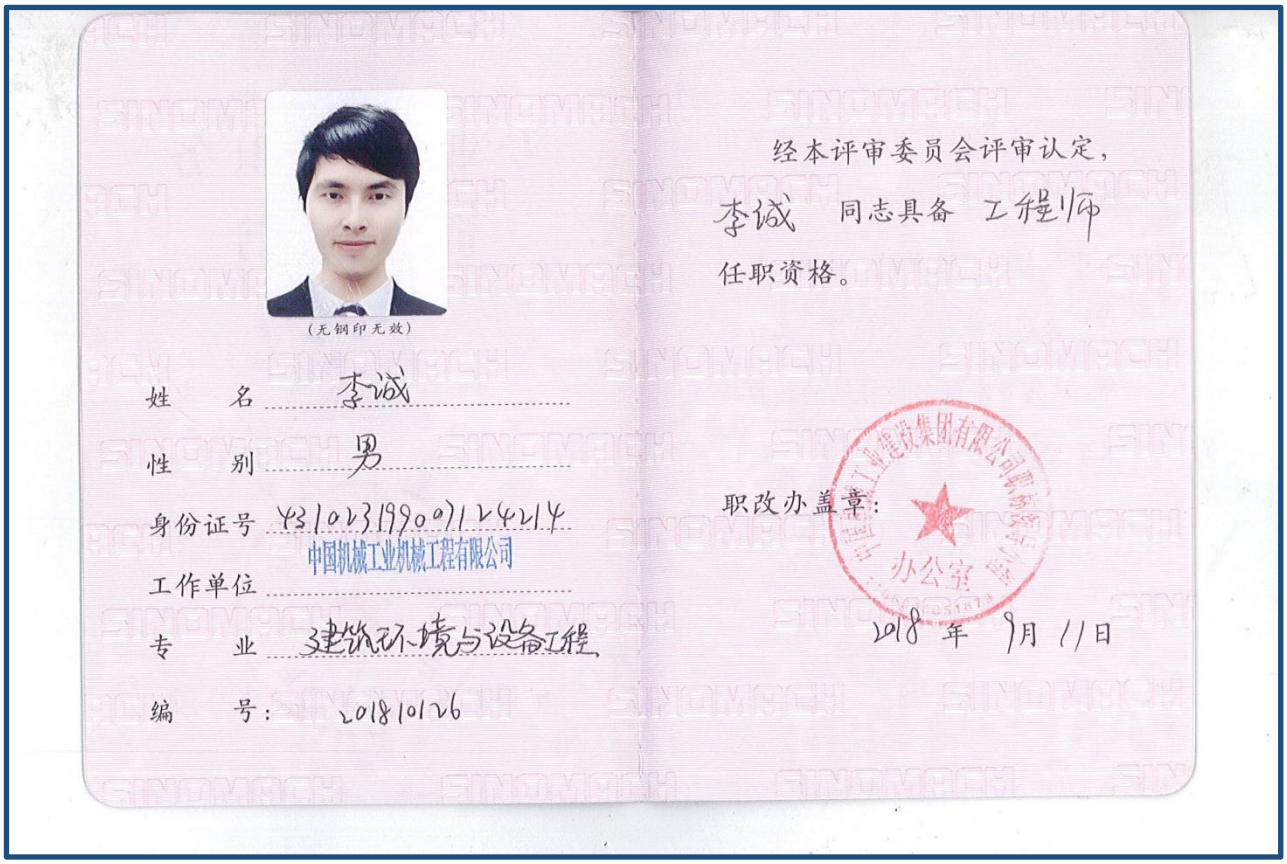
扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 05月 26日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

7.5.33.2、职称证



（无钢印无效）

姓　　名　李诚

性　　别　男

身份证号　43102319900712421X

工作单位　中国机械工业机械工程有限公司

专　　业　建筑环境与设备工程

编　　号：20181026

经本评审委员会评审认定，

李诚　同志具备　工程师

任职资格。

职改办盖章：

2018 年 9 月 11 日

7.5.33.3、身份证

姓名 李诚
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 7 月 12 日
住址 湖南省永兴县龙形市乡八甲村楼下组1号
公民身份号码 431023199007124214

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 永兴县公安局
有效期限 2020.04.26-2040.04.26

7.5.33.4、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 李诚 性别 男，一九九0年 七 月 十二日生，于二00九年 九 月至 二0一三年 六 月在本校 建筑环境与设备工程专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南工程学院 校（院）长：刘荣国印

证书编号：113421201305537169 二0一三 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

7.5.33.5、社保

表单验证号码a1e5d6d2757543f8a38001d6e64b778a

河南省社会保险个人参保证明

（2025 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	431023199007124214		
社会保障号码	431023199007124214	姓　名	李诚	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	工伤保险	201802	-
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	失业保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	失业保险	201311	201801
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201312	201801
中国机械工业机械工程有限公司	企业职工基本养老保险	201311	201801
中国机械工业建设集团有限公司河南分公司	企业职工基本养老保险	201802	-
中国机械工业机械工程有限公司	工伤保险	201311	201801

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-11-01	参保缴费	2013-11-01	参保缴费	2013-11-15	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5771	●	5771	●	5771	-
02	5771	●	5771	●	5771	-
03	5771	●	5771	●	5771	-
04	5771	●	5771	●	5771	-
05	5771	●	5771	●	5771	-
06	5771	●	5771	●	5771	-
07	5977	●	5977	●	5977	-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-08-01

7.5.33.6、业绩

1、平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

①中标通知书

CONCH VENTURE

芜湖海创实业有限责任公司

传 真 FAX

致:	中国机械工业建设集团有限公司 李军		
电话:	13956060244	传真:	
自:	芜湖海创实业有限责任公司	签发人:	
电话:	0553-8398081	传真:	0553-8399065
地址:	安徽省芜湖市江北产业园区	邮编:	241100

中 标 通 知

中国机械工业建设集团有限公司 ：

平果县生活垃圾焚烧发电项目经招议标，贵公司为该项目建筑工程的中标单位，请贵公司在接到通知后与平果海创环保科技有限责任公司联系具体进场事宜，并按承诺书要求组织进场施工，关于合同条款，在贵公司报价承诺的基础上形成正式文本，由我公司会签报批后正式办理签约手续。

项目联系人：周本源（总经理）

联系电话：18226731962

2020年8月10日

②合同关键页

SWCCWJST(设)-2020-02

平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程施工合同

本合同由下列双方于 2020 年 9 月 15 日在 芜湖 市签署

合同编号：SYPGP20001

发包方：芜湖海创实业有限责任公司 （以下简称甲方）

承包方：中国机械工业建设集团有限公司 （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程招标文件、招标答疑》的规定，双方达成如下条款：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：平果县生活垃圾焚烧发电项目建筑工程

1.2、工程地点：广西省平果县工业区

1.3、承包范围：具体以甲方提供的各专业子项施工图纸内容为准，主要包括以下子项：

序号	子项名称	工作内容
1	土石方工程	厂区设计标高以上（绿化区域按设计标高向下500mm控制）的土石方挖、运及回填等土石方平衡内容；
2	垃圾发电厂房(含引桥)	基础、防雷接地、主体、结构、建筑、普通水电安装、门窗安装、消防工程；设备基础、预留孔制作、预埋件安装、设备基础二次灌浆、抹面；钢结构制作、安装；不含设备安装；
3	点火油泵房、氨水站、原水处理、渗滤液处理系统、飞灰暂存库	基础、主体、防雷接地、建筑、门窗安装、消防等工作内容；不含设备安装；
4	冷却塔、清水池、雨水池	基础、主体、防雷接地、建筑、消防等工作内容；不含设备安装；
5	烟囱	基础、防雷接地，不含设备安装；
6	综合楼、门卫、地中衡、停车场	建筑、结构、防雷接地、水电安装、门窗安装、消防等工作内容；
7	总图工程	土方开挖道路、路牙石、排水管道、水系改造、排水明沟、挡墙护坡、围墙、电缆沟、厂区内照明、进场道路、及水塘开挖等工作内容；
8	照明	整个垃圾发电项目各子项照明器具及照明配电箱等，不含设备本体照明

注：（1）、主厂房内部精装修部分由甲方另行委托专业单位实施。

（2）、本项目若采用钢烟囱，则钢烟囱基础由土建单位施工（埋件专业单位提供），烟囱上部结构由甲方另行委托专业单位实施。

（3）、垃圾发电主厂房主体钢结构、墙面、屋面檩条、墙面、屋面彩钢板、垃圾坑行车梁、汽轮机房行车梁、渣坑行车梁的材料供应及施工以甲方委托为准。

（4）、垃圾坑屋面天基板及以上结构由土建单位负责施工。

1.4、工程造价：暂估不含税造价 8163.5780 万元，增值税 734.7220 万元，价税合计 8898.30 万元，具体以审定后的预算按实调整（若因各建筑物的数量或施工内容根据现场实际需要增加或减少，合同造价进行相应的调增减，合同内容、条款及综合费率仍按本合同执行）。

1.5、工程设计单位：中国轻工业广州工程有限公司

第二条　工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。

2.2、本工程发生以下费用均已计入清单包干单价中及预算外包干费用中：

（1）全部材料二次搬运、超运距搬运及现场装卸车费用（包括材料在厂内的仓库或堆放地点运至安装地点）。

（2）临时停水、停电发生的费用。

（3）材料代用的量差、价差（因甲方原因发生的除外）。

（4）技术措施及特殊施工措施费用（不含因地质原因而产生的此项费用），技术措施费和特殊施工措施费包括施工图及设计变更所引起的施工需要发生的费用。

（5）大型机械进退场费、拆装费及基础费用。

（6）夜间施工增加费、雨季、冬季施工增加费。

（7）远地施工增加费、流动施工津贴，节假日加班费用。

（8）施工排水费、降水费及所有基坑支护费用；因施工需要钻孔、打洞的费用；施工所需的专用工具费、胎具制作费。

（9）任何原因引起的降效费（含甲方原因导致的工期延误产生的相关费用）。

（10）2 公里以内的建筑施工废料的清运费用。

（11）环境保护费用、文明施工费用（道路硬化、设置冲洗台等按工程所在地监管部门要求实施）、安全施工费。

（12）与安装交叉作业采取的临时安全措施费用、已完工程及设备保护费。

（13）砼及细石砼各种添加剂增加费用。

（签章页）

甲方：芜湖海创实业有限责任公司

单位地址： 安徽省江北产业集中区皖江大道 9 号 1#206 室

法定代表人：纪勤应

委托代理人：

电　　话：0553-8398081

传　　真：

开户银行：交行芜湖分行营业部

银行帐号：342006001018170141168

税　　号：91340200070916217D

乙方：中国机械工业建设集团有限公司

单位地址：北京市西城区三里河路南五巷 5 号

法定代表人：徐衍林

委托代理人：

电　　话：010-86474600

传　　真：

开户银行：建设银行东四支行

银行帐号：11001007400056011826

税　　号：911100001000019670

③竣工验收资料

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--主厂房	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	16328.61m　　m	结构类型	框架结构
层　　数	地下 1 层，地上 6 层		
开工日期	2021 年 1 月 29 日	竣工日期	2021 年 7 月 30 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格.

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生 2021 年 7 月 30 日

单位技术负责人：[illegible] 2021 年 7 月 30 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意交工

签名：殷云涛 2021 年 7 月 30 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--综合楼	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	2272.3 m	结构类型	框架结构
层　数	地下 0 层，地上 3 层		
开工日期	2020 年 9 月 18 日	竣工日期	2021 年 1 月 18 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生　　2021 年 1 月 18 日

单位技术负责人：　　2021 年 1 月 18 日　　施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：段宪源　　2021 年 1 月 18 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--飞灰暂存库		建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内			
建筑面积	167.44㎡	㎡	结构类型	框架结构
层　　数	地下 0 层，地上 1 层			
开工日期	2021 年 6 月 7 日		竣工日期	2021 年 8 月 7 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般 "。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东洁 2021 年 8 月 7 日

单位技术负责人：[illegible] 2021 年 8 月 7 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工

签名：段宏源 2021 年 8 月 7 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--渗滤液处理站	建设单位	
工程地址	平果市内		
建筑面积	2644.08㎡ ㎡	结构类型	框架结构
层　数	地下 1 层，地上 2 层		
开工日期	2021 年 3 月 20 日	竣工日期	2021 年 7 月 16 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格.

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生　2021 年 7 月 26 日

单位技术负责人：　2021 年 7 月 26 日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工.

签名：段宏源　2021 年 7 月 26 日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--冷却塔	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址	平果市内		
建筑面积	271.34 m^2	结构类型	框架结构
层　　数	地下 / 层，地上 \ 层		
开工日期	2021 年 1 月 5 日	竣工日期	2021 年 4 月 15 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收，并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测，给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185

完工后自检结论和存在问题整改情况：

完工后检查了工程所用的钢材、水泥、页岩砖、砂石、防水、构件等材料均有合格证及试验报告；给排水、电气材料均有合格证及检验报告；混凝土、砂浆试块报告及配合比报告齐全。图纸会审、设计变更、定位测量放线记录、隐蔽工程检查验收记录，分部、子分部、分项、检验批质量验收记录资料完整。经公司预检小组检查，存在问题已全部整改合格。

竣工预验收结论和存在问题整改完成情况：

允许验收，验收合格。

综合评定结论：

1、各项质量控制资料、安全和功能检验（检测）资料完整。
2、本工程共有6个分部：地基与基础工程、主体结构工程、建筑屋面、建筑装饰装修工程、建筑给排水及采暖工程、电气分部工程，以上六个分部全部合格。
3、观感质量综合评定为"一般"。
工程施工质量满足设计及规范要求，资料完整，可以竣工验收。

配合分包单位	\	资质等级	\
		资质等级	
		资质等级	
		资质等级	

项目经理：张东生 2021 年4月15日

单位技术负责人： 2021 年4月15日

施工单位（公章）

项目总监理工程师或建设单位项目负责人意见（是否同意竣工）：

同意竣工。

签名：段宏源 2021 年4月15日

注：施工单位完成设计文件和合同约定的各项内容后，应先进行自检，合格后方可申请竣工预验收；竣工预验收合格，遗留问题整改完毕后，方可申请竣工验收。

广西建设工程质量安全监督总站编制

加密锁号：7716107430185

桂质安监档表20

施工单位工程竣工报告

工程名称	平果生活垃圾焚烧发电项目--综合水泵房	建设单位	平果海创环保科技有限责任公司
工程地址			
建筑面积	332.5㎡ ㎡	结构类型	框架结构
层　　数	地下 1 层，地上 1 层		
开工日期	2021 年 6 月 30 日	竣工日期	2021 年 8 月 14 日

完成工程设计和合同约定各项内容的情况：

工程的基础及主体分部工程已按程序组织验收,并均达到合格标准。建筑装饰装修、屋面、给排水、电气、已按合同和设计的要求完成施工，对主体结构的垂直度检测、沉降检测,给水系统管道通水水压试验、排水系统管道通水通球试验、屋面淋水试验、电气绝缘和接地电阻测试均达到设计及规范的要求，安全和功能检测报告齐全。单位工程及各分部工程资料齐全，可进行竣工验收。

安全、功能检验（检测）报告检查情况：

1、混凝土强度；砂浆强度等结构安全性检验（检测）部位和结果检测符合要求。
2、建筑物主体结构完成后全高垂直度检测符合要求；
3、厕所、屋面防水节点处的蓄水检验符合要求；
4、有坡度面层的泼水试验、屋面各种防水层的淋水检验均合格；
5、给水系统管道水压试验合格；
6、水系统灌水、通水试验；排水干管通球试验符合要求；
7、绝缘、接地电阻测试结果符合要求；

质量控制资料和文件的检查情况：

本工程的工程质量控制资料基本齐全，各种建材、饰材经检查均有产品材料合格证和部分复试报告，隐蔽工程检查验收记录、分项工程中间验收记录、设计变更文件、监理的质量验收检查记录、会议纪要、监理日志、监理月报等质量检查资料齐全。

观感质量评定：

观感质量综合评定为“一般”，验收合格。

加密锁号：7716107430185