标段编号： 2309-440311-04-01-116776011001

# 深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深铁公明车辆段综合开发项目深铁阅洺境花园消防工程

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中铁十二局集团电气化工程有限公司

日期： 2026年02月09日

# 目录

一、投标人业绩 ..... 1
二、项目经理业绩 ..... 124
三、项目经理社保 ..... 132
四、项目技术负责人业绩 ..... 133
五、投标人近两年财务报表汇总表 ..... 142
六、投标人近两年财务报表 ..... 143
七、项目管理机构配备及业绩 ..... 246

# 一、投标人业绩

| 序号 | 项目名称 | 合同建设内容 | 建设单位名称 | 合同金额（万元） | 项目所在地 | 在建或已完工 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 昆明市轨道交通5号线机电系统安装及装修工程KMWHX-JDAZ-002-B2标段 | 1）全线弱电（通信、信号、综合监控、防灾与报警、环境与设备监控、安防及门禁、自动售检票等）安装工程，其中宝丰村站、会展中心站及昆明北站的弱电工程以2/5号线和4/5号线代建协议为准；<br>（2）世博园站、龙庆路站、白云路站、穿金路站、圆通公园站的通风空调与采暖、**车站给排水与消防工程**、动力照明的安装及装修工程；昆明北站的通风空调与采暖、**车站给排水与消防**、动力照明的安装及装修工程以4/5号线代建协议为准；<br>（3）出入段线、世博园站至圆通公园站区间范围内的通风空调与采暖、**区间给排水与消防工程**、动力照明的安装及装修工程。〞 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 41312.5842 | 昆明 | 已完工 |
| 2 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目SRT8-13-5标 | 5个车站（含唐庄站、苏州园区火车站、西沈浒路站、时代广场站、右岸街站，不含商业开发）及相应区间的机电设备安装及装修。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、**给排水及消防系统。** | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 35007.87 | 江苏 | 已完工 |
| 3 | 厦门第二西通道(海沧隧道)机电工程 | 本合同段主要工程内容:**全线隧道消防系统和排水系统，其中消防系统包括灭火器系统、消火栓系统、泡沫-水喷雾系统和两座消防泵房;**排水系统包括最低点的废水排水系统与污水排水系统、洞口四座雨水泵房的雨水排水系统。 | 厦门路桥建设集团有限公司 | 24203.30 | 厦门 | 已完工 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 合肥市轨道交通2号线东延工程机电系统（风、水、电）安装及装修总承包01标 | 合肥市轨道交通2号线东延线工程起于合肥市轨道交通2号线东延线工程（以下简称“2号线东延线工程”）终点站-三十埠站，止于规划四顶山路与泉香路路口交叉口。线路全长14.5km，均为地下线，共设车站11座，其中换乘站1座(在瑶岗路站与6号线换乘)，平均站间距1318m,最大站间距2182m，位于三十埠站~护城路站区间，最小站间距767m,位于寓酒路站~瑶岗路站区间。设置1座四顶山停车场。(1）通风空调系统、**给排水及消防系统**、动力配电与照明系统设备材料采购及安装；(2）设备区（含配线区)、区间风井（若有)、区间联络通道及泵房二次建筑及装修工程:(3）公共区装修(站台、站厅、出入口、风亭等)；(4）综合支吊架系统;(5)硬质铺装工程;(6）多联机系统安装工程；(7）零星土建施工；(8）负责属地管理及属地范围内其它专业安全文明施工督查；(9）其它相关内容。 | 中铁建陕西高速公路有限公司 | 15845.21 | 安徽 | 已完工 |
| 5 | 合肥市轨道交通8号线一期风、水、电安装及装修总承包工程2标 | （1）通风空调系统、给**排水及消防系统**、动力配电与照明系统设备材料采购及安装；(2）设备区（含配线区)、区间风井（若有)、区间联络通道及泵房二次建筑及装修工程；(3）公共区装修（站台、站厅、出入口、风亭等)；(4）综合支吊架工程；(5）硬质铺装工程；(6）多联机系统安装工程；(7）零星土建施工；(8）负责属地管理及属地范围内其它专业安全文明施工督查；(9）其它相关内容。 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 17290.03 | 安徽 | 已完工 |
| 6 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工，包括但不限于：车站及区间动力照明系统、通风空调系统、**给排水与消防系统采购（甲供设备除外）及安装**，设备区装修工程等。 | 徐州地铁集团有限公司 | 14549.13 | 江苏 | 已完工 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 贵阳市轨道交通 2 号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包 6 标 | 出入口及电梯井道等钢结构制作及安装；装饰装修工程（包括但不限于公共区、设备区、与其他线路的换乘通道及地面附属等）；内部墙体工程；设备基础工程；通风空调工程、**给排水及消防工程**、低压配电与动力照明工程及其它机电工程；区间联络通道防火门；文化艺术墙；微型消防站设备采购及安装；室外工程（含景观和绿化、广场以及相关设施等）、道路工程（含市政道路接驳工程）；导向标识系统及广告灯箱安装；不锈钢扶手、栏杆制作和安装；其他不锈钢制品的安装配合等。 | 贵阳市城市轨道交通集团有限公司 | 12975.65 | 贵阳 | 已完工 |
| 8 | 苏州市轨道交通 6 号线工程车站机电安装及装修施工项目(第一批)SRT6-13-1 标 | 包括浒墅关车辆段出入线(峒口 RDK0+185)~苏州新区火车站站、苏州新区火车站站、苏州新区火车站站~城际路站、城际路站、城际路站~金筑街站、金筑街站、金筑街站~金储街站、金储街站、金储街站~金业街站、金业街站(含 8 号线金业街站)(不含商业开发)、金业街站~虎丘西路站前半个区间(不含区间废水泵房)的机电安装及装修工程。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、**给排水及消防系统**、建筑装修工程等。 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 35733.91 | 苏州 | 已完工 |
| 9 | 苏州市轨道交通 5 号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT-12-2 标 | 包括臧胥公路站~东大街站后半个区间（不含区间废水泵房）、东大街站、东大街站～茅蓬路站、茅蓬路站、茅蓬路站~上供路站、胥口车辆段出入段线（峒口 RDK0+565）~上供路站（含雨水泵房）、上供路站、上供路站~木渎南站前半个区间的机电安装及装修工程，以及车辆基地风水电检修设备采购。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、**给排水及消防系统**及建筑装修工程等。 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 10009 | 苏州 | 已完工 |
| 10 | 津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程 | 高层住宅、配套公建（含商业）、地下车库，**消防工程包括不限于消火栓系统、火灾报警系统、喷淋灭火系统、监控系统等工程。** | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 1571.69 | 天津 | 已完工 |

副 本

合同编号：KMWHX-JDAZ-002-B2

# 昆明轨道交通 5 号线工程
# 机电系统安装及装修工程 KMWHX-JDAZ-002-B2 标段

# 施 工 合 同

工程名称：昆明轨道交通 5 号线工程

工程地点：昆明市

发 包 人：中铁第四勘察设计院集团有限公司

承 包 人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

# 第一部分 合同协议书

**发包人（全称）：中铁第四勘察设计院集团有限公司**

**承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》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 昆明市轨道交通 5 号线机电系统安装及装修 B2 标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：__昆明市轨道交通 5 号线工程__。

2. 工程地点：__云南省昆明市__。

3. 工程立项批准文号：云发改铁路[2016]186 号。

4. 资金来源：__自筹__。

5. 工程承包范围：昆明市轨道交通 5 号线机电系统安装及装修工程 KMWHX-JDAZ-002-B2 标段。

6. 工程内容：

（1）全线弱电（通信、信号、综合监控、防灾与报警、环境与设备监控、安防及门禁、自动售检票等）安装工程，其中宝丰村站、会展中心站及昆明北站的弱电工程以 2/5 号线和 4/5 号线代建协议为准；

（2）世博园站、龙庆路站、白云路站、穿金路站、圆通公园站的通风空调与采暖、车站给排水与消防、动力照明（含支吊架）的安装及装修工程【含出入口地面建筑、车站装修（含座椅、垃圾桶、客服中心、广告灯箱等）、车站附属设施等】；昆明北站的通风空调与采暖、车站给排水与消防、动力照明（含支吊架）的安装及装修工程【含出入口地面建筑、车站装修（含座椅、垃圾桶、客服中心、广告灯箱等）、车站附属设施等】以 4/5 号线代建协议为准；

（3）出入段线、世博园站至圆通公园站区间范围内的通风空调与采暖、区间给排水与消防、动力照明的安装及装修工程。含圆通公园至翠湖站半个区间动力照明的安装及圆通公园至翠湖站区间给排水与消防的安装，世博车辆段出入段线至世博园站动力照明的安装只含半个区间。

最终以经政府行政主管部门批复的初步设计以及政府审计部门审定确认对应本合同范围的工程内容为准。

二、合同工期

计划开工日期：__2019__年__12__月__01__日；

计划竣工日期：__2021__年__09__月__30__日。

具体工期以发包人下发指令为准，承包人不得因工期调整以及过程施工组织变化等向发包人索赔。

三、质量标准

工程施工质量标准：符合国家、地方和行业验收标准。

四、合同价格

1.签约合同价格

签约合同价按已批复初步设计概算计算，为暂定金额，不作为最终结算的依据。

暂定（含税）为人民币：¥413125842 元（大写：肆亿壹仟叁佰壹拾贰万伍仟捌佰肆拾贰元整）。

不含税签约合同价格为¥375028132 元（大写：叁亿柒仟伍佰零贰万捌仟壹佰叁拾贰元整）。

其中：

①弱电安装工程签约合同价格（含税）为人民币：¥234327447 元（大写：贰亿叁仟肆佰叁拾贰万柒仟肆佰肆拾柒元整），

a.建安工程费为人民币：¥226343463 元（大写：贰亿贰仟陆佰叁拾肆万叁仟肆佰陆拾叁元整），适用建安工程增值税税率 9%（综合税率 10.08%），含安全文明施工费暂定人民币¥4675255 元（大写：肆佰陆拾柒万伍仟贰佰伍拾伍元整），

b.设备购置费为人民币：¥7983984 元（大写：柒佰玖拾捌万叁仟玖佰捌拾肆元整），设备购置增值税税率 13%；

②通风空调与采暖+给排水与消防+动力照明设备购置、安装及装修工程签约合同价格（含税）为人民币：¥178798395 元（大写：壹亿柒仟捌佰柒拾玖万捌仟叁佰玖拾伍元整），

a.建安工程费为人民币：¥175371094 元（大写：壹亿柒仟伍佰叁拾柒万壹仟零玖拾肆元整），适用建安工程增值税税率 9%（综合税率 10.08%），含安全文明施工费暂定人民币¥2246899 元（大写：贰佰贰拾肆万陆仟捌佰玖拾玖元整），

b.设备购置费为人民币：¥3427301 元（大写：叁佰肆拾贰万柒仟叁佰零壹元整），设备购置增值税税率 13%。

2.合同采用总价合同，合同价格确定原则

弱电建安工程费、设备购置费：以政府行政主管部门批复的初步设计概算并经政府审计部门审定确认对应本合同范围的价格为基数下浮 15.3%计算。

通风空调与采暖+给排水与消防+动力照明安装及装修建安工程费、设备购置费：以政府行政主管部门批复的初步设计概算并经政府审计部门审定确认对应本合同范围的价格为基数下浮 15.3%计算。

3.合同价格调整

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，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字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目总承包管理和合同价款支付。

2.承包人承诺：

①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，不进行违法转包、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。

②工程实施须满足相关法律法规、政府、招标人等对安全、质量（质量目标及保修期）、环保、工期等要求；

③人员及设备按投标文件全部兑现的承诺；

④不得随意终止合同，如一旦发生，同意招标人全部扣除履约保证金并承担经济赔偿的承诺；

⑤不能提出任何保留条款。

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 2019 年 12 月 01 日签订。

十、签订地点

本合同在 武汉 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 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式12份，其中正本2份，均具有同等法律效力，发包人执正本1份、副本5份，承包人执正本1份、副本5份。

发包人：中铁第四勘察设计院集团有限公司

（公章）

法定代表人
或其委托代理人：
（ 签字）

地　址：湖北省武汉市武昌杨园和平大道 745 号

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：914201007071167872

开户银行名称：建行湖北省武汉市杨园支行

开户银行账号：42001237036050007090

电话：0871-65115083

电子信箱：tsykm5epcxmb@163.com

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

（公章）

法定代表人
或其委托代理人：
（签字）

地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：911201161100716513

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行

开户银行账号：12001626601052504013

电　话：022-58096883

电子信箱：

昆 明 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁华铁工程设计集团有限公司　　编　号：

# 单位（子单位）工程质量验收记录　　统表一

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 昆明轨道交通5号线机电系统安装及装修B2标风水电及装饰装修工程 | 结构类型 | 混凝土框架结构 | 工程规模 | 世博园站<br>白龙寺站<br>石闸站<br>穿金路站<br>圆通山站<br>及相邻区间 |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 贺金圣 | 开工日期 | 2020.08.24 |
| 项目经理 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 邓超 | 竣工日期 | 2022.06.14 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 40 分部，经查 40 分部<br>符合标准及设计要求 40 分部 | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 45 项，经审查符合要求 45 项，经核定符合规范要求 45 项。 | 验收合格 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 40 项，符合要求 40 项，共抽查 40 项，符合要求 40 项，经返工处理符合要求 0 项。 | 验收合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 80 项，符合要求 80 项，不符合要求 0 项 | 验收合格 |
| 5 | 综合验收结论 | | |

| | 施工单位 | 总承包单位 | 监理单位 | 设计单位 | 建设单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 参加验收单位 | （公章）<br>单位负责人：胡艳峰<br>年　月　日 | （公章）<br>项目负责人：<br>年　月　日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>年　月　日 | （公章）<br>项目负责人：<br>年　月　日 | （公章）<br>项目负责人：<br>年　月　日 |

注：1、本表一式八份。项目监理、建设、设计、勘察、总承包单位各一份，施工单位三份。
2、本表用于土建工程、轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。
3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

# 信号单位工程质量竣工验收记录　统表一

| 工程名称 | 昆明轨道交通5号线机电系统安装及装修B2标渔村停车场车辆基地信号工程 | 结构类型 | 站后信号工程 | 工程规模 | 信号工程 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 林华峰 | 开工日期 | 2020 年 8 月 30 日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 邓超 | 完工日期 | 2022 年 3 月 21 日 |

| 序号 | 项目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部 | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 22 项，经审查符合规定 22 项 | 验收合格 |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 4 项，符合规定 4 项，共抽查 4 项，符合规定 4 项，经返工处理符合规定 0 项 | 验收合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 16 项，达到“好”和“一般”的 16 项，经返修处理符合规定 0 项 | 验收合格 |
| 5 | 综合验收结论 | 合格. | |

| 验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 |
|---|---|---|---|---|
| | （公章） | （公章） | （公章） | （公章） |
| | 项目负责人：<br>2022 年 3 月 21 日 | 总监理工程师：<br>2022 年 3 月 21 日 | 项目负责人：<br>2022 年 3 月 21 日 | 项目负责人：<br>2022 年 3 月 21 日 |

注：1、本表一式六份，项目监理、建设、设计单位各一份，施工单位三份。

2、本表用于轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。

3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

# 昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

## 信号单位工程质量竣工验收记录　统表一

| 工程名称 | 昆明轨道交通5号线机电系统安装及装修B2标世博车辆段车辆基地信号工程 | 结构类型 | 站后信号工程 | 工程规模 | 信号工程 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 林华峰 | 开工日期 | 2020年8月30日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 邓超 | 完工日期 | 年　月　日 |

| 序号 | 项目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共10分部，经查符合设计及标准规定10分部 | 验收合格. |
| 2 | 质量控制资料 | 共24项，经审查符合规定24项 | 验收合格. |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查4项，符合规定4项，共抽查4项，符合规定4项，经返工处理符合规定　项 | 验收合格. |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查18项，达到“好”和“一般”的18项，经返修处理符合规定0项 | 验收合格. |
| 5 | 综合验收结论 | 验收合格 | |

| 验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 |
|---|---|---|---|---|
| | （公章） | （公章） | （公章） | （公章） |
| | 项目负责人：<br>2022年11月8日 | 总监理工程师：<br>2022年11月8日 | 项目负责人：<br>2022年11月8日 | 项目负责人：<br>2022年11月8日 |

注：1、本表一式六份，项目监理、建设、设计单位各一份，施工单位三份。

2、本表用于轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。

3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

# 昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

## 信号单位工程质量竣工验收记录　统表一

| 工程名称 | 昆明轨道交通5号线机电系统安装及装修B2标正线信号工程 | 结构类型 | 站后信号工程 | 工程规模 | 信号工程 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 林华峰 | 开工日期 | 2020年8月30日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 邓超 | 完工日期 | 2022年1月8日 |

| 序号 | 项目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共8分部，经查符合设计及标准规定8分部 | 验收合格. |
| 2 | 质量控制资料 | 共22项，经审查符合规定22项 | 验收合格. |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查4项，符合规定4项，<br>共抽查4项，符合规定4项，<br>经返工处理符合规定　项 | 验收合格. |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查17项，<br>达到“好”和“一般”的17项，<br>经返修处理符合规定0项 | 验收合格. |
| 5 | 综合验收结论 | 合格 | |

| 验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 |
|---|---|---|---|---|
| | （公章）<br>项目负责人：<br>2022年3月21日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2022年3月21日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2022年3月21日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2022年3月21日 |

注：1、本表一式六份，项目监理、建设、设计单位各一份，施工单位三份。

2、本表用于轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。

3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

# 通信系统单位工程质量竣工验收记录

| 工程名称 | 昆明轨道交通五号线工程 B2 标段通信工程 | 结构类型 | 站后机电安装 | 工程规模 | 昆明五号线通信系统 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程 B2 标项目经理部 | 技术负责人 | 邓超 | 开工日期 | 2020 年 8 月 30 日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 赵宁 | 竣工日期 | 年　月　日 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共 28 分部，经查符合设计及标准规定 28 分部 | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 9 项，经审查符合规定 9 项，经核定符合规范要求 9 项 | 验收合格 |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查 35 项，符合规定 35 项，共抽查　项，符合规定　项，经返工处理符合规定 0 项 | 验收合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 12 项，达到“好”和“一般”的 12 项，经返修处理符合要求的 0 项 | 验收合格. |
| 5 | 综合验收结论 | 验收合格. | |

| | 施工单位 | 总承包单位 | 监理单位 | 设计单位 | 建设单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>项目负责人：胡艳峰<br>2022 年 5 月 16 日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2022 年 5 月 16 日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2022 年 5 月 16 日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2022 年 5 月 16 日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2022 年 5 月 16 日 |

注：1、本表一式八份。项目建设、监理、总承包、设计、勘察单位各一份，施工单位三份，
2、本表用于土建工程、轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。
3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

# 综合监控系统单位工程质量竣工验收记录

| 工程名称 | 昆明轨道交通五号线工程B2标段综合监控工程 | 结构类型 | 站后机电安装 | 工程规模 | 昆明五号线综合监控系统 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 邓超 | 开工日期 | 2020年8月30日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 赵宁 | 竣工日期 | 年　月　日 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共9分部，经查符合设计及标准规定9分部 | 验收合格. |
| 2 | 质量控制资料 | 共8项，经审查符合规定8项，经核定符合规范要求8项 | 验收合格. |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查28项，符合规定28项，<br>共抽查　项，符合规定　项，<br>经返工处理符合规定0项 | 验收合格. |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查6项，<br>达到“好”和“一般”的6项，<br>经返修处理符合要求的0项 | 验收合格 |
| 5 | 综合验收结论 | 验收合格. | |

| | 施工单位 | 总承包单位 | 监理单位 | 设计单位 | 建设单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>项目负责人：<br>2020年10月16日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2020年10月16日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2020年10月16日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2020年10月16日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2020年10月16日 |

注：1、本表一式八份。项目建设、监理、总承包、设计、勘察单位各一份，施工单位三份，
2、本表用于土建工程、轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。
3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

昆 明 市 轨 道 交 通 5 号 线 工 程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：KMWHX-JDAZ-002-B2

监理单位：中铁路安工程咨询有限公司　　编　号：

# 自动售检票系统单位工程质量竣工验收记录

| 工程名称 | 昆明轨道交通五号线工程B2标段综合监控工程 | 结构类型 | 站后机电安装 | 工程规模 | 昆明五号线自动售检票系统 |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司昆明轨道交通五号线工程B2标项目经理部 | 技术负责人 | 邓超 | 开工日期 | 2020年8月30日 |
| 项目负责人 | 胡艳峰 | 项目技术负责人 | 赵宁 | 竣工日期 | 年　月　日 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程验收 | 共9分部，经查符合设计及标准规定9分部 | 验收合格 |
| 2 | 质量控制资料 | 共9项，经审查符合规定9项，经核定符合规范要求9项 | 验收合格 |
| 3 | 安全和使用功能核查及抽查结果 | 共核查16项，符合规定16项，共抽查　项，符合规定　项，经返工处理符合规定0项 | 验收合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查12项，达到“好”和“一般”的12项，经返修处理符合要求的0项 | 验收合格. |
| 5 | 综合验收结论 | 验收合格. | |

| 验收单位 | 施工单位 | 总承包单位 | 监理单位 | 设计单位 | 建设单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | （公章）<br>项目负责人：胡艳峰<br>2021年4月25日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2021年4月25日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2021年4月25日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2021年4月25日 | （公章）<br>项目负责人：<br>2021年4月25日 |

注：1、本表一式八份。项目建设、监理、总承包、设计、勘察单位各一份，施工单位三份，
2、本表用于土建工程、轨道、机电、设备安装、装饰装修工程。
3、单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



HONORARY CREDENTIAL

# 荣誉证书

编　　号：2021136

工程名称：昆明地铁5号线机电系统安装及装修工程B2标段

建设单位：昆明轨道交通五号线建设运营有限公司

施工单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司

监理单位：中铁华铁工程设计集团有限公司
天津路安工程咨询有限公司

## 2021年度昆明市房屋市政工程质量标准化示范项目

昆明市住房和城乡建设局

二〇二二年四月

副本

# 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）（SRT8-13-5标）

# 合 同 文 件

合同编号：SZZG09SG1080029

（第一册 共三册）

业　主：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司和

南京皇冠装饰工程有限公司的联合体

二O二二年八月

# 合同协议书

业　主（全称）：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司和南京皇冠装饰工程有限公司的联合体

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-5 标

工程地点：江苏省苏州市

工程范围：SRT8-13-5 标：包括 5 个车站（含唐庄站、苏州园区火车站、西沈浒路站、时代广场站、右岸街站，不含商业开发）及相应区间的机电设备安装及装修。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、给排水系统(暂定)：1、除甲供设备外的设备、材料采购。2、所有设备的安装及相关服务。

工程立项批准文号：省发展改革委关于苏州市轨道交通 8 号线工程可行性研究报告的批复(苏发改基础发[2019]834 号）

资金来源：财政及融资

二、承包方式：本合同承包方式的计量按照施工图工程量清单加变更的方式，计价采用综合单价与综合合价包干的形式。

三、合同工期

总工期：822 日历天

计划开工日期：2022 年 6 月 30 日

计划竣工日期：2024 年 9 月 28 日

四、质量标准

工程质量等级：合格

安全文明要求：符合施工安全要求

五、合同总价

合同总价（含暂列金额）：人民币（大写）叁亿伍仟零柒万捌仟柒佰陆拾伍元玖角壹分 （小写）¥：350078765.91 元。其中，合同不含税总价：¥321173179.73 元；合同税金：¥28905586.18 元；税率：9%。

六、项目负责人

项目负责人姓名：任维特　证书编号：津 1122020202100495

七、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释，合同文件之间彼此相互解释、相互补充，若有不一致之处，以所列文件时间在后者为准，时间相同的，以下述文件所列顺序在前者为准。

第一部分　本合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　授标前澄清文件（若有）

第四部分　合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分　技术规格书

第六部分　图纸

第七部分　标价的工程量清单及使用说明

第八部分　投标文件及其澄清文件

第九部分　招标文件及其澄清文件

第十部分　合同附件

除非合同另有约定，在评标阶段、合同签订和合同执行过程中，业主与承包人签署与本合

同有关的补充协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等亦构成合同组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

八、本协议书中有关词语含义与本合同条款中分别赋予它们的定义相同。

九、承包人向业主承诺按照合同约定进行工程的实施、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、业主向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同款项及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2022 年 8 月 31 日

合同订立地点：苏州市干将西路 668 号

本合同协议书正本叁份具有同等效力，业主、承包人各执壹份；副本拾柒份，业主拾叁份，承包人肆份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：（公章）苏州市轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：苏州市干将西路 668 号

电　　话：0512-69899106

传　　真：0512-69899100

邮政编码：215004

承包人：（公章）中铁十二局集团电气化工程有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼

电　　话：022-58096825

传　　真：022-58096865

邮政编码：300308

承包人：（公章）南京皇冠装饰工程有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：南京市鼓楼区湖南路6-6号

电　　话：025-83223202

传　　真：025-83228085

邮政编码：210009

# 单项工程投标报价汇总表

工程名称：苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标

| 序号 | 单位工程名称 | 金额(元) | 其中：(元) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 暂估价 | 安全文明施工费 | 规费 |
| 1 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-通风空调工程 | 55549064.28 | | 869168.07 | 1397725.08 |
| 2 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-给排水及消防水工程 | 15944737.15 | | 251531.49 | 401201.34 |
| 3 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-动力照明工程 | 102187343.17 | 200000 | 1576074.24 | 2571237.06 |
| 4 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-机电支吊架工程 | 21861996.97 | | 344877.49 | 550091.38 |
| 5 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-乙供设备报价表 | 10220243.99 | | | |
| 6 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-机电安装工程-备品备件报价表 | 738321.07 | | | |
| 7 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-装饰工程一公共区普通灯具、洁具安装工程 | 1488629.78 | 200000 | 20109.07 | 37456.89 |
| 8 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-装饰工程-公共区及地面附属 | 72857731.03 | 500000 | 1388549.19 | 1833245.61 |
| 9 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT8-13-5标-装饰工程-设备区及联络通道 | 69230698.47 | | 1344149.16 | 1741982.24 |
| 合计 | | 350078765.91 | 900000 | 5794458.71 | 8532939.6 |

新点网上招投标系统

联合体协议书

牵头人名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司
法定代表人：辛东红
法定住所：天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼
成员二名称：南京皇冠装饰工程有限公司
法定代表人：盛卫东
法定住所：南京市鼓楼区湖南路6-6号

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成 中铁十二局集团电气化工程有限公司、南京皇冠装饰工程有限公司 联合体（联合体名称）联合体，共同参加 苏州市轨道交通集团有限公司（招标人名称）（以下简称招标人）苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）（项目名称）SRT8-13-5标（以下简称本工程）的施工投标并争取赢得本工程施工承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. 中铁十二局集团电气化工程有限公司（某成员单位名称）为 中铁十二局集团电气化工程有限公司、南京皇冠装饰工程有限公司 联合体（联合体名称）牵头人。

2. 在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：中铁十二局集团电气化工程有限公司（联合体牵头人）负责本合同标段内机电安装和车站设备区及地下区间内的建筑装修工程施工；南京皇冠装饰工程有限公司（联合体成员方）负责本合同标段内车站装修工程（设备区及地下区间装修工程除外）施工。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：中铁十二局集团电气化工程有限公司承担的工程量比例为78.8%，南京皇冠装饰工程有限公司承担的工程量比例为21.2%。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担

的工作量分摊。

6．联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8．本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执 一 份。

牵头人名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

成员二名称：南京皇冠装饰工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

2022 年 6 月 21 日

备注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。
2、投标人未采用联合体投标的，投标文件中不需联合体协议书，也无需盖单位章和签字。

苏州市房屋建筑工程□、市政基础设施工程☑

# 竣 工 验 收 报 告

苏州市建设局印制

## 填 报 说 明

1. 竣工验收报告由建设单位负责填写。
2. 竣工验收报告一式四份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。建设单位、施工单位、城建档案馆、建设局各存一份。
3. 报告内容必须真实可靠，如发现虚假情况，不予备案。
4. 报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。
5. 工程竣工验收结论必须明确，不得出现如“基本”等模糊词句

# 竣工验收组织实施情况

## 一、 验收机构

**1、领导层**

| 姓　名 | 职　务 | 备　注（必须有一人为项目负责人） |
|---|---|---|
| 成建华 | 主任 | 项目负责人 |
| 李春春 | 项目工程师 | |
| | | |

**2、各专业组**

| 房屋建筑工程□　　验收专业组<br>市政基础设施工程☑　　验收专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 基础、主体、装饰、屋面工程<br>（ 二次结构工程、装饰装修工程 ） | 成建华 | 常卉、陈丽萍、朱怡、曹凤、李舸鹏、仁维特 |
| 给排水、燃气工程<br>（ 给排水及消防工程 ） | 何江清 | 张绍华、孙晓琪、刘海涛 |
| 建筑电气安装工程<br>（ 建筑电气安装工程 ） | 李春春 | 冯猛、潘良荣、李元昊 |
| 通风与空调工程<br>（ 通风与空调工程 ） | 张科学 | 崔高强、赵会欣、蔡国庆、 |
| 智能建筑工程<br>（　　） | | |
| 电梯安装工程<br>（　　） | | |
| 室外工程<br>（　　） | | |

**注：建设、监理、设计、施工单位的专业人员均必须参加相应的验收专业组**

## 二、 验收组织程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 施工单位介绍施工情况。
3. 监理单位介绍监理情况。
4. 各验收专业组核查质保资料，并到现场检查。
5. 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录。
6. 建设单位宣布竣工验收结论，各参建单位签字盖章。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-5 标 | 工程地址 | 江苏省苏州市 | | |
| 建设单位 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 结构形式 | 框架结构 | | |
| 勘察单位 | / | 层　　数 | 地下二、三层 | 栋数 | / |
| 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司<br>北京城建设计发展集团股份有限公司<br>中铁第四勘察设计院集团有限公司<br>启迪设计集团股份有限公司<br>深圳广田集团股份有限公司<br>中铁第六勘察设计院集团有限公司 | 工程规模 | 五车站含相邻半区间的机电安装及装修工程，造价 35007.876591 万元 | | |
| 监理单位 | 江苏建科工程咨询有限公司 | 其他工程概　　况 | 无 | | |
| 施工单位 | 中铁十二局电气化工程有限公司和南京皇冠装饰工程有限公司联合体 | | | | |
| 施工证许可号 | 320501202210170199 | 开工日期 | 2022 年 11 月 4 日 | | |
| 施工图设计审查批准书 | (8HX·S-TF、GS、DZ、GX)第 018 号、(8HX·S-ZX)第 017 号 | 竣工日期 | 2024 年 5 月 15 日 | | |

| 建设单位审查项目及审查结论 | 审　查　项　目 | 审　查　结　论 |
|---|---|---|
| | 1、勘察、设计单位的质量检查报告 | 已签订<br>项目负责人签字 |
| | 2、施工单位的施工竣工报告 | 已签订<br>项目负责人签字 |
| | 3、工程监理单位的质量评估报告 | 已签订<br>项目负责人签字 |
| | 4、与施工单位签订的工程质量保修文件 | 已签订<br>项目负责人签字 |
| | 5、参建各方完成合同约定情况 | 已签订<br>项目负责人签字 |

规划、公安消防、环保等部门的专项验收情况及意见：

| 竣工验收日期： |
|---|

# 工程质量竣工验收记录

| 工程竣工验收记录表汇总装订栏 |
|---|
| |

竣工验收结论：

同意验收

| 建设单位（鉴章） | 勘察单位（鉴章） | 设计单位（鉴章） | 监理单位（鉴章） | 施工单位（鉴章） |
|---|---|---|---|---|
| 项目负责人： | 项目负责人： | 项目负责人： | 总监理工程师： | 项目经理： |
| | | | | 法定代表人（委托代理人）： |
| 2024年5月14日 | 20 年 月 日 | 2024年5月12日 | 2024年5月11日 | 2024年5月10日 |

江 西 省 安 装 协 会
上 海 市 安 装 行 业 协 会
江 苏 省 安 装 行 业 协 会
安徽省安装和机械设备协会文件
浙 江 省 安 装 行 业 协 会
山 东 省 安 装 协 会
福建省建筑业协会安装分会

华东安协联〔2025〕1 号

# 关于公布 2024 年度华东优质安装工程评价结果的通知

华东六省一市安装（行业）协会、各相关单位:

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实国家《质量强国建设纲要》要求，推动华东地区安装企业工程质量管理水平不断提升，充分发挥优质工程的示范引领作用，促进华东地区安装行业高质量发展，根据《华东优质安装工程评价办法（试行）》《华东优质安装工程评价工作实施细则（试行）》，2024年度华东优质安装工程评价工作已结束，现将“承德斐讯云信息技

术有限公司承德斐讯大数据项目（一期）机电安装工程”等222项入选工程名单予以公布。

**附件：2024年度华东优质安装工程入选名单**

江西省安装协会

上海市安装行业协会

江苏省安装行业协会

安徽省安装和机械设备协会

浙江省安装行业协会

山东省安装协会

福建省建筑业协会安装分会

2025年6月4日

抄报：中国安装协会

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71 | DK20230003 地块（生产车间、能源中心、化学品库（甲类）、门卫房和非机动车库、开闭所）施工总承包（不含桩基工程）-机电安装分包工程 | 中亿丰科工有限公司 | 承建单位 | 董海洋 |
| 72 | 昆山市专业足球场、昆山市专业足球场地下车库机电工程 | 中建八局第三建设有限公司 | 承建单位 | 高会郎 |
| 73 | 苏州华兴源创科技股份有限公司 DK20200016 地块(泵房、开闭所、门卫1、门卫2、综合楼、厂房2、厂房3、乳化液池1处)施工总承包(不含桩基)-水电安装、消防分包工程 | 苏州中合鸿建机电消防工程有限公司 | 承建单位 | 吴义春 |
| | | 苏州华兴源创科技股份有限公司 | 参建（建设单位） | |
| | | 联创时代（苏州）设计有限公司 | 参建（设计单位） | |
| 74 | DK20200248 地块项目施工总承包安装工程 | 苏州市洪鑫机电设备安装工程有限公司 | 承建单位 | 吕芳波 |
| 75 | 张家港市领诚智能科技有限公司公用安装采购项目 | 南通安装集团股份有限公司 | 承建单位 | 戴银河 |
| | | 张家港市领诚智能科技有限公司 | 参建（建设单位） | |
| | | 机械工业第四设计研究院有限公司 | 参建（设计单位） | |
| | | 五洲工程顾问集团有限公司 | 参建（施工单位） | |
| 76 | 浙江旺荣半导体有限公司年产24万片8英寸功率器件半导体项目洁净机电工程 | 中国电子系统工程第二建设有限公司 | 承建单位 | 陈荣华 |
| 77 | 新一代化合物半导体研制基地项目净化工程 | 中国电子系统工程第二建设有限公司 | 承建单位 | 陶永雷 |
| | | 中航凯迈（上海）红外科技有限公司 | 参建（建设单位） | |
| | | 上海振南工程咨询监理有限责任公司 | 参建（监理单位） | |
| | | 上海建科工程项目管理有限公司 | 参建（监理单位） | |
| 78 | 英业达大楼（暂名，Xh223-01地块新建项目安装工程 | 南通安装集团股份有限公司 | 承建单位 | 姜米波 |
| 79 | 苏州市轨道交通8号线工程火灾自动报警与高压细水雾系统施工项目 SRT8-7-1 标 | 上海市安装工程集团有限公司 | 承建单位 | 李净伦 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |
| 80 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标（安装工程） | 中亿丰建设集团股份有限公司 | 承建单位 | 董存元 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |
| 81 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-2 标（安装工程） | 中铁隧道集团机电工程有限公司 | 承建单位 | 李雷 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |
| 82 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-3 标（安装工程） | 苏州第一建筑集团有限公司 | 承建单位 | 顾泉锋 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |
| 83 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-4 标（安装工程） | 中铁电气化局集团第一工程有限公司 | 承建单位 | 窦亮 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |
| 84 | 苏州市轨道交通8号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-5 标（安装工程） | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 承建单位 | 任维特 |
| | | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 参建（建设单位） | |

厦路集合(2019558)号

# 厦门第二西通道（海沧隧道）机电工程

# 施工合同

合同段：F2

发包人：厦门路桥建设集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇一九年十二月

# 厦门第二西通道（海沧隧道）机电工程F2标段（施工）
# 合同协议书

发包人：厦门路桥建设集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

厦门路桥建设集团有限公司（以下简称“发包人”）为实施厦门第二西通道（海沧隧道）机电工程F2标段，已接受中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成并签订本协议如下：

1、下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料、双方签订的备忘录、施工过程中专题会议纪要、补充协议等）；

（2）中标通知书；

（3）项目专用合同条款；

（4）公路工程专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）技术规范；

（7）投标函及投标函附录；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（11）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准，次序相同以经发包人确认的生效时间在后的书面文件为准。

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价，暂定合同价为：人民币（大写）贰亿肆仟贰佰零叁万贰仟玖佰玖拾贰元整（¥242,032,992.00 ）。最终结算价以厦门市财政审核中心

审定金额为准。但若本项目需经政府部门审计，则最终结算价以审计部门审定金额为准。

4. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。本项目发包人所有款项支付均以财政部门将款项拨付至发包人账户为前提，支付的账户为本项目设立的银行共管专户，专户监管实行双印鉴制度。

(1)合同生效后，发包人收到承包人提交的等额预付款保函、建筑工程一切险（副本）及第三方责任险（副本）、预付款支付申请证书后，向承包商支付合同总价的 20% 作为预付款。当工程进度款累计支付比例达到合同总价的 60%时，从工程进度付款中一次性扣回全部预付款。

(2)主要设备到场，承包人可按月提交进度款支付申请，累计金额不超过合同总价的 60%。

(3)安装、调试阶段，承包人可每月提交进度款支付申请，累计金额不超过合同总价的 80%。

(4)项目交工验收后支付至合同总价的 85%，支付申请资料包括工程交工证书等文件。

(5)项目完工后，工程结算经厦门市财政审核中心审定后，支付至审定金额的 97%。

(6)剩余 3%的尾款，待工程缺陷责任期满且竣工验收合格后，予以支付，尾款不计利息。

5. 承包人项目总协调人：张建军，承包人项目经理：季清涛，承包人技术负责人：杨鹏军。在工程施工期间，承包人应按投标书附表所报名单委派项目总协调人、项目经理、技术负责人及其他主要管理人员和技术人员，不得擅自更换。项目总协调人须常驻厦门，项目经理和技术负责人在合同期内严禁在另一合同兼职，同时必须保证每月至少有 22 天在工地现场。发包人将对项目部实行考勤制度，并有权根据考勤结果按照规定采取处罚措施。

6. 承包人须对现场项目部充分授权，现场项目部可直接审批 100 万元以内的设备、材料及施工班组合同。

7. 承包人不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。否则，发包人除了有权清场及解除分包合同外，还有权要求承包人支付未经发包人同意分包工程款 10%的违约金。

8. 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。如确需分包，承包人需将分包人

的资质、分包内容和分包合同报监理工程师核准后方可将工程的其他部分分包给第三人。否则，发包人除了有权清场及解除分包合同外，还有权要求承包人支付未经发包人同意分包工程款 10%的违约金。

9. 承包人应按照安全生产管理有关规定，确保安全生产的投入及安全生产条件。安全管理人员投入不足、现场安全布控或安全防护不到位的，发包人或监理人可以处以 1000~10000 元/次罚款。

10、承包人应按照设备材料报验、隐蔽工程报验、工序报验等相关质量管理规定，确保所用的设备、材料及施工质量满足合同要求。如有设备、材料未经验收投入使用，隐蔽工程未经验收通过擅自隐蔽的，发包人或监理人可以不予签认，由此造成后果由承包人自担，并可处以 1000~5000 元/次罚款。

11. 工程质量符合合格标准。

12. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

13. 承包人应遵守国家《劳动法》及相关法律法规以及厦门市人民政府相关的规定，设立专户保证在建工程农民工工资及时足额发放，切实做好农民工工资工作。承包人必须与其雇佣的人员签订劳动合同，劳动合同必须明确双方的权利和义务、工作条件、工作内容、工资标准及发放时间，并严格执行，发包人和当地劳动管理部门将对以上工作进行监督。农民工工资应由项目部直接发放到农民工个人手上，不得交由施工班组组长、劳务协作负责人代发，并接受相关部门监管。

14. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 240 日历天，试运行期 3 个月，缺陷责任期 24 个月。

15. 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人进行修复。安装完成后，承包人应进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

16. 交工验收证书颁布前，承包人应负责照管和维护工程及将用于或安装在本工程中的材料、设备。交工验收证书颁发时尚有部分未交工工程的，承包人还应负责该未交工工程、

材料、设备的照管和维护工作，直至交工后移交给发包人为止。

17.承包人应按照管养单位的要求完成相关内业、外业工作的完善及移交。在正式移交管养前，承包人应承担管养责任和相应费用，并保证履约保函和工程保险在有效期内。因承包人原因未能及时移交管养的，发包人有权委托第三方完成相关工作，由此产生的一切费用和责任由承包人承担。

18. 交工和缺陷责任期间，承包人在当地（厦门市区或工地现场）至少应留有一处办公场所和必要的办公设备，以及不少于两位经发包人和监理人认可的技术人员，并将项目经理、总工、主要技术人员、公司总部的联系方式（电话、传真、电子邮箱）提交监理人，抄送发包人。

19. 承包人在工程保修期内有责任返修因承包人原因造成的任何工程缺陷损坏，返修费用由承包人承担。若承包人不履行保修义务和责任，则承包人应承担由于违约造成的法律后果，并由发包人将其违约行为上报上级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

20. 工程验收后，承包人须在 6 个月内完成报送完整结算资料给发包人。承包人应在发包人规定的时间内提供符合要求的结算资料；对于出具的结算审核结论或政府审计部门出具的审计结果，应在接到发包人通知之日 7 日内给予确认，若对审核结论/审计结果有异议的，应当自收到发包人通知之日起 7 日内提交书面意见及支持依据，逾期确认则视为同意审核结论/审计结果，该审核结论/审计结果为本合同的最终结算价。承包人对审核结论/审计结果的异议未被厦门市财政审核中心或政府审计部门采纳的，该审核结论/审计结果为本合同的最终结算价。承包人若未按要求完成结算资料报审，发包人有权单方面依据厦门市财政审核中心或审计部门审定数额作为合同最终结算价，承包人必须无条件接受该结算价。

21.各方确认营业执照上登记的通讯地址为相互之间往来文件的有效送达方式，各方之间往来的文件均可以专人送达、特快专递或挂号信方式送达对方，专人送达以收件方签收日为送达日，寄发挂号信或特快专递在发出后的第四日视为送达日。一方的通讯地址若发生变动，应当及时书面通知他方，否则对方仍可按原营业执照上登记的通讯地址送达相关文件即

视为有效送达。

22.发生下列情形，发包人有权向承包人索赔，承办人应补偿由该索赔而给发包人造成的损失，包括但不限于诉讼费、保全费、执行费、律师费、人工费等与之有关的全部费用、应得的利润和报酬等，发包人有权随时从应支付给承包人的任何款项中扣回。

（1）承包人以发包人应承担责任或造成其损失为由向发包人提出索赔时，如果该索赔要求未能成立；

（2）因承包人的原因，任何第三人以发包人应承担责任或赔偿损失为由向发包人提出索赔时；

（3）其他因承包人的原因，致使发包人被政府部门罚款、扣减管理费等情形。

（4）承包人违约。

23. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方盖章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

24. 本协议书正本二份、副本四份，合同双方各执正本一份，副本二份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

25. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：厦门路桥建设集团有限公司

（盖章）

法定代表人

或 [illegible]

其授权的代理人：（职务）

（姓名）

（签字）

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

（盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人：（职务）

（姓名）

（签字）

日 期：2019年12月16日

# 公路工程（合同段）交工验收证书

交工验收时间：2021 年 6 月 11 日　　F2 合同段　交工验收证书第　　号

| | |
|---|---|
| 工程名称：厦门第二西通道（海沧隧道）机电工程 F2 标段 | 合同段名称及编号：F2 |
| 项目法人：厦门路桥建设集团有限公司 | 设计单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司 |
| 施工单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 监理单位：合诚工程咨询集团股份有限公司 |

本合同段主要工程量：厦门第二西通道（海沧隧道）工程起与海沧大道与马青路交叉口东侧，以海底隧道形式穿越厦门西海域，进入本岛后沿兴湖路前行，与成功大道相交，是“美丽厦门战略”规划中“两环八射”路网中内环的重要组成部分。左线隧道桩号 BZK12+060-BZK18+340，全长 6280m；右线隧道桩号 BZK12+056-BZK18+340，全长 6284m；服务隧道桩号 FWK12+315-FWK16+210，全长 3895m；A 匝道桩号 ZAK17+289-ZAK17+410，全长 121m；B 匝道桩号 ZBK17+100-ZBK17+380，全长 280m；C 匝道桩号 ZCK0+110-ZCK0+700，全长 590m；主要工程内容：全线隧道消防系统和排水系统，其中消防系统包括灭火器系统、消火栓系统、泡沫-水喷雾系统和两座消防泵房；排水系统包括最低点的废水排水系统与污水排水系统、洞口四座雨水泵房的雨水排水系统。主要工程量：**隧道排水系统（造价约 10160 万元）：污、废水系统**【自控联动监测系统柜 2 台、双电源切换柜 5 台、配套软启动配电控制柜（主泵）10 台、配套软启动配电控制柜（干池泵）2 台、电源转接箱 10 个、排水泵潜水电缆就地转接控制箱 10 个、干池泵控制箱 3 个、干池泵潜水电缆就地转接控制箱 3 个、主海水泵 16 台、干池泵 4 台、各类阀门共 174 个、压力缓冲罐 1 个、磁致伸缩液位计 13 套、压力变送器 10 套、流量计 3 套、水浸传感器 2 套、电动葫芦 2 套、7p 空调 5 台、除湿机 5 台、无水生态移动厕所 1 座、废水泵房潜水泵检修平台 1 座、进水细格栅 8 块、水泵防护网 10 块、不锈钢格板 20 块、接地装置 2 处、管道支架 2791 套、不锈钢管道 3530m、涂塑管道 6900m、电力电缆 7000m、控制电缆 13652m、消能井 3 座、检查井 14 座】，**雨水系统**【自控联动监测系统柜 4 台、双电源切换柜 9 台、配套软启动配电控制柜（主泵）9 台、配套软启动配电控制柜（干池泵）4 台、电源转接箱 15 个、排水泵潜水电缆就地转接控制箱 15 个、干池泵控制箱 4 个、干池泵潜水电缆就地转接控制箱 4 个、各类型雨水泵共 15 台、干池泵 8 台、各类阀门共 91 个、投入式液位计 12 套、压力变送器 19 套、电动葫芦 4 套、除湿机 4 台、无水生态移动厕所 4 座、进水细格栅 8 块、水泵防护网 15 块、不锈钢格板 16 块、接地装置 4 处、管道支架 83 套、排水管道 1960m、电力电缆 6110m、控制电缆 6000m、消能井 4 座、检查井 44 座】。**隧道消防系统（造价约 13180 万元）**：【双电源切换柜 4 台、消防泵控制柜 10 套、消防巡检柜 4 台，水喷雾泵 4 台、消火栓泵 4 台、泡沫泵 4 台，稳压泵及压力缓冲装置 4 套，压力变送器、水流指示器等仪表 119 套，电力电缆 4.1KM，管道 101KM，管道支架 3.9 万套，阀门 2850 套，水泵接合器及室外消火栓 64 套，市政供水引入 2 处，消防水池配套阀门仪表及管路 12 处】

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本合同段价款 | 原合同 | 24203.2992 万元 | 实际 | |
| 本合同段工期 | 原合同 | 8 个月 | 实际 | |

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定：

1 工程质量：设备配置、数量、型号规格和主要技术指标符合设计文件及合同要求，设备安装及交工资料编制规范、系统功能达到工程设计要求，系统运行稳定可靠。

2、合同执行情况：在整个施工过程中，根据建设单位要求，工程于 2021 年 6 月 17 日全线通车。施工期间严格按照业主及监理要求控制工程质量，重视安全文明施工，合同执行情况良好。

3、造价问题：在项目业主、总监办及承包人共同努力下，工程造价得到较好的控制。

4、遗留问题：资料未按档案要求进行整理、分类编排、装订，竣工图尚未编制完成。要求对上述存在问题在交工验收后 3 个月内予以完善，同时对在缺陷责任期内由业主或管养单位发现的质量缺陷问题应及时予以修复。

5.有关决定：根据《公路工程竣（交）工验收办法》的有关质量评定标准，经评定厦门第二西通道（海沧隧道）机电工程 F2 合同段质量合格，同意交工，从 2021 年 6 月 12 日进入工程质量缺陷责任期。

| |
|---|
| （施工单位的意见）<br><br>施工单位法人代表或授权人（签字）<br>年　　月　　日　　单位盖章 |
| （合同段监理单位对有关问题的意见）<br><br>合同段监理单位法人代表或授权人（签字）<br>年　　月　　日　　单位盖章 |
| （设计单位的意见）<br><br>设计单位法人代表或授权人（签字）<br>年　　月　　日　　单位盖章 |
| （项目法人的意见）<br><br>项目法人代表或授权人（签字）<br>年　　月　　日　　单位盖章 |

注：表中内容较多时，可用附件。

业绩 4-合肥市轨道交通 2 号线东延工程机电系统（风、水、电）安装及装修总承包 01 标

正本

合同编号：JS-2Y-AZ-001(2022)

# 合肥市轨道交通 2 号线东延线工程机电系统（风、水、电）安装及装修总承包 01 标

# 合同文本

发包人：合肥市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二二年五月

# 第一部分　合同协议书

**发包人（全称）：合肥市轨道交通集团有限公司**

**承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司**

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，双方就合肥市轨道交通 2 号线东延线工程机电系统（风、水、电）安装及装修总承包 01 标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：合肥市轨道交通 2 号线东延线工程机电系统（风、水、电）安装及装修总承包 01 标。

2. 工程地点：合肥市。

3. 工程立项批准文号：皖发改基础[2020]369 号、安徽省发展改革委关于合肥市轨道交通 2 号线东延线工程可行性研究报告的批复。

4. 资金来源：财政投资。

5. 工程内容：详见招标文件、设计文件及合同条款约定。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围

6.1 标段内工程承包范围：

| 站名 | 车站/区间中心里程 | 区间里程 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 三十埠站 3 号出入口及端头井工程 | SK40+534.598 | —— | |
| 三十埠站~护城路站区间 | 左线：SK41+662<br>右线：SK41+668 | 左线：SK40+734.398~SK42+589.173<br>右线：SK40+747.789~SK42+589.173<br>区间废水泵房：右线 SK41+753.000 | 与 2 标施工分界里程给排水： |
| 护城路站 | SK42+718.673 | —— | |
| 护城路站~祥和路站区间 | 左线：SK43+157<br>右线：SK43+157 | 左线：SK42+798.173~SK43+515.867 | |

| 站名 | 车站/区间中心里程 | 区间里程 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | 右线：SK42+798.173~SK43+515.867<br>区间废水泵房：右线 SK43+074.000 | 设备材料安装以中心里程为界，各标应将管道敷设至接口里程，管道物理接口由 2 标负责实施。（区间废水泵房由 2 标实施）。<br>动照：区间应急照明及疏散指示系统施工分界里程以动照图纸为准。 |
| 祥和路站 | SK43+708.467 | —— | |
| 祥和路站~金阳路站区间 | 左线：SK44+341<br>右线：SK44+341 | 左线：SK43+788.867~SK44+893.615<br>右线：SK43+788.867~SK44+894.012<br>区间废水泵房：右线 SK44+345.000 | |
| 金阳路站 | SK45+023.012 | —— | |
| 金阳路站~桥头集路站区间 | 左线：SK45+664<br>右线：SK45+664 | 左线：SK45+104.012~SK46+224.966<br>右线：SK45+104.012~SK46+224.966<br>区间废水泵房：无，单坡区间。 | |
| 桥头集路站 | SK46+304.466 | —— | |
| 桥头集路站~撮镇路站区间（小里程半区间） | 左线：SK47+259<br>右线：SK47+259 | 左线：SK46+705.966~SK47+259.235 右线：SK46+705.966~SK47+259.235 | |

6.2 标段内工程内容（包括但不限于）：

（1）通风空调系统、给排水及消防系统、动力配电与照明系统设备材料采购及安装；

（2）设备区（含配线区）、区间风井（若有）、区间联络通道及泵房二次建筑及装修工程；

（3）公共区装修（站台、站厅、出入口、风亭等）；

（4）综合支吊架系统；

（5）硬质铺装工程；

（6）多联机系统安装工程；

（7）零星土建施工；

（8）负责属地管理及属地范围内其它专业安全文明施工督查；

（9）其它相关内容。。

**二、合同工期**

计划开工日期：2022 年 5 月 1 日。

计划竣工日期：2023 年 12 月 31 日。

工期总日历天数：610 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

**三、质量标准**

工程质量符合 合格 标准。

**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）壹亿伍仟捌佰肆拾伍万贰仟零玖拾玖元陆角肆分(¥158452099.64 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰佰柒拾柒万叁仟贰佰贰拾陆元壹角贰分(¥2773226.12 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）_____/_____（¥_____/_____元）；

（4）暂列金额（不含税）：

人民币（大写）柒佰万元整(¥7000000 元)。

2. 合同价格形式：**单价合同**。本签约合同价款为暂定总价，具体计算方法见本合同其他条款约定。

**五、项目经理**

承包人项目经理：陈和顺。

**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）合同协议书；

（2）中标通知书（如果有）；

（3）投标函及其附录（如果有）；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）投标文件（含已标价工程量清单或预算书）；

（9）招标文件；

（10）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字盖章。

**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。

**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 2022 年 5 月 23 日签订。

**十、签订地点**

本合同在 合肥 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**

本合同在由双方法定代表人或其授权的代理人（授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件）签署、加盖单位公章并在发包人收到承包人提交的合格履约保证金后正式生效。

**十三、合同份数**

本合同一式壹拾伍份，均具有同等法律效力，其中正本贰份，发包人执壹份，承包人执壹份，副本壹拾叁份，甲方执玖份，乙方执叁份，招标代理存档壹份。

发包人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）_____

组织机构代码：_____

地　址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

承包人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）_____

组织机构代码：_____

地　址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

0280431

# 工程竣工验收报告



工程名称：合肥市轨道交通3号线东延线机电系统安装及装修总承包1标

竣工日期：2023.11.27

验收组织单位（章）

合肥市建设委员会印制

# 一、工程概况

0280431

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 合肥市轨道交通2号线一期延伸机电系统安装及装修总承包01标 | 工程地点 | 合肥市肥东县 | | |
| 建筑面积 | 72036.5 m² | 工程造价 | 15845 万元 | | |
| 结构类型 | 箱型结构 | 层　数 | 地上：＿层<br>地下：二 层 | | |
| 规划许可证号 | | 施工许可证号 | HF01202208260001 | | |
| 开工日期 | 2022.08.01 | 竣工日期 | 2023.11.27 | | |
| 建设单位 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 法定代表人 | 何铁鸣 | | |
| 单位地址 | 合肥市阜阳路17号 | 项目负责人 | 储伟. | | |
| 勘察单位 | | 资质等级 | | 项目负责人 | |
| 设计单位 | 中铁二院工程集团有限公司 | 资质等级 | 工程设计综合甲级 | 项目负责人 | 漆云亭 |
| 施工总包单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 资质等级及证书号 | 机电安装总承包壹级.<br>D112076080 | | |
| 法定代表人 | 辛东红 | 项目经理及证书号 | 陈和顺 津112201920200229. | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 监理单位 | 上海市政工程建设咨询有限公司 | 资质等级及证书号 | 市政公用工程监理甲级 | | |
| 法定代表人 | 祝进才 | 总监及岗位证书号 | 汪刘英 34004448 | | |
| 施工图审查机构 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 监督机构 | 合肥市轨道交通建设工程质量安全监督站 | 监督注册号 | | | |

## 二、验收组人员组成

| 验收组成员 | 姓 名 | 工作单位 | 职 称、职 务 | 本人签名 |
|---|---|---|---|---|
| 组 长 | 张海龙 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 处长 | |
| 副组长 | 漆文军 | 中铁二院工程集团有限公司 | 项目负责人 | |
| | 汪刘英 | 上海三维工程建设集团有限公司 | 总监 | |
| | | | | |
| 成员 | 储伟 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 业主代表 | |
| | 袁春雨 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 业主代表 | |
| | 张多龙 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 项目负责人 | |
| | 胡涛 | 安徽省产品质量监督检验研究院 | 项目负责人 | |
| | 陈和顺 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 项目经理 | |
| | 汪正志 | 上海三维工程建设咨询有限公司 | 总监代表 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建设单位项目负责人：

建设单位法定代表人：

（单位公章）

2023 年 11月 27日

**提示：建设单位对竣工验收的工程质量全面负责**

## 三、验收结果

0280431

验收意见：

本工程已按合同和设计要求完成全部施工内容，经各方检查验收认为：

1、本工程竣工资料真实、完整，符合要求。

2、本工程能够按国家有关标准、合同要求、设计文件施工，施工质量满足规范规定要求。

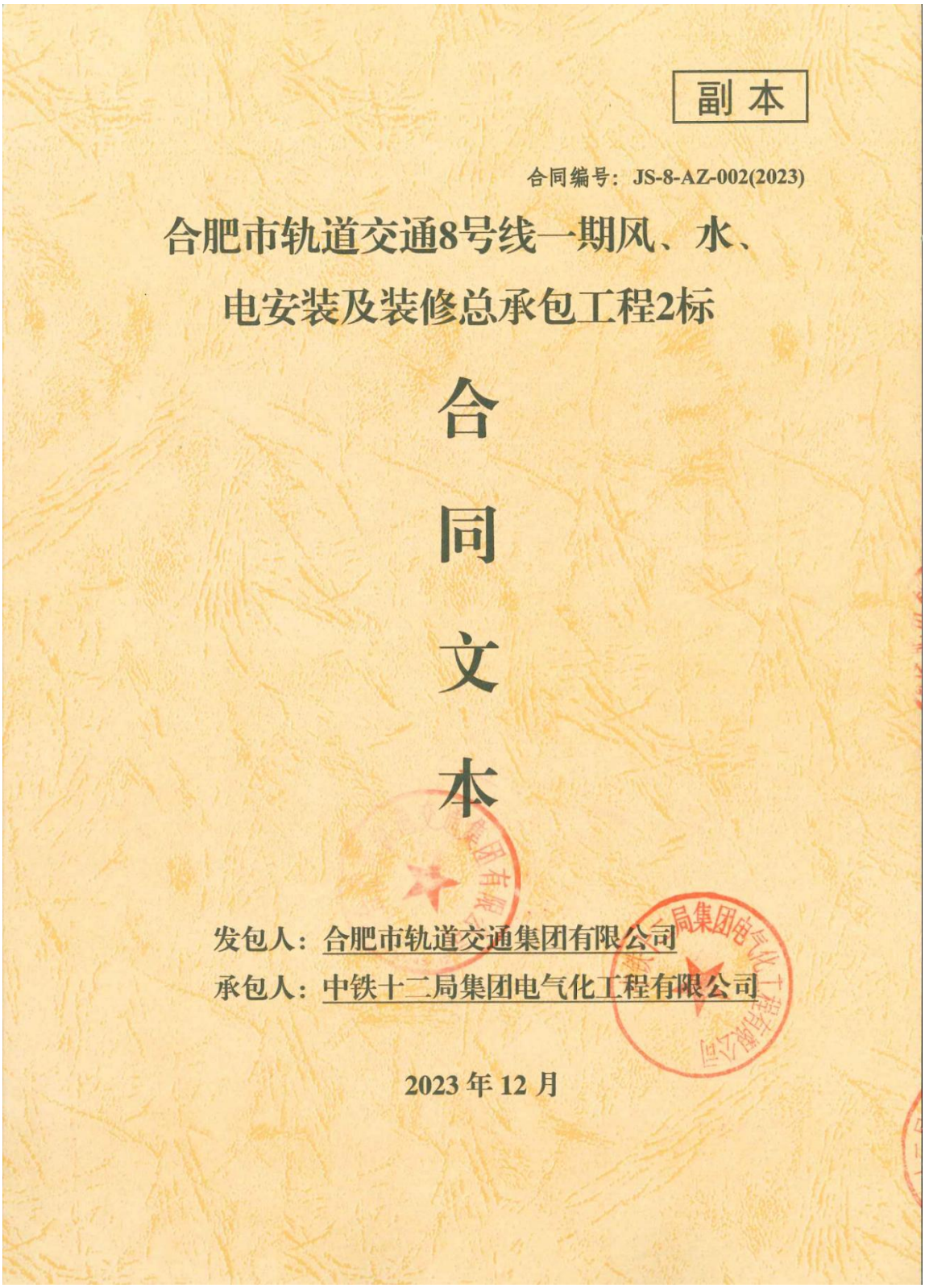
3、主要控制项目和一般抽查项目均符合验收要求，安全和使用功能满足要求。

验收结论和质量等级：验收合格

| 建设单位 | 监理单位 | 设计单位 | 施工单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|
| （公章） | （公章） | （公章） | （公章） | （公章） |
| 法人代表<br>2023 年 11 月 27 日 | 法人代表<br>2023年 11 月 27 日 | 法人代表<br>2023年 11月 27日 | 法人代表<br>2023年 11 月 27 日 | 法人代表<br>2023年 11 月 27 日 |

3

业绩 5-合肥市轨道交通 8 号线一期风、水、电安装及装修总承包工程 2 标



副 本

合同编号：JS-8-AZ-002(2023)

# 合肥市轨道交通8号线一期风、水、电安装及装修总承包工程2标

# 合 同 文 本

发包人：合肥市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

2023 年 12 月

# 第一节　合同协议书

**发包人（全称）：合肥市轨道交通集团有限公司**

**承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司**

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，双方就合肥市轨道交通 8 号线一期风、水、电安装及装修总承包工程 2 标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：合肥市轨道交通 8 号线一期风、水、电安装及装修总承包工程 2 标。

2. 工程地点：合肥市。

3. 工程立项批准文号：皖发改基础[2021]85 号。

4. 资金来源：财政拨款。

5. 工程内容：详见招标文件、设计文件及合同条款约定。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

| 施工标 | 站名 | 车站/区间中心里程 | 区间里程 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 标段 2 | 荷塘路站~金宁路站区间（半区间） | | 3#区间联络通道：右 DK33+708.000 | 与 1 标施工分界里程 右 DK33+174.000。给排水：设备材料安装以标段分界里程为界，各标应将管道敷设至接口里程，管道物理接口由 1 标负责实施（荷塘路站~金宁路站区间废水泵房由 1 标实施）。动照：区间动照与 3 标的分界里程为 |
| | 金宁路站 | 右 DK36+516.359 | | |
| | 金宁路站~金梅路站区间 | | 1#区间联络通道:右 DK34+980.000<br>2#区间联络通道兼废水泵房:右 DK35+485.878<br>3#区间联络通道：右 DK35+920.000 | |
| | 金梅路站 | 右 DK36+516.359 | | |

| 施工标 | 站名 | 车站/区间中心里程 | 区间里程 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 金梅路站~梅冲湖路站区间 | | 1#区间联络通道兼泵房：右 DK37+459.495；2#区间联络通道：右 DK38+000.000 | DK41+641.386。区间应急照明及疏散指示系统与3标施工分界里程为DK41+826.5，以动照图纸为准。区间防火门：荷塘路站~金宁路站区间 3#区间联络通道防火门、北城世纪城站~泉河路站 1#区间联络通道、2#区间联络通道兼泵房防火门由2标实施。 |
| | 梅冲湖路站 | 右 DK38+624.000 | | |
| | 梅冲湖路站~北城世纪城站区间 | | 1#区间联络通道兼泵房：右 DK39+310.250；2#区间联络通道：右 DK39+860.000 | |
| | 北城世纪城站 | 右 DK40+532.537 | | |
| | 北城世纪城站~泉河路站区间（半区间） | | 1#区间联络通道：右 DK41+076.000；2#区间联络通道兼泵房：右 DK41+627.125 | |
| | 本线所有车站（12座车站）含①车站站厅、站台和出入口等处的吊挂式、挂墙式、贴附式、嵌墙式和落地式等各类型导向标识系统采购（含预埋件采购）；②站外引导标识系统及预埋件采购；③站厅层客服中心采购；④导向标识系统信息采集工作；⑤站厅层综合资讯栏、出入口周边信息栏版面3D街区地图（附现场街景照片）设计、绘制深化；⑥图纸设计内的其他工程。包括详细设计、生产制造、出厂前设备检测（出具相关检测报告）、设备运输至现场的保管（配合施工现场）、设备测试（达到相关验收标准）、设备单体调试（满足相关工艺要求）、参与配合整个系统的调试（满足系统控制要求），直至有效运作，满足有关部门的测试要求。各标段负责完成其标段招标范围内导标的安装。 | | | |

**二、合同工期**

计划开工日期：2023 年 12 月 10 日。

计划竣工日期：2024 年 12 月 31 日。

工期总日历天数：388 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

**三、质量标准**

工程质量符合__合格__标准。

**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）壹亿柒仟贰佰玖拾万零叁佰壹拾陆整（¥172900316）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰佰玖拾柒万陆仟肆佰贰拾肆元柒角捌分（¥2976424.78）；

（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）_____/_____（¥_____/___元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）捌佰万元整（¥8000000）。

2. 合同价格形式：单价合同。

**五、项目经理**

承包人项目经理：孙琦娜。

**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）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字或盖章。

**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。

**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 2023 年 12 月 15 日签订。

**十、签订地点**

本合同在 合肥市 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**

本合同自双方签字盖章后生效。

**十三、合同份数**

本合同一式捌份。其中正本贰份，发包人、承包人各壹份；副本陆份，发包人肆份，承包人贰份，均具有同等法律效力。

（本页无正文）

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 合肥市轨道交通集团有限公司 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 |
| 法定代表人或其委托代理人： | 法定代表人或其委托代理人： |
| （签章） | （签章） |
| 组织机构代码：91340100689782961L | 组织机构代码：_____ |
| 地址：合肥市阜阳路17号 | 地址：_____ |
| 邮政编码：230001 | 邮政编码：_____ |
| 电话：_____ | 电话：_____ |
| 传真：_____ | 传真：_____ |
| 开户银行：_____ | 开户银行：_____ |
| 账号：_____ | 账号：_____ |

# D.2 单项工程投标报价汇总表

工程名称：合肥市轨道交通8号线一期风、水、电安装及装修总承包工程-2标段



| 序号 | 单位工程名称 | 金额(元) | 其中：（元） | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 暂估价 | 不可竞争费 |
| 1 | 6-0荷塘路站~金宁路站区间给排水和消防工程（半区间） | 728191.09 | | 14313.41 |
| 2 | 6-1金宁路站~金梅路站区间给排水和消防工程 | 1543807.85 | | 29918.74 |
| 3 | 6-2金宁路站给排水与消防工程 | 2131444.45 | | 46012.39 |
| 4 | 6-3金宁路站通风空调工程 | 5818249.80 | | 105782.38 |
| 5 | 6-4金宁路站动力照明工程 | 20234039.13 | | 206876.96 |
| 6 | 6-5金宁路站设备区装修工程 | 6259839.51 | | 201673.90 |
| 7 | 6-6金宁路站公共区装修工程 | 4957436.15 | | 60696.79 |
| 8 | 6-7金宁路站地面附属工程 | 1634076.50 | | 23161.29 |
| 9 | 7-1金梅路站~梅冲湖路站区间给排水和消防工程 | 1249061.45 | | 24707.09 |
| 10 | 7-2金梅路站给排水与消防工程 | 2671702.43 | | 56841.26 |
| 11 | 7-3金梅路站通风空调工程 | 7751626.43 | | 129227.93 |
| 12 | 7-4金梅路站动力照明工程 | 15902171.41 | | 249135.49 |
| 13 | 7-5金梅路站设备区装修工程 | 8359754.49 | | 273038.98 |
| 14 | 7-6金梅路路站公共区装修工程 | 6790332.33 | | 77590.72 |
| 15 | 7-7金梅路站地面附属工程 | 3643157.50 | | 54154.73 |
| 16 | 8-1梅冲湖路站-北城世纪城站区间给排水和消防工程 | 1309552.50 | | 25303.99 |
| 17 | 8-2梅冲湖路站给排水与消防工程 | 1973522.90 | | 40267.29 |
| 18 | 8-3梅冲湖路站通风空调工程 | 6127382.65 | | 106708.83 |
| 19 | 8-4梅冲湖路站动力照明工程 | 11232778.16 | | 180989.62 |
| 20 | 8-5梅冲湖路站设备区装修工程 | 5925832.83 | | 204990.57 |
| 21 | 8-6梅冲湖路站公共区装修工程 | 5491860.55 | | 67539.08 |
| 22 | 8-7梅冲湖路站地面附属工程 | 2838117.00 | | 40557.73 |
| 23 | 9-1北城世纪城站-泉河路站区间（半区间）给排水和消防工程 | 644744.61 | | 12712.53 |
| 24 | 9-2北城世纪城站给排水与消防工程 | 2398525.07 | | 49223.61 |
| 25 | 9-3北城世纪城站通风空调工程 | 9987395.13 | | 98980.66 |
| 26 | 9-4北城世纪城站动力照明工程 | 14053853.59 | | 241998.98 |
| 27 | 9-5北城世纪城站设备区装修工程 | 5729178.18 | | 205043.16 |
| 28 | 9-6北城世纪城站公共区装修工程 | 6486047.25 | | 81573.79 |
| 29 | 9-7北城世纪城站地面附属工程 | 3232915.14 | | 45004.79 |
| 30 | 轨道8#全线导标供应工程 | 5793719.92 | | 22398.09 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 合计 | | 172900316.00 | | 2976424.78 |

测评合格编号:2021JS-02【新点造价软件V10.0安徽版】

说明：本表适用于单项工程最高投标限价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的材料、设备暂估价和专业工程暂估价。

0287877

# 工程竣工验收报告



工程名称：合肥市轨道交通1号线一期风水电安装及装修总承包工程2标段

竣工日期：2014年11月25日

验收组织单位（章）

合肥市建设委员会印制

搞好工程竣工验收与备案管理工作，对确保工程质量，维护建筑市场秩序，保障工程使用者的合法权益具有重要作用。

《工程竣工验收报告》是工程竣工验收合格的证明文件，是办理竣工验收备案手续和房屋权属证书的重要依据。

《工程竣工验收报告》是合肥市建设委员会统一印制，任何单位和个人不得私制印刷。

《工程竣工验收报告》一式五份，由建设单位、质量监督机构和备案机关分别持有。

建设单位擅自将下列工程交付使用造成使用人损失的，由建设单位依法承担赔偿责任。

一、未经竣工验收的工程；

二、竣工验收不合格的工程（含无《工程竣工验收报告》的工程）；

三、对不合格的工程按照合格工程验收的；

四、工程质量监督机构责令停止使用，重新组织竣工验收的工程。

# 一、工程概况

0287877

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 合肥轨道交通5号线一期风水电安装及装修总承包工程2标段 | 工程地点 | 合肥市长丰县 | | |
| 建筑面积 | 64346.33 m² | 工程造价 | 17290.03 万元 | | |
| 结构类型 | 箱型结构 | 层　数 | 地上：＿层<br>地下：二 层 | | |
| 规划许可证号 | | 施工许可证号 | HF01202404007 | | |
| 开工日期 | 2023.12.16 | 竣工日期 | 2024.11.25 | | |
| 建设单位 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 法定代表人 | 何铁鸥 | | |
| 单位地址 | 合肥市阜阳路17号 | 项目负责人 | 陆扬 | | |
| 勘察单位 | | 资质等级 | | 项目负责人 | |
| 设计单位 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 资质等级 | 工程设计综合资质甲级 | 项目负责人 | 李文胜 |
| 施工总包单位 | 中铁十局集团电气化工程有限公司 | 资质等级及证书号 | 机电安装总承包壹级 D1120760B0 | | |
| 法定代表人 | 辛东红 | 项目经理及证书号 | 孙诗娜 津1122019202000639 | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 分包单位 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 监理单位 | 中咨工程管理咨询有限公司 | 资质等级及证书号 | 工程监理综合资质 | | |
| 法定代表人 | 陈东升 | 总监及岗位证书号 | 任立兵 00477056 | | |
| 施工图审查机构 | | 资质等级及证书号 | | | |
| 监督机构 | 合肥市轨道交通建设工程有限公司 | 监督注册号 | | | |

1

## 二、验收组人员组成

| 验收组成员 | 姓 名 | 工作单位 | 职 称、职 务 | 本人签名 |
|---|---|---|---|---|
| 组 长 | 王超 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 处长 | 王超 |
| 副组长 | 李文胜 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 项目负责人 | 李文胜 |
| | 任立兵 | 中咨工程管理咨询有限公司 | 总监 | 任立兵 |
| | 陆扬 | 合肥市轨道交通集团有限公司 | 业代 | 陆扬 |
| 成员 | 王霏霏 | 安徽省综合交通研究院股份有限公司 | 项目负责人 | 王霏霏 |
| | 陈晓曦 | 安徽省产品质量监督检验研究院 | 项目负责人 | 陈晓曦 |
| | 方梦仪 | 中咨工程管理咨询有限公司 | 总代 | 方梦仪 |
| | 孙瑜娜 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 项目经理 | 孙瑜娜 |
| | 王鹏 | 中铁十二局集团电气化有限公司 | 总工 | 王鹏 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建设单位项目负责人：陆扬

建设单位法定代表人：何振鸿

（单位公章）

2024 年 11 月 25 日

提示：建设单位对竣工验收的工程质量全面负责

## 三、验收结果

0287877

验收意见：

本工程已按合同和设计要求完成全部施工内容，经多方检查验收认为：

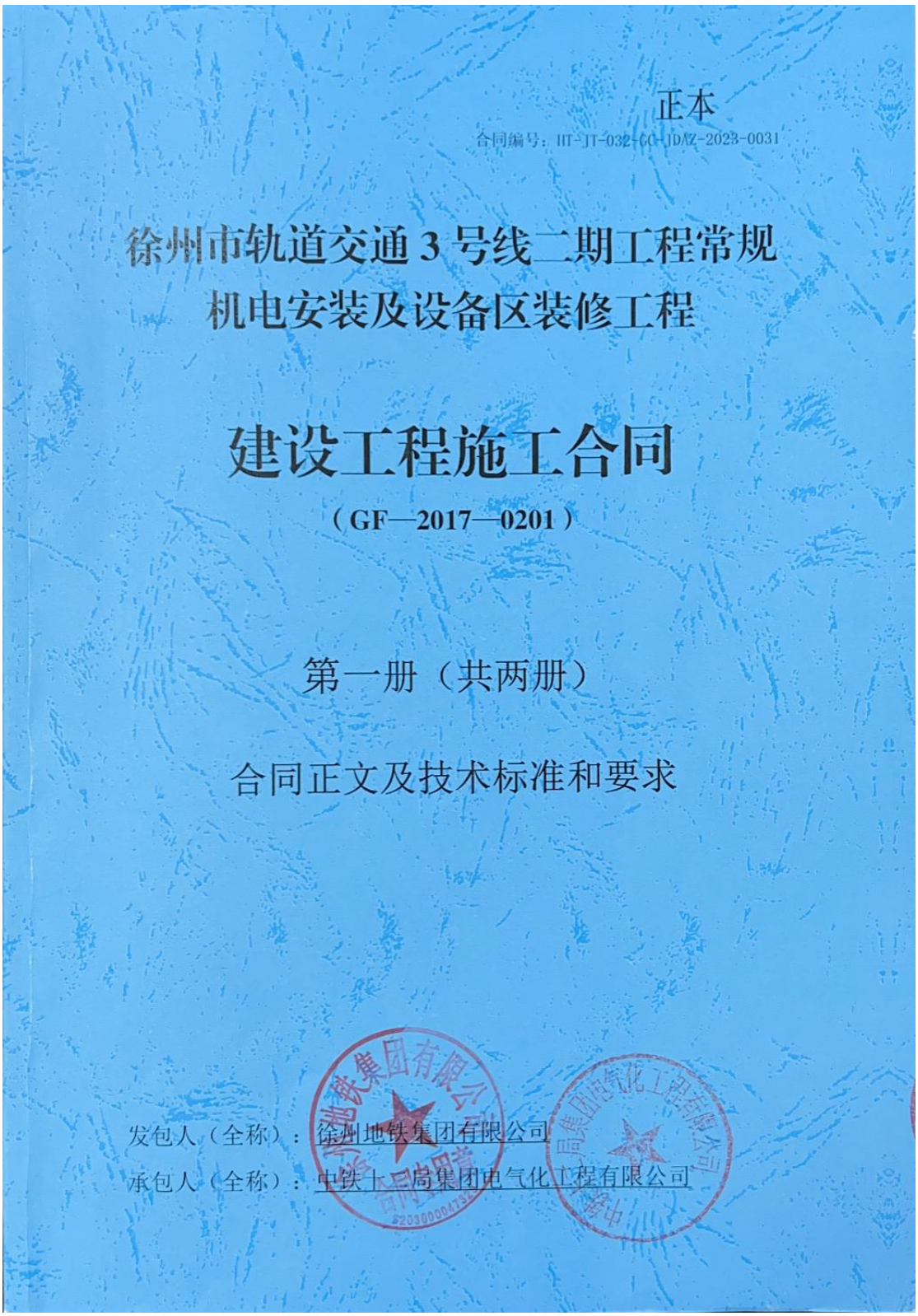
1、本工程设计资料真实、完整，符合要求。

2、本工程能够按国家有关标准，合同要求，设计文件施工，施工质量满足规范规定要求。

3、主控项目和一般抽查项目均符合验收要求，安全和使用功能满足要求。

| 验收结论和质量等级：验收合格 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 监理单位 | 设计单位 | 施工单位 | 勘察单位 |
| （公章） | （公章） | （公章） | （公章） | （公章） |
| 法人代表 | 法人代表 | 法人代表 | 法人代表 | 法人代表 |
| 2024年11月25日 | 2024年11月25日 | 2024年11月25日 | 2024年11月25日 | 2024年11月25日 |

3



正本

合同编号：IIT-JT-032-CC-JDAZ-2023-0031

# 徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程

# 建设工程施工合同

（GF—2017—0201）

第一册（共两册）

合同正文及技术标准和要求

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工总承包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：徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工。

2.工程地点：江苏省徐州市。

3.工程立项批准文号：苏发改基础发[2020]607 号。

4.资金来源：建设单位多渠道筹集解决。

5.工程承包范围：徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工，包括但不限于：车站及区间动力照明系统、通风空调系统、给排水与消防系统采购（甲供设备除外）及安装，设备区装修工程等。详见工程量清单及招标图纸。

## 二、合同工期

计划开工日期：2023 年 5 月 1 日。

计划竣工日期：2024 年 12 月 15 日。

工期总日历天数：595 天。

具体开工日期以发包人通知为准，工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

## 三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

## 四、签约合同价与合同价格形式

合同计价方式：单价合同，采用工程量清单计价方式；分部分项清单、措施项目清单和其他项目清单中的单价子目和总价子目，在合同履行期间保持不变，但按照合同约定调整的除外。

1.签约合同价为：

含税人民币（大写）壹亿肆仟伍佰肆拾玖万壹仟叁佰壹拾陆元玖角陆分(¥145491316.96元)；

不含税总价：人民币（大写）壹亿叁仟叁佰肆拾柒万捌仟贰佰柒拾贰元肆角肆分

或双方协商一致的方式支付合同价款。

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，确保工程进度、质量和安全，不进行转包及违法分包，并承担缺陷责任期内的修复责任和保修期内的保修责任。

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。

## 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 2023 年 2 月 1 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 徐州市 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人签署的与工程有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等作为补充协议，属于合同文件的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 壹拾捌 份，均具有同等法律效力，正本 叁 份，其中发包人 贰 份，承包人壹 份；副本 壹拾伍 份，其中发包人 壹拾壹 份，承包人 肆 份。

本页无正文

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章） | 法定代表人或其委托代理人：（签字） |
| 组织机构代码：91320300050287455X5 | 组织机构代码：91120116110071651 3 |
| 地　址：江苏省徐州市和平大道126-9号 | 地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼 |
| 邮政编码：221000 | 邮政编码：300308 |
| 法定代表人：朱明勇 | 法定代表人：辛东红 |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　话：0516-80805207 | 电　话：022-58096863 |
| 传　真：0516-80805200 | 传　真：022-58096865 |
| 电子信箱： | 电子信箱： |
| 开户银行：中国银行股份有限公司徐州分行 | 开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行 |
| 账　号：518360819170 | 账　号：270091676641 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工徐钢医院站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 12173.99 ㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王草<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郁浩飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工 金山桥副中心站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 23544.97㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王卓<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郁海飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工驮蓝山路站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 16029.83㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王亭<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海良<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工后蟠桃村站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 22079.5㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：王贞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海飞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工蟠桃山站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 11741 ㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

副本

合同编号:

# 贵阳市轨道交通 2 号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包 6 标

# 合　　同

国家发展和改革委员会、财政部、建设部等联合制定

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：贵阳宏源恒盛轨道交通二号线一期项目投资有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

发包人为建设贵阳市轨道交通 2 号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包 6 标（项目名称，以下称“合同工程”、“本工程”）已接受承包人提出的承担合同工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《贵州省招标投标条例》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

## 一、 工程概况

工程名称：贵阳市轨道交通 2 号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包 6 标。

工程地点：贵阳市。

工程立项批准号文号：黔发改交通〔2014〕1734 号。

资金来源：贵阳市财政和国内融资。

## 二、 工程承包范围和内容

（一） 承包范围，包括：贵阳市轨道交通 2 号线一期工程 DK33+826～阳明祠站区间、阳明祠站、阳明祠站～省医站区间、省医站、省医站～观水路站区间、观水路站、观水路站~油榨街站区间、油榨街站、油榨街站~一期工程终点、油榨街主所至正线电缆廊道的下列工程：

（1）出入口及电梯井道等钢结构制作及安装；

（2）装饰装修工程（包括但不限于公共区、设备区、与其他线路的换乘通道及地面附属等）；

（3）内部墙体工程；

（4）设备基础工程；

（5）通风空调工程、给排水工程、低压配电与动力照明工程及其它机电工程；

（6）区间联络通道防火门；

（7）文化艺术墙；

（8）微型消防站设备采购及安装；

（9）室外工程（含景观和绿化、广场以及相关设施等）、道路工程（含市政道路接驳工程）；

（10）导向标识系统及广告灯箱安装；

（11）不锈钢扶手、栏杆制作和安装；

（12）其他不锈钢制品的安装配合等。

（二） 主要承包内容，包括：

1. 承包范围内工程项目施工、竣工、交付以及维修其所有缺陷，包括但不限于设备和材料供货、设备（或系统）的试验和调试、试运行、竣工试验、移交前管理和培训，以及相关服务等；其中，承包范围内工程项目所需的部分设备和材料由发包人提供，详见合同专用条款。

2. 承包范围内工程项目与土建、各专业工程及系统、设备（包括但不限于通信、综合监控、信号、自动售检票、屏蔽门、电扶梯、供电、接触网、人防、气体灭火、轨道等）、市政等的现场管理协调、交接验收、接口协调等。

（三） 本工程的承包范围、承包内容及分界里程详见技术条件（含用户需求书）和施工图，并以合同实施过程中发包人、监理人的调整及相关要求为准。

**三、 合同工期**

计划开工日期：

计划竣工日期：___。

总工期：___个月。

实际施工工期按监理人发出的开工通知中载明的开工、竣工日期计算。

本项目实施过程中，工期满足贵阳市轨道交通 2 号线一期工程 2020 年 9 月达到初期运营，发包人有权调整工期（包括各节点工期），承包人须按发包人调整的工期完成工程承包范围内的各项工作。除不可抗力因素造成的工期延误外，承包人不得超出最终明确的工期节点要求，否则视为违约。

**四、 质量标准**

工程质量标准：符合国家工程施工质量验收规范和标准。

**五、 合同形式**

本合同采用**单价**合同形式。

六、 签约合同价

根据中标通知书，签约合同价为：金额（大写）：**壹亿贰仟玖佰柒拾伍万陆仟肆佰玖拾元肆角捌分**（人民币）

（小写）：¥ **129756490.48** 元，详细组成如下：

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 金额（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | **装修及机电工程** | **元** | **128641852.24** | |
| 1 | 装饰装修工程、地面附属绿化工程、文化艺术墙工程 | 元 | 75211678.73 | |
| 2 | 动力照明工程、给排水及消防工程、通风空调工程 | 元 | 53430164.62 | |
| 二 | **设备购置及备品备件** | **元** | **1114647.13** | |
| 1 | 设备购置及备品备件 | 元 | 1114647.13 | |
| 合计 | | | **129756490.48** | |

合同结算价最终以审计机构审定的竣工结算为准。

七、 承包人项目经理

姓名：王成君　　职称：高级工程师

身份证号：511026197304172714 ；

注册建造师资格证书编号：0388620

注册建造师证书注册编号：津 112131308125

注册建造师执业印章号：津 112131308125

八、 合同文件的组成及解释顺序

下列文件共同构成合同文件：

（1） 合同实施过程中双方签订的补充协议（如有）。

（2） 本合同协议书。

（3） 中标通知书。

（4） 本合同专用条款。

（5） 本合同通用条款。

（6） 招标文件及其附件、澄清补充文件及其他补充资料。

（7） 投标文件（含评标过程中承包人按评标委员会的要求提交的澄清）。

（8） 标准、规范及有关技术文件。

（9） 图纸。

（10） 其它合同文件。

合同履行中，双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、 本协议书中有关词语定义与通用合同条款中的定义相同。

十、 承包人承诺按合同约定进行施工、竣工并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同合同附件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式十五份，发包人执九份、承包人执五份、一份在合同文件报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同生效

合同签订时间：2019 年 7 月 31 日

合同订立地点：贵阳市。

本合同双方约定：双方法定代表人签字（副本可盖法定代表人印章）或其授权的委托代理人签字（须向对方提供授权委托书），并分别加盖各方公章，且承包人按招标文件的要求提交履约担保后生效。

十四、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 发包人： | 贵阳宏源恒盛轨道交通二号线一期项目投资有限公司 | 承包人： | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 |
| 住址： | | 住址： | 天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼 |
| 法定代表人： | | 法定代表人： | |
| 经办人： | | 委托代理人 | |
| 电话： | | 电话： | 022-58096826 |
| 传真： | | 传真： | 022-58096865 |
| 开户银行： | 中信银行贵阳分行营业部 | 开户银行： | 中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行 |
| 帐号： | 8113201012700043980 | 帐号： | 12001626601052504013 |
| 邮政编码： | 550081 | 邮政编码： | 300308 |

建设行政主管部门备案意见：
（盖章）

工商行政管理部门备案意见：
（盖章）

备案日期　　年　月　日　　鉴证日期　　年　月　日

# 关于贵阳市轨道交通2号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包6标合同签订主体的说明

贵阳宏源恒盛轨道交通二号线一期项目投资有限公司是贵阳市政府和社会资本为实施贵阳市轨道交通 2 号线一期工程 PPP 项目，依据中华人民共和国法律、法规专门设立的项目公司。在本招标项目中，贵阳宏源恒盛轨道交通二号线一期项目投资有限公司委托我司对本项目进行招标，经2019年5月5日公开招标后，确定中铁十二局集团电气化工程有限公司为中标人，并按规定发出中标通知书。根据招标文件规定，贵阳宏源恒盛轨道交通二号线一期项目投资有限公司作为签约主体，与中标人签订贵阳市轨道交通 2 号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包 6 标合同。

特此说明。

贵阳市公共交通投资运营集团有限公司

（原贵阳市城市轨道交通集团有限公司）

2022年10月18日

| 工程概况 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 工程名称 | 贵阳市轨道交通1号线一期工程车站装修及附属工程施工总承包(6标)双龙水路站 | | |
| | 工程地址 | 贵阳市南明区宝山南路与双龙航站支路 | 施工许可证号 | 520101911023000I-SX-008 |
| | 结构类型 | 箱型框架结构 | 建筑面积 | 14670.79 m² |
| | 道　路 | 长：　m宽：　m | | |
| | 桥　梁 | 长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m | | |
| | 建设单位 | 贵阳市城市轨道交通集团有限公司 | 勘察单位 | |
| | 设计单位 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 监理单位 | 重庆赛迪工程咨询有限公司 |
| | 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 分包单位 | |
| | | | | |
| 验收内容 | | 装饰装修工程：内部土建工程：设备基础工程<br>通风空调工程，给排水工程：低压配电与动力照明工程 | | |
| 总包（分包）施工单位自检意见 | | 自检评定合格 | 监理单位验收意见 | 合格 |
| 参建单位 | | 验收组人员（专业职称）组成情况 | | |
| 建设单位 | | 李宪军 王伦习 邓先和 刘代成 陈文正 何友强 李彩虹 | | |
| 监理单位 | | 杨海涛 马峰 胡彩 瑜俊 | | |
| 设计单位 | | 王非 余光平 | | |
| 勘察单位 | | | | |
| 施工单位 | | 马明 吴胡 王代勇 刘永生 石学峰 | | |
| 分包单位 | | | | |
| 其　它 | | 张成 | | |
| 验收组分组情况 | 验收组负责人 | 李宪军 | 职务 | 集团副总理 |
| | 分组 | 成员名单 | | |
| | 质量控制资料核查 | 组长 李彩虹 | 成员 | 马明 石学峰 胡彩 |
| | 外观质量检查 | 组长 张成 | 成员 | 余光平 瑜俊 |
| | 实测实量质量检查 | 组长 王伦习 | 成员 | 王非 吴胡 刘永生 |

竣工验收组织形式和程序：

通过由建设单位组织召开工程竣工验收会议，由建设单位担任组长，建设单位、勘察、设计、施工、监理五方责任主体组成验收小组，通过对质量控制资料工程外观质量、工程实测实量三方面进行核查，准确无误的对工程作出准确评价

竣工验收执行的标准和规范

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)

2.《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)

3.《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210-2018)

4.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

5.《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)

6.《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

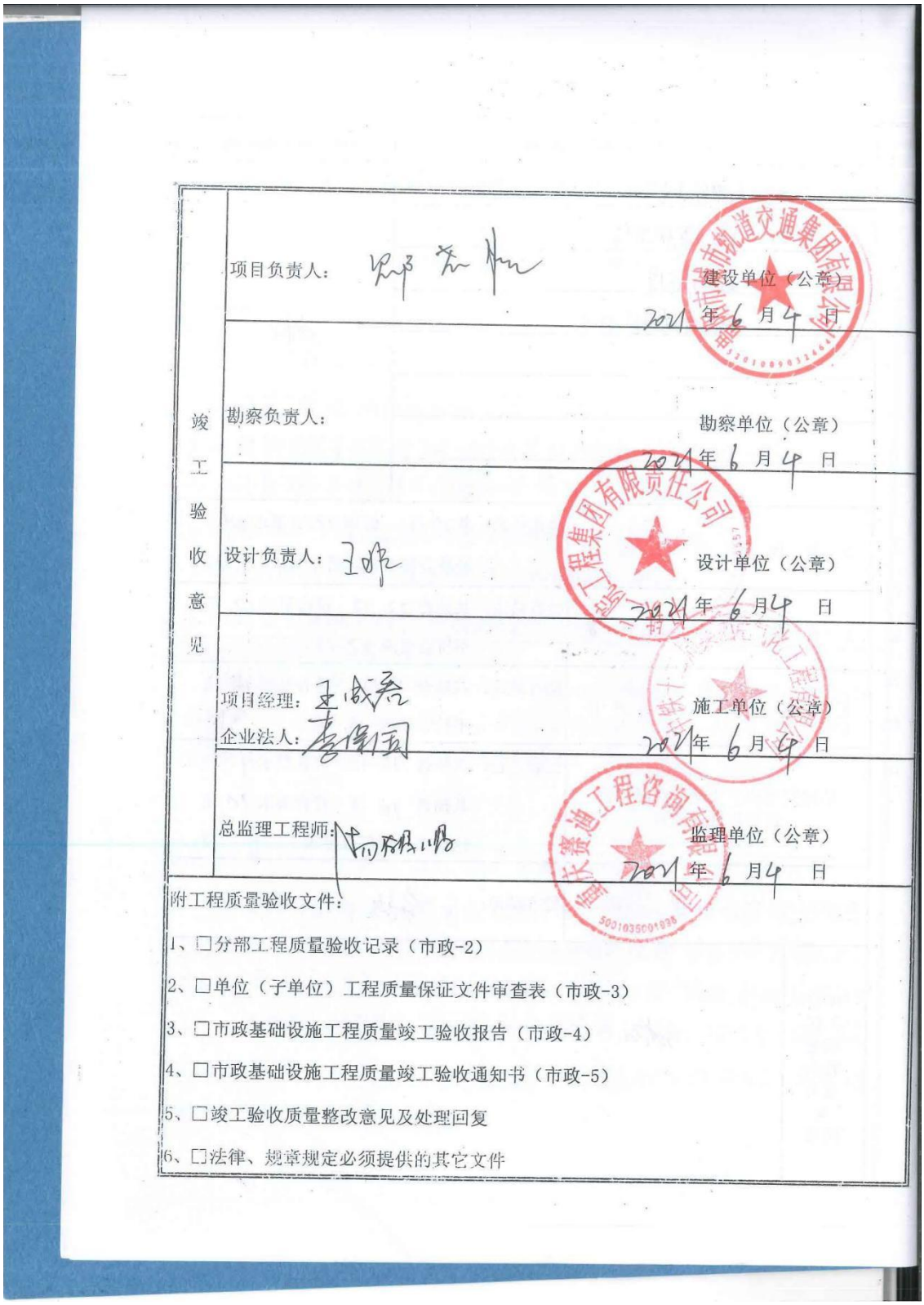
工程建设执行基本建设程序概述：

工程建设从工程立项、设计、招标、实施和竣工均按照国家标准执行确保各阶段均有法可依，工程安全和主要使用功能满足国民经济发展对节能、环保、资源等方面的要求，做到公开招标、设计超前、施工规范、程序合法、手续齐全、完整。

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

各参建单位均能按照国家相关标准、规范和强制性标准对工程进行施工管理、监督检测，能够按照各责任主体的责任准确、全面快速的解决施工中存在的问题，施工验收五方组成验收小组，对本工程进行验收，都能按照规范、合理的工作规则进行，虽然单位验收工程评定为合格，但各方还要进一步完善竣工资料，对验收中存在的问题，要加强关注及时处理，若发现特殊问题，及时上报监理单位和建设单位。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程验收结论 | 分部（子分部）名称 | | 验收结论 |
| | | 建筑电气<br>建筑装饰装修<br>通风与空调<br>建筑给排水及消防 | 合格 |
| | 质量控制资料核查 | 验收结论：共24项 经审查符合要求24项<br>经核定符合规范要求24 项 | |
| | 工程外观质量评价 | 验收结论：共抽查22 项 符合要求22 项<br>不符合要求22项 | |
| | 工程实测实量质量评价 | 验收结论：共抽查15 项 符合要求15 项<br>不符合要求15 项 | |
| | 结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查 | 验收结论：共核查11 项 符合要求11 项<br>共抽查10 项 符合要求10 项<br>经返工处理符合要求 0 项 | |
| | 综合评价 | 验收结论：合格 | |
| | 单位工程质量验收意见及结论 | 合格 | |



| | | |
|---|---|---|
| 竣工验收意见 | 项目负责人： | 建设单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 勘察负责人： | 勘察单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 设计负责人： | 设计单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 项目经理：<br>企业法人： | 施工单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 总监理工程师： | 监理单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |

附工程质量验收文件：

1、□分部工程质量验收记录（市政-2）

2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3）

3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4）

4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5）

5、□竣工验收质量整改意见及处理回复

6、□法律、规章规定必须提供的其它文件

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程概况 | 工程名称 | 贵阳市轨道交通2号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包6标-省医站 | | | |
| | 工程地址 | 贵阳市云岩区宝山南路 | 施工许可证号 | 520111201123001-SX-0058 | |
| | 结构类型 | 箱型框架结构 | 建筑面积 | 12673.23 | $m^2$ |
| | 道　　路 | 长：　m宽：　m | | | |
| | 桥　　梁 | 长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m | | | |
| | 建设单位 | 贵阳市轨道交通集团有限公司 | 勘察单位 | | |
| | 设计单位 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 监理单位 | 重庆赛迪工程咨询有限公司 | |
| | 施工单位 | 中铁十二局集团电务化工程有限公司 | 分包单位 | | |
| | | | | | |
| 验收内容 | | 装饰装修工程．扶梯安装工程．设备基础工程．通风空调工程．给排水工程．低压配电与动力照明工程 | | | |
| 总包（分包）施工单位自检意见 | | 自检评定合格 | 监理单位验收意见 | 合格 | |
| 参建单位 | | 验收组人员（专业职称）组成情况 | | | |
| 建设单位 | | 李辉．王明．邵先胜．付斌成．陈文生．付成渝．李彩灯 | | | |
| 监理单位 | | 杨鹤鸣．易峰．胡影　喻俊． | | | |
| 设计单位 | | 王非　余光华 | | | |
| 勘察单位 | | | | | |
| 施工单位 | | 马明．史吉月．王成君．刘永生．石学峰 | | | |
| 分包单位 | | | | | |
| 其　　它 | | 张诚 | | | |
| 验收组分组情况 | 验收组负责人 | 李辉 | 职务 | 集团副经理 | |
| | 分组 | 成员名单 | | | |
| | 质量控制资料核查 | 组长：李彩灯 | 成员 | 马明．石学峰．胡影 | |
| | 外观质量检查 | 组长：张诚 | 成员 | 余光华．喻俊 | |
| | 实测实量质量检查 | 组长：王成君 | 成员 | 王非．史吉月．刘永生 | |

竣工验收组织形式和程序：

通过由建设单位组织召开工程竣工验收会议，由建设单位担任组长，建设单位勘察、设计、施工、监理五方责任主体组成验收小组，通过对质量检测资料工程外观质量、工程实测实量三方面进行核查，准确公正的对工程作业准确评价。

竣工验收执行的标准和规范

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)

2.《建筑地基与基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)

3.《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210-2018)

4.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

5.《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)

6.《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

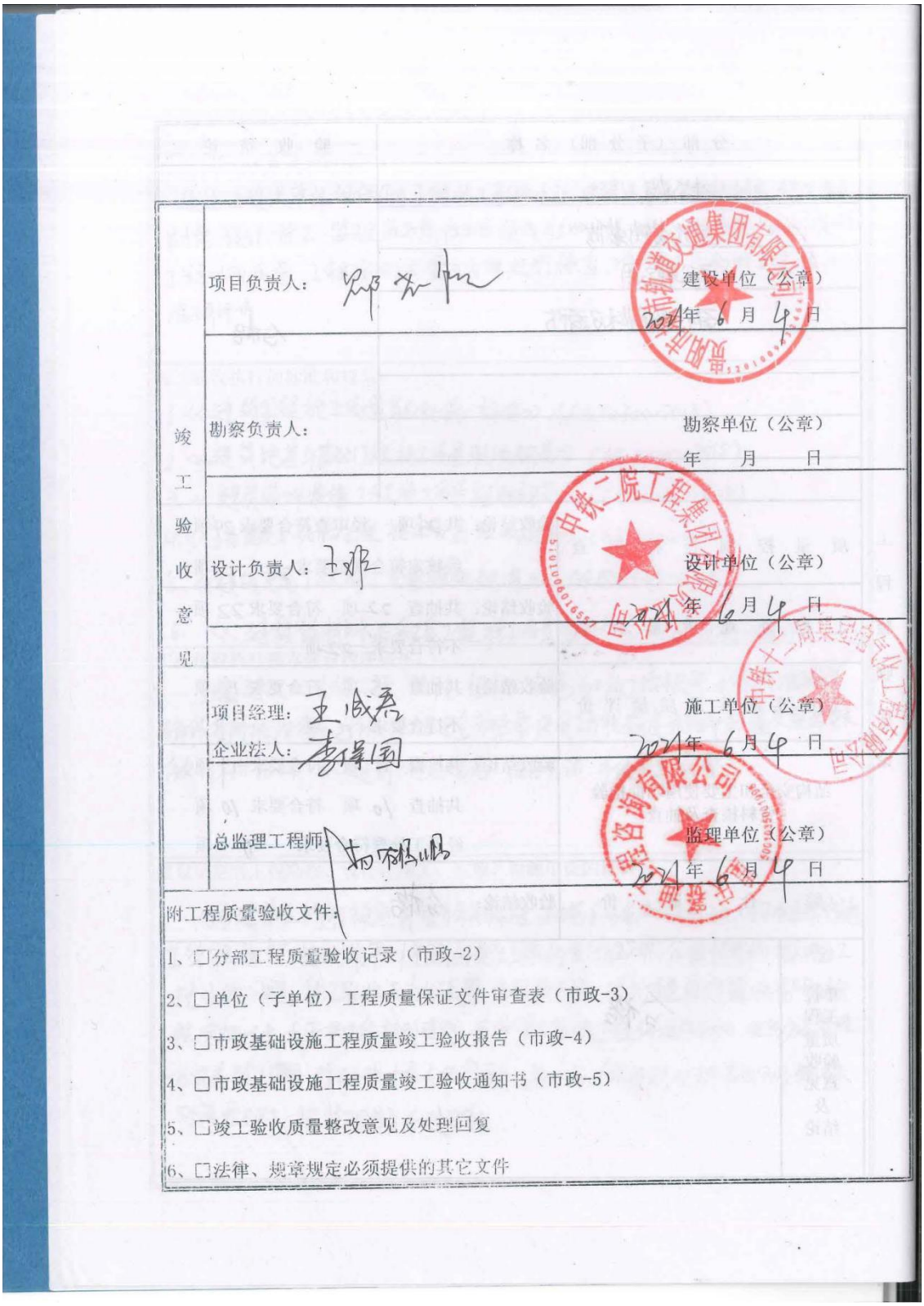
工程建设执行基本建设程序概述：

工程建设从工程立项、设计、招标、实施和竣工均按照国家标准执行确保各阶段均合法、合规、工程安全和主要使用功能满足设计和城市交通的要求合规到公开招标、设计达标、施工规范、程序合法、手续齐全、完整。

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

各参建单位均能按照国家相关标准、规范和强制性标准对工程进行施工管理监督，检测能够按照各责任主体的责任准确、全面快速的解决施工中存在的问题，施工验收五方组成联合验收小组，对本工程进行验收都能按照客观公平公正的工作规则进行，虽然单位验收工程评定为合格，但各方还要进一步完善竣工资料，对验收中存在的问题，需加强关注及时处理若发现整改未问题要及时上报监理单位和建设单位。

| 工程验收结论 | 分部（子分部）名称 | 验收结论 |
| --- | --- | --- |
| | 建筑电气<br>建筑装饰装修<br>通风与空调<br>建筑给排水及消防 | 合格 |
| | 质量控制资料核查 | 验收结论：共24项 经审查符合要求24项<br>经核定符合规范要求24 项 |
| | 工程外观质量评价 | 验收结论：共抽查 22项 符合要求22项<br>不符合要求 22项 |
| | 工程实测实量质量评价 | 验收结论：共抽查 15项 符合要求 15项<br>不符合要求 15项 |
| | 结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查 | 验收结论：共核查 11项 符合要求 11项<br>共抽查 10项 符合要求 10项<br>经返工处理符合要求 0 项 |
| | 综合评价 | 验收结论：合格 |
| | 单位工程质量验收意见及结论 | 合格 |



竣工验收意见

项目负责人：

建设单位（公章）

2021年 6月 4日

勘察负责人：

勘察单位（公章）

年 月 日

设计负责人：王冰

设计单位（公章）

2021年 6月 4日

项目经理：王成亮

企业法人：李保国

施工单位（公章）

2021年 6月 4日

总监理工程师：

监理单位（公章）

2021年 6月 4日

附工程质量验收文件：

1、□分部工程质量验收记录（市政-2）

2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3）

3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4）

4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5）

5、□竣工验收质量整改意见及处理回复

6、□法律、规章规定必须提供的其它文件

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程概况 | 工程名称 | 郑州市轨道交通3号线一期工程车站装修及机电设备安装施工总承包标段明阳路站 | | | |
| | 工程地址 | 郑州市二七区宝山北路与杰出路交叉口 | 施工许可证号 | 5201019023001-SX-00S | |
| | 结构类型 | 矩形框架结构 | 建筑面积 | 15461 | $m^2$ |
| | 道　路 | 长：　m宽：　m | | | |
| | 桥　梁 | 长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m | | | |
| | 建设单位 | 郑州市城市轨道交通集团有限公司 | 勘察单位 | | |
| | 设计单位 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 监理单位 | 重庆赛迪工程咨询有限公司 | |
| | 施工单位 | 中铁十局集团电气化工程有限公司 | 分包单位 | | |
| | | | | | |
| 验收内容 | | 装饰装修工程：内部墙体工程．设备基础工程．通风空调工程：给排水工程：低压配电与动力照明工程 | | | |
| 总包（分包）施工单位自检意见 | | 自检评定合格 | 监理单位验收意见 | 合格 | |
| 参建单位 | | 验收组人员（专业职称）组成情况 | | | |
| 建设单位 | | 李宪国．马花河．郭宏社．分钱钱．陈文军．郭俊宾．李新涛 | | | |
| 监理单位 | | 杨勤勇．贾峰．刘俊．郭影 | | | |
| 设计单位 | | 余元祥．王非 | | | |
| 勘察单位 | | | | | |
| 施工单位 | | 马河．吴方河．马长亮．刘永生．石宝峰 | | | |
| 分包单位 | | | | | |
| 其　它 | | 分钱钱 | | | |
| 验收组分组情况 | 验收组负责人 | 李宪国 | 职务 | 集团副经理． | |
| | 分组 | 成员名单 | | | |
| | 质量控制资料核查 | 组长 | 李宪国 | 成员 | 马河．石宝峰．郭影 |
| | 外观质量检查 | 组长 | 分长钱 | 成员 | 刘俊．余元祥 |
| | 实测实量质量检查 | 组长 | 马河 | 成员 | 王非．刘永生．吴方河 |

竣工验收组织形式和程序：

通过由建设单位组织召开工程竣工验收会议，由建设单位担任组长，建设单位、勘察，设计，施工、监理五方责任主体组成验收小组，通过对质量控制资料、工程观感质量、工程实测实量三方面进行核查、准确公正的对工程作出准确评价

竣工验收执行的标准和规范

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)
2.《建筑地基与基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)
3.《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210-2018)
4.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)
5.《建筑电气化工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)
6.《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

工程建设执行基本建设程序概述：

工程建设从工程立项、设计、招标、实施和竣工均按照国家标准执行确保各阶段均有法可依，工程安全和主要使用功能满足贵阳轨道交通的要求做到合理招标，设计超前、施工规范、程序合法、手续齐全完整。

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

各参建单位均能按照国家相关标准，规范和强制性标准，对工程进行施工管理监督、检测、能够按照各责任主体的责任准确、全面快速的解决施工中存在的问题，施工验收五方组成联合验收小组、对本工程进行验收都能按照客观，公平公正的工作规则进行。虽然单位验收工程评定为合格，但各方还要进一步完善改正整改，对验收中存在的问题，要加强关注及时处理，若发现特殊问题要及时上报监理单位和建设单位。

| 工程验收结论 | 分部（子分部）名称 | 验收结论 |
| --- | --- | --- |
| | 建筑电气<br>建筑装饰装修<br>通风与空调<br>建筑给排水及消防 | 合格 |
| | 质量控制资料核查 | 验收结论：共24项 经审查符合要求24项<br>经核定符合规范要求 24 项 |
| | 工程外观质量评价 | 验收结论：共抽查 22 项 符合要求 22 项<br>不符合要求 22 项 |
| | 工程实测实量质量评价 | 验收结论：共抽查 15 项 符合要求 15 项<br>不符合要求 15 项 |
| | 结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查 | 验收结论：共核查 11 项 符合要求 11 项<br>共抽查 10 项 符合要求 10 项<br>经返工处理符合要求 0 项 |
| | 综合评价 | 验收结论：合格 |
| | 单位工程质量验收意见及结论 | 合格 |

| | | |
|---|---|---|
| 竣工验收意见 | 项目负责人： | 建设单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 勘察负责人： | 勘察单位（公章）<br>年 月 日 |
| | 设计负责人：王水 | 设计单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 项目经理：王成亮<br>企业法人： | 施工单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |
| | 总监理工程师： | 监理单位（公章）<br>2021 年 6 月 4 日 |

附工程质量验收文件：

1、□分部工程质量验收记录（市政-2）

2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3）

3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4）

4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5）

5、□竣工验收质量整改意见及处理回复

6、□法律、规章规定必须提供的其它文件

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程概况 | 工程名称 | 贵阳市轨道交通2号线一期工程车站装修及机电工程施工总承包6标段溶东站 | | | |
| | 工程地址 | 贵阳市南明区宝山南路 | 施工许可证号 | 520101199023000 1-SX-008 | |
| | 结构类型 | 箱型框架结构 | 建筑面积 | 12642 | $m^2$ |
| | 道　路 | 长：　m宽：　m | | | |
| | 桥　梁 | 长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m | | | |
| | 建设单位 | 贵阳市轨道交通集团有限公司 | 勘察单位 | | |
| | 设计单位 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 监理单位 | 重庆赛迪工程咨询有限公司 | |
| | 施工单位 | 中铁十局集团电气化工程有限公司 | 分包单位 | | |
| | | | | | |
| 验收内容 | | 装饰装修工程：内部墙体工程．设备基础工程．通风空调工程．给排水工程．低压配电与动力照明工程． | | | |
| 总包（分包）施工单位自检意见 | | 自检评定合格 | 监理单位验收意见 | 合格． | |
| 参建单位 | | 验收组人员（专业职称）组成情况 | | | |
| 建设单位 | | 李辉．张月．邱有胜．何诚．陈文全．何友谊．李黔红 | | | |
| 监理单位 | | 胡鹤鸣．秀峰．胡影．喻俊 | | | |
| 设计单位 | | 王非．余光伴 | | | |
| 勘察单位 | | | | | |
| 施工单位 | | 马明．吴志明．王成君．刘永生．五学峰 | | | |
| 分包单位 | | | | | |
| 其　它 | | 张诚 | | | |
| 验收组分组情况 | 验收组负责人 | 李辉 | 职务 | 集团副经理 | |
| | 分组 | 成员名单 | | | |
| | 质量控制资料核查 | 组长 | 李黔红 | 成员 | 马明．五学峰．胡影 |
| | 外观质量检查 | 组长 | 张诚 | 成员 | 余光伴．喻俊 |
| | 实测实量质量检查 | 组长 | 王成君 | 成员 | 王非．吴志明．刘永生 |

竣工验收组织形式和程序：

通过由建设单位组织召开工程竣工验收会议，由建设单位担任组长，建设单位、监理、设计、施工、监理五方责任主体组成验收小组，通过对质量控制资料工程外观质量、工程实测实量三方面进行核查，准确公正的对工程作业作出评价。

竣工验收执行的标准和规范

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)

2.《建筑地基与基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)

3.《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210-2018)

4.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

5.《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)

6.《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

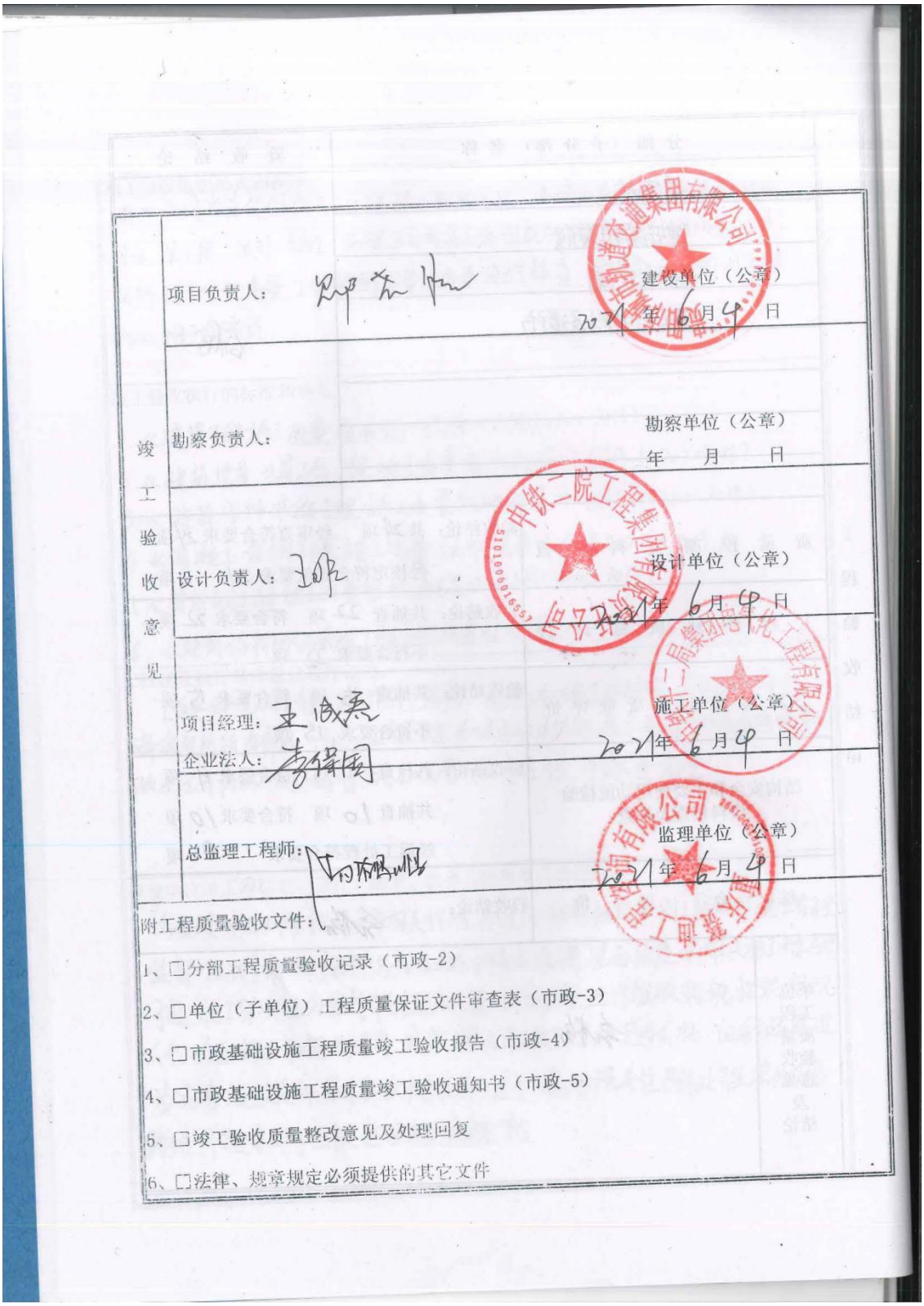
工程建设执行基本建设程序概述：

工程建设从工程立项、设计、招标、实施和竣工均按照国家标准执行确保各阶段内容齐全、工程实全和使用功能满足国家和社会对通过的要求做到公开招标、设计超前、施工规范、程序合法、手续齐全、完整。

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

各参建单位均能按照国家相关标准规范和强制性标准对工程进行施工管理监督检测能够按照各责任主体的责任准确全面快速的解决施工中存在的问题施工验收五方组成验收小组对本工程进行验收能够按照客观公平公正的工作规则进行虽然单位验收工程评定为合格但各方还要进一步完善竣工资料对验收中存在的问题需加强关注及时处理某位见解特殊问题要及时上报监理单位和建设单位

| 工程验收结论 | 分部（子分部）名称 | 验收结论 |
| --- | --- | --- |
| | 建筑电气<br>建筑装饰装修<br>通风与空调<br>建筑给排水及消防 | 合格 |
| | 质量控制资料核查 | 验收结论：共24项 经审查符合要求24项<br>经核定符合规范要求24项 |
| | 工程外观质量评价 | 验收结论：共抽查22项 符合要求22项<br>不符合要求22项 |
| | 工程实测实量质量评价 | 验收结论：共抽查15项 符合要求15项<br>不符合要求15项 |
| | 结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查 | 验收结论：共核查11项 符合要求11项<br>共抽查10项 符合要求10项<br>经返工处理符合要求 0项 |
| | 综合评价 | 验收结论：合格 |
| | 单位工程质量验收意见及结论 | 合格 |



竣工验收意见

项目负责人：

建设单位（公章）

2021年6月4日

勘察负责人：

勘察单位（公章）

年 月 日

设计负责人：

设计单位（公章）

2021年6月4日

项目经理：

企业法人：

施工单位（公章）

2021年6月4日

总监理工程师：

监理单位（公章）

2021年6月4日

附工程质量验收文件：

1、□分部工程质量验收记录（市政-2）

2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3）

3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4）

4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5）

5、□竣工验收质量整改意见及处理回复

6、□法律、规章规定必须提供的其它文件

正本

# 苏州市轨道交通6号线工程
# 车站机电安装及装修施工项目
# （SRT6-13-1标）

# 合 同 文 件

合同编号：SZZG08SG1060012

第一册 共二册

业　主：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司和
南京皇冠装饰工程有限公司联合体

二〇二二年一月

# 合同协议书

业主（全称）：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司和南京皇冠装饰工程有限公司联合体

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：苏州市轨道交通 6 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT-6-13-1 标

工程地点：江苏省苏州市

工程范围：包括浒墅关车辆段出入线（峒口 RDK0+185）~苏州新区火车站站、苏州新区火车站站、苏州新区火车站站~城际路站、城际路站、城际路站~金筑街站、金筑街站、金筑街站~金储街站、金储街站、金储街站~金业街站、金业街站（含 8 号线金业街站）（不含商业开发）、金业街站~虎丘西路站前半个区间（不含区间废水泵房）的机电安装及装修工程。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、给排水及消防系统、建筑装修工程等：1、除甲供设备外的设备、材料采购；2、所有设备的安装及相关服务；3、标段内所含全线设备采购（具体详见清单及用户需求）。

工程立项批准文号：省发展改革委关于苏州市轨道交通 6 号线工程可行性研究报告的批复（苏发改基础发[2018]1167 号

资金来源：资本金和自筹

二、承包方式：本合同承包方式的计量按照施工图工程量清单加变更的方式，计价采用综合单价与综合合价包干的形式。

三、合同工期

总工期：911 天

计划开工日期：2021 年 11 月 30 日

计划竣工日期：2024 年 5 月 28 日

四、质量标准

工程质量等级：合格

安全文明要求：符合施工安全要求

五、合同总价

合同总价（含暂列金额）：人民币叁亿伍仟柒佰叁拾叁万玖仟零捌拾捌元捌角捌分元整（大写）

￥：357339088.88元。其中，合同不含税总价：￥327834026.50元；合同税金：￥29505062.38元；税率：9%。

六、项目负责人

项目负责人姓名：张勇　证书编号：津112202100688

七、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释，合同文件之间彼此相互解释、相互补充，若有不一致之处，以所列文件时间在后者为准，时间相同的，以下述文件所列顺序在前者为准。

第一部分　本合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　授标前澄清文件（如果有）

第四部分　合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分　技术规格书

第六部分　图纸（如果有）

第七部分　价格清单

第八部分　投标文件及其澄清文件

第九部分　招标文件及其澄清文件

第十部分　合同附件

除非合同另有约定，在评标阶段、合同签订和合同执行过程中，业主与承包人签署与本合同

有关的补充协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等亦构成合同组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

八、本协议书中有关词语含义与本合同条款中分别赋予它们的定义相同。

九、承包人向业主承诺按照合同约定进行工程的实施、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、业主向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同款项及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2022 年 1 月 14 日

合同订立地点：苏州市干将西路 668 号

本合同协议书正本叁份具有同等效力，业主、承包人各执壹份；副本拾柒份，业主拾叁份，承包人肆份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章和业主收到承包人递交的履约保证金后正式生效。

业主：（公章）苏州市轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或授权代理人）

主办部门：机电中心

地　　址：苏州市干将西路 668 号

电　　话：0512-69899106

传　　真：0512-69899100

邮政编码：215004

承包人：（公章）中铁十二局集团电气化工程有限公司（联合体牵头方）

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

电　　话：022-58096863

传　　真：022-58096865

邮政编码：300308

承包人：（公章）南京皇冠装饰工程有限公司（联合体成员）

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：南京市鼓楼区湖南路 6-6 号

电　　话：025-83223202

传　　真：025-83228085

邮政编码：210009

# 联合体协议书

牵头人名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司

法定代表人：辛东红

法定住所：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

成员二名称：南京皇冠装饰工程有限公司

法定代表人：盛卫东

法定住所：南京市鼓楼区湖南路 6-6 号

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成 中铁十二局集团电气化工程有限公司、南京皇冠装饰工程有限公司 联合体（联合体名称）联合体，共同参加 苏州市轨道交通集团有限公司 （招标人名称）（以下简称招标人） 苏州市轨道交通 6 号线工程车站机电安装及装修施工项目（第一批） （项目名称） SRT6-13-1 标 （标段名称）（以下简称本工程）的施工投标并争取赢得本工程施工承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. 中铁十二局集团电气化工程有限公司 （某成员单位名称）为 中铁十二局集团电气化工程有限公司、南京皇冠装饰工程有限公司 联合体 （联合体名称）牵头人。

2. 在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：中铁十二局集团电气化工程有限公司（联合体牵头人）负责本合同标段内车站及区间机电安装和设备区装修工程施工；南京皇冠装饰工程有限公司（联合体成员方）负责本合同标段内车站装修工程（设备区装修工程除外）施工。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下： 中铁十二局集团电气化工程有限公司承担的工程量比例为 75.4 %，南京皇冠装饰工程有限公司承担的工程量比例为 24.6 % 。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8．本协议书一式__三__份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：__中铁十二局集团电气化工程有限公司__（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

成员二名称：__南京皇冠装饰工程有限公司__（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

__2021__年__10__月__29__日

备注：1.本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2.投标人未采用联合体投标的，投标文件中不需联合体协议书，也无须盖单位章和签字。

苏州市房屋建筑工程□、市政基础设施工程☑

# 竣 工 验 收 报 告

苏州市建设局印制

## 填 报 说 明

1. 竣工验收报告由建设单位负责填写。
2. 竣工验收报告一式四份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。建设单位、施工单位、城建档案馆、建设局各存一份。
3. 报告内容必须真实可靠，如发现虚假情况，不予备案。
4. 报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。
5. 工程竣工验收结论必须明确，不得出现如“基本”等模糊词句

# 竣工验收组织实施情况

## 一、 验收机构

**1、领导层**

| 姓　名 | 职　务 | 备　注（必须有一人为项目负责人） |
|---|---|---|
| 黄琦明 | 土建一部主任 | 项目负责人 |
| 董志祥 | 项目工程师 | |
| | | |

**2、各专业组**

| 房屋建筑工程□　　验收专业组<br>市政基础设施工程☑　　验收专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 基础、主体、装饰、屋面工程<br>（　二次结构工程、装饰装修工程　） | 黄琦明 | 胡坚、汤迪宇、徐进元、乔峰<br>刘星辰、马宇杰、杨权和 |
| 给排水、燃气工程<br>（　　给排水及消防工程　　） | 余晓华 | 廖兆森、张阳、黄涛、张廷淯 |
| 建筑电气安装工程<br>（　　建筑电气安装工程　　） | 董志祥 | 马明、李振国、武志凡、李元昊 |
| 通风与空调工程<br>（　　通风与空调工程　　） | 陈颖 | 王鹏、唐圆晨、霍磊杰、芦漱石 |
| 智能建筑工程<br>（　　） | | |
| 电梯安装工程<br>（　　） | | |
| 室外工程<br>（　　） | | |

**注：建设、监理、设计、施工单位的专业人员均必须参加相应的验收专业组**

## 二、 验收组织程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 施工单位介绍施工情况。
3. 监理单位介绍监理情况。
4. 各验收专业组核查质保资料，并到现场检查。
5. 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录。
6. 建设单位宣布竣工验收结论，各参建单位签字盖章。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 苏州市轨道交通6号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT6-13-1 标 | 工程地址 | 江苏省苏州市 | | |
| 建设单位 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 结构形式 | 框架结构 | | |
| 勘察单位 | / | 层　　数 | 地下两层 | 栋数 | / |
| 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司<br>苏州国贸嘉和建筑工程有限公司<br>北京市市政工程设计研究总院有限公司<br>中交第一公路勘察设计研究院有限公司<br>同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 | 工程规模 | 五车站含相邻半区间的机电安装及装修工程，造价35733.9088万元 | | |
| 监理单位 | 浙江江南工程管理股份有限公司 | 其他工程概　　况 | 无 | | |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司和南京皇冠装饰工程有限公司联合体 | | | | |
| 施工证许可号 | 320501202203180299 | 开工日期 | 2022年3月31日 | | |
| 施工图设计审查批准书 | （6HX・S・2201-ZX）第019号<br>（6HX・S・2201-TK、GS、DZ、GS、PSD、ZM）第020号<br>（6HX・S・2201-QJ）第022号 | 竣工日期 | 2024年1月16日 | | |

| 建设单位审查项目及审查结论 | 审　查　项　目 | 审　查　结　论 |
|---|---|---|
| | 1、勘察、设计单位的质量检查报告 | 已签订<br>项目负责人签字： |
| | 2、施工单位的施工竣工报告 | 已签订<br>项目负责人签字： |
| | 3、工程监理单位的质量评估报告 | 已签订<br>项目负责人签字： |
| | 4、与施工单位签订的工程质量保修文件 | 已签订<br>项目负责人签字： |
| | 5、参建各方完成合同约定情况 | 已签订<br>项目负责人签字： |

规划、公安消防、环保等部门的专项验收情况及意见：

竣工验收日期：

# 工程质量竣工验收记录

| 工程竣工验收记录表汇总装订栏 |
| --- |
| 竣工验收结论：<br>验收合格 |

| 建设单位（公章） | 设计单位(公章) | 监理单位（公章） | 施工单位（公章） |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 设计负责人： | 总监理工程师： | 项目经理：杨权和<br>法定代表人（委托代理人）： |
| 2024年 1月 16日 | 2024年 1月 16日 | 2024年 1月 16日 | 2024年 1月 16日 |

副本

# 苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）（SRT5-12-2标）

# 合 同 文 件

合同编号：SZZG09SG1050049

第一册 共三册

业　主：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司与

常泰建设集团有限公司联合体

二〇一九年十月

# 合同协议书

业主（全称）：苏州市轨道交通集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司与常泰建设集团有限公司联合体

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT5-12-2标

工程地点：江苏省苏州市

工程范围：包括机电安装部分（包括车站及区间低压动力及照明系统、给排水及水消防系统、通风空调系统、综合支架等的安装调试的采购及安装、出入段线（车辆段出口至隧道洞口间的地面线）护栏等）；建筑装修部分（各车站公共区范围内的装修及照明配电工程，包括出入口部分和地面风亭等部分的装饰、施工图范围内室外绿化及硬化工程、车站及地下区间内部分砌体工程等）。本标段包括臧胥公路站～东大街站后半个区间（不含区间废水泵房）、东大街站、东大街站~茅蓬路站、茅蓬路站、茅蓬路站~上供路站、胥口车辆段出入段线（峒口 RDK0+565）～上供路站（含雨水泵房）、上供路站、上供路站~木渎南站前半个区间的机电安装及装修工程，以及车辆基地风水电检修设备采购。主要包括动力与照明系统、通风空调系统、给排水及消防系统及建筑装修工程等。本标段与SRT5-12-1标段的分界里程为右YDK3+356，与SRT5-12-3标段的分界里程为右YDK6+590。

工程立项批准文号：苏发改设施发【2015】720号

资金来源：财政及融资

二、承包方式：

三、合同工期

总工期：669天

开工日期：2019年8月30日

竣工日期：2021年6月28日

四、质量标准

工程质量等级：合格

五、合同总价

合同总价（含暂列金额）：人民币壹亿叁仟叁佰柒拾玖万捌仟玖佰叁拾元柒角（大写）￥：133798930.70元

六、项目经理

项目经理姓名：褚昆 证书编号：津 112171713952

七、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释，合同文件之间彼此相互解释、相互补充，若有不一致之处，以所列文件时间在后者为准，时间相同的，以下述文件所列顺序在前者为准。

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件（如果有）

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 投标文件及其澄清文件

第九部分 招标文件及其澄清文件

第十部分 合同附件

除非合同另有约定，在评标阶段、合同签订和合同执行过程中，业主与承包人签署与本合同有关的补充协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等亦构成合同组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

八、本协议书中有关词语含义与本合同条款中分别赋予它们的定义相同。

九、承包人向业主承诺按照合同约定进行工程的实施、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、业主向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同款项及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2019 年 10 月 10 日

合同订立地点：江苏省苏州市干将路 668 号轨道交通大厦

本合同协议书正本叁份具有同等效力，业主执壹份、承包人执贰份；副本拾柒份，业主拾叁份，承包人肆份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章和买方收到承包人递交的履约保证金后正式生效。

业主：（公章）苏州市轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：苏州市干将路 668 号轨道交通大厦

电　　话：0512-69899108

传　　真：0512-69899100

邮政编码：215004

承包人：（公章）中铁十二局集团电气化工程有限公司（联合体牵头方）

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

电　　话：022-58096883

传　　真：022-58096865

邮政编码：300308

承包人：（公章）常泰建设集团有限公司（联合体成员）

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：江苏省常州市钟楼区樱花路8号

电　　话：0519-88171013

传　　真：0519-88113164

邮政编码：213000

# 联合体协议书

甲方：中铁十二局集团电气化工程有限公司

乙方：常泰建设集团有限公司

各方经协商，就响应 苏州市轨道交通集团有限公司 组织实施的招标的苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批） 项目 SRT5-12-2 标段的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 中铁十二局集团电气化工程有限公司 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定提交投标文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标人所负有的全部义务并就合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：1、负责联合体对投标资审文件购买、制作以及投标文件机电安装部分编制及标书合成，代表联合体向招标人提交资审文件和投标文件；2、承担联合体主体责任，就工程质量、施工安全、工期等向建设单位负总责；3、制定科学合理的施工组织设计，建立健全施工安全和质量保证体系，自觉接受建设、监理单位及质量监督单位的监督和检查；4、对联合体成员有协调、督促的责任，定期召开协调会议；5、严格履行与建设单位签定的施工合同及协议；6、若中标，负责除合同标段装修工程外的所有工程施工。

乙方承担的工作和义务为：1、配合联合体牵头方进行资审文件购买及制作所需要的相关资料和手续；负责投标书中的装修部分的施工组织设计及报价编制，负责提供商务文件中所需要的相关资料，协助联合体牵头方对投标文件汇总工作；2、若中标，负责承建本合同标段中装修部分的工程，对所承建的工程不得进行分包或转包；3、协同联合体牵头方进行的工程管理，根据施工总体安排，参与施工组织设计的编制并实施；4、按时参加联合体牵头方召集的与本工程有关的各种会议。5、严格履行与建设单位签定的施工

合同及协议。

五、联合体牵头方代表联合体成员承担责任接受业主的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括工程价款支付）均由联合体牵头方负责。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

七、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

甲方单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司（公章）

法定代表人：（签章）

2019 年 8 月 12 日

乙方单位：常泰建设集团有限公司（公章）

法定代表人：（签章）

2019 年 8 月 12 日

## 单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称： | 苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT5-12-2标上供路站设备安装工程（含临近半区间） | | | 验收日期： | 2021年5月7日 | | |
| 建设单位 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | | | 监理单位 | 上海新光工程咨询有限公司 | | |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司与常泰建设集团有限公司联合体 | | | 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | | |
| 建设范围 | | 工程造价 | 13379.89307万元 | 开工日期 | 2019.12.10 | 竣工日期 | 2021.6.28 |
| 验收意见 | 一、本单位工程分部（子分部）、分项、检验批的资料齐全；<br>二、本单位工程设备、材料质量保证资料及检测报告齐全；<br>三、本单位工程的检测报告齐全，评定均符合施工规范要求；<br>四、本单位工程安全和功能检验资料齐全完整；<br>五、本单位工程观感综合评定为合格；<br>六、本单位工程质量综合评定为合格。 | | | | | | |
| 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | 设计单位 | 城建档案管理机构 | 有关单位 | | |
| 项目经理：（签字）<br>法人代表：（公章） | 总监理工程师：（签字）<br>法人代表：（公章） | 项目工程师：（签字）<br>项目负责人：（公章） | 参加人员：（签字）<br>项目负责人：（公章） | 参加人员：（签字）<br>（印鉴） | 参加人员：（签字）<br>（公章） | | |

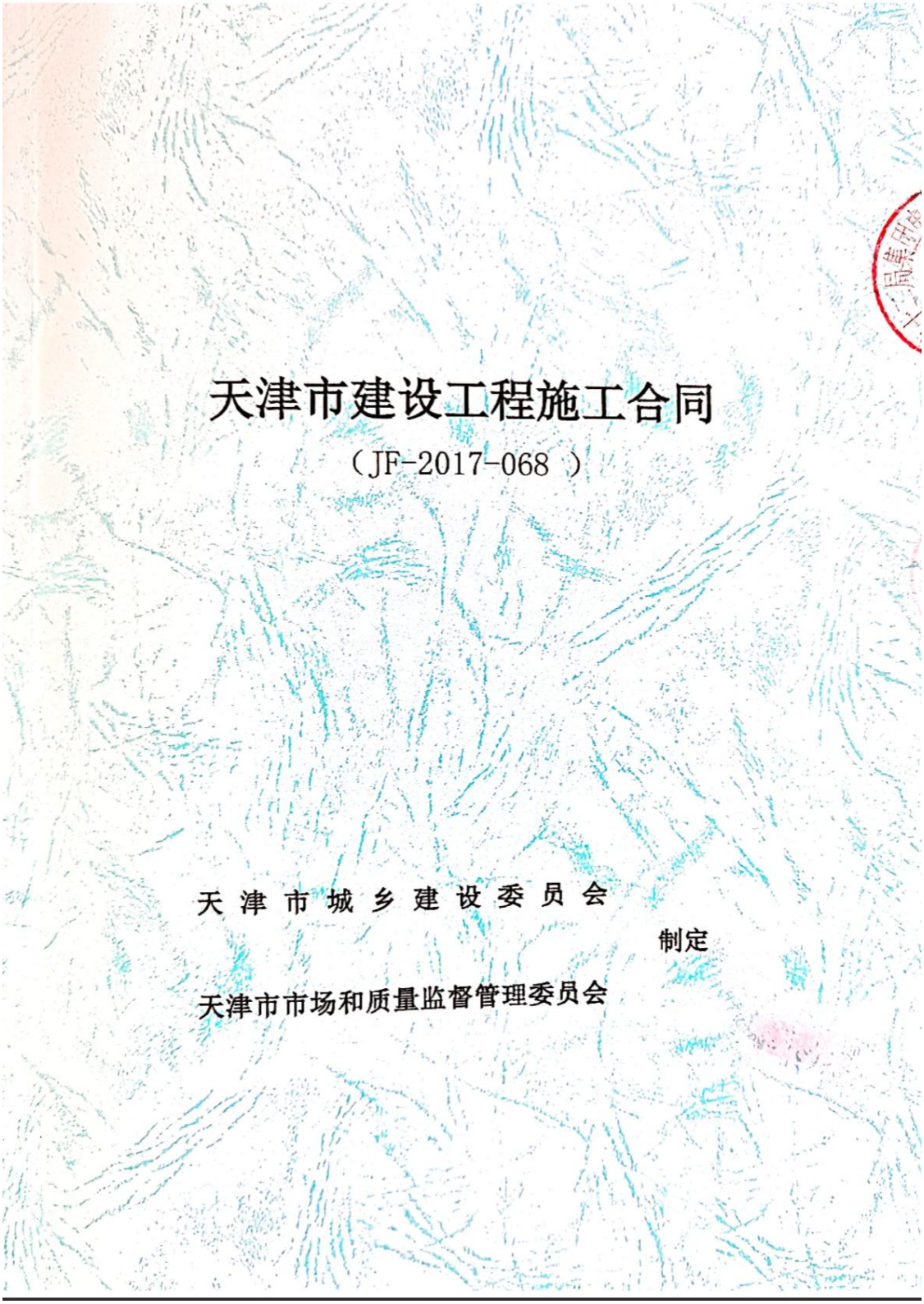
## 单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称： | 苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT5-12-2标东大街站设备安装工程（含临近半区间） | | | 验收日期： | 2021年5月7日 | | |
| 建设单位 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | | | 监理单位 | 上海新光工程咨询有限公司 | | |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司与常泰建设集团有限公司联合体 | | | 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | | |
| 建设范围 | | 工程造价 | 13379.89307万元 | 开工日期 | 2019.12.10 | 竣工日期 | 2021.06.28 |
| 验收意见 | 一、本单位工程分部（子分部）、分项、检验批的资料齐全；<br>二、本单位工程设备、材料质量保证资料及检测报告齐全；<br>三、本单位工程的检测报告齐全，评定均符合施工规范要求；<br>四、本单位工程安全和功能检验资料齐全完整；<br>五、本单位工程观感综合评定为合格；<br>六、本单位工程质量综合评定为合格。 | | | | | | |
| 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | 设计单位 | 城建档案管理机构 | 有关单位 | | |
| 项目经理：（签字）<br>法人代表：（公章） | 总监理工程师：（签字）<br>法人代表：（公章） | 项目工程师：（签字）<br>项目负责人：（公章） | 参加人员：（签字）<br>项目负责人：（公章） | 参加人员：（签字）<br>（印鉴） | 参加人员：（签字）<br>（公章） | | |

## 单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称： | 苏州市轨道交通5号线工程车站机电安装及装修施工项目（第二批）SRT5-12-2标茅蓬路站设备安装工程（含临近半区间） | | | 验收日期： | 2021年 6月 7 日 | | |
| 建设单位 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | | | 监理单位 | 上海新光工程咨询有限公司 | | |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司与常泰建设集团有限公司联合体 | | | 设计单位 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | | |
| 建设范围 | | 工程造价 | 13379.89307万元 | 开工日期 | 2019.12.10 | 竣工日期 | 2021.6.28 |
| 验收意见 | 一、本单位工程分部（子分部）、分项、检验批的资料齐全；<br>二、本单位工程设备、材料质量保证资料及检测报告齐全；<br>三、本单位工程的检测报告齐全，评定均符合施工规范要求；<br>四、本单位工程安全和功能检验资料齐全完整；<br>五、本单位工程观感综合评定为合格；<br>六、本单位工程质量综合评定为合格。 | | | | | | |

| 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | 设计单位 | 城建档案管理机构 | 有关单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目经理：<br>法人代表：<br>（签字）<br>（公章） | 总监理工程师：<br>法人代表：<br>（签字）<br>（公章） | 项目工程师：<br>项目负责人：<br>（签字）<br>（公章） | 参加人员：<br>项目负责人：<br>（签字）<br>（公章） | 参加人员：<br>（签字）<br>（印鉴） | 参加人员：<br>（签字）<br>（公章） |



# 天津市建设工程施工合同

（JF-2017-068 ）

天 津 市 城 乡 建 设 委 员 会

制定

天津市市场和质量监督管理委员会

# 第一部分 合同协议书

**发包人（全称）：** 天津滨海新区建投房地产开发有限公司

**承包人（全称）：** 中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防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：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程。

2. 工程地点：天津市塘沽京津高速公路以北，西中环快速以西。

3. 工程立项批准文号：津滨审批投准【2017】1190 号。

4. 资金来源：企业自筹及银行贷款。

5. 工程内容：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程，项目总建筑面积约 142595.92 平方米，包括高层住宅、配套公建（含商业）及地下车库的消火栓系统、火灾报警系统、喷淋灭火系统、监控系统等工程，具体内容详见施工图纸和工程量清单全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

发包人所发本项目工程量清单全部内容，具体内容详工程施工图纸。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 1 月 20 日。

计划竣工日期：2022 年 11 月 15 日。

工期总日历天数：300 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

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）壹仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰陆拾伍 元整(¥ 15716865 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾陆万叁仟零壹拾玖 元 (¥ 163019 元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零 元 (¥ 0 元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零 元 (¥ 0 元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）零 元 (¥ 0 元)。

2.合同价格形式：总价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理：魏庆理 。

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）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字

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。

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 2022 年 1 月 20 日签订。

十、签订地点

本合同在 天津市滨海新区 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 双方盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。

发包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116690671070Q

地　址：天津生态城汉北路 7 号增 66 号

邮政编码：300467

法定代表人：万福铎

委托代理人：张帆

电　话：022-65557006

传　真：/

电子信箱：binhaijiantou@163.com

开户银行：中国工商银行天津滨海欣嘉园支行

账　号：0302066109100015702

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116MA07T6513（12-1）

地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

邮政编码：300308

法定代表人：辛东红

委托代理人：/

电　话：022-58096837

传　真：022-58096865

电子信箱：dhcjyb@126.com

开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行

账　号：2700 9167 6641

# 建设工程消防验收备案表

编号：2023041800522

工程名称：津滨塘（挂）2010-9-A项目-1标段（1#-9#楼、配建1、2、3、部分地下车库）、 津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段、津滨塘（挂）2010-9-A项目室外工程、消防工程（印章） 申请日期： 2023年4月20日

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 联系人 | 杨宝立 | 联系电话 | 17622812116 |
| 工程地址 | 天津市塘沽京津高速公路以北、西中环快速以西 | 类别 | ☑新建 □扩建<br>□改建（装饰装修、改变用途、建筑保温） | | |
| 工程投资额（万元） | 50818.94 | 总建筑面积（㎡） | 142595.92 | | |

| 单位类别 | 单位名称 | 资质等级 | 法定代表人（身份证号） | 项目负责人（身份证号） | 联系电话（移动电话和座机） |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 开发资质等级贰级 | 杨宝立(120107197403187818) | 高磊(120107198312142117) | 17622812116(022-65557028) |
| 设计单位 | 天津市建筑设计研究院有限公司 | 建筑行业（建筑工程）甲级 | 马华山(120102196301051438) | 高鹏(120108197212020018) | 13752521606(022-23543003) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 市政公用工程承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 陈方杰(140112197812812955) | 13820980328(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 董留锁(140112197812281295) | 18755367215(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁四局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 刘勃(612101196910100217) | 王玉林(510106198006092912) | 15522023473(0551-82576109) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 消防设施工程专业承包壹级 | 辛东红(140203197204124316) | 魏庆理(142733198710162413) | 16622881321(022-58096848) |
| 监理单位 | 天津国际工 | 工程监 | 孙明伟( | 李浩(12010419 | 13820668722( |

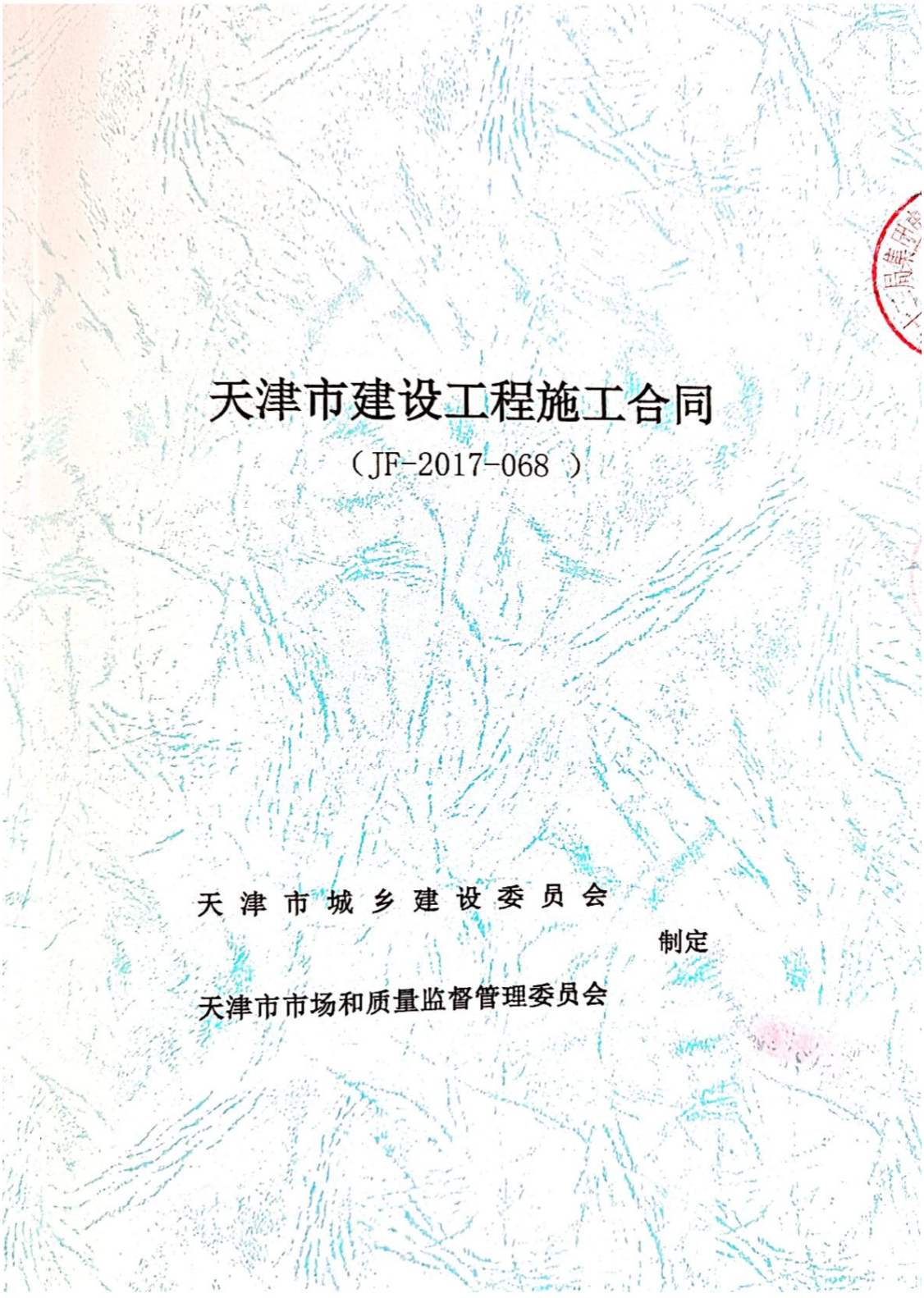
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 程建设监理有限公司 | 理综合资质甲级 | 220881197610032718) | 7908125517) | 022-83850000) |
| 技术服务机构 | 施工中消防设施检测（如有） | | | | | |
| | 竣工验收消防查验（如有） | | | | | |
| 建筑工程施工许可证号、批准开工报告编号或建设工程施工许可证明文件编号（依法需办理的） | | | 120116201809250513 1 | | 制证日期 | 2023-04-04 |

| 建筑名称 | 结构类型 | 使用性质 | 耐火等级 | 层数 | | 建筑高度（m） | 建筑长度（m） | 占地面积（$m^2$） | 建筑面积（$m^2$） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 地上 | 地下 | | | | 地上 | 地下 |
| 1#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 2#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 3#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6425.36 | 0 |
| 4#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 5#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 10 | 0 | 30.8 | 0 | 0 | 6239.98 | 0 |
| 6#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 7#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 8#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 9#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 10#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 15 | 0 | 45.3 | 0 | 0 | 10595.2 | 0 |
| 11#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 12#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 13#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 14#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 15#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 16#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 17#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 18#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 98 | 18917.61 |
| 配建1 | 框架 | 公建 | 二级 | 2 | 0 | 10.65 | 0 | 0 | 2871.61 | |
| 配建2、3 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 配建4、5 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 197 | 17137.39 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| □装饰装修 | 装修部位 | □顶棚 □墙面 □地面 □隔断 □固定家具 □装饰织物 □其他 | | |
| | 装修面积（$m^2$） | | 装修所在层数 | |
| □改变用途 | 使用性质 | | 原有用途 | |
| ☑建筑保温 | 材料类别 | ☑A ☑B1 □B2 | 保温所在层数 | 1-18层 |
| | 保温部位 | 外墙 | 保温材料 | 岩棉 |

| 施工过程中消防设施检测情况（如有） |
| --- |
| 技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　2023 年 4 月 12 日 |
| **建设工程竣工验收消防查验情况及意见** |
| 一、基本情况<br>建设单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 二、经审查合格的消防设计文件实施情况<br>符合设计及规范要求<br>设计单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 三、工程监理情况<br>符合要求<br>监理单位（公章）：<br>项目总监理工程师签名：　2023 年 4 月 12 日 |
| 四、工程施工情况<br>符合要求<br>消防施工专业分包单位（公章）：<br>项目负责人签名：　2023 年 4 月 11 日<br>施工总承包单位（公章）：<br>项目经理签名：　2023 年 4 月 11 日 |
| 五、消防设施性能、系统功能联调联试情况<br>技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 备注：<br>津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段 施工许可证号12011620180903011131<br>室外工程：图审合格书编号：F02-201126-22-02（外）-3972<br>室外景观面积为55497.1平方米，室外工程范围包括道路工程、铺装工程、小品工程、标识及交通标志工程、绿化工程、景观工程、太阳能补水工程、绿地灌溉管道工程、消防水工程、排盐工程、污水管道工程、雨水管道工程、景观照明工程、弱电安装工程等。 |

## 二、项目经理业绩



# 天津市建设工程施工合同

（JF-2017-068 ）

天 津 市 城 乡 建 设 委 员 会

制定

天津市市场和质量监督管理委员会

# 第一部分 合同协议书

**发包人（全称）：** 天津滨海新区建投房地产开发有限公司

**承包人（全称）：** 中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防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：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程。

2. 工程地点：天津市塘沽京津高速公路以北，西中环快速以西。

3. 工程立项批准文号：津滨审批投准【2017】1190 号。

4. 资金来源：企业自筹及银行贷款。

5. 工程内容：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程，项目总建筑面积约 142595.92 平方米，包括高层住宅、配套公建（含商业）及地下车库的消火栓系统、火灾报警系统、喷淋灭火系统、监控系统等工程，具体内容详见施工图纸和工程量清单全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

发包人所发本项目工程量清单全部内容，具体内容详工程施工图纸。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 1 月 20 日。

计划竣工日期：2022 年 11 月 15 日。

工期总日历天数：300 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

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）壹仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰陆拾伍 元整（¥ 15716865 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾陆万叁仟零壹拾玖 元（¥ 163019 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）。

2. 合同价格形式：总价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理：魏庆理 。

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）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字

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。

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 2022 年 1 月 20 日签订。

十、签订地点

本合同在 天津市滨海新区 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 双方盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。

发包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116690671070Q

地　址：天津生态城汉北路 7 号增 66 号

邮政编码：300467

法定代表人：万福铎

委托代理人：张帆

电　话：022-65557006

传　真：/

电子信箱：binhaijiantou@163.com

开户银行：中国工商银行天津滨海欣嘉园支行

账　号：0302066109100015702

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116MA07T6513（12-1）

地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

邮政编码：300308

法定代表人：辛东红

委托代理人：/

电　话：022-58096837

传　真：022-58096865

电子信箱：dhcjyb@126.com

开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行

账　号：2700 9167 6641

# 建设工程消防验收备案表

编号：2023041800522

工程名称：津滨塘（挂）2010-9-A项目-1标段（1#-9#楼、配建1、2、3、部分地下车库）、津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段、津滨塘（挂）2010-9-A项目室外工程、消防工程（印章） 申请日期：2023年4月20日

| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 联系人 | 杨宝立 | 联系电话 | 17622812116 |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程地址 | 天津市塘沽京津高速公路以北、西中环快速以西 | 类别 | ☑新建 □扩建<br>□改建（装饰装修、改变用途、建筑保温） | | |
| 工程投资额（万元） | 50818.94 | 总建筑面积（㎡） | 142595.92 | | |

| 单位类别 | 单位名称 | 资质等级 | 法定代表人（身份证号） | 项目负责人（身份证号） | 联系电话（移动电话和座机） |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 开发资质等级贰级 | 杨宝立(120107197403187818) | 高磊(120107198312142117) | 17622812116(022-65557028) |
| 设计单位 | 天津市建筑设计研究院有限公司 | 建筑行业（建筑工程）甲级 | 马华山(120102196301051438) | 高鹏(120108197212020018) | 13752521606(022-23543003) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 市政公用工程承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 陈方杰(140112197812812955) | 13820980328(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 董留锁(140112197812812955) | 18755367215(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁四局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 刘勃(612101196910100217) | 王玉林(510106198006092912) | 15522023473(0551-82576109) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 消防设施工程专业承包壹级 | 辛东红(140203197204124316) | 魏庆理(142733198710162413) | 16622881321(022-58096848) |
| 监理单位 | 天津国际工 | 工程监 | 孙明伟( | 李浩(12010419 | 13820668722( |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 程建设监理有限公司 | 理综合资质甲级 | 220881197610032718) | 7908125517) | 022-83850000) |
| 技术服务机构 | 施工中消防设施检测（如有） | | | | | |
| | 竣工验收消防查验（如有） | | | | | |
| 建筑工程施工许可证号、批准开工报告编号或建设工程施工许可证明文件编号（依法需办理的） | | | 120116201809250513 1 | | 制证日期 | 2023-04-04 |

| 建筑名称 | 结构类型 | 使用性质 | 耐火等级 | 层数 | | 建筑高度（m） | 建筑长度（m） | 占地面积（$m^2$） | 建筑面积（$m^2$） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 地上 | 地下 | | | | 地上 | 地下 |
| 1#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 2#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 3#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6425.36 | 0 |
| 4#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 5#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 10 | 0 | 30.8 | 0 | 0 | 6239.98 | 0 |
| 6#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 7#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 8#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 9#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 10#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 15 | 0 | 45.3 | 0 | 0 | 10595.2 | 0 |
| 11#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 12#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 13#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 14#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 15#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 16#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 17#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 18#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 98 | 18917.61 |
| 配建1 | 框架 | 公建 | 二级 | 2 | 0 | 10.65 | 0 | 0 | 2871.61 | |
| 配建2、3 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 配建4、5 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 197 | 17137.39 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| □装饰装修 | 装修部位 | □顶棚 □墙面 □地面 □隔断 □固定家具 □装饰织物 □其他 | | |
| | 装修面积（$m^2$） | | 装修所在层数 | |
| □改变用途 | 使用性质 | | 原有用途 | |
| ☑建筑保温 | 材料类别 | ☑A ☑B1 □B2 | 保温所在层数 | 1-18层 |
| | 保温部位 | 外墙 | 保温材料 | 岩棉 |

| 施工过程中消防设施检测情况（如有） |
| --- |
| 技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　2023 年 4 月 12 日 |
| **建设工程竣工验收消防查验情况及意见** |
| 一、基本情况<br>建设单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 二、经审查合格的消防设计文件实施情况<br>符合设计及规范要求<br>设计单位（公章）：<br>项目负责人签名：　2023 年 4 月 11 日 |
| 三、工程监理情况<br>符合要求<br>监理单位（公章）：<br>项目总监理工程师签名：　2023 年 4 月 12 日 |
| 四、工程施工情况<br>符合要求<br>消防施工专业分包单位（公章）：<br>项目负责人签名：　2023 年 4 月 11 日<br>施工总承包单位（公章）：<br>项目经理签名：　2023 年 4 月 11 日 |
| 五、消防设施性能、系统功能联调联试情况<br>技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 备注：<br>津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段 施工许可证号12011620180903011131<br>室外工程：图审合格书编号：F02-201126-22-02（外）-3972<br>室外景观面积为55497.1平方米，室外工程范围包括道路工程、铺装工程、小品工程、标识及交通标志工程、绿化工程、景观工程、太阳能补水工程、绿地灌溉管道工程、消防水工程、排盐工程、污水管道工程、雨水管道工程、景观照明工程、弱电安装工程等。 |

# 三、项目经理社保

## 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165318

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

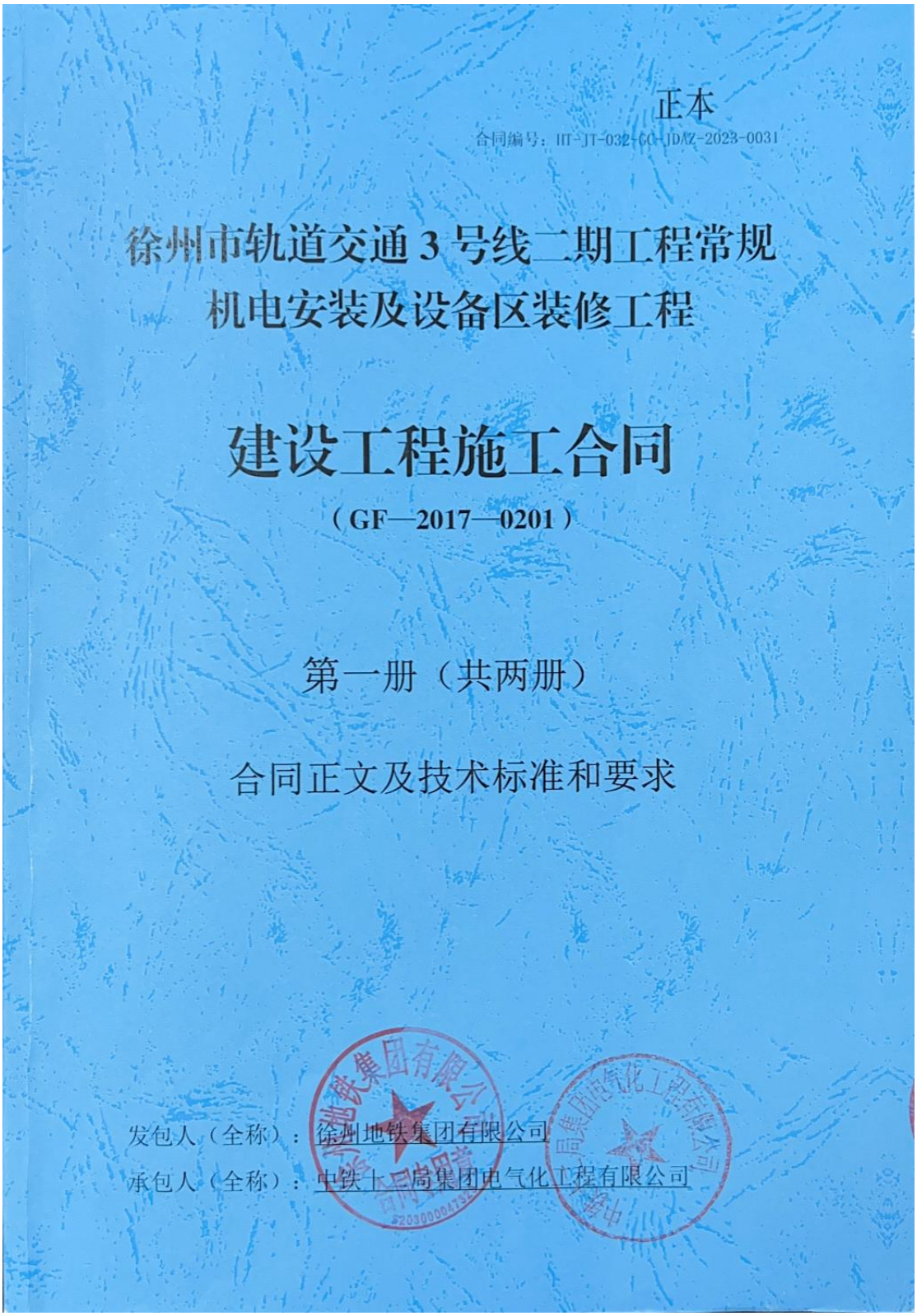
| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 魏庆理 | 142733198710162413 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 四、项目技术负责人业绩



正本

合同编号：HT-JT-032-CC-JDAZ-2023-0031

徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程

建设工程施工合同

（GF—2017—0201）

第一册（共两册）

合同正文及技术标准和要求

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工总承包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：徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工。

2.工程地点：江苏省徐州市。

3.工程立项批准文号：苏发改基础发[2020]607 号。

4.资金来源：建设单位多渠道筹集解决。

5.工程承包范围：徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工，包括但不限于：车站及区间动力照明系统、通风空调系统、给排水与消防系统采购（甲供设备除外）及安装，设备区装修工程等。详见工程量清单及招标图纸。

## 二、合同工期

计划开工日期：2023 年 5 月 1 日。

计划竣工日期：2024 年 12 月 15 日。

工期总日历天数：595 天。

具体开工日期以发包人通知为准，工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

## 三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

## 四、签约合同价与合同价格形式

合同计价方式：单价合同，采用工程量清单计价方式；分部分项清单、措施项目清单和其他项目清单中的单价子目和总价子目，在合同履行期间保持不变，但按照合同约定调整的除外。

1.签约合同价为：

含税人民币（大写）壹亿肆仟伍佰肆拾玖万壹仟叁佰壹拾陆元玖角陆分(¥145491316.96元)；

不含税总价：人民币（大写）壹亿叁仟叁佰肆拾柒万捌仟贰佰柒拾贰元肆角肆分

或双方协商一致的方式支付合同价款。

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，确保工程进度、质量和安全，不进行转包及违法分包，并承担缺陷责任期内的修复责任和保修期内的保修责任。

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。

## 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 2023 年 2 月 1 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 徐州市 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人签署的与工程有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等作为补充协议，属于合同文件的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 壹拾捌 份，均具有同等法律效力，正本 叁 份，其中发包人 贰 份，承包人壹 份；副本 壹拾伍 份，其中发包人 壹拾壹 份，承包人 肆 份。

本页无正文。

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字或盖章） | 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） |
| 组织机构代码：91320300050287455X5 | 组织机构代码：911201161100716513 |
| 地　址：江苏省徐州市和平大道126-9号 | 地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼 |
| 邮政编码：221000 | 邮政编码：300308 |
| 法定代表人：朱明勇 | 法定代表人：辛东红 |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　话：0516-80805207 | 电　话：022-58096863 |
| 传　真：0516-80805200 | 传　真：022-58096865 |
| 电子信箱： | 电子信箱： |
| 开户银行：中国银行股份有限公司徐州分行 | 开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行 |
| 账　号：518360819170 | 账　号：270091676641 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工徐钢医院站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 12173.99 ㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| 验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | （公章）<br>单位（项目）负责人：王草<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郝淌飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工 金山桥副中心站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 23544.97㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王卓<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郁海飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工驮蓝山路站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 16029.83㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王亭<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海良<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工后蟠桃村站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 22079.5㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：王贞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海飞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）<br>负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工蟠桃山站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 11741 ㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

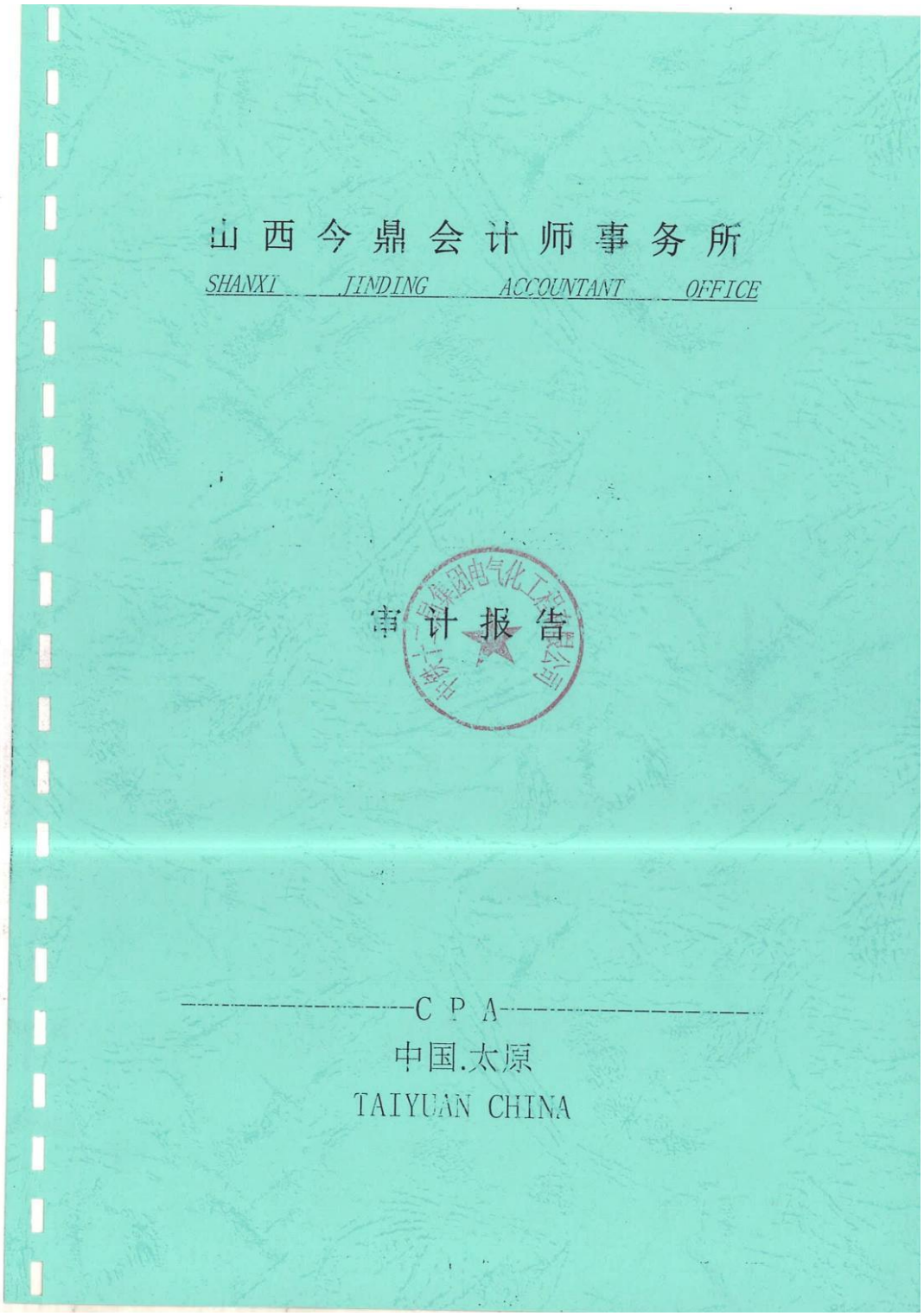
# 五、投标人近两年财务报表汇总表

**单位：万元**

| 资产负债表 | | | | 利润表 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 年 | | 2024 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | |
| 资产规模（万元） | 资产负债率 | 资产规模（万元） | 资产负债率 | 营业收入（万元） | 净利润（万元） | 营业收入（万元） | 净利润（万元） |
| 642834.85 | 70.25% | 679048.48 | 69.67% | 412354.21 | 21410.84 | 476278.41 | 16070.29 |

# 六、投标人近两年财务报表

## 2023 年度财务审计报告



山西今鼎会计师事务所

SHANXI JINDING ACCOUNTANT OFFICE

审计报告

C P A

中国.太原

TAIYUAN CHINA

# 审 计 报 告

晋今鼎财审 [2024]第 0016 号

**中铁十二局集团电气化工程有限公司：**

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益表以及财务报表附注.

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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度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，我们独立于贵公司，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、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

五、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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

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。

山西今鼎会计师事务所有限公司　　中国注册会计师：

中国注册会计师 刘琰
编号：[illegible]30030

中国・太原　　中国注册会计师：

中国注册会计师 薛娟娟
编号：[illegible]231

二〇二四年五月九日

# 资产负债表

编制单位：中建大一局集团重气化工程有限公司合并　　2023年12月31日　　金额单位：元　　企财01表

| 项　　目 | 行次 | 期末余额 | 期初余额 | 项　　目 | 行次 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 流动资产： | 1 | —— | —— | 流动负债： | 75 | —— | —— |
| 货币资金 | 2 | 743,875,005.65 | 711,396,427.74 | 短期借款 | 76 | | |
| 结算备付金 | 3 | | | 向中央银行借款 | 77 | | |
| 拆出资金 | 4 | | | 拆入资金 | 78 | | |
| 交易性金融资产 | 5 | | | 交易性金融负债 | 79 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 6 | | | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 80 | | |
| 衍生金融资产 | 7 | | | 衍生金融负债 | 81 | | |
| 应收票据 | 8 | 2,000,000.00 | 4,982,000.00 | 应付票据 | 82 | 155,285,113.92 | 119,526,108.73 |
| 应收账款 | 9 | 1,518,881,550.52 | 1,517,191,429.25 | 应付账款 | 83 | 3,183,875,891.96 | 2,867,736,611.38 |
| 合同收款质保金 | 10 | 5,100,000.00 | 800,000.00 | 预收款项 | 84 | | |
| 预付款项 | 11 | 21,897,120.55 | 14,020,510.37 | 合同负债 | 85 | 392,732,322.19 | 381,754,997.27 |
| 应收保费 | 12 | | | 卖出回购金融资产款 | 86 | | |
| 应收分保账款 | 13 | | | 吸收存款及同业存放 | 87 | | |
| 应收分保合同准备金 | 14 | | | 代理买卖证券款 | 88 | | |
| 应收资金集中管理款 | 15 | 1,271,171,822.17 | 928,009,365.85 | 代理承销证券款 | 89 | | |
| 其他应收款 | 16 | 993,517,254.54 | 1,033,927,888.09 | 应付职工薪酬 | 90 | 32,158,340.36 | 21,978,462.01 |
| 其中：应收股利 | 17 | | | 其中：应付工资 | 91 | 18,852,566.23 | 16,462,450.35 |
| 买入返售金融资产 | 18 | | | 应付福利费 | 92 | | |
| 存货 | 19 | 6,429,630.45 | 7,264,439.93 | #其中：职工奖励及福利基金 | 93 | | |
| 其中：原材料 | 20 | 6,429,630.45 | 7,264,439.93 | 应交税费 | 94 | 17,292,482.90 | 39,264,247.26 |
| 库存商品（产成品） | 21 | | | 其中：应交税金 | 95 | 17,292,482.90 | 39,264,247.26 |
| 合同资产 | 22 | 686,751,789.21 | 695,330,796.94 | 其他应付款 | 96 | 277,401,150.01 | 388,564,685.42 |
| 持有待售资产 | 23 | | | 其中：应付股利 | 97 | 198,996,881.18 | 311,568,683.56 |
| 一年内到期的非流动资产 | 24 | | | 应付手续费及佣金 | 98 | | |
| 其他流动资产 | 25 | | | 应付分保账款 | 99 | | |
| 流动资产合计 | 26 | 5,259,615,173.06 | 4,913,538,908.14 | 持有待售负债 | 100 | | |
| 非流动资产： | 27 | —— | —— | 一年内到期的非流动负债 | 101 | | |
| 发放贷款和垫款 | 28 | | | 其他流动负债 | 102 | 92,491,736.35 | 37,622,182.76 |
| 债权投资 | 29 | | | 流动负债合计 | 103 | 4,156,940,037.69 | 3,850,186,788.03 |
| 可供出售金融资产 | 30 | | | 非流动负债： | 104 | —— | —— |
| 其他债权投资 | 31 | | | 保险合同准备金 | 105 | | |
| 持有至到期投资 | 32 | | | 长期借款 | 106 | | |
| 长期应收款 | 33 | 862,293,232.71 | 804,658,939.64 | 应付债券 | 107 | | |
| 长期股权投资 | 34 | | 180,000,000.00 | 其中：优先股 | 108 | | |
| 其他权益工具投资 | 35 | 23,422,103.00 | | 永续债 | 109 | | |
| 其他非流动金融资产 | 36 | | | 金融负债 | 110 | | |
| 投资性房地产 | 37 | | | 长期应付款 | 111 | 364,742,627.93 | 280,394,716.04 |
| 固定资产 | 38 | 278,341,620.74 | 281,889,515.92 | 长期应付职工薪酬 | 112 | | |
| 其中：固定资产原价 | 39 | 556,141,231.57 | 549,290,796.39 | 预计负债 | 113 | | |
| 累计折旧 | 40 | 276,799,610.83 | 267,401,280.47 | 递延收益 | 114 | | |
| 固定资产减值准备 | 41 | | | 递延所得税负债 | 115 | | |
| 在建工程 | 42 | | | 其他非流动负债 | 116 | | |
| 生产性生物资产 | 43 | | | 其中：特准储备基金 | 117 | | |
| 油气资产 | 44 | | | 非流动负债合计 | 118 | 364,742,627.93 | 280,394,716.04 |
| 使用权资产 | 45 | | | 负　债　合　计 | 119 | 4,515,682,665.62 | 4,130,811,504.07 |
| 无形资产 | 46 | 1,431,241.89 | 1,786,720.93 | 所有者权益（或股东权益）： | 120 | —— | —— |
| 开发支出 | 47 | | | 实收资本（或股本） | 121 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| 商誉 | 48 | | | 国家资本 | 122 | | |
| 长期待摊费用 | 49 | | | 国有法人资本 | 123 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| 递延所得税资产 | 50 | 2,245,089.02 | 2,491,249.52 | 集体资本 | 124 | | |
| 其他非流动资产 | 51 | | | 民营资本 | 125 | | |
| 其中：特准储备物资 | 52 | | | 外商资本 | 126 | | |
| 非流动资产合计 | 53 | 1,168,733,287.30 | 969,265,430.01 | #减：已归还投资 | 127 | | |
| | 54 | | | 实收资本（或股本）净额 | 128 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| | 55 | | | 其他权益工具 | 129 | | |
| | 56 | | | 其中：优先股 | 130 | | |
| | 57 | | | 永续债 | 131 | | |
| | 58 | | | 资本公积 | 132 | 34,181,066.18 | 34,181,066.18 |
| | 59 | | | 减：库存股 | 133 | | |
| | 60 | | | 其他综合收益 | 134 | 1,812,500.00 | 1,812,500.00 |
| | 61 | | | 其中：外币报表折算差额 | 135 | | |
| | 62 | | | 专项储备 | 136 | | |
| | 63 | | | 盈余公积 | 137 | 250,000,000.00 | 244,318,729.49 |
| | 64 | | | 其中：法定公积金 | 138 | 249,931,138.38 | 244,249,867.82 |
| | 65 | | | 任意公积金 | 139 | 68,861.62 | 68,861.62 |
| | 66 | | | #储备基金 | 140 | | |
| | 67 | | | #企业发展基金 | 141 | | |
| | 68 | | | #利润归还投资 | 142 | | |
| | 69 | | | 一般风险准备 | 143 | | |
| | 70 | | | 未分配利润 | 144 | 1,126,642,228.62 | 971,620,544.41 |
| | 71 | | | #归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | 145 | 1,912,665,794.80 | 1,754,902,890.08 |
| | 72 | | | *少数股东权益 | 146 | | |
| | 73 | | | 所有者权益（或股东权益）合计 | 147 | 1,912,665,794.80 | 1,754,902,890.08 |
| 资　产　总　计 | 74 | 6,428,348,460.42 | 5,882,804,344.15 | 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 148 | 6,428,348,460.42 | 5,882,804,344.15 |

注：表中*项目为行次前会计报表专用；加△的项目为金融类企业专用；带#项目为外商投资企业专用；加☆项目为执行新收入/新租赁/新金融工具准则企业适用。

# 利润表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司合并　　2023年度　　金额单位：元

企财02表

| 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 | 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、营业总收入 | 1 | 4,123,542,057.66 | 4,372,009,995.94 | 减：营业外支出 | 37 | 913,617.41 | 1,510,031.69 |
| 其中：营业收入 | 2 | 4,123,542,057.66 | 4,372,009,995.94 | 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 38 | 186,504,423.04 | 249,148,851.78 |
| △利息收入 | 3 | | | 减：所得税费用 | 39 | 25,801,468.32 | 35,040,428.63 |
| △已赚保费 | 4 | | | 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 40 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| △手续费及佣金收入 | 5 | | | （一）按所有权归属分类： | 41 | —— | —— |
| 二、营业总成本 | 6 | 3,937,763,328.39 | 4,124,538,079.08 | 归属于母公司所有者的净利润 | 42 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| 其中：营业成本 | 7 | 3,718,005,565.93 | 3,888,334,261.41 | *少数股东损益 | 43 | | |
| △利息支出 | 8 | | | （二）按经营持续性分类： | 44 | —— | —— |
| △手续费及佣金支出 | 9 | | | 持续经营净利润 | 45 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| △退保金 | 10 | | | 终止经营净利润 | 46 | | |
| △赔付支出净额 | 11 | | | 六、其他综合收益的税后净额 | 47 | | |
| △提取保险责任准备金净额 | 12 | | | 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 48 | | |
| △保单红利支出 | 13 | | | （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | 49 | | |
| △分保费用 | 14 | | | 1.重新计量设定受益计划变动额 | 50 | | |
| 税金及附加 | 15 | 10,006,081.93 | 7,407,049.63 | 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | 51 | | |
| 销售费用 | 16 | | | △3.其他权益工具投资公允价值变动 | 52 | | |
| 管理费用 | 17 | 73,860,976.34 | 54,112,927.71 | △4.企业自身信用风险公允价值变动 | 53 | | |
| 研发费用 | 18 | 161,717,341.43 | 181,211,962.17 | 5.其他 | 54 | | |
| 财务费用 | 19 | -25,826,637.24 | -16,527,521.84 | （二）将重分类进损益的其他综合收益 | 55 | | |
| 其中：利息费用 | 20 | 104,856.58 | 161,361.63 | 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | 56 | | |
| 利息收入 | 21 | 27,642,042.62 | 12,677,275.49 | △2.其他债权投资公允价值变动 | 57 | | |
| 汇兑净损失（净收益以“-”号填列） | 22 | -720,002.91 | -5,441,651.08 | △3.可供出售金融资产公允价值变动损益 | 58 | | |
| 其他 | 23 | | | △4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | 59 | | |
| 加：其他收益 | 24 | 372,879.47 | 248,408.30 | △5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | 60 | | |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 25 | 110,237.74 | 113,462.74 | △6.其他债权投资信用减值准备 | 61 | | |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 26 | | | 7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分） | 62 | | |
| △以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 27 | | | 8.外币财务报表折算差额 | 63 | | |
| △汇兑收益（损失以“-”号填列） | 28 | | | 9.其他 | 64 | | |
| △净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | 29 | | | *归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 65 | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 30 | | | 七、综合收益总额 | 66 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| △信用减值损失（损失以“-”号填列） | 31 | 115,539.29 | 539,480.10 | 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 67 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 32 | -592,428.69 | -733,963.41 | *归属于少数股东的综合收益总额 | 68 | | |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 33 | | | 八、每股收益： | 69 | —— | —— |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 34 | 185,784,957.08 | 247,639,310.59 | 基本每股收益 | 70 | | |
| 加：营业外收入 | 35 | 1,633,083.37 | 3,019,572.88 | 稀释每股收益 | 71 | | |
| 其中：政府补助 | 36 | | | | 72 | | |

注：表中带*科目为合并会计报表专用；加△楷体项目为金融类企业专用；加☆为执行新收入/新金融工具准则企业适用。

# 现金流量表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司合并　　2023年度　　金额单位：元　　企财03表

| 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 | 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、经营活动产生的现金流量： | 1 | —— | —— | 收回投资收到的现金 | 30 | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 2 | 4,056,992,614.92 | 3,411,689,478.51 | 取得投资收益收到的现金 | 31 | | 410,987.61 |
| △客户存款和同业存放款项净增加额 | 3 | | | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 32 | | |
| △向中央银行借款净增加额 | 4 | | | 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | 33 | | |
| △向其他金融机构拆入资金净增加额 | 5 | | | 收到其他与投资活动有关的现金 | 34 | | |
| △收到原保险合同保费取得的现金 | 6 | | | 投资活动现金流入小计 | 35 | 0.00 | 410,987.61 |
| △收到再保业务现金净额 | 7 | | | 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 36 | 17,151,226.82 | 5,592,962.96 |
| △保户储金及投资款净增加额 | 8 | | | 投资支付的现金 | 37 | 0.00 | |
| △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 | 9 | | | △质押贷款净增加额 | 38 | | |
| △收取利息、手续费及佣金的现金 | 10 | | | 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 39 | | |
| △拆入资金净增加额 | 11 | | | 支付其他与投资活动有关的现金 | 40 | | |
| △回购业务资金净增加额 | 12 | | | 投资活动现金流出小计 | 41 | 17,151,226.82 | 5,592,962.96 |
| △代理买卖证券收到的现金净额 | 13 | | | 投资活动产生的现金流量净额 | 42 | -17,151,226.82 | -5,181,975.35 |
| 收到的税费返还 | 14 | | | 三、筹资活动产生的现金流量： | 43 | —— | —— |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 15 | 149,643,501.04 | 115,560,619.93 | 吸收投资收到的现金 | 44 | | |
| 经营活动现金流入小计 | 16 | 4,206,636,115.96 | 3,527,250,098.44 | 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 45 | | |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 17 | 3,192,036,108.81 | 3,019,884,183.94 | 取得借款收到的现金 | 46 | | |
| △客户贷款及垫款净增加额 | 18 | | | 收到其他与筹资活动有关的现金 | 47 | | |
| △存放中央银行和同业款项净增加额 | 19 | | | 筹资活动现金流入小计 | 48 | | |
| △支付原保险合同赔付款项的现金 | 20 | | | 偿还债务支付的现金 | 49 | | |
| △拆出资金净增加额 | 21 | | | 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 50 | 112,668,735.96 | 90,586,448.93 |
| △支付利息、手续费及佣金的现金 | 22 | | | 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 51 | | |
| △支付保单红利的现金 | 23 | | | 支付其他与筹资活动有关的现金 | 52 | | |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | 24 | 297,737,358.79 | 295,290,652.19 | 筹资活动现金流出小计 | 53 | 112,668,735.96 | 90,586,448.93 |
| 支付的各项税费 | 25 | 99,631,065.85 | 68,035,824.53 | 筹资活动产生的现金流量净额 | 54 | -112,668,735.96 | -90,586,448.93 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 26 | 120,175,896.61 | 123,587,336.59 | 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 55 | | |
| 经营活动现金流出小计 | 27 | 3,709,580,430.06 | 3,506,797,997.25 | 五、现金及现金等价物净增加额 | 56 | 367,235,723.12 | -75,316,423.09 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 28 | 497,055,685.90 | 20,452,001.19 | 加：期初现金及现金等价物余额 | 57 | 1,639,465,843.59 | 1,714,782,266.68 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | 29 | —— | —— | 六、期末现金及现金等价物余额 | 58 | 2,006,701,566.71 | 1,639,465,843.59 |

注：加△指体项目为金融类企业专用。

# 所有者权益变动表



公司。

(四) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经董事会于 2024 年 03 月 28 日批准报出。

(五) 营业期限

本公司的营业期限为：自 1993 年 06 月 03 日至 2037 年 06 月 02 日。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、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”）的相关规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。公司自本期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

四、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；





# 中铁十二局集团电气化工程有限公司
# 二〇二三年度财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、 企业的基本情况

(一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 1993 年，现隶属于中铁十二局集团有限公司，为有限责任公司（法人独资）。本公司成立于 1993 年 6 月 3 日，注册资本为 50,000.00 万元，由中铁十二局集团有限公司全额出资。本公司的统一社会信用代码 911201161100716513；注册号为 120192000081486。注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼，企业住所：天津市空港经济区商务园西区 12 号楼。法定代表人：辛东红。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

本公司属建筑安装业，经营范围主要包括：许可项目:建设工程施工;建设工程设计;发电业务、输电业务、供(配)电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;电气安装服务;建设工程质量检测。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:施工专业作业;工程管理服务;土石方工程施工;园林绿化工程施工;消防技术服务;专业设计服务;软件开发;信息技术咨询服务;环境保护监测;安全系统监控服务;安全技术防范系统设计施工服务;电气设备修理;专用设备修理;机械设备销售;租赁服务(不含许可类租赁服务);集中式快速充电站;电动汽车充电基础设施运营;太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;储能技术服务;劳务服务(不含劳务派遣);物业管理;电气设备销售;铁路运输基础设备销售;电气信号设备装置销售;智能控制系统集成;信息系统集成服务;机械电气设备销售;配电开关控制设备销售;泵及真空设备销售;制冷、空调设备销售;机械设备租赁;轨道交通工程机械及部件销售;特种设备销售;轨道交通专用设备、关键系统及部件销售;照明器具销售;建筑工程用机械销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

本公司主要业务板块为工程承包。

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为中铁十二局集团有限公司，最终控制方为中国铁道建筑集团有限

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“四、（十三）长期股权投资”。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 外币业务和外币报表折算

1、 外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对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；对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，由此产生的汇兑差额，属于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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”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，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。





处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(七) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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

融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具

**2、 金融工具的确认依据和计量方法**

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。





终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

**3、 金融资产终止确认和金融资产转移**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已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；
- 金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于

形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

**4、 金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以本担新金融负债万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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

**5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活





跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

**6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段

的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）信用风险显著增加





本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（4）已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财

1、 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

（1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

（2）被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

（3）采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、 套期会计处理方法

（1）公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账





务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

(八) 套期工具

面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

（2）现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

**(九) 应收票据**

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。





详见本附注“四、（七）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

**(十) 应收款项**

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去信用损失准备后的净额列示。

详见本附注“四、（七）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

**(十一) 存货**

**1、 存货的分类**

存货分为在途物资、原材料、委托加工物资、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

**2、 存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销**

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

**3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法**

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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的，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转回，转回的金额计入当期损益。

**4、 存货可变现净值的确认方法**

存货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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

## (十二) 合同资产

### 1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### 2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“四、（七）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## (十三) 长期股权投资

### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支





付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### 3、 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司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。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

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、 固定资产分类及折旧政策

本公司固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

研发类固定资产的折旧可采用加速折旧方法计提，其他类固定资产的折旧采用年限平均法计提。

各类采用年限平均法计提折旧的固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

| 类别 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|---|---|---|---|
| 房屋及建筑物 | 20-35 | 5 | 2.71-4.75 |
| 机器设备 | 10-25 | 5 | 3.80-9.50 |
| 运输设备 | 5-10 | 5 | 9.50-19.00 |
| 生产设备 | 5-10 | 5 | 9.50-19.00 |
| 测量及试验设备 | 5 | 5 | 19.00 |
| 其他 | 3-5 | 5 | 19.00-31.67 |

3、 固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。





同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

4、 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本公司于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本公司对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资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。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十四) 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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

(十五) 固定资产

1、 固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。





4、 固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本公司以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(十六) 在建工程

1、 在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产

4、 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 无形资产

1、 无形资产的确认

无形资产，是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；

（2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。





3、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

5、 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

6、 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

7、 开发阶段支出符合资本化的具体条件

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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十九) 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 辞退福利





本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 离职后福利

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(二十二) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和

以现金结算的股份支付。

1、 **以权益结算的股份支付及权益工具**

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 **以现金结算的股份支付及权益工具**

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。





3、 **权益工具公允价值的确定方法**

本公司对于授予的存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场中的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

4、 **确认可行权权益工具最佳估计的依据**

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

**(二十三) 预计负债**

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

1、该义务是本公司承担的现时义务；

2、履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

3、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

**(二十四) 应付债券**

本公司对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

•客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

•客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

•本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司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。
- 客户已接受该商品或服务等。

**2、 确认交易价格**

（1）交易价格

是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。在确定交易价格时，本公司考虑可





**(二十五) 优先股、永续债等其他金融工具**

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

（1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

（2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

（3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；

（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；

（5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本公司对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本公司对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本公司对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工具。存续期间分配股利和利息的，应作利润分配处理。依照合同条款约定赎回优先股的，按赎回价格冲减权益。

**(二十六) 收入**

**1、 收入确认和计量所采用的会计政策**

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可

变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

（2）可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

（3）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

**3、 特定交易的会计处理**

（1）质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所建造的资产提供质量保证。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照本附注"四、（二十三）预计负债"进行会计处理。对于为向客户保证所建造的资产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，本公司将其作为一项单项履约义务，按照建造资产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建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及集团承诺履行任务的性质等因素。

（2）主要责任人与代理人





本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

**(二十七) 合同成本**

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

2、该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

**(二十八) 政府补助**

**1、 政府补助的分类**

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助

之外的政府补助。

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本公司能够满足其所附条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关 资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

3、 政府补助的返还的会计处理

本公司对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。





(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项；

对与联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税

资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

**(三十) 租赁**

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本公司作为承租人的租赁，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

**1、 本公司作为承租人**

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 公司发生的初始直接费用；
- 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司在每期末判断使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。

于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明使用权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。





（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产；若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。



本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、（七）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“四、（七）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、（七）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“四、（七）金融工具”。

本公司将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将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。

本公司采用估值技术时考虑了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。估值技术的输入值优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

一　第一层次输入值是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。

一　第二层次输入值是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。

一　第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

**(三十四) 资产证券化业务**

本公司将部分[应收款项]（“信托财产”）证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券，本公司持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本公司作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务；同时本公司作为流动性支持机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿付时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托税负和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，全部本息偿付之后剩余的信托财产作为次级资产支持证券的收益，归本公司所有。本公司实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认；同时，本公司对特定目的实体具有实际控制权，已经将其纳入合并财务报表范围。

在运用证券化金融资产的会计政策时，本公司已考虑转移至其他实体的资产的风险和报酬转移程度，以及本公司对该实体行使控制权的程度：





**(三十一) 持有待售**

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

**(三十二) 终止经营**

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

**(三十三) 公允价值计量**

本公司以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

一　市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；

一　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，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。

一　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。

免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 适用税率（%） |
| --- | --- | --- |
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13.00、9.00、6.00、3.00 |
| 教育费附加 | 按照实际缴纳的增值税等流转税税额 | 3.00 |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 7.00 |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额计缴 | 15.00 |
| 地方教育费附加 | 按照实际缴纳的增值税等流转税税额 | 2.00 |

(二) 税收优惠

中铁十二局集团电气化工程有限公司于 2021 年向天津市科学技术局、财政局、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。





（1）当本公司已转移该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本公司终止确认该金融资产；

（2）当本公司保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本公司继续确认该金融资产；

（3）如本公司并未转移或保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬，本公司考虑对该金融资产是否存在控制。如果本公司并未保留控制权，本公司终止确认该金融资产，并把在转移中产生或保留的权利及义务分别确认为资产或负债。如本公司保留控制权，则根据对金融资产的继续涉入程度确认金融资产，并相应确认有关负债。

(三十五) 安全生产费用及维简费

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）的有关规定，按标准提取安全生产费用，按标准提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

五、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1、 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。

解释第 16 号规定，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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁

| 类别 | 期初数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按组合计提信用损失准备 | 4,982,000.00 | 100.00 | | | 4,982,000.00 |
| 合计 | 4,982,000.00 | 100.00 | | | 4,982,000.00 |

（1）按组合计提信用损失准备的应收票据

| 名称 | 期末数 | | |
|---|---|---|---|
| | 应收票据 | 信用损失准备 | 预期信用损失率(%) |
| 商业承兑汇票小计 | 2,000,000.00 | | |
| 母子公司及集团内部组合 | 2,000,000.00 | | |
| 合计 | 2,000,000.00 | | |

（2）本期计提、收回或转回的应收票据信用损失准备情况

| 类别 | 期初余额 | 本期变动情况 | | | | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他变动 | |
| 单项计提预期信用损失 | | | | | | |
| 按组合计提预期信用损失 | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |

(三) 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

| 账龄 | 期末数 | | 期初数 | |
|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| 1年以内（含1年） | 1,477,727,821.08 | 2,822,356.23 | 1,501,713,558.03 | 3,681,329.13 |
| 1至2年 | 36,851,940.21 | 1,842,597.03 | 8,826,269.81 | 441,313.50 |
| 2至3年 | 8,782,212.26 | 878,221.23 | 10,480,461.64 | 1,048,046.16 |
| 3年以上 | 1,417,001.95 | 354,250.49 | 1,789,104.75 | 447,276.19 |
| 合计 | 1,524,778,975.50 | 5,897,424.98 | 1,522,809,394.23 | 5,617,964.98 |

2、 按信用损失准备计提方法分类披露应收账款





七、 财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 库存现金 | 315,690.85 | 431,236.01 |
| 银行存款 | 735,214,053.69 | 710,965,241.73 |
| 其他货币资金 | 8,345,261.11 | |
| 合计 | 743,875,005.65 | 711,396,477.74 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 13,295,302.22 | 15,014,176.95 |
| 存放财务公司款项 | | |

受限制的货币资金明细如下：

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 诉讼 | 8,345,261.11 | |
| 合计 | 8,345,261.11 | |

(二) 应收票据

1、 应收票据分类

| 种类 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面价值 | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面价值 |
| 银行承兑汇票 | | | | | | |
| 商业承兑汇票 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 | 1,800,000.00 | | 1,800,000.00 |
| 财务公司承兑汇票 | | | | 3,182,000.00 | | 3,182,000.00 |
| 合计 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 | 4,982,000.00 | | 4,982,000.00 |

2、 应收票据信用损失准备

| 类别 | 期末数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按组合计提信用损失准备 | 2,000,000.00 | 100.00 | | | 2,000,000.00 |
| 合计 | 2,000,000.00 | 100.00 | | | 2,000,000.00 |

（续上表）

| 债务人名称 | 账面余额 | 占应收账款合计的比例(%) | 信用损失准备 |
|---|---|---|---|
| 合计 | 1,287,066,103.32 | 84.41 | 1,708,111.24 |

## (四) 应收款项融资

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 应收票据 | 5,100,000.00 | 800,000.00 |
| 应收账款 | | |
| 合计 | 5,100,000.00 | 800,000.00 |

## (五) 预付款项

### 1、 预付款项按账龄列示

| 账龄 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | 账面余额 | | 信用损失准备 |
| | 金额 | 比例(%) | | 金额 | 比例(%) | |
| 1年以内（含1年） | 21,897,120.55 | 100.00 | | 14,026,510.37 | 100.00 | |
| 1至2年 | | | | | | |
| 2至3年 | | | | | | |
| 3年以上 | | | | | | |
| 合计 | 21,897,120.55 | 100.00 | | 14,026,510.37 | 100.00 | |

### 2、 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

| 债务人名称 | 账面余额 | 占预付款项合计的比例(%) | 信用损失准备 |
|---|---|---|---|
| 江苏安荣电气设备有限公司 | 3,000,000.00 | 13.70 | |
| 厦门双瑞船舶涂料有限公司 | 2,465,548.02 | 11.26 | |
| 天津瀚合信息科技发展有限公司 | 2,290,000.00 | 10.46 | |
| 上海浦东电线电缆（集团）有限公司 | 2,061,033.24 | 9.41 | |
| 河北胜宝电缆有限公司 | 1,449,802.40 | 6.62 | |
| 合计 | 3,510,835.64 | 16.03 | |

## (六) 应收资金集中管理款





| 类别 | 期末数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提信用损失准备 | 1,524,778,975.50 | 100.00 | 5,897,424.98 | 0.39 | 1,518,881,550.52 |
| 合计 | 1,524,778,975.50 | 100.00 | 5,897,424.98 | | 1,518,881,550.52 |

（续上表）

| 类别 | 期初数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提信用损失准备 | 1,522,809,394.23 | 100.00 | 5,617,964.98 | 0.46 | 1,517,191,429.25 |
| 合计 | 1,522,809,394.23 | 100.00 | 5,617,964.98 | | 1,517,191,429.25 |

### 3、 按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

| 账龄 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | 账面余额 | | 信用损失准备 |
| | 金额 | 比例(%) | | 金额 | 比例(%) | |
| 1年以内（含1年） | 1,477,727,821.08 | 96.91 | 2,822,356.23 | 1,501,713,558.03 | 98.61 | 3,681,329.13 |
| 1至2年 | 36,851,940.21 | 2.42 | 1,842,597.03 | 8,826,269.81 | 0.58 | 441,313.50 |
| 2至3年 | 8,782,212.26 | 0.58 | 878,221.23 | 10,480,461.64 | 0.69 | 1,048,046.16 |
| 3年以上 | 1,417,001.95 | 0.09 | 354,250.49 | 1,789,104.75 | 0.12 | 447,276.19 |
| 合计 | 1,524,778,975.50 | 100.00 | 5,897,424.98 | 1,522,809,394.23 | 100.00 | 5,617,964.98 |

### 4、 按欠款方归集的期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(%) | 信用损失准备 |
|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 827,366,011.37 | 54.26 | |
| 中信建设有限责任公司 | 226,218,092.27 | 14.84 | 1,026,815.14 |
| 长江沿岸铁路集团江苏有限公司 | 98,903,248.84 | 6.49 | 327,233.82 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 73,835,899.85 | 4.84 | 50,348.03 |
| 江苏南沿江城际铁路有限公司 | 60,742,850.99 | 3.98 | 303,714.25 |

| 类别 | 期初数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提信用损失准备 | 1,035,470,472.52 | 100.00 | 1,492,584.43 | 0.14 | 1,033,977,888.09 |
| 合计 | 1,035,470,472.52 | 100.00 | 1,492,584.43 | | 1,033,977,888.09 |

1) 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项

| 账龄 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | 账面余额 | | 信用损失准备 |
| | 金额 | 比例(%) | | 金额 | 比例(%) | |
| 1年以内（含1年） | 987,075,115.64 | 99.24 | 422,101.70 | 1,017,488,276.27 | 98.26 | 255,793.24 |
| 1至2年 | 4,846,120.82 | 0.49 | 242,556.04 | 15,224,497.18 | 1.47 | 782,124.86 |
| 2至3年 | 2,327,013.91 | 0.23 | 364,052.09 | 2,484,289.31 | 0.24 | 372,643.40 |
| 3年以上 | 425,305.67 | 0.04 | 127,591.70 | 273,409.76 | 0.03 | 82,022.93 |
| 合计 | 994,673,556.04 | 100.00 | 1,156,301.53 | 1,035,470,472.52 | 100.00 | 1,492,584.43 |

（3）其他应收款项信用损失准备计提情况

| 信用损失准备 | 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) | |
| 期初余额 | 1,492,584.43 | | | 1,492,584.43 |
| 期初余额在本期 | 1,492,584.43 | | | 1,492,584.43 |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 143,145.85 | | | 143,145.85 |
| 本期转回 | 479,428.75 | | | 479,428.75 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 期末余额 | 1,156,301.53 | | | 1,156,301.53 |





| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 应收资金集中管理款 | 1,271,171,822.17 | 928,069,365.85 |
| 合计 | 1,271,171,822.17 | 928,069,365.85 |

## (七) 其他应收款

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款项 | 993,517,254.51 | 1,033,977,888.09 |
| 合计 | 993,517,254.51 | 1,033,977,888.09 |

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

| 账龄 | 期末数 | | 期初数 | |
|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| 1年以内（含1年） | 987,075,115.64 | 422,101.70 | 1,017,488,276.27 | 255,793.24 |
| 1至2年 | 4,846,120.82 | 242,556.04 | 15,224,497.18 | 782,124.86 |
| 2至3年 | 2,327,013.91 | 364,052.09 | 2,484,289.31 | 372,643.40 |
| 3年以上 | 425,305.67 | 127,591.70 | 273,409.76 | 82,022.93 |
| 合计 | 994,673,556.04 | 1,156,301.53 | 1,035,470,472.52 | 1,492,584.43 |

（2）按信用损失准备计提方法分类披露其他应收款项

| 类别 | 期末数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | | 信用损失准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 单项计提信用损失准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提信用损失准备 | 994,673,556.04 | 100.00 | 1,156,301.53 | 0.12 | 993,517,254.51 |
| 合计 | 994,673,556.04 | 100.00 | 1,156,301.53 | | 993,517,254.51 |

（续上表）

(十) 长期应收款

1、 长期应收款情况

| 项目 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面价值 | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面价值 |
| 质量保证金 | 965,122,493.19 | 2,829,260.48 | 962,293,232.71 | 1,067,405,827.79 | 2,756,888.15 | 1,064,648,939.64 |
| 合计 | 965,122,493.19 | 2,829,260.48 | 962,293,232.71 | 1,067,405,827.79 | 2,756,888.15 | 1,064,648,939.64 |

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司将于 1 年内支付的长期应收款在 1 年内到期的非流动资产列示。

(十一) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 青岛市地铁四号线有限公司 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 太原轨道交通一号线建设运营有限公司 | 21,422,103.00 | 16,749,040.00 |
| 合计 | 23,422,103.00 | 18,749,040.00 |

2、 期末其他权益工具投资情况

| 项目名称 | 本期确认的股利收入 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司 | 71,500.00 | 431,650.01 | | | | |
| 青岛市地铁四号线有限公司 | 38,737.74 | 213,487.98 | | | | |

(十二) 固定资产

| 项目 | 期末账面价值 | 期初账面价值 |
|---|---|---|
| 固定资产 | 279,341,620.74 | 281,889,515.92 |
| 固定资产清理 | | |





(4) 按欠款方归集的期末余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(%) | 信用损失准备 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 往来款 | 933,357,459.54 | 1 年以内 | 93.84 | |
| 中国铁建股份有限公司 | 往来款 | 3,477,594.31 | 1 年以内 | 0.35 | 3,477.59 |
| 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 履约保证金 | 3,200,000.00 | 1 年以内 | 0.32 | 3,200.00 |
| 四川嘉绒大禹水电开发有限公司 | 押金 | 2,450,000.00 | 1 年以内 | 0.25 | 12,250.00 |
| 西藏自治区交通运输厅 | 其他存出保证金 | 2,305,800.00 | 1 年以内 | 0.23 | 11,529.00 |
| 合计 | | 944,790,853.85 | | 94.99 | 30,456.59 |

(八) 存货

| 项目 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 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 | 6,420,630.45 | | 6,420,630.45 | 7,764,439.93 | | 7,764,439.93 |
| 合计 | 6,420,630.45 | | 6,420,630.45 | 7,764,439.93 | | 7,764,439.93 |

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

| 项目 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合同资产 | 700,720,741.03 | 3,968,951.82 | 696,751,789.21 | 698,707,320.04 | 3,376,523.13 | 695,330,796.91 |
| 合计 | 700,720,741.03 | 3,968,951.82 | 696,751,789.21 | 698,707,320.04 | 3,376,523.13 | 695,330,796.91 |

2、 合同资产减值准备

| 项目 | 期初余额 | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 其他变动 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 合同资产减值损失 | 3,376,523.13 | 2,435,612.91 | 1,843,184.22 | | | 3,968,951.82 |
| 合计 | 3,376,523.13 | 2,435,612.91 | 1,843,184.22 | | | 3,968,951.82 |

(十三) 无形资产

| 项目 | 期初余额 | 本期增加额 | 本期减少额 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、原价合计 | 3,895,157.87 | | | 3,895,157.87 |
| 其中：软件 | 3,895,157.87 | | | 3,895,157.87 |
| 二、累计摊销合计 | 2,108,436.94 | 355,479.04 | | 2,463,915.98 |
| 其中：软件 | 2,108,436.94 | 355,479.04 | | 2,463,915.98 |
| 三、无形资产减值准备金额合计 | | | | |
| 其中：软件 | | | | |
| 四、账面价值合计 | 1,786,720.93 | —— | —— | 1,431,241.89 |
| 其中：软件 | 1,786,720.93 | —— | —— | 1,431,241.89 |

(十四) 开发支出

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 内部开发支出 | 其他 | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | 其他 | |
| 研发支出 | | 161,717,341.43 | | | 161,717,341.43 | | |
| 合计 | | 161,717,341.43 | | | 161,717,341.43 | | |

(十五) 递延所得税资产

1、 递延所得税资产不以抵销后的净额列示

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|
| | 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 | 2,245,089.02 | 14,967,260.14 | 2,191,219.52 | 14,608,130.13 |
| 资产减值准备 | 2,086,019.92 | 13,906,799.47 | 568,977.17 | 3,793,181.13 |
| 信用减值损失 | | | 1,440,649.55 | 9,604,330.33 |
| 内退精算调整 | 25,139.05 | 167,593.67 | 47,662.75 | 317,751.67 |
| 三供一业分离 | 133,930.05 | 892,867.00 | 133,930.05 | 892,867.00 |

(十六) 应付票据

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 商业承兑汇票 | 137,959,697.27 | 119,526,168.73 |
| 银行承兑汇票 | 17,325,416.65 | |





| 项目 | 期末账面价值 | 期初账面价值 |
|---|---|---|
| 合计 | 279,341,620.74 | 281,889,515.92 |

1、 固定资产情况

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、账面原值合计： | 549,290,796.39 | 17,151,226.82 | 10,300,791.64 | 556,141,231.57 |
| 其中：土地资产 | | | | |
| 房屋及建筑物 | 367,133,846.55 | 2,358,894.82 | | 369,492,741.37 |
| 机器设备 | 104,354,881.65 | 4,747,256.64 | 1,632,725.13 | 107,469,413.16 |
| 运输工具 | 35,495,494.99 | 1,381,677.27 | 2,359,652.72 | 34,517,519.54 |
| 电子设备 | 8,617,804.70 | 164,273.19 | 309,550.00 | 8,472,527.89 |
| 其他 | 33,688,768.50 | 8,499,124.90 | 5,998,863.79 | 36,189,029.61 |
| 二、累计折旧合计： | 267,401,280.47 | 19,471,576.16 | 10,073,245.80 | 276,799,610.83 |
| 其中：土地资产 | | | | |
| 房屋及建筑物 | 103,534,778.32 | 10,619,012.12 | | 114,153,790.44 |
| 机器设备 | 94,601,131.13 | 4,058,656.73 | 1,538,639.43 | 97,121,148.43 |
| 运输工具 | 33,184,541.09 | 654,095.32 | 2,241,670.08 | 31,596,966.33 |
| 电子设备 | 6,931,674.78 | 534,517.19 | 294,072.50 | 7,172,119.47 |
| 其他 | 29,149,155.15 | 3,605,294.80 | 5,998,863.79 | 26,755,586.16 |
| 三、固定资产账面净值合计 | 281,889,515.92 | —— | —— | 279,341,620.74 |
| 其中：土地资产 | | —— | —— | |
| 房屋及建筑物 | 263,599,068.23 | —— | —— | 255,338,950.93 |
| 机器设备 | 9,753,750.52 | —— | —— | 10,348,264.73 |
| 运输工具 | 2,310,953.90 | —— | —— | 2,920,553.21 |
| 电子设备 | 1,686,129.92 | —— | —— | 1,300,408.42 |
| 其他 | 4,539,613.35 | —— | —— | 9,433,443.45 |
| 四、减值准备合计 | | | | |
| 其中：土地资产 | | | | |
| 房屋及建筑物 | | | | |
| 机器设备 | | | | |
| 运输工具 | | | | |
| 电子设备 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 五、固定资产账面价值合计 | 281,889,515.92 | —— | —— | 279,341,620.74 |
| 其中：土地资产 | | —— | —— | |
| 房屋及建筑物 | 263,599,068.23 | —— | —— | 255,338,950.93 |
| 机器设备 | 9,753,750.52 | —— | —— | 10,348,264.73 |
| 运输工具 | 2,310,953.90 | —— | —— | 2,920,553.21 |
| 电子设备 | 1,686,129.92 | —— | —— | 1,300,408.42 |
| 其他 | 4,539,613.35 | —— | —— | 9,433,443.45 |

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 五、工会经费和职工教育经费 | | 5,815,726.82 | 5,815,726.82 | |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 八、其他短期薪酬 | | 1,602,829.07 | | 1,602,829.07 |
| 合计 | 22,276,702.01 | 264,990,691.33 | 259,356,364.51 | 27,911,028.83 |

3、 设定提存计划列示

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、基本养老保险 | 2,119,308.00 | 26,535,480.12 | 25,883,820.24 | 2,770,967.88 |
| 二、失业保险费 | 34,991.00 | 832,302.69 | 780,763.04 | 86,530.65 |
| 三、企业年金缴费 | 547,461.00 | 12,408,605.00 | 11,566,253.00 | 1,389,813.00 |
| 合计 | 2,701,760.00 | 39,776,387.81 | 38,230,836.28 | 4,247,311.53 |

(二十) 应交税费

| 项目 | 期初余额 | 本期应交 | 本期已交 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 增值税 | | 50,586,841.73 | 49,449,040.20 | 1,137,801.53 |
| 企业所得税 | 28,006,570.32 | 25,855,337.82 | 40,319,956.11 | 13,541,952.03 |
| 城市维护建设税 | | 3,004,108.74 | 3,004,108.74 | |
| 房产税 | | 2,346,110.04 | 2,346,110.04 | |
| 土地使用税 | | 36,173.59 | 36,173.59 | |
| 个人所得税 | 2,257,676.94 | 7,194,532.47 | 6,839,480.07 | 2,612,729.34 |
| 教育费附加（含地方教育费附加） | | 2,503,988.84 | 2,503,988.84 | |
| 其他税费 | | 1,971,688.33 | 1,971,688.33 | |
| 合计 | 30,264,247.26 | 93,498,781.56 | 106,470,545.92 | 17,292,482.90 |

(二十一) 其他应付款

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 应付利息 | | |
| 应付股利 | 198,996,804.18 | 311,560,683.56 |
| 其他应付款项 | 78,404,345.83 | 77,003,401.56 |
| 合计 | 277,401,150.01 | 388,564,085.12 |

1、 应付股利





| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 合计 | 155,285,113.92 | 119,526,168.73 |

(十七) 应付账款

| 账龄 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 1 年以内（含 1 年） | 3,183,875,891.96 | 2,867,736,644.38 |
| 1—2 年（含 2 年） | | |
| 2—3 年（含 3 年） | | |
| 3 年以上 | | |
| 合计 | 3,183,875,891.96 | 2,867,736,644.38 |

(十八) 合同负债情况

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 合同负债 | 392,732,322.19 | 381,754,997.77 |
| 合计 | 392,732,322.19 | 381,754,997.77 |

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、短期薪酬 | 22,276,702.01 | 264,990,691.33 | 259,356,364.51 | 27,911,028.83 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 2,701,760.00 | 39,776,387.81 | 38,230,836.28 | 4,247,311.53 |
| 三、辞退福利 | | 150,158.00 | 150,158.00 | |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 五、其他 | | | | |
| 合计 | 24,978,462.01 | 304,917,237.14 | 297,737,358.79 | 32,158,340.36 |

2、 短期薪酬列示

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 16,467,450.35 | 167,280,996.72 | 164,895,940.84 | 18,852,506.23 |
| 二、职工福利费 | | 21,869,467.84 | 21,869,467.84 | |
| 三、社会保险费 | 2,084,160.00 | 24,932,478.88 | 24,360,116.35 | 2,656,522.53 |
| 其中：医疗保险费及生育保险费 | 2,045,695.00 | 24,008,361.57 | 23,493,084.57 | 2,560,972.00 |
| 工伤保险费 | 38,465.00 | 924,117.31 | 867,031.78 | 95,550.53 |
| 其他 | | | | |
| 四、住房公积金 | 3,725,091.66 | 43,489,192.00 | 42,415,112.66 | 4,799,171.00 |

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| --- | --- | --- |
| 广东南粤物流实业有限公司 | 3,953,599.37 | |
| 安徽鑫路交通设施工程有限公司 | 3,804,420.84 | 3,744,033.48 |
| 合计 | 26,693,894.55 | 17,501,217.09 |

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司将于 1 年内支付的长期应付款在 1 年内到期的非流动负债列示。

## (二十四) 实收资本

| 投资者名称 | 期初余额 | | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 投资金额 | 所占比例 (%) | | | 投资金额 | 所占比例 (%) |
| 合计 | 500,000,000.00 | 100.00 | | | 500,000,000.00 | 100.00 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 500,000,000.00 | 100.00 | | | 500,000,000.00 | 100.00 |

## (二十五) 资本公积

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、资本（或股本）溢价 | | | | |
| 二、其他资本公积 | 34,181,066.18 | | | 34,181,066.18 |
| 合计 | 34,181,066.18 | | | 34,181,066.18 |
| 其中：国有独享资本公积 | | | | |

## (二十六) 专项储备

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安全生产费 | | 41,268,822.77 | 41,268,822.77 | |
| 合计 | | 41,268,822.77 | 41,268,822.77 | |

## (二十七) 盈余公积

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 法定盈余公积金 | 244,249,867.87 | 5,681,270.51 | | 249,931,138.38 |
| 任意盈余公积金 | 68,861.62 | | | 68,861.62 |
| 合计 | 244,318,729.49 | 5,681,270.51 | | 250,000,000.00 |

## (二十八) 未分配利润





| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| --- | --- | --- |
| 普通股股利 | 198,996,804.18 | 311,560,683.56 |
| 合计 | 198,996,804.18 | 311,560,683.56 |

### 2、 其他应付款项

（1） 按款项性质列示其他应付款项

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| --- | --- | --- |
| 应付往来款 | 12,121,088.99 | |
| 应付保证金及押金 | 66,283,256.84 | |
| 存入保证金 | | 45,521,545.82 |
| 应付单位抵押金 | | 5,782,053.34 |
| 应付个人抵押金 | | 724,093.23 |
| 应付个人其他款项 | | 8,429,584.36 |
| 其他应付代垫款 | | 2,124,461.10 |
| 其他 | | 14,421,663.71 |
| 合计 | 78,404,345.83 | 77,003,401.56 |

## (二十二) 其他流动负债

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| --- | --- | --- |
| 待转销项税 | 92,194,736.35 | 37,622,182.76 |
| 合计 | 92,194,736.35 | 37,622,182.76 |

## (二十三) 长期应付款

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 长期应付款项 | 280,394,716.04 | 84,347,911.89 | | 364,742,627.93 |
| 专项应付款 | | | | |
| 合计 | 280,394,716.04 | 84,347,911.89 | | 364,742,627.93 |

### 1、 长期应付款

期末余额最大的前 5 项：

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| --- | --- | --- |
| 北京世纪瑞尔技术股份有限公司 | 7,997,946.54 | 5,957,229.42 |
| 北京经纬信息技术有限公司 | 6,374,909.85 | 6,369,997.49 |
| 上海浦东电线电缆（集团）有限公司 | 4,563,017.95 | 1,429,956.70 |

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 职工薪酬 | 54,993,787.82 | 41,342,591.98 |
| 保险费 | | 30,000.00 |
| 折旧费 | 8,267,687.08 | 10,206,156.47 |
| 修理费 | 689,007.08 | 3,659,258.37 |
| 无形资产摊销 | 355,479.04 | 355,454.76 |
| 差旅费 | 5,965,836.79 | 4,290,735.44 |
| 办公费 | 538,384.81 | 217,420.50 |
| 会议费 | 66,407.55 | 186,421.71 |
| 诉讼费 | 9,498.00 | |
| 聘请中介机构费 | 137,735.84 | 176,845.57 |
| 咨询费 | 362,205.29 | 918,839.64 |
| 排污费 | 8,816.84 | |
| 其他 | 2,466,130.20 | 2,728,603.27 |
| 合计 | 73,860,976.34 | 64,112,327.71 |

2、 研发费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 职工薪酬 | 38,848,122.56 | 26,187,093.30 |
| 材料燃料动力费 | 120,156,713.30 | 149,816,313.62 |
| 论证及鉴定费用 | 5,660.39 | 11,867.92 |
| 折旧费 | 95,339.03 | 665,780.00 |
| 租赁维修费 | 635,316.84 | |
| 委托研发支出 | | 3,580,660.38 |
| 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费 | 207,044.14 | 36,824.37 |
| 其他费用 | 1,769,145.17 | 913,422.58 |
| 合计 | 161,717,341.43 | 181,211,962.17 |

3、 财务费用

| 类别 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 利息费用 | 104,856.58 | 161,361.53 |
| 其中：租赁负债利息费用 | | |
| 减：利息收入 | 27,642,042.62 | 12,677,273.19 |
| 汇兑净损失（净收益以"-"号填列） | -720,002.91 | -5,441,651.08 |
| 其中：汇兑收益 | 883,145.44 | 6,406,199.41 |
| 汇兑损失 | 163,142.53 | 964,548.33 |
| 其他 | 2,430,551.71 | 1,430,040.90 |
| 合计 | -25,826,637.24 | -16,527,521.84 |





| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|
| 上年年末余额 | 971,620,544.41 | 778,922,963.58 |
| 期初调整金额 | | |
| 本期期初余额 | 971,620,544.41 | 778,922,963.58 |
| 本期增加额 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| 其中：本期净利润转入 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| 其他调整因素 | | |
| 本期减少额 | 5,681,270.51 | 21,410,842.32 |
| 其中：本期提取盈余公积数 | 5,681,270.51 | 21,410,842.32 |
| 本期提取一般风险准备 | | |
| 本期分配现金股利数 | | |
| 转增资本 | | |
| 其他减少 | | |
| 本期期末余额 | 1,126,642,228.62 | 971,620,544.41 |

(二十九) 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 | 4,116,931,330.36 | 3,717,287,092.70 | 4,369,382,448.03 | 3,887,417,845.33 |
| 工程承包-铁路工程 | 1,153,447,816.80 | 1,062,059,759.53 | 1,135,813,815.82 | 1,023,505,387.16 |
| 工程承包-公路工程 | 892,380,757.66 | 776,344,448.94 | 420,842,853.72 | 375,616,358.31 |
| 工程承包-城市轨道 | 1,371,759,993.30 | 1,251,900,851.16 | 1,302,613,349.14 | 1,166,833,204.85 |
| 工程承包-其他 | 392,528,687.92 | 334,252,995.97 | 359,366,039.62 | 221,230,538.51 |
| 工程承包-房屋建筑 | 177,194,354.09 | 154,998,825.79 | 485,871,130.75 | 468,355,423.60 |
| 工程承包-市政工程 | 125,616,423.59 | 133,316,807.33 | 629,258,903.64 | 597,562,062.72 |
| 工程承包-综合管廊 | 3,777,049.35 | 3,376,304.42 | 5,239,828.71 | 4,683,882.88 |
| 工程承包-水利水电工程 | 226,247.65 | 1,037,099.56 | 30,376,526.63 | 29,630,987.30 |
| 2、其他业务小计 | 6,610,727.30 | 718,473.23 | 2,627,547.91 | 916,416.08 |
| 出租固定资产 | 3,887,550.68 | 559,124.57 | 422,072.47 | 205,056.86 |
| 招投标收入 | 552,866.68 | | 26,962.31 | |
| 拆除售卖 | 1,278,578.32 | | 67,979.47 | |
| 其他 | 891,731.62 | 159,348.66 | 2,110,533.66 | 711,359.22 |
| 合计 | 4,123,542,057.66 | 3,718,005,565.93 | 4,372,009,995.94 | 3,888,334,261.41 |

(三十) 管理费用、研发费用、财务费用

1、 管理费用

## (三十六) 营业外支出

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|---|---|---|---|
| 非流动资产毁损报废损失 | 166,344.59 | 146,952.39 | 166,344.59 |
| 业主罚款 | 293,320.44 | 1,380,913.37 | 293,320.44 |
| 其他支出 | | 22,326.41 | |
| 赔偿金、违约金及各种罚款支出 | 453,952.38 | -40,160.48 | 453,952.38 |
| 合计 | 913,617.41 | 1,510,031.69 | 913,617.41 |

## (三十七) 所得税费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 当期所得税费用 | 25,855,337.82 | 35,035,925.28 |
| 递延所得税调整 | -53,869.50 | 4,503.35 |
| 合计 | 25,801,468.32 | 35,040,428.63 |

## (三十八) 现金流量表

### 1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

| 补充资料 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 1、将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 160,702,954.72 | 214,108,423.15 |
| 加：资产减值损失 | 592,428.69 | 733,963.41 |
| 信用减值损失 | -115,539.29 | -539,486.10 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 19,471,576.16 | 18,314,121.09 |
| 使用权资产折旧 | | |
| 无形资产摊销 | 355,479.04 | 355,454.76 |
| 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） | 166,344.59 | 146,952.39 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 104,856.58 | 161,361.53 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -110,237.74 | -113,462.74 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -53,869.50 | 4,503.35 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | 1,343,809.48 | -7,764,439.93 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -276,984,361.04 | -459,534,110.46 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 591,582,244.21 | 254,578,720.74 |





## (三十一) 其他收益

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 科研补贴 | 200,000.00 | 248,408.30 |
| 个人所得税扣缴手续费返还 | 82,879.47 | |
| 稳岗补贴 | 90,000.00 | |
| 合计 | 372,879.47 | 248,408.30 |

## (三十二) 投资收益

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 其他权益工具投资持有期间的投资收益 | 110,237.74 | 113,462.74 |
| 合计 | 110,237.74 | 113,462.74 |

## (三十三) 信用减值损失

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 减值损失 | 115,539.29 | 539,486.10 |
| 合计 | 115,539.29 | 539,486.10 |

## (三十四) 资产减值损失

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 合同资产减值损失 | -592,428.69 | -733,963.41 |
| 合计 | -592,428.69 | -733,963.41 |

## (三十五) 营业外收入

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|---|---|---|---|
| 罚款收入 | 619,834.66 | 31,700.00 | 619,834.66 |
| 业主奖励 | 185,305.00 | 1,768,786.25 | 185,305.00 |
| 其他收入 | 89,736.54 | 1,219,086.63 | 89,736.54 |
| 职工退还安家费 | 738,207.17 | | 738,207.17 |
| 合计 | 1,633,083.37 | 3,019,572.88 | 1,633,083.37 |

2、 其他事项

本公司于日常业务过程中会涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索偿，经咨询相关法律顾问及经本公司管理层合理估计该等未决纠纷、诉讼或索偿的结果后，对于很有可能给本公司造成损失的纠纷、诉讼或索偿等，本公司已计提了相应的准备金。对于该等目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼或索偿或本公司管理层认为该等纠纷、诉讼或索偿很可能不会导致相关经济利益流出本公司的，本公司管理层未就此计提准备金。

## 九、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

## 十、 关联方关系及其交易

### (一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币万元

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 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(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 太原市西矿街 130 号 | 建筑业 | 506,067.73 | 100.00 | 100.00 |

本公司最终控制方是中国铁道建筑集团有限公司。

### (二) 本公司的其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 与本公司的关系 |
|---|---|
| 中国铁道建筑集团有限公司所属单位 | 同一控制下的其他单位 |

### (三) 关联方交易

1、 采购商品/接受劳务情况

| 关联方 | 关联交易内容 | 关联交易定价方式及决策程序 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|
| 北京中铁工业有限公司 | 采购商品 | 协议价 | | 9,082,923.56 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 接受劳务 | 协议价 | 3,166,927.35 | 6,383,991.52 |
| 中铁物资集团云南有限公司 | 采购商品 | 协议价 | 397,635.55 | 2,654,867.23 |





| 补充资料 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---|---|
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 497,055,685.90 | 20,452,001.19 |
| 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： | | |
| 现金的期末余额 | 735,529,744.54 | 711,396,477.74 |
| 减：现金的期初余额 | 711,396,477.74 | 381,608,487.73 |
| 加：现金等价物的期末余额 | 1,271,171,822.17 | 928,069,365.85 |
| 减：现金等价物的期初余额 | 928,069,365.85 | 1,333,173,778.95 |
| 现金及现金等价物净增加额 | 367,235,723.12 | -75,316,423.09 |

2、 现金和现金等价物的构成

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|
| 一、现金 | 735,529,744.54 | 711,396,477.74 |
| 其中：库存现金 | 315,690.85 | 431,236.01 |
| 可随时用于支付的数字货币 | | |
| 可随时用于支付的银行存款 | 735,214,053.69 | 710,965,241.73 |
| 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 | 1,271,171,822.17 | 928,069,365.85 |
| 其中：三个月内到期的债券投资 | | |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 2,006,701,566.71 | 1,639,465,843.59 |

### (三十九) 所有权或使用权受到限制的资产

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|---|---|---|
| 货币资金 | 8,345,261.11 | 诉讼 |
| 合计 | 8,345,261.11 | |

## 八、 或有事项

1、 保函

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司非融资类银行保函金额为 52,893.88 万元人民币。

| 关联方 | 关联交易内容 | 关联交易定价方式及决策程序 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 339,787,070.64 | |
| 成都中铁建成资轨道发展有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 63,425,536.54 | |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 294,723.30 | |

## (四) 关联方应收应付款项

### 1、 本公司应收关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| 应收账款 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 827,366,011.37 | | 673,467,514.98 | |
| | 中国铁建股份有限公司 | 20,626,058.50 | 20,626.06 | 35,905,810.52 | 35,905.81 |
| | 中国铁建投资集团有限公司 | 73,835,899.85 | 50,348.03 | 31,403,733.09 | |
| | 中铁十二局集团股份有限公司 | 27,491,788.28 | | 29,381,788.28 | |
| | 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 39,163,634.12 | 39,163.64 | 17,451,246.79 | 17,451.25 |
| | 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 39,843,111.69 | | 12,642,183.06 | |
| | 中国铁建电气化局集团有限公司 | 9,781,853.13 | 9,781.85 | 12,256,768.13 | 12,256.77 |
| | 中铁十五局集团电气化工程有限公司 | | | 7,064,634.75 | 7,818.17 |
| | 中铁建陕西高速公路有限公司 | 22,618,005.00 | 22,618.01 | 5,900,836.00 | 5,900.84 |
| | 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 12,461,779.20 | | 5,609,343.70 | |
| | 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 23,018,891.37 | | 5,536,513.96 | 5,536.51 |
| | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 5,067,201.24 | 5,067.20 | 5,067,201.24 | 5,067.20 |
| | 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 137,128.06 | | 3,855,877.02 | |
| | 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 975,157.94 | 975.16 | 975,157.94 | 975.16 |
| | 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 9,316,002.60 | | 688,560.00 | |
| | 中铁二十一局集团第五工程有限公司 | 369,387.00 | 369.39 | 369,387.00 | 369.39 |
| | 中铁二十二局集团第二工程有限公司 | | | 222,517.00 | 222.52 |





| 关联方 | 关联交易内容 | 关联交易定价方式及决策程序 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 接受劳务 | 协议价 | 10,446,320.73 | 2,240,188.67 |
| 中铁物资集团中南有限公司 | 采购商品 | 协议价 | | 1,540,671.49 |
| 中铁物资集团东北有限公司 | 采购商品 | 协议价 | | 960,484.95 |
| 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 采购商品 | 协议价 | 478,871.68 | 759,264.77 |
| 株洲中铁电气物资有限公司 | 采购商品 | 协议价 | | 306,938.54 |
| 华铁信远检测科技有限公司 | 接受劳务 | 协议价 | 113,207.55 | 69,563.21 |
| 中铁物资集团西北有限公司 | 采购商品 | 协议价 | 7,550,297.88 | |
| 中国铁建高新装备股份有限公司 | 采购商品 | 协议价 | 23,979.29 | |
| 中铁物资集团（天津）有限公司 | 采购商品 | 协议价 | 1,510,289.11 | |

### 2、 出售商品/提供劳务情况

| 关联方 | 关联交易内容 | 关联交易定价方式及决策程序 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 437,165,386.22 | 883,156,787.35 |
| 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 100,199,128.35 | 262,658,451.54 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 7,656,731.85 | |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 5,439,530.47 | 105,531,484.27 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | | 75,437,426.81 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 214,467,787.21 | 47,344,743.41 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 101,459,160.55 | 32,989,339.45 |
| 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | | 14,430,047.94 |
| 中铁十二局集团股份有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | | 12,291,516.28 |
| 中铁十二局集团市政工程有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | 4,910,103.88 | 1,640,641.75 |
| 中铁二十五局集团有限公司 | 提供劳务 | 协议价 | | 183,486.24 |

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| | 中铁十二局集团股份有限公司 | 1,000,000.00 | | 1,000,000.00 | |
| | 北京中铁国际招标有限公司 | 100,000.00 | 100.00 | 500,000.00 | 500.00 |
| | 中铁十七局集团有限公司 | | | 200,000.00 | 200.00 |
| | 中铁二十局集团第四工程有限公司 | | | 50,000.00 | 50.00 |
| | 中铁十八局集团第四工程有限公司 | 20,000.00 | 20.00 | 40,000.00 | 40.00 |
| | 中铁十四局集团隧道工程有限公司 | 10,000.00 | 10.00 | 40,000.00 | 40.00 |
| | 中铁二十二局集团第五工程有限公司 | 31,000.00 | 31.00 | 31,000.00 | 31.00 |
| | 中铁城建集团第一工程有限公司 | | | 30,000.00 | 30.00 |
| | 中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司 | 30,000.00 | 30.00 | 30,000.00 | 30.00 |
| | 中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司 | | | 30,000.00 | 30.00 |
| | 中铁十一局集团电务工程有限公司 | | | 30,000.00 | 30.00 |
| | 中铁二十四局集团有限公司 | | | 20,000.00 | 20.00 |
| | 中铁二十五局集团第五工程有限公司 | 20,000.00 | 20.00 | 20,000.00 | 20.00 |
| | 中铁十五局集团有限公司 | | | 20,000.00 | 20.00 |
| | 中国铁建电气化局集团有限公司 | | | 15,000.00 | 15.00 |
| | 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 41,000.00 | 41.00 | 11,000.00 | 11.00 |
| | 中铁十九局集团有限公司 | 30,000.00 | 30.00 | 10,000.00 | 10.00 |
| | 中铁十六局集团地铁工程有限公司 | 10,000.00 | 10.00 | 10,000.00 | 10.00 |
| | 中铁城建集团有限公司 | | | 5,000.00 | 5.00 |
| | 中铁建设集团有限公司 | | | 5,000.00 | 5.00 |
| | 中铁十四局集团第五工程有限公司 | 5,000.00 | 5.00 | 5,000.00 | 5.00 |
| | 中国铁建电气化局集团有限公司第三分公司 | 15,000.00 | 15.00 | | |
| | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 343,920.00 | 1,719.60 | | |
| | 中铁十四局集团有限公司 | 30,000.00 | 30.00 | | |
| | 中铁十一局集团有限公司 | 130,000.00 | 130.00 | | |
| | 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 50,000.00 | 50.00 | | |
| | 中铁十七局集团建筑工程有限 | 50,000.00 | 50.00 | | |





| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| | 中铁海峡建设集团有限公司 | | | 17,122.00 | 1.41 |
| | 中铁十二局集团第一工程有限公司 | 6,901,722.55 | | | |
| | 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 46,988,466.01 | | | |
| | 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 4,337,164.13 | 4,337.16 | | |
| | 中铁建南方建设投资有限公司 | 254,417.00 | 254.42 | | |
| | 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 1,453,646.46 | 1,453.65 | | |
| | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 27,928,626.00 | 22,256.23 | | |
| | 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 39,938,767.19 | 41,973.68 | | |
| | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 400,027.00 | 400.03 | | |
| | 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 227,852.42 | 227.85 | | |
| 应收票据 | | | | | |
| | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | | | 3,182,000.00 | 3,182.00 |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 2,000,000.00 | | | |
| 预付款项 | | | | | |
| | 北京中铁国际招标有限公司 | 1,000.00 | | | |
| | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 202,918.00 | | | |
| | 中铁物资集团西北有限公司 | 1,368,163.38 | | | |
| | 中铁十五局集团第五工程有限公司 | 156,311.84 | | | |
| 应收资金集中管理款 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 1,271,171,822.17 | | 928,069,365.85 | |
| 其他应收款 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 933,357,459.54 | | 959,298,285.86 | |
| | 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 3,200,000.00 | 3,200.00 | 3,200,000.00 | 3,200.00 |
| | 中国铁建股份有限公司 | 3,477,594.31 | 3,477.59 | 2,719,610.60 | 2,719.61 |
| | 中国铁建投资集团有限公司 | 980,270.12 | 980.27 | 2,271,767.19 | 2,271.77 |
| | 中铁十二局集团国际工程有限公司 | 1,908,623.70 | | 1,908,623.70 | |
| | 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司 | 1,585,946.20 | 1,585.95 | 1,585,946.20 | 1,585.95 |

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| | 司 | | | | |
| | 中铁建南方建设投资有限公司 | 1,306,545.40 | 1,306.55 | 1,560,962.40 | 1,560.97 |
| | 中铁建陕西高速公路有限公司 | 6,933,438.00 | 6,933.44 | 1,163,668.00 | 1,163.66 |
| | 中铁十五局集团电气化工程有限公司 | | | 753,533.94 | |
| | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | | | 400,027.00 | 400.03 |
| | 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 250,375.12 | | | |
| | 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 621,762.88 | | 261,108.38 | |
| | 中铁建重庆投资集团有限公司 | 15,173,048.00 | 15,173.05 | | |
| | 中国铁建电气化局集团有限公司第三分公司 | 287,178.00 | 287.18 | | |
| | 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 854,464.53 | 854.46 | | |
| | 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 2,034,914.33 | | | |
| | 中铁十二局集团市政工程有限公司 | 591,900.00 | | 84,493.00 | |

2、 本公司应付关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|---|
| 应付账款 | | | |
| | 北京中铁工业有限公司 | 15,767,302.30 | 18,860,686.70 |
| | 华铁信远检测科技有限公司 | | 13,060,152.92 |
| | 陕西兴安润通电气化有限公司 | | 12,796,029.88 |
| | 中铁十二局集团物资有限公司 | 87,970.24 | 8,357,532.90 |
| | 西安润通数字科技有限公司 | | 6,756,930.60 |
| | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 316,000.00 | 5,281,475.00 |
| | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | | 4,313,291.88 |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 42,100,202.16 | 3,263,739.65 |
| | 中铁二十一局集团有限公司 | 321,966.00 | 2,670,595.18 |
| | 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 1,416,986.47 | 2,084,061.15 |
| | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 17,995,346.69 | 1,353,770.50 |
| | 中铁建电气化局集团科技有限公司 | 828,039.71 | 1,277,689.88 |
| | 中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司 | 675,077.84 | 1,232,401.75 |
| | 中铁建昆仑资产管理有限公司 | | 1,000,000.00 |
| | 北京中铁天瑞机械设备有限公司 | | 950,035.91 |





| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| | 公司 | | | | |
| 合同资产 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 269,801,760.83 | 914,813.84 | | |
| | 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 1,473,262.37 | 7,366.31 | | |
| | 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 1,104,946.71 | 1,104.95 | | |
| | 中铁十二局集团第一工程有限公司 | 14,402,250.87 | 72,011.25 | | |
| | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 27,473,130.17 | 27,473.13 | | |
| | 中国铁建投资集团有限公司 | 236,926.69 | 236.93 | | |
| | 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 7,802.57 | 7.80 | | |
| | 中铁建华北投资发展有限公司 | 3,915,869.76 | 19,579.35 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 37,580,023.85 | | | |
| | 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 15,680,387.00 | 30,762.27 | | |
| 长期应收款 | | | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 276,559,296.44 | | 434,561,087.74 | |
| | 中国铁建股份有限公司 | 30,012,768.96 | 30,012.77 | 53,105,590.94 | 53,105.60 |
| | 中铁建（福州）工程建设有限公司 | | | 42,700,014.00 | 42,700.01 |
| | 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 46,008,935.00 | 19,967.27 | 36,038,311.24 | 36,038.31 |
| | 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 18,178,850.23 | | 24,755,631.94 | |
| | 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 956,114.89 | 956.11 | 16,891,834.81 | 16,891.84 |
| | 中国铁建投资集团有限公司 | 18,425,597.70 | 15,817.75 | 13,957,381.70 | 11,717.12 |
| | 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 10,671,671.42 | | 12,745,716.20 | |
| | 中铁二十三局集团有限公司 | 10,934,836.00 | 10,934.84 | 10,934,836.00 | 10,934.84 |
| | 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 6,884,655.30 | 5,283.06 | 10,927,198.81 | 10,927.19 |
| | 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 7,017,340.85 | | 8,891,312.07 | |
| | 中铁建四川简蒲高速公路有限公司 | 6,106,414.00 | 6,106.41 | 6,106,414.00 | 6,106.41 |
| | 中铁城建集团第一工程有限公 | 1,720,066.00 | 1,720.07 | 1,720,066.00 | 1,720.07 |

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|---|
| | 中铁建昆仑资产管理有限公司 | 1,086,865.23 | 7,241,092.53 |
| | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 1,851,094.53 | 1,488,619.99 |
| | 北京中铁工业有限公司 | 1,467,311.16 | 1,467,311.16 |
| | 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 648,977.10 | 628,594.31 |
| | 中铁十二局集团物资有限公司 | 4,630.01 | 553,940.53 |
| | 株洲中铁电气物资有限公司 | 301,387.40 | 301,387.40 |
| | 中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司 | 195,530.41 | 173,686.10 |
| | 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 174,514.94 | 165,571.67 |
| | 陕西兴安润通电气化有限公司 | | 111,554.15 |
| | 中铁物资集团中南有限公司 | | 87,047.94 |
| | 中铁物资集团东北有限公司 | | 65,588.92 |
| | 中铁建电气化局集团科技有限公司 | 19,074.57 | |
| | 中铁一院（陕西）工程建设有限公司 | 396,754.66 | |
| | 中铁建重庆投资集团实业发展有限公司母公司 | 3,319,411.26 | |
| | 中铁建电气化局集团南方工程有限公司 | 58,540.50 | |

## (五) 资金集中管理

### 1、 本公司归集至集团的资金

本公司归集至集团母公司账户的资金

| 项目名称 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 信用损失准备 | 账面余额 | 信用损失准备 |
| 应收资金集中管理款 | 1,271,171,822.17 | | 928,069,365.85 | |
| 合计 | 1,271,171,822.17 | | 928,069,365.85 | |

## 十一、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容

截至资产负债表日，本公司无按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

## 十二、 财务报表的批准

本财务报表已于 2024 年 03 月 28 日经本公司董事会批准。

中铁十二局集团电气化工程有限公司

2024 年 03 月 28 日





| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|---|
| | 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 4,754,034.09 | 930,000.00 |
| | 中铁上海设计院集团有限公司 | 690,000.00 | 882,258.56 |
| | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | | 877,802.39 |
| | 中铁十九局集团物资有限公司 | | 276,572.00 |
| | 中铁十六局集团第五工程有限公司 | 231,522.00 | 96,700.00 |
| | 中铁十四局集团房桥有限公司 | 642,440.26 | 87,970.24 |
| | 中铁物资集团中南有限公司 | | 73,737.00 |
| | 中铁一院（陕西）工程建设有限公司 | 9,988,901.60 | |
| | 中铁物资集团云南有限公司 | 449,328.18 | |
| | 中铁建网络信息科技有限公司 | 1,384,680.27 | |
| | 中铁十一局集团电务工程有限公司 | 237,852.42 | |
| | 中铁建电气化局集团南方工程有限公司 | 262,269.50 | |
| | 株洲中铁电气物资有限公司 | 0.30 | |
| | 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 297,000.00 | |
| | 中铁建重庆投资集团实业发展有限公司 | 7,745,292.94 | |
| 应付票据 | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 155,285,113.92 | 119,526,168.73 |
| 其他应付款 | | | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 7,303,148.04 | 12,000,000.00 |
| | 中国铁建股份有限公司 | 1,409,062.07 | 4,598,358.11 |
| | 中铁十二局集团吉林建设管理有限公司 | 2,800,000.00 | 2,800,000.00 |
| | 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | 210,000.00 | 210,000.00 |
| | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 175,000.00 | 175,000.00 |
| | 中铁城建集团第二工程有限公司 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| | 中铁十一局集团电务工程有限公司 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| | 中铁城建集团有限公司 | | 50,000.00 |
| | 中铁建设集团有限公司 | 80,000.00 | 30,000.00 |
| | 中铁十八局集团第三工程有限公司 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | 中铁十八局集团第一工程有限公司 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 3,878.88 | |
| 合同负债 | | | |
| | 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 2,938,429.16 | |
| | 中铁十二局集团有限公司 | 171,096,644.69 | |
| | 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 55,534,959.20 | |
| | 中国铁建投资集团有限公司 | 85,740,520.46 | |
| | 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 17,245,417.12 | |
| | 中铁建重庆投资集团有限公司 | 21,701,386.64 | |
| | 中铁海峡建设集团有限公司 | 27,321,235.29 | |
| | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 5,672,399.13 | |
| 长期应付款 | | | |



统一社会信用代码
91140100680223830X9 1-1

# 营业执照
（副本）

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　山西今鼎会计师事务所有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　刘瑛
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，出具有关的报告；基本建设年度财务决算；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
***

注册资本　壹佰壹拾万圆整
成立日期　2008 年 10 月 09 日
营业期限　2008 年 10 月 09 日至 2028 年 10 月 08 日
住　　所　山西省太原市迎泽区新建南路 15 号(入驻山西启和众创空间有限公司) A-10 号

登记机关
2021 年 08 月 30 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

证书序号：0010385

会计师事务所
# 执业证书

名　　称：山西今鼎会计师事务所有限公司
首席合伙人：
主任会计师：刘　瑛
经营场所：山西省太原市迎泽区新建南路 15 号（入驻山西启和众创空间有限公司）A-10 号
组织形式：有限责任
执业证书编号：14010083
批准执业文号：晋财注【2008】101 号
批准执业日期：2008 年 9 月 26 日

## 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：山西省财政厅
二〇二一年　九　月　三　日

中华人民共和国财政部制






THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 薛娟娟
Full name
性 别 女
Sex
出生日期 1973-12-04
Date of birth
工作单位 立信会计师事务所（特殊普通合伙）山西分所
Working unit
身份证号码 142722197312043626
Identity card No.
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.
2009
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
同意调入
Agree the holder to be transferred to
同意调出
Agree the holder to be transferred from
10
11

68、山西博林会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
田清梅　霍改珍　孙青霞　刘彩玲　苗志刚　李　雁　武明煜

69、山西银康会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
孙素成　贺春风　郭爱林　袁建辉　孙小勇　武世民　韩元萍

70、山西新晋商会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
申凤杰　张祥生　高志英　常建明　郎剑雄　要瑞星　孙　健

71、山西秉德会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
郝文勤　刘桂兰　史保富　郭永英　武　卫　郭永贵　王云刚

72、山西融智会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
闫幸平　郝卫国　马兴国　胡续永　薛合林　卫　真　梁　峰

73、山西利华会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
李俊平　宋有旺　王达生　付晶晶　武少林　刘　杰　宋晋萍

74、山西紫光会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
曹海平　李凤玲　胡建国　魏殿举　张亚丽　李惠玲　王晓春

75、山西中光会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
智仙鱼　叶慧琪　郑耀文　李建中　张粹英　苏润香　裴淑娟

76、山西精诚健会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
周耀旗　周耀泽　段维红　王杏玲　王维伟　高晋奇　赵媛芝

77、山西卓元会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
支占山　卫国材　卫翠莲　万景祥　黄　辉　樊晋海　韩五英

78、山西晋和会计师事务所（普通合伙）（注册会计师7名）
陕　缨　张　忠　李　敏　孙丽娜　郝艳云　张俊英　罗俊花

79、山西今鼎会计师事务所有限公司（注册会计师8名）
刘　琰　薛娟娟　薛文丽　段艳芳　贾天喜　魏明敏　史世兴　李莉莉

80、山西致远盛达会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
苏春明　苏玉莲　刘明计　刘姣姣　李秋霞　张文孝　卢秀米

81、山西恒誉会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
薛文英　张爱东　纪枚林　张凤娥　李建民　王德俊　刘育萍

82、山西中岳会计师事务所有限公司（注册会计师7名）
冀华封　贾义祥　沈　福　韩宝荣　石增饶　渠巧香　杨万芬








首页-综合信息-协会公告-正文

## 山西省注册会计师协会2023年注册会计师任职资格检查公告（第一批）

发布日期：2023-06-06

晋会协[2023]31号

各会计师事务所、分所：

根据《中华人民共和国注册会计师法》、《注册会计师任职资格检查办法》（会协[2008]9号）和《山西省注册会计师协会关于开展2023年注册会计师任职资格检查工作的通知》（晋会协[2023]14号）的有关规定，我会对全省注册会计师开展了任职资格检查（以下简称年检）工作，现将年检结果公告如下：

截至2022年12月31日，我省共有会计师事务所343家，应参加年检的注册会计师2331人，通过第一批年检的注册会计师2200人。

请社会各界监督，联系电话：0351-5639691。

附件：2023年注册会计师任职资格检查通过名单（第一批）/uploadfiles/1
9251686033603.doc

山西省注册会计师协会
2023年6月6日

[关闭]

# 2023年度财务情况说明书

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二三年度财务情况说明书

2023年度按照年度工作会的总体部署和要求，以提高经济运行效能，追求有质量的规模和效益为主题，突出成本、效益管理，提升管理效率，促进经济运行质量进一步提升；着力加强财务风险内部控制，积极防范和化解财务风险，保证了公司经济的持续、健康运行。一年来，在集团公司领导的正确领导下，在相关部门的大力支持下，经过公司各级财务人员的共同努力，财务管理各项工作取得了新进展，完成了2023年度的各项工作目标，现将公司财务情况说明如下：

一、单位情况

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或公司）1993年6月3日成立，2016年5月9日经天津市滨海新区工商行政管理局审批换发《营业执照》，注册号为911201161100716513。

组织形式：有限责任公司（法人独资）。

法定代表人：辛东红。

注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼。

注册资本：50000万元。

治理结构：本公司治理结构由董事会、监事会、高级管理层构成。

组织结构：办公室、财务部、人力资源部、工程部等22个部门和197个项目部。

本公司属于建筑行业，业务板块：工程承包。

母公司为中铁十二局集团有限公司；最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则解释及其相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

三、企业生产经营基本情况

（一）本年收入情况

2023年全公司营业收入412354.21万元，较上年同期减少24846.79万元；2023年公司利润总额18650.44万元，较上年同期减少6264.44万元；2023年公司净利润16070.29万元，较上年同期减少5340.55万元。

（二）本年支出情况

1、本年成本费用情况

2023年度，我公司管理费用开支总额为7386.09万元，管理费用总额较上年增加974.86万元，财务费用当期净收入总额为2582.66万元，公司货币资金存量

74387.50 万元。

2、本年利润实现及利润分配情况

2023 年度公司实现利润 18650.44 万元，其中营业利润 18578.49 万元，营业外收支净利润 71.95 万元。

2023 年度利润分配情况，全年实现利润总额 18650.44 万元，所得税费用 2580.15 万元，全年实现净利润 16070.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 16070.29 万元。

3、综合收益情况

2023 年综合收益 16070.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 16070.29 万元。

（三）财务分析

偿债能力分析

1、流动比率=（流动资产/流动负债）*100%

流动比率=（525961.52 万元/415094.01 万元）*100%=126.71%

2、速动比率=（货币资金+应收票据+应收账款+其他应收款）/流动负债*100%

速动比率=（74387.50 万元+200.00 万元+152398.15 万元+226468.9 万元）/415094.01 万元*100%=109.24%

3、资产负债率=负债总额/资产总额*100%

资产负债率=451568.27 万元/642834.85 万元*100%=70.25%

4、现金比率=（货币资金+交易性金融资产）/流动负债

现金比率=（74387.50 万元+0）/415094.01 万元=17.92%

5、净资产收益率=净利润/净资产*100%

净资产收益率=16070.29 万元/191266.58 万元*100%=8.40%

6、总资产报酬率=（利润总额+利息支出）/平均资产总额*100%

总资产报酬率=（18650.44 万元+0 万元）/615557.64 万元*100%=3.03%

7、主营业务利润率=（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金及附加）/主营业务收入*100%

主营业务利润率=（411693.13 万元-371728.71 万元-1000.6 万元）/411693.13 万元×100%=9.46%

从以上财务分析来看，短期偿债能力与长期偿债能力等财务各项比率分析均在可控范围中，公司短期、长期偿债指标正常，有充分的偿债能力，并能保证公司正常运行。对资产合理利用，经营管理水平进一步提高。

四、存在问题及建议

2024 年度公司在强化资金管理、压实两金管控、优化资产运营质量、深化队伍建设等方面加强管理，针对存在的相关问题具体完善做法。

1、严格资金管理，坚持资金管理是财务工作的第一要务，强化政策引导，突出预算管理，持续提高企业生产经营保障力。

2、强化清欠督导，坚持以清收清欠为抓手，加大清欠考核激励，多措并举，持续推进清欠回款和“两金”压控工作稳步开展。

3、加强规划预控，坚持财务、税务、业务一体规划，加强总部统筹，立足趋势研判和政策优化，持续拓宽业财融合新边界。

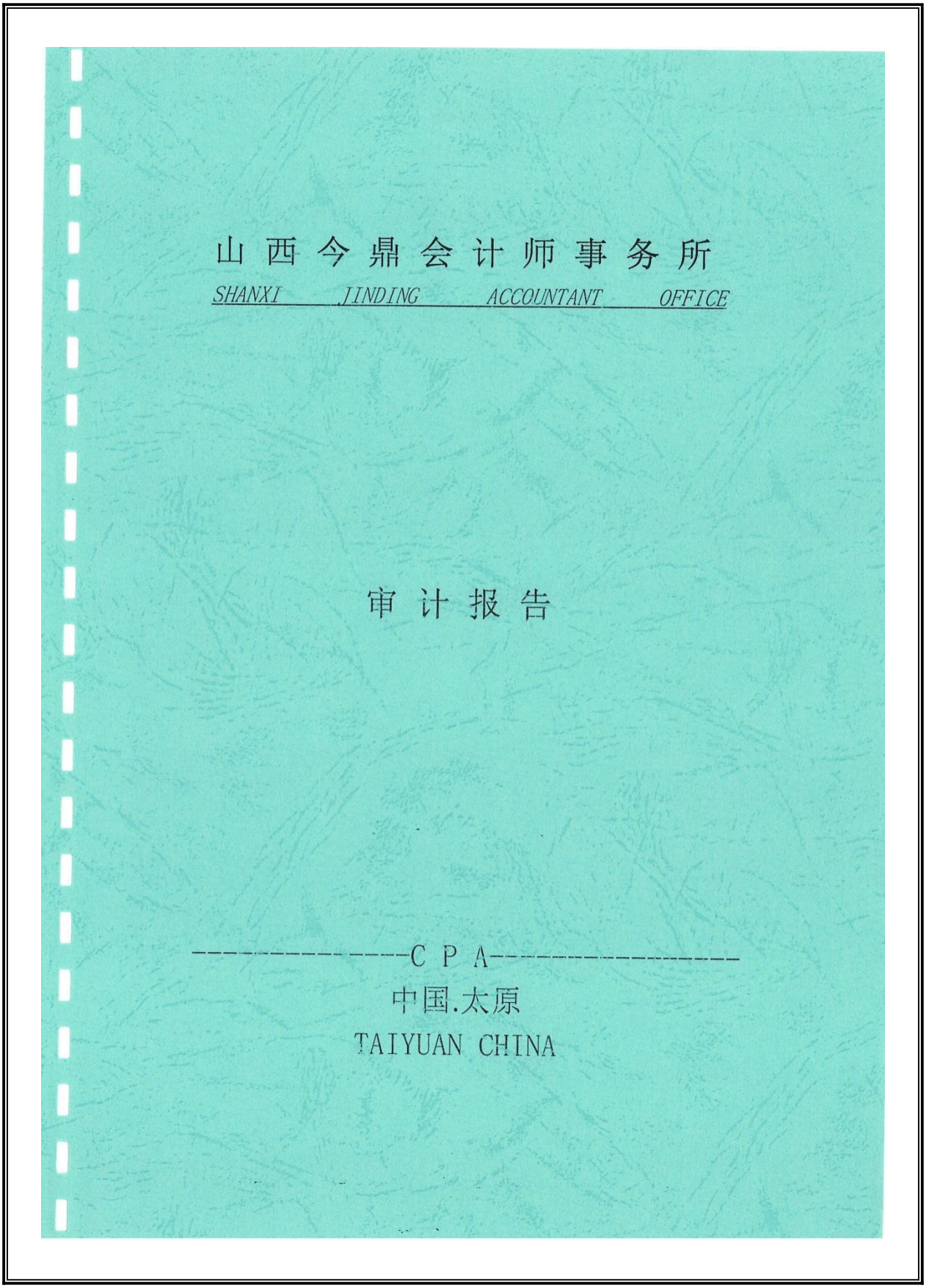
4、坚持问题导向，以夯基固本为目标，精确校准内控监督标尺，通过精细化管理和有效监督，持续夯实财务管理基础管控效能。

5、推进监督审查，坚持聚焦主责主业使命，忠诚履行审计监督职责，不断拓宽管理思路，为企业高质量发展贡献了应有力量。

6、加强财务队伍梯队建设，完善人才梯队建设，加强履职能力培养，推动人才结构优化，持续提升队伍建设综合水平。

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二四年三月三十一日


山西今鼎会计师事务所
SHANXI JINDING ACCOUNTANT OFFICE
审计报告
----------C P A----------
中国.太原
TAIYUAN CHINA

# 审 计 报 告

晋今鼎财审［2025］第0020号

**中铁十二局集团电气化工程有限公司：**

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润表、现金流量表、所有者权益表以及财务报表附注.

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，公允反映了贵公司2024年12月31日的财务状况以及2024年度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，我们独立于贵公司，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、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

五、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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

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。

山西今鼎会计师事务所有限公司　　中国注册会计师：

中国注册会计师 刘 琰
编号：[illegible]30030

中国・太原　　中国注册会计师：

中国注册会计师 蔡娟娟
编号：[illegible]0231

二〇二五年五月十二日

# 资产负债表

编制单位：中铁十一局集团电气化工程有限公司合并　　2024年12月31日　　金额单位：元　　企财01表

| 项　　目 | 行次 | 期末余额 | 期初余额 | 项　　目 | 行次 | 期末余额 | 期初余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 流动资产： | 1 | —— | —— | 流动负债： | 75 | —— | —— |
| 货币资金 | 2 | 995,891,932.10 | 743,875,005.65 | 短期借款 | 76 | | |
| △结算备付金 | 3 | | | △向中央银行借款 | 77 | | |
| △拆出资金 | 4 | | | △拆入资金 | 78 | | |
| ☆交易性金融资产 | 5 | | | ☆交易性金融负债 | 79 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 6 | | | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 80 | | |
| 衍生金融资产 | 7 | | | 衍生金融负债 | 81 | | |
| 应收票据 | 8 | 6,120,203.94 | 2,000,000.00 | 应付票据 | 82 | 88,124,651.97 | 155,285,113.92 |
| 应收账款 | 9 | 1,552,538,418.40 | 1,518,881,550.52 | 应付账款 | 83 | 3,047,975,768.01 | 3,183,875,891.96 |
| ☆应收款项融资 | 10 | 3,677,499.82 | 5,100,000.00 | 预收款项 | 84 | | |
| 预付款项 | 11 | 17,447,297.24 | 21,897,120.55 | ☆合同负债 | 85 | 824,243,786.04 | 392,732,322.19 |
| △应收保费 | 12 | | | △卖出回购金融资产款 | 86 | | |
| △应收分保账款 | 13 | | | △吸收存款及同业存放 | 87 | | |
| △应收分保合同准备金 | 14 | | | △代理买卖证券款 | 88 | | |
| 应收资金集中管理款 | 15 | 961,918,536.63 | 1,271,171,822.17 | △代理承销证券款 | 89 | | |
| 其他应收款 | 16 | 1,115,097,869.46 | 993,517,254.51 | 应付职工薪酬 | 90 | 29,167,167.77 | 32,158,340.36 |
| 其中：应收股利 | 17 | | | 其中：应付工资 | 91 | 26,959,090.31 | 18,852,506.23 |
| △买入返售金融资产 | 18 | | | 应付福利费 | 92 | | |
| 存货 | 19 | 97,371,526.20 | 6,420,630.45 | #其中：职工奖励及福利基金 | 93 | | |
| 其中：原材料 | 20 | 97,371,526.20 | 6,420,630.45 | 应交税费 | 94 | 6,732,845.64 | 17,292,482.90 |
| 库存商品（产成 | 21 | | | 其中：应交税金 | 95 | 6,732,845.64 | 17,292,482.90 |
| ☆合同资产 | 22 | 493,304,564.56 | 696,751,789.21 | 其他应付款 | 96 | 158,245,387.09 | 277,401,150.01 |
| 持有待售资产 | 23 | | | 其中：应付股利 | 97 | 90,595,854.31 | 198,996,804.18 |
| 一年内到期的非流动资产 | 24 | 83,140,804.19 | | △应付手续费及佣金 | 98 | | |
| 其他流动资产 | 25 | | | △应付分保账款 | 99 | | |
| 流动资产合计 | 26 | 5,327,481,652.54 | 5,259,615,173.06 | 持有待售负债 | 100 | | |
| 非流动资产： | 27 | —— | —— | 一年内到期的非流动负债 | 101 | 12,561,628.73 | |
| △发放贷款和垫款 | 28 | | | 其他流动负债 | 102 | 54,725,438.42 | 92,194,736.35 |
| ☆债权投资 | 29 | | | 流动负债合计 | 103 | 4,221,776,673.67 | 4,150,940,037.69 |
| 可供出售金融资产 | 30 | | | 非流动负债： | 104 | —— | —— |
| ☆其他债权投资 | 31 | | | △保险合同准备金 | 105 | | |
| 持有至到期投资 | 32 | | | 长期借款 | 106 | | |
| 长期应收款 | 33 | 1,152,370,968.28 | 862,293,232.71 | 应付债券 | 107 | | |
| 长期股权投资 | 34 | | | 其中：优先股 | 108 | | |
| ☆其他权益工具投资 | 35 | 28,777,629.00 | 23,422,103.00 | 永续债 | 109 | | |
| ☆其他非流动金融资产 | 36 | | | ☆租赁负债 | 110 | | |
| 投资性房地产 | 37 | | | 长期应付款 | 111 | 509,430,349.26 | 364,742,627.93 |
| 固定资产 | 38 | 272,824,499.37 | 279,341,620.74 | 长期应付职工薪酬 | 112 | | |
| 其中：固定资产原价 | 39 | 553,578,447.01 | 556,141,231.57 | 预计负债 | 113 | | |
| 累计折旧 | 40 | 280,753,947.64 | 276,799,610.83 | 递延收益 | 114 | | |
| 固定资产减值准备 | 41 | | | 递延所得税负债 | 115 | | |
| 在建工程 | 42 | 5,498,113.21 | | 其他非流动负债 | 116 | | |
| 生产性生物资产 | 43 | | | 其中：特准储备基金 | 117 | | |
| 油气资产 | 44 | | | 非流动负债合计 | 118 | 509,430,349.26 | 364,742,627.93 |
| ☆使用权资产 | 45 | | | 负　债　合　计 | 119 | 4,731,207,022.93 | 4,515,682,665.62 |
| 无形资产 | 46 | 1,083,806.03 | 1,431,241.89 | 所有者权益（或股东权益）： | 120 | —— | —— |
| 开发支出 | 47 | | | 实收资本（或股本） | 121 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| 商誉 | 48 | | | 国家资本 | 122 | | |
| 长期待摊费用 | 49 | | | 国有法人资本 | 123 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| 递延所得税资产 | 50 | 2,448,128.23 | 2,245,089.02 | 集体资本 | 124 | | |
| 其他非流动资产 | 51 | | | 民营资本 | 125 | | |
| 其中：特准储备物资 | 52 | | | 外商资本 | 126 | | |
| 非流动资产合计 | 53 | 1,463,003,144.12 | 1,168,733,287.36 | #减：已归还投资 | 127 | | |
| | 54 | | | 实收资本（或股本）净额 | 128 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| | 55 | | | 其他权益工具 | 129 | | |
| | 56 | | | 其中：优先股 | 130 | | |
| | 57 | | | 永续债 | 131 | | |
| | 58 | | | 资本公积 | 132 | 34,181,066.18 | 34,181,066.18 |
| | 59 | | | 减：库存股 | 133 | | |
| | 60 | | | 其他综合收益 | 134 | 1,971,555.24 | 1,842,500.00 |
| | 61 | | | 其中：外币报表折算差额 | 135 | | |
| | 62 | | | 专项储备 | 136 | | |
| | 63 | | | 盈余公积 | 137 | 250,068,861.62 | 250,000,000.00 |
| | 64 | | | 其中：法定公积金 | 138 | 250,000,000.00 | 249,931,138.38 |
| | 65 | | | 任意公积金 | 139 | 68,861.62 | 68,861.62 |
| | 66 | | | #储备基金 | 140 | | |
| | 67 | | | #企业发展基金 | 141 | | |
| | 68 | | | #利润归还投资 | 142 | | |
| | 69 | | | △一般风险准备 | 143 | | |
| | 70 | | | 未分配利润 | 144 | 1,273,056,290.69 | 1,126,642,228.62 |
| | 71 | | | 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | 145 | 2,059,277,773.73 | 1,912,665,794.80 |
| | 72 | | | *少数股东权益 | 146 | | |
| | 73 | | | 所有者权益（或股东权益）合计 | 147 | 2,059,277,773.73 | 1,912,665,794.80 |
| 资　产　总　计 | 74 | 6,790,484,796.66 | 6,428,348,460.42 | 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 148 | 6,790,484,796.66 | 6,428,348,460.42 |

注：表中带*科目为合并会计报表专用；加△潜体项目为金融类企业专用；带#项目为外商投资企业专用；加☆项目为执行新收入/新租赁/新金融工具准则企业适用。

# 利润表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司2024年度　　金额单位：元　企财02表

| 项目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 | 项目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、营业总收入 | 1 | 4762784057 | 4123542058 | 减：营业外支出 | 37 | 1531671.3 | 913617.41 |
| 其中：营业收入 | 2 | 4,762,784,057.17 | 4,123,542,057.66 | 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 38 | 165,257,517.22 | 186,504,423.04 |
| △利息收入 | 3 | | | 减：所得税费用 | 39 | 18,774,593.53 | 25,801,468.32 |
| △已赚保费 | 4 | | | 五、净利润（净亏损以“－”号填列） | 40 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| △手续费及佣金收入 | 5 | | | （一）按所有权归属分类： | 41 | —— | —— |
| 二、营业总成本 | 6 | 4,596,489,061.91 | 3,937,763,328.39 | 归属于母公司所有者的净利润 | 42 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| 其中：营业成本 | 7 | 4,376,836,414.10 | 3,718,005,565.93 | *少数股东损益 | 43 | | |
| △利息支出 | 8 | | | （二）按经营持续性分类： | 44 | —— | —— |
| △手续费及佣金支出 | 9 | | | 持续经营净利润 | 45 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| △退保金 | 10 | | | 终止经营净利润 | 46 | | |
| △赔付支出净额 | 11 | | | 六、其他综合收益的税后净额 | 47 | 129,055.24 | |
| △提取保险责任准备金净额 | 12 | | | 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 48 | 129,055.24 | |
| △保单红利支出 | 13 | | | （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | 49 | 129,055.24 | |
| △分保费用 | 14 | | | 1.重新计量设定受益计划变动额 | 50 | 129,055.24 | |
| 税金及附加 | 15 | 13,614,830.42 | 10,006,081.93 | 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | 51 | | |
| 销售费用 | 16 | | | ☆3.其他权益工具投资公允价值变动 | 52 | | |
| 管理费用 | 17 | 71,140,840.50 | 73,860,976.34 | ☆4.企业自身信用风险公允价值变动 | 53 | | |
| 研发费用 | 18 | 161,492,746.90 | 161,717,341.43 | 5.其他 | 54 | | |
| 财务费用 | 19 | -26,595,770.01 | -25,826,637.24 | （二）将重分类进损益的其他综合收益 | 55 | | |
| 其中：利息费用 | 20 | 85,677.36 | 104,856.58 | 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | 56 | | |
| 利息收入 | 21 | 26,606,279.24 | 27,642,042.62 | ☆2.其他债权投资公允价值变动 | 57 | | |
| 汇兑净损失（净收益以“-”号填列） | 22 | -1,913,682.25 | -720,002.91 | 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 | 58 | | |
| 其他 | 23 | | | ☆4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | 59 | | |
| 加：其他收益 | 24 | 91,489.26 | 372,879.47 | 5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | 60 | | |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 25 | 38,737.74 | 110,237.74 | ☆6.其他债权投资信用减值准备 | 61 | | |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 26 | | | 7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分） | 62 | | |
| ☆以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 27 | | | 8.外币财务报表折算差额 | 63 | | |
| △汇兑收益（损失以“-”号填列） | 28 | | | 9.其他 | 64 | | |
| ☆净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | 29 | | | *归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 65 | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 30 | | | 七、综合收益总额 | 66 | 146611978.9 | 160702954.7 |
| ☆信用减值损失（损失以“-”号填列） | 31 | -2,932,272.79 | 115,539.29 | 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 67 | 146,611,978.93 | 160,702,954.72 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 32 | 1,439,274.39 | -592,428.69 | *归属于少数股东的综合收益总额 | 68 | | |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 33 | | | 八、每股收益： | 69 | —— | —— |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列） | 34 | 164,932,223.86 | 185,784,957.08 | 基本每股收益 | 70 | | |
| 加：营业外收入 | 35 | 1,856,964.66 | 1,633,083.37 | 稀释每股收益 | 71 | | |
| 其中：政府补助 | 36 | | | | 72 | | |

注：表中带*科目为合并会计报表专用；加△楷体项目为金融类企业专用；加☆为执行新收入/新金融工具准则企业适用。

# 现金流量表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司合并　　2024年度　　金额单位：元　企财03表

| 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 | 项　　目 | 行次 | 本期金额 | 上期金额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、经营活动产生的现金流量： | 1 | —— | —— | 收回投资收到的现金 | 30 | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 2 | 4,873,904,337.11 | 4,056,992,614.92 | 取得投资收益收到的现金 | 31 | | |
| △客户存款和同业存放款项净增加额 | 3 | | | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 32 | 2,537,429.08 | |
| △向中央银行借款净增加额 | 4 | | | 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | 33 | | |
| △向其他金融机构拆入资金净增加额 | 5 | | | 收到其他与投资活动有关的现金 | 34 | | |
| △收到原保险合同保费取得的现金 | 6 | | | 投资活动现金流入小计 | 35 | 2,537,429.08 | 0.00 |
| △收到再保业务现金净额 | 7 | | | 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 36 | 21,058,362.57 | 17,151,226.82 |
| △保户储金及投资款净增加额 | 8 | | | 投资支付的现金 | 37 | | 0.00 |
| △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 | 9 | | | △质押贷款净增加额 | 38 | | |
| △收取利息、手续费及佣金的现金 | 10 | | | 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 39 | | |
| △拆入资金净增加额 | 11 | | | 支付其他与投资活动有关的现金 | 40 | | |
| △回购业务资金净增加额 | 12 | | | 投资活动现金流出小计 | 41 | 21,058,362.57 | 17,151,226.82 |
| △代理买卖证券收到的现金净额 | 13 | | | 投资活动产生的现金流量净额 | 42 | -18,520,933.49 | -17,151,226.82 |
| 收到的税费返还 | 14 | | | 三、筹资活动产生的现金流量： | 43 | —— | —— |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 15 | 37,452,681.03 | 149,643,501.04 | 吸收投资收到的现金 | 44 | | |
| 经营活动现金流入小计 | 16 | 4,911,357,018.14 | 4,206,636,115.96 | 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 45 | | |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 17 | 4,325,208,649.08 | 3,192,036,108.81 | 取得借款收到的现金 | 46 | | |
| △客户贷款及垫款净增加额 | 18 | | | 收到其他与筹资活动有关的现金 | 47 | | |
| △存放中央银行和同业款项净增加额 | 19 | | | 筹资活动现金流入小计 | 48 | | |
| △支付原保险合同赔付款项的现金 | 20 | | | 偿还债务支付的现金 | 49 | | |
| △拆出资金净增加额 | 21 | | | 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 50 | 108,486,627.23 | 112,668,735.96 |
| △支付利息、手续费及佣金的现金 | 22 | | | 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 51 | | |
| △支付保单红利的现金 | 23 | | | 支付其他与筹资活动有关的现金 | 52 | | |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | 24 | 371,945,585.14 | 297,737,358.79 | 筹资活动现金流出小计 | 53 | 108,486,627.23 | 112,668,735.96 |
| 支付的各项税费 | 25 | 130,035,368.22 | 99,631,065.85 | 筹资活动产生的现金流量净额 | 54 | -108,486,627.23 | -112,668,735.96 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 26 | 5,289,306.52 | 120,175,895.61 | 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 55 | | |
| 经营活动现金流出小计 | 27 | 4,832,478,908.96 | 3,709,580,430.06 | 五、现金及现金等价物净增加额 | 56 | -48,129,451.54 | 367,235,723.12 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 28 | 78,878,109.18 | -497,055,685.90 | 加：期初现金及现金等价物余额 | 57 | 2,006,701,566.71 | 1,639,465,843.59 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | 29 | —— | —— | 六、期末现金及现金等价物余额 | 58 | 1,958,572,115.17 | 2,006,701,566.71 |

注：加△栏体项目为金融类企业专用。

# 所有者权益变动表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司(合并)　　2024年度　　金额单位：元　　金财04表

| 项目 | 行次 | 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 | | | | | | | | | | |
| 栏次 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 一、上年年末余额 | 1 | 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,842,500.00 | 0.00 | 250,000,000.00 | 0.00 | 1,126,642,228.62 | 1,912,665,794.80 | | 1,912,665,794.80 |
| 加：会计政策变更 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | | |
| 前期差错更正 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 其他 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 5 | 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,842,500.00 | 0.00 | 250,000,000.00 | 0.00 | 1,126,642,228.62 | 1,912,665,794.80 | | 1,912,665,794.80 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） | 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 129,055.24 | 0.00 | 68,861.62 | | 146,414,062.07 | 146,611,978.93 | | 146,611,978.93 |
| （一）综合收益总额 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 129,055.24 | -- | -- | -- | 146,482,923.69 | 146,611,978.93 | | 146,611,978.93 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 9 | 0.00 | -- | -- | -- | 0.00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | | 0.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | 10 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | | 0.00 |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | 11 | | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | |
| 4. 其他 | 12 | | -- | -- | -- | | | | | | | | | | |
| （三）专项储备提取和使用 | 13 | | | | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 1. 提取专项储备 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30,754,024.42 | -- | -- | -- | 30,754,024.42 | | 30,754,024.42 |
| 2. 使用专项储备 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -30,754,024.42 | -- | -- | -- | -30,754,024.42 | | -30,754,024.42 |
| （四）利润分配 | 16 | | 0.00 | 0.00 | | | | | | 68,861.62 | | -68,861.62 | 0.00 | | 0.00 |
| 1. 提取盈余公积 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 68,861.62 | -- | -68,861.62 | 0.00 | -- | 0.00 |
| 其中：法定公积金 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 68,861.62 | -- | -68,861.62 | 0.00 | -- | 0.00 |
| 任意公积金 | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | -- | | 0.00 | -- | 0.00 |
| #储备基金 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | -- | |
| #企业发展基金 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | -- | |
| #利润归还投资 | 22 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | -- | |
| △2. 提取一般风险准备 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | | -- | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| 4. 其他 | 25 | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| （五）所有者权益内部结转 | 26 | 0.00 | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | 0.00 | | 0.00 |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 27 | 0.00 | -- | -- | -- | 0.00 | -- | -- | -- | | -- | -- | 0.00 | -- | 0.00 |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | 28 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | -- | -- | 0.00 | -- | 0.00 |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | -- | | 0.00 | -- | 0.00 |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | 30 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | | | -- | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | -- | -- | | | -- | |
| 6. 其他 | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 33 | 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,971,555.24 | 0.00 | 250,068,861.62 | 0.00 | 1,273,056,290.69 | 2,059,277,773.73 | | 2,059,277,773.73 |

注：带△楷体科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用。

# 所有者权益变动表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司（合并）　　2024年度　　金额单位：元

（续表）企财04表

| 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 | | | | | | | | | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,842,500.00 | 0.00 | 244,318,729.49 | | 971,620,544.41 | 1,751,962,840.08 | | 1,751,962,840.08 |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | | -- | |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,842,500.00 | 0.00 | 244,318,729.49 | | 971,620,544.41 | 1,751,962,840.08 | | 1,751,962,840.08 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 5,681,270.51 | | 155,021,684.21 | 160,702,954.72 | | 160,702,954.72 |
| — | — | — | — | — | — | 0.00 | — | — | — | 160,702,954.72 | 160,702,954.72 | | 160,702,954.72 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 0.00 | — | — | — | 0.00 | — | — | — | — | — | — | 0.00 | | 0.00 |
| | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | — | — | — | — | — | — | 0.00 | | 0.00 |
| | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | | | |
| | — | — | — | | | | | | | | | | |
| | — | — | — | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | 41,268,822.77 | — | — | — | 41,268,822.77 | | 41,268,822.77 |
| — | — | — | — | — | — | — | -41,268,822.77 | — | — | — | -41,268,822.77 | | -41,268,822.77 |
| | 0.00 | 0.00 | | | | | | 5,681,270.51 | | -5,681,270.51 | 0.00 | | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 5,681,270.51 | — | -5,681,270.51 | 0.00 | — | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 5,681,270.51 | — | -5,681,270.51 | 0.00 | — | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 0.00 | — | | 0.00 | — | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | — | | | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | — | | | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | — | | | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| 0.00 | | | | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | 0.00 |
| 0.00 | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | 0.00 | — | 0.00 |
| | — | — | — | — | — | — | — | 0.00 | — | — | 0.00 | — | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 0.00 | — | | 0.00 | — | 0.00 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | — | | | — | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 500,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,181,066.18 | | 1,842,500.00 | 0.00 | 250,000,000.00 | | 1,126,642,228.62 | 1,912,665,794.80 | | 1,912,665,794.80 |

注：带△指体科目为金融类企业专用，带*科目为外商投资企业专用。

# 中铁十二局集团电气化工程有限公司
# 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

（一）企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），成立于1993 年 6 月 3 日，是经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准设立的有限责任公司，注册地址位于天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼。

注册资本：人民币 50,000 万元

统一社会信用代码：911201161100716513

法定代表人：辛东红

（二）企业的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为：建筑安装业

经营范围：建设工程施工；建设工程设计；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；建设工程质量检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：施工专业作业；工程管理服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；消防技术服务；专业设计服务；软件开发；信息技术咨询服务；环境保护监测；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；电气设备修理；专用设备修理；机械设备销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；劳务服务（不含劳务派遣）；物业管理；电气设备销售；铁路运输基础设备销售；电气信号设备装置销售；智能控制系统集成；信息系统集成服务；机械电气设备销售；配电开关控制设备销售；泵及真空设备销售；制冷、空调设备销售；机械设备租赁；轨道交通工程机械及部件销售；特种设备销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；照明器具销售；建筑工程用机械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为中铁十二局集团有限公司，所属的集团总部（最终母公司）为中国铁道建筑集团有限公司。





（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表系经本公司董事会于 2025 年 03 月 20 日批准报出。

（五）营业期限

本公司的营业期限为：1993 年 6 月 3 日至 2037 年 6 月 2 日。

## 二、 财务报表的编制基础

本公司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 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

本公司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。本公司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

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司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，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，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、（无）“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、（十二）“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。控制是指本公司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，是指被本公司控制的主体。

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，本公司将进行重新评估。

2、 合并财务报表编制的方法

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、（十二）“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。本公司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，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十二）“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。

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

当本公司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，本公司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，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司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**

本公司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公司持有的期限短（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





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，本公司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。

本公司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、（十二）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本公司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

变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

1、 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

2、 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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，由此产生的汇兑差额，除：①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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3、 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；所有者权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归





属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

（九） 金融工具

在本公司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

本公司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，本公司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

本公司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。本公司对于此类金融资产，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

本公司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。本公司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，本公司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。本公司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

本公司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，本公司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，本公司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，该负债由本公司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，本公司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

本公司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

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，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金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司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。

本公司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。本公司（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

当本公司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，同时本公司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公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司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。本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。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（十） 存货

1、 存货的分类

存货主要包括原材料等。

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。领用和发出时按先进先出法计价。

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。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按预计的使用次数分次计入成本费用。

（十一） 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司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”。

（十二） 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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。本公司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，是指本公司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，是指本公司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，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司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，本公司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公司不一致的，按照本公司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。对于本公司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公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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。本公司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。本公司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。本公司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，如本公司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，本公司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。

本公司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。对于本公司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

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 | 预计净残值率(%) | 年折旧率(%) | 折旧方法 |
|---|---|---|---|---|
| 房屋及建筑物 | 20-35 | 5 | 2.71-4.75 | 年限平均法 |
| 机器设备 | 10-25 | 5 | 3.80-9.50 | 年限平均法 |
| 运输设备 | 5-10 | 5 | 9.50-19.00 | 年限平均法 |
| 电子设备 | 5 | 5 | 19.00 | 年限平均法 |
| 其他 | 3-5 | 5 | 19.00-31.67 | 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，本公司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、（十八）“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。

本公司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。

（十五） 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、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用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。





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。

本公司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。

本公司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、（十八）“非流动非金融资产减值”。

（十三） 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。

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。

（十四） 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公司，且其成本能

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

本公司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、（十八）“非流动非金融





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、（十八）非流动非金融资产减值。

（十六） 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。

（十七） 无形资产

1、 无形资产的确认及计价方法

无形资产是指本公司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公司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。

资产减值”。

（十八） 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，本公司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。

（十九） 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司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） 职工薪酬

本公司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。本公司在职工为本公司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，在本公司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，和本公司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。本公司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）。

本公司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。

（二十一） 收入

本公司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公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司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，本公司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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司就超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：（一）本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述（一）减（二）的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十三） 政府补助

政府补助是指本公司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。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，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。

与本公司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。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

（二十四） 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





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，本公司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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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，本公司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，则本公司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，本公司考虑下列迹象：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。

本公司向客户提供建筑服务，因在本公司履约的同时客户能够控制本公司履约过程中的在建商品，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为已发生成本占预计总成本的比例确定。

（二十二） 合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

| 税 种 | 具体税率情况 |
| --- | --- |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额的15%计缴。 |

（二） 税收优惠及批文

本公司于2021年向天津市科学技术局、财政局、税务局申请，并最终认定为高新技术企业，自2021年1月1日起至2024年12月31日止按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

七、 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 | 532,821.76 | 315,690.85 |
| 银行存款 | 996,120,756.78 | 735,214,053.69 |
| 其他货币资金 | 211,353.56 | 8,345,261.11 |
| 合 计 | 996,864,932.10 | 743,875,005.65 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 15,269,802.95 | 13,295,302.22 |
| 其中：存放财务公司的款项总额 | | |

受限制的货币资金明细如下：

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 诉讼冻结 | 211,353.56 | 8,345,261.11 |
| 合 计 | 211,353.56 | 8,345,261.11 |

（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 | | | | | | |
| 商业承兑汇票 | 6,121,261.42 | 1,057.48 | 6,120,203.94 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 |





异，不予确认有关的递延所得税负债（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除外）。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，如果本公司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，本公司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（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除外）。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，本公司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。

五、 会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

本公司 2024 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） 主要税种及税率

| 税 种 | 具体税率情况 |
| --- | --- |
| 增值税 | 应税收入按 3%、6%、9%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的流转税的7%计缴。 |

5、 年末因出票人未履约而转为应收账款的票据

无。

（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） | 1,484,076,718.32 | 2,874,401.56 | 1,477,727,821.08 | 2,822,356.23 |
| 1至2年 | 69,863,179.07 | 1,748,327.73 | 36,851,940.21 | 1,842,597.03 |
| 2至3年 | 3,579,167.00 | 357,916.70 | 8,782,212.26 | 878,221.23 |
| 3年以上 | | | 1,417,001.95 | 354,250.49 |
| 合 计 | 1,557,519,064.39 | 4,980,645.99 | 1,524,778,975.50 | 5,897,424.98 |

（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 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 1,557,519,064.39 | 100.00 | 4,980,645.99 | 0.32 | 1,552,538,418.40 |
| 其中：账龄组合 | 477,362,795.49 | 30.65 | 4,705,426.05 | 0.99 | 472,657,369.44 |
| 关联方组合 | 1,080,156,268.90 | 69.35 | 275,219.94 | 0.03 | 1,079,881,048.96 |
| 合 计 | 1,557,519,064.39 | —— | 4,980,645.99 | —— | 1,552,538,418.40 |

| 类 别 | 年初余额 | | |
|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |





| 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 |
| 合 计 | 6,121,261.42 | 1,057.48 | 6,120,203.94 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 |

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 | 6,121,261.42 | 100.00 | 1,057.48 | 0.02 | 6,120,203.94 |
| 合 计 | 6,121,261.42 | 100.00 | 1,057.48 | — | 6,120,203.94 |

| 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 | 2,000,000.00 | 100.00 | | | 2,000,000.00 |
| 合 计 | 2,000,000.00 | 100.00 | | — | 2,000,000.00 |

（1）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 | | 1,057.48 | | | | 1,057.48 |
| 合计 | | 1,057.48 | | | | 1,057.48 |

3、 年末已质押的应收票据

无。

4、 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

无。

（四） 应收款项融资

| 种 类 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 应收票据 | 3,677,499.82 | 5,100,000.00 |
| 应收账款 | | |
| 合 计 | 3,677,499.82 | 5,100,000.00 |

（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） | 17,447,297.24 | 100.00 | | 21,897,120.55 | 100.00 | |
| 1-2 年（含 2 年） | | | | | | |
| 2-3 年（含 3 年） | | | | | | |
| 3 年以上 | | | | | | |
| 合 计 | 17,447,297.24 | —— | | 21,897,120.55 | —— | |

2、 账龄超过 1 年的大额预付款项情况

公司无超过 1 年的大额预付款项。

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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 中车永济电机有限公司 | 4,649,794.50 | 26.65 | |
| 烟台吉安电子科技有限公司 | 874,900.00 | 5.01 | |
| 江西省天然气集团有限公司管道分公司 | 775,700.00 | 4.45 | |
| 广西电网有限责任公司南宁供电局 | 720,000.00 | 4.13 | |
| 中铁一局集团有限公司 | 600,000.00 | 3.44 | |
| 合 计 | 7,620,394.50 | 43.68 | |

（六） 应收资金集中管理款





| | 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 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 1,524,778,975.50 | 100.00 | 5,897,424.98 | 0.39 | 1,518,881,550.52 |
| 其中：账龄组合 | 365,282,466.32 | 23.96 | 5,677,572.62 | 1.55 | 359,604,893.70 |
| 关联方组合 | 1,159,496,509.18 | 76.04 | 219,852.36 | 0.02 | 1,159,276,656.82 |
| 合 计 | 1,524,778,975.50 | —— | 5,897,424.98 | —— | 1,518,881,550.52 |

2、 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

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 | 432,855,635.42 | 90.68 | 2,628,116.81 | 324,399,036.75 | 88.81 | 2,602,503.87 |
| 1-2 年 | 40,927,993.07 | 8.57 | 1,719,392.54 | 30,684,215.36 | 8.40 | 1,842,597.03 |
| 2-3 年 | 3,579,167.00 | 0.75 | 357,916.70 | 8,782,212.26 | 2.40 | 878,221.23 |
| 3 年以上 | | | | 1,417,001.95 | 0.39 | 354,250.49 |
| 合 计 | 477,362,795.49 | 100.00 | 4,705,426.05 | 365,282,466.32 | 100.00 | 5,677,572.62 |

3、 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| 中铁十二局集团有限公司 | 603,058,407.32 | 38.72 | |
| 中信建设有限责任公司 | 184,365,192.34 | 11.84 | 921,661.45 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 99,887,692.59 | 6.41 | 63,729.67 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 65,496,829.27 | 4.21 | 26,713.35 |
| 江苏南沿江城际铁路有限公司 | 60,742,850.99 | 3.90 | 1,305,243.47 |
| 合 计 | 1,013,550,972.51 | 65.08 | 2,317,347.94 |

| | 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 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项 | 1,117,171,520.91 | 100.00 | 2,073,651.45 | 0.19 | 1,115,097,869.46 |
| 其中：账龄组合 | 42,563,225.86 | 3.81 | 2,064,098.65 | 4.85 | 40,499,127.21 |
| 关联方组合 | 1,074,608,295.05 | 96.19 | 9,552.80 | 0.00 | 1,074,598,742.25 |
| 合 计 | 1,117,171,520.91 | —— | 2,073,651.45 | —— | 1,115,097,869.46 |

| 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（%） | |
| 单项计提坏账准备的其他应收款项 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项 | 994,673,556.04 | 100.00 | 1,156,301.53 | 0.12 | 993,517,254.51 |
| 其中：账龄组合 | 48,247,742.17 | 4.85 | 1,144,766.12 | 2.37 | 47,102,976.05 |
| 关联方组合 | 946,425,813.87 | 95.15 | 11,535.41 | 0.00 | 946,414,278.46 |
| 合 计 | 994,673,556.04 | —— | 1,156,301.53 | —— | 993,517,254.51 |

（2） 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 | 38,693,421.68 | 90.91 | 1,482,459.48 | 40,649,301.77 | 84.25 | 410,566.29 |
| 1-2 年 | 358,560.00 | 0.84 | 17,928.00 | 4,846,120.82 | 10.05 | 242,556.04 |
| 2-3 年 | 3,264,513.91 | 7.67 | 489,692.09 | 2,327,013.91 | 4.82 | 364,052.09 |
| 3 年以上 | 246,730.27 | 0.58 | 74,019.08 | 425,305.67 | 0.88 | 127,591.70 |





| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 中铁十二局集团资金中心结算部 | 961,918,536.63 | 1,271,171,822.17 |
| 合 计 | 961,918,536.63 | 1,271,171,822.17 |

（七） 其他应收款

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款项 | 1,115,097,869.46 | 993,517,254.51 |
| 合 计 | 1,115,097,869.46 | 993,517,254.51 |

1、 应收利息

无。

2、 应收股利

无。

3、 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） | 1,113,270,976.83 | 1,492,012.28 | 987,075,115.64 | 422,101.70 |
| 1 至 2 年 | 389,299.90 | 17,928.00 | 4,846,120.82 | 242,556.04 |
| 2 至 3 年 | 3,264,513.91 | 489,692.09 | 2,327,013.91 | 364,052.09 |
| 3 年以上 | 246,730.27 | 74,019.08 | 425,305.67 | 127,591.70 |
| 合 计 | 1,117,171,520.91 | 2,073,651.45 | 994,673,556.04 | 1,156,301.53 |

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 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 新疆维吾尔自治区交通建设管理局 | 保证金 | 2,200,000.00 | 1年以内 | 0.20 | 660,000.00 |
| 合 计 | —— | 1,073,685,311.46 | —— | 96.12 | 1,008,222.09 |

（八） 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 | 97,371,526.20 | | 97,371,526.20 |
| 合 计 | 97,371,526.20 | | 97,371,526.20 |

| 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 | 6,420,630.45 | | 6,420,630.45 |
| 合 计 | 6,420,630.45 | | 6,420,630.45 |

（九） 合同资产

1、 合同资产情况

| 项 目 | 年末余额 | | |
|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合同资产 | 495,834,241.99 | 2,529,677.43 | 493,304,564.56 |
| 合 计 | 495,834,241.99 | 2,529,677.43 | 493,304,564.56 |

| 项 目 | 年初余额 | | |
|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合同资产 | 700,720,741.03 | 3,968,951.82 | 696,751,789.21 |





| 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（%） | |
| 合 计 | 42,563,225.86 | 100.00 | 2,064,098.65 | 48,247,742.17 | 100.00 | 1,144,766.12 |

② 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 | 1,156,301.53 | | | 1,156,301.53 |
| 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 | 917,349.92 | | | 917,349.92 |
| 本年转回 | | | | |
| 本年转销 | | | | |
| 本年核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 年末余额 | 2,073,651.45 | | | 2,073,651.45 |

（3） 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中铁十二局集团有限公司 | 关联往来 | 1,063,617,597.55 | 1年以内 | 95.21 | 100.00 |
| 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 押金 | 3,200,000.00 | 1年以内 | 0.29 | 3,200.00 |
| 四川嘉绒大禹水电开发有限公司 | 保证金 | 2,450,000.00 | 1年以内 | 0.22 | 12,250.00 |
| 昆明市人力资源和社会保障局 | 保证金 | 2,217,713.91 | 2-3 年 | 0.20 | 332,672.09 |

无。

3、 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

（十二） 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 | 本年确认的股利收入 | 本年计入其他综合收益的利得或损失 | 截至年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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | | | | | |
| 青岛市地铁四号线有限公司 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | | | | | |
| 太原轨道交通一号线建设运营有限公司 | 26,777,629.00 | 21,422,103.00 | | | | | |
| 合计 | 28,777,629.00 | 23,422,103.00 | | | | | —— |

（十三） 固定资产

| 项 目 | 年末账面价值 | 年初账面价值 |
|---|---|---|
| 固定资产 | 272,824,499.37 | 279,341,620.74 |
| 固定资产清理 | | |
| 合 计 | 272,824,499.37 | 279,341,620.74 |

| 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 | 556,141,231.57 | 18,044,626.07 | 20,607,410.63 | 553,578,447.01 |





| 项 目 | 年初余额 | | |
|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合 计 | 700,720,741.03 | 3,968,951.82 | 696,751,789.21 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 减值准备 | 3,968,951.82 | 1,973,244.26 | 3,412,518.65 | | | 2,529,677.43 | |
| 合计 | 3,968,951.82 | 1,973,244.26 | 3,412,518.65 | | | 2,529,677.43 | — |

（十） 一年内到期的非流动资产

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 一年内到期的长期应收款【附注七、（十一）】 | 83,140,804.19 | |
| 合 计 | 83,140,804.19 | |

（十一） 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 | |
| 其他 | 1,241,354,727.99 | 5,842,955.52 | 1,235,511,772.47 | |
| 减：一年内到期的部分【附注七、（十）】 | 83,558,998.98 | 418,194.79 | 83,140,804.19 | |
| 合 计 | 1,157,795,729.01 | 5,424,760.73 | 1,152,370,968.28 | —— |

| 项 目 | 年初余额 | | | 年末折现率区间 |
|---|---|---|---|---|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 其他 | 1,047,291,144.04 | 2,884,121.14 | 1,044,407,022.90 | |
| 减：一年内到期的部分【附注七、（十）】 | 82,168,650.85 | 54,860.66 | 82,113,790.19 | |
| 合 计 | 965,122,493.19 | 2,829,260.48 | 962,293,232.71 | —— |

2、 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 其中：房屋及建筑物 | 369,492,741.37 | | 615,898.10 | 368,876,843.27 |
| 机器设备 | 107,469,413.16 | 2,461,133.61 | 352,000.00 | 109,578,546.77 |
| 运输工具 | 34,517,519.54 | 2,458,006.32 | 444,432.00 | 36,531,093.86 |
| 电子设备 | 8,472,527.89 | 1,333,663.92 | 681,700.00 | 9,124,491.81 |
| 其他 | 36,189,029.61 | 12,407,720.32 | 19,129,278.63 | 29,467,471.30 |
| 二、累计折旧合计 | 276,799,610.83 | 23,956,299.04 | 20,001,962.23 | 280,753,947.64 |
| 其中：房屋及建筑物 | 114,153,790.44 | 9,421,712.74 | | 123,575,503.18 |
| 机器设备 | 97,121,148.43 | 3,272,183.64 | 334,400.00 | 100,058,932.07 |
| 运输工具 | 31,596,966.33 | 965,429.07 | 422,210.40 | 32,140,185.00 |
| 电子设备 | 7,172,119.47 | 542,788.58 | 647,615.00 | 7,067,293.05 |
| 其他 | 26,755,586.16 | 9,754,185.01 | 18,597,736.83 | 17,912,034.34 |
| 三、账面净值合计 | 279,341,620.74 | —— | —— | 272,824,499.37 |
| 其中：房屋及建筑物 | 255,338,950.93 | —— | —— | 245,301,340.09 |
| 机器设备 | 10,348,264.73 | —— | —— | 9,519,614.70 |
| 运输工具 | 2,920,553.21 | —— | —— | 4,390,908.86 |
| 电子设备 | 1,300,408.42 | —— | —— | 2,057,198.76 |
| 其他 | 9,433,443.45 | —— | —— | 11,555,436.96 |
| 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 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 五、账面价值合计 | 279,341,620.74 | —— | —— | 272,824,499.37 |
| 其中：房屋及建筑物 | 255,338,950.93 | —— | —— | 245,301,340.09 |
| 机器设备 | 10,348,264.73 | —— | —— | 9,519,614.70 |
| 运输工具 | 2,920,553.21 | —— | —— | 4,390,908.86 |
| 电子设备 | 1,300,408.42 | —— | —— | 2,057,198.76 |
| 其他 | 9,433,443.45 | —— | —— | 11,555,436.96 |





1、 固定资产情况

2、 暂时闲置的固定资产情况

无。

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

4、 固定资产清理情况

无。

（十四） 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 |
| 在建工程 | 5,498,113.21 | | 5,498,113.21 | | | |
| 工程物资 | | | | | | |
| 合 计 | 5,498,113.21 | | 5,498,113.21 | | | |

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 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在安装设备 | 11,330,000.00 | | 5,498,113.21 | | | 5,498,113.21 | 48.53 | 48.53 | | | | 自筹 |
| 合 计 | 11,330,000.00 | | 5,498,113.21 | | | 5,498,113.21 | —— | —— | | | | —— |





2、 本年计提在建工程减值准备情况

无。

（十五） 无形资产

1、 无形资产情况

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加额 | 本年减少额 | 年末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、原价合计 | 3,895,157.87 | | | 3,895,157.87 |
| 其中：软件 | 3,895,157.87 | | | 3,895,157.87 |
| 二、累计摊销合计 | 2,463,915.98 | 347,435.86 | | 2,811,351.84 |
| 其中：软件 | 2,463,915.98 | 347,435.86 | | 2,811,351.84 |
| 三、减值准备合计 | | | | |
| 其中：软件 | | | | |
| 四、账面价值合计 | 1,431,241.89 | —— | —— | 1,083,806.03 |
| 其中：软件 | 1,431,241.89 | —— | —— | 1,083,806.03 |

2、 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

（十六） 开发支出

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加金额 | | 本年减少金额 | | | 年末余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 内部开发支出 | 其他 | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | 其他 | |
| 城市轨道交通四电系统集成施工技术研究 | | 9,705,689.54 | | | 9,705,689.54 | | |
| 基于海绵城市的全新智能雨水收集系统在地铁车辆段的应用技术研究 | | 6,476,086.22 | | | 6,476,086.22 | | |
| 基于低代码技术的数字管理微服务开发及应用 | | 2,206,522.22 | | | 2,206,522.22 | | |
| 预制条板隔墙在城市轨道交通中的应用技术研究 | | 2,215,941.16 | | | 2,215,941.16 | | |
| 刚性接触网弹性绝缘组件全线路安装及应用技术研究 | | 8,000,356.39 | | | 8,000,356.39 | | |
| 地铁汇流排安装及调整施工技术研究 | | 10,525,901.53 | | | 10,525,901.53 | | |
| 地铁变电所智能运维系统开发及应用技术研究 | | 8,249,064.90 | | | 8,249,064.90 | | |
| 地铁新风系统自清洁空气过滤装置应用技术研究 | | 7,001,395.55 | | | 7,001,395.55 | | |
| 中庭式特色站机电装修施工技术研究 | | 3,005,597.91 | | | 3,005,597.91 | | |
| 基于 BIM 技术地铁供电系统关键技术研究与应用 | | 3,453,815.05 | | | 3,453,815.05 | | |
| 基于边缘云技术的轨道综合监控系统研究与应用 | | 4,136,159.03 | | | 4,136,159.03 | | |
| 既有老旧铁路四电工程快速升级改造施工技术研究 | | 6,677,528.91 | | | 6,677,528.91 | | |
| 地铁弱电系统工程精益建造成套关键技术研究 | | 11,773,153.10 | | | 11,773,153.10 | | |





| 项 目 | 年初余额 | 本年增加金额 | | 本年减少金额 | | | 年末余额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 内部开发支出 | 其他 | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | 其他 | |
| 全自动驾驶模式下地铁通号系统应用技术研究 | | 13,200,019.09 | | | 13,200,019.09 | | |
| 接触网弹簧补偿装置下锚施工技术研究 | | 4,035,746.69 | | | 4,035,746.69 | | |
| 安全防护系统在既有线改造施工中的应用技术研究 | | 2,859,526.12 | | | 2,859,526.12 | | |
| 一体化智慧交通服务技术开发及应用研究 | | 15,210,779.87 | | | 15,210,779.87 | | |
| 西康高铁四电集成工程绿色智能建造技术研究与应用 | | 14,347,561.26 | | | 14,347,561.26 | | |
| 时速 350km 高速铁路强电工程智能建造及数字化管控技术研究 | | 18,167,065.57 | | | 18,167,065.57 | | |
| 高速公路机电系统智能化技术研究应用 | | 2,195,120.26 | | | 2,195,120.26 | | |
| 智慧地铁机电工程绿色建造及运维技术研究与应用 | | 3,034,368.93 | | | 3,034,368.93 | | |
| 地铁空调送风兼排烟系统在空调和火灾工况运行的技术研究 | | 5,015,347.60 | | | 5,015,347.60 | | |
| 合 计 | | 161,492,746.90 | | | 161,492,746.90 | | |

（十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销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 | 16,320,854.87 | 2,448,128.23 | 14,967,260.14 | 2,245,089.02 |
| 资产减值准备 | 15,427,987.87 | 2,314,198.18 | 13,906,799.47 | 2,086,019.92 |
| 三供一业预提 | 892,867.00 | 133,930.05 | 892,867.00 | 133,930.05 |
| 内退精算 | | | 167,593.67 | 25,139.05 |

（十八） 应付票据

| 种 类 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 商业承兑汇票 | 69,481,849.27 | 137,959,697.27 |
| 银行承兑汇票 | 18,642,802.70 | 17,325,416.65 |
| 合 计 | 88,124,651.97 | 155,285,113.92 |

（十九） 应付账款

| 账 龄 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 1 年以内（含 1 年） | 3,047,975,768.01 | 3,183,875,891.96 |
| 1-2 年（含 2 年） | | |
| 2-3 年（含 3 年） | | |
| 3 年以上 | | |
| 合 计 | 3,047,975,768.01 | 3,183,875,891.96 |

（二十） 合同负债

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 工程款 | 824,243,786.04 | 392,732,322.19 |
| 合 计 | 824,243,786.04 | 392,732,322.19 |





（二十一） 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 | 27,911,028.83 | 244,155,764.56 | 242,899,625.62 | 29,167,167.77 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 4,247,311.53 | 32,246,096.93 | 36,493,408.46 | |
| 三、辞退福利 | | 167,593.69 | 167,593.69 | |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 五、其他 | | | | |
| 合 计 | 32,158,340.36 | 276,569,455.18 | 279,560,627.77 | 29,167,167.77 |

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 | 18,852,506.23 | 156,900,100.00 | 148,793,515.92 | 26,959,090.31 |
| 二、职工福利费 | | 21,863,869.82 | 21,863,869.82 | |
| 三、社会保险费 | 2,656,522.53 | 21,106,014.56 | 23,762,537.09 | |
| 其中：医疗保险费及生育保险费 | 2,560,972.00 | 20,310,753.24 | 22,871,725.24 | |
| 工伤保险费 | 95,550.53 | 795,261.32 | 890,811.85 | |
| 其他 | | | | |
| 四、住房公积金 | 4,799,171.00 | 38,030,551.79 | 42,829,722.79 | |
| 五、工会经费和职工教育经费 | | 5,649,980.00 | 5,649,980.00 | |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 八、其他短期薪酬 | 1,602,829.07 | 605,248.39 | | 2,208,077.46 |
| 合 计 | 27,911,028.83 | 244,155,764.56 | 242,899,625.62 | 29,167,167.77 |

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 | 2,770,967.88 | 22,598,058.70 | 25,369,026.58 | |
| 二、失业保险费 | 86,530.65 | 708,185.95 | 794,716.60 | |

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 代收代付款 | 2,283,611.85 | |
| 其他 | 21,468,485.88 | |
| 合 计 | 67,649,532.78 | 78,404,345.83 |

②账龄超过 1 年的重要其他应付款项

公司无超过 1 年的重要其他应付款项。

（二十四） 一年内到期的非流动负债

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 1 年内到期的长期应付款【附注七、（二十六）】 | 11,668,761.73 | |
| 1 年内到期的其他长期负债 | 892,867.00 | |
| 合 计 | 12,561,628.73 | |

（二十五） 其他流动负债

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 待转销项税 | 54,725,438.42 | 92,194,736.35 |
| 合 计 | 54,725,438.42 | 92,194,736.35 |

（二十六） 长期应付款

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 长期应付款项 | 521,099,110.99 | 373,930,789.15 |
| 专项应付款 | | |
| 合 计 | 521,099,110.99 | 373,930,789.15 |
| 减：一年内到期的长期应付款【附注七、（二十四）】 | 11,668,761.73 | 9,188,161.22 |
| 合 计 | 509,430,349.26 | 364,742,627.93 |

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 |
| --- | --- | --- |
| 安徽交控工程集团有限公司 | 11,791,502.92 | |
| 朔州环宇电力开发工程有限公司 | 4,513,650.00 | |





| 项 目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 三、企业年金缴费 | 1,389,813.00 | 8,939,852.28 | 10,329,665.28 | |
| 合 计 | 4,247,311.53 | 32,246,096.93 | 36,493,408.46 | |

（二十二） 应交税费

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 增值税 | 6,588,486.09 | 1,137,801.53 |
| 企业所得税 | -2,564,628.74 | 13,541,952.03 |
| 个人所得税 | 2,708,988.29 | 2,612,729.34 |
| 合 计 | 6,732,845.64 | 17,292,482.90 |

（二十三） 其他应付款

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 应付利息 | | |
| 应付股利 | 90,595,854.31 | 198,996,804.18 |
| 其他应付款项 | 67,649,532.78 | 78,404,345.83 |
| 合 计 | 158,245,387.09 | 277,401,150.01 |

1、 应付利息

无。

2、 应付股利

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
| --- | --- | --- |
| 普通股股利 | 90,595,854.31 | 198,996,804.18 |
| 合 计 | 90,595,854.31 | 198,996,804.18 |

3、 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 |
| --- | --- | --- |
| 关联方往来款 | 8,602,215.13 | 12,121,088.99 |
| 应付往来款 | 101,275.89 | |
| 押金保证金 | 35,193,944.03 | 66,283,256.84 |

（三十） 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 | 249,931,138.38 | 68,861.62 | | 250,000,000.00 | |
| 任意盈余公积金 | 68,861.62 | | | 68,861.62 | |
| 合 计 | 250,000,000.00 | 68,861.62 | | 250,068,861.62 | — |

（三十一） 未分配利润

| 项 目 | 本年金额 | 上年金额 |
|---|---|---|
| 上年年末余额 | 1,126,642,228.62 | 971,620,544.41 |
| 年初调整金额 | | |
| 本年年初余额 | 1,126,642,228.62 | 971,620,544.41 |
| 本年增加额 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| 其中：本年净利润转入 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| 本年减少额 | 68,861.62 | 5,681,270.51 |
| 其中：本年提取盈余公积数 | 68,861.62 | 5,681,270.51 |
| 本年分配现金股利数 | | |
| 本年年末余额 | 1,273,056,290.69 | 1,126,642,228.62 |

（三十二） 营业收入、营业成本

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|---|---|---|---|---|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 1、主营业务小计 | 4,756,415,070.74 | 4,375,719,153.00 | 4,116,931,330.36 | 3,717,287,092.70 |
| 水利水电工程 | 24,033,921.37 | 14,610,115.59 | 226,247.65 | 1,037,099.56 |
| 综合管廊 | 8,146,242.16 | 7,281,925.86 | 3,777,049.35 | 3,376,304.42 |
| 市政工程 | 100,721,161.31 | 73,373,891.79 | 125,616,423.59 | 133,316,807.33 |
| 房屋建筑 | 99,602,992.93 | 96,724,538.44 | 177,194,354.09 | 154,998,825.79 |
| 公路工程 | 479,523,859.75 | 415,579,800.16 | 892,380,757.66 | 776,344,448.94 |





| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---|---|---|
| 南昌硕方电子科技有限公司 | 4,509,600.00 | |
| 南昌洪都消防设备有限公司 | 4,475,468.00 | |
| 郑州经济开发区中原铁路信号器材厂 | 4,460,170.00 | |
| 合 计 | 29,750,390.92 | |

2、 专项应付款年末余额最大的前五项

无。

（二十七） 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 | 500,000,000.00 | 100.00 | | | 500,000,000.00 | 100.00 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 500,000,000.00 | 100.00 | | | 500,000,000.00 | 100.00 |

（二十八） 资本公积

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|---|---|---|---|---|
| 一、资本（或股本）溢价 | | | | |
| 二、其他资本公积 | 34,181,066.18 | | | 34,181,066.18 |
| 合 计 | 34,181,066.18 | | | 34,181,066.18 |
| 其中：国有独享资本公积 | | | | |

（二十九） 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 | | | 30,754,024.42 | 30,754,024.42 | | | |
| 合 计 | | | 30,754,024.42 | 30,754,024.42 | | | — |

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
| --- | --- | --- |
| 诉讼费 | | 9,498.00 |
| 其他 | 3,583,911.77 | 2,466,130.20 |
| 合 计 | 71,140,840.50 | 73,860,976.34 |

2、 研发费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
| --- | --- | --- |
| 职工薪酬 | 38,958,251.35 | 38,848,122.56 |
| 固定资产折旧 | 1,372,035.30 | 95,339.03 |
| 材料燃料动力费 | 110,719,278.56 | 120,156,713.30 |
| 论证及鉴定费用 | 27,621.19 | 5,660.39 |
| 知识产权费用 | 35,990.10 | |
| 租赁维修费 | 1,543,467.35 | 635,316.84 |
| 委托研发支出 | 5,012,264.15 | |
| 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费 | 262,928.08 | 207,044.14 |
| 其他 | 3,560,910.82 | 1,769,145.17 |
| 合 计 | 161,492,746.90 | 161,717,341.43 |

3、 财务费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
| --- | --- | --- |
| 利息支出 | 85,677.36 | 104,856.58 |
| 减：利息收入 | 26,606,279.24 | 27,642,042.62 |
| 汇兑损益 | -1,913,682.25 | -720,002.91 |
| 其他 | 1,838,514.12 | 2,430,551.71 |
| 合 计 | -26,595,770.01 | -25,826,637.24 |

（三十四） 其他收益

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 | 是否为政府补助 |
| --- | --- | --- | --- |
| 稳岗补贴 | | 90,000.00 | 是 |
| 科研补贴 | | 200,000.00 | 是 |
| 个税手续费返还 | 91,489.26 | 82,879.47 | 否 |





| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 城市轨道 | 2,497,444,596.98 | 2,276,153,584.44 | 1,371,759,993.30 | 1,251,900,851.16 |
| 铁路工程 | 994,580,671.77 | 967,924,656.50 | 1,153,447,816.80 | 1,062,059,759.53 |
| 其他工程 | 552,361,624.47 | 524,070,640.22 | 392,528,687.92 | 334,252,995.97 |
| 2、其他业务小计 | 6,368,986.43 | 1,117,261.10 | 6,610,727.30 | 718,473.23 |
| 出租固定资产 | 1,588,614.26 | 867,149.23 | 3,887,550.68 | 559,124.57 |
| 其他 | 4,780,372.17 | 250,111.87 | 2,723,176.62 | 159,348.66 |
| 合 计 | 4,762,784,057.17 | 4,376,836,414.10 | 4,123,542,057.66 | 3,718,005,565.93 |

（三十三） 管理费用、研发费用、财务费用

1、 管理费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
| --- | --- | --- |
| 职工薪酬 | 53,884,441.46 | 54,993,787.82 |
| 固定资产折旧 | 8,101,825.98 | 8,267,687.08 |
| 无形资产摊销 | 347,435.86 | 355,479.04 |
| 办公费 | 312,480.01 | 538,384.81 |
| 差旅费 | 5,152,280.35 | 5,965,836.79 |
| 租赁费 | 227,087.20 | |
| 物业费 | 1,214,988.97 | |
| 中介机构费 | 160,377.35 | 137,735.84 |
| 维修费 | 641,647.16 | 689,007.08 |
| 劳务费 | 300,110.62 | |
| 咨询费 | 597,348.68 | 362,205.29 |
| 排污费 | 5,925.74 | 8,816.84 |
| 广告费 | 145,440.96 | |
| 上级管理费 | -3,883,667.19 | |
| 残疾人保障金 | 349,205.58 | |
| 会议费 | | 66,407.55 |

（三十九） 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 | 306,599.43 | 166,344.59 | 306,599.43 |
| 行政性罚款、滞纳金 | 1,220,432.20 | 747,272.82 | 1,220,432.20 |
| 其他 | 4,639.67 | | 4,639.67 |
| 合 计 | 1,531,671.30 | 913,617.41 | 1,531,671.30 |

（四十） 所得税费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---|---|---|
| 当期所得税费用 | 19,000,407.19 | 25,855,337.82 |
| 递延所得税调整 | -225,813.66 | -53,869.50 |
| 合 计 | 18,774,593.53 | 25,801,468.32 |

（四十一） 归属于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 | 本年发生额 | | | 上年发生额 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 税前金额 | 所得税 | 税后净额 | 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 | | | | | | |
| 1、重新计量设定受益计划变动额 | 151,829.69 | 22,774.45 | 129,055.24 | | | |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | | | | | | |
| 三、其他综合收益合计 | 151,829.69 | 22,774.45 | 129,055.24 | | | |

（四十二） 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 |
|---|---|---|





| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 | 是否为政府补助 |
|---|---|---|---|
| 合 计 | 91,489.26 | 372,879.47 | —— |
| 其中：政府补助 | | 290,000.00 | —— |

（三十五） 投资收益

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---|---|---|
| 其他权益工具投资持有期间的投资收益 | 38,737.74 | 110,237.74 |
| 合 计 | 38,737.74 | 110,237.74 |

（三十六） 信用减值损失

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---|---|---|
| 坏账损失 | -2,932,272.79 | 115,539.29 |
| 合 计 | -2,932,272.79 | 115,539.29 |

注：上表中，损失以“－”号填列。

（三十七） 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 | 1,439,274.39 | -592,428.69 |
| 合 计 | 1,439,274.39 | -592,428.69 |

注：上表中，损失以“－”号填列。

（三十八） 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 |
|---|---|---|---|
| 罚款收入 | 1,320,373.95 | 619,834.66 | 1,320,373.95 |
| 违约赔偿收入等 | 376,480.00 | 10,820.59 | 376,480.00 |
| 业主奖励 | | 185,305.00 | |
| 职工退还安家费 | | 738,207.17 | |
| 其他 | 160,110.71 | 89,736.54 | 160,110.71 |
| 合 计 | 1,856,964.66 | 1,633,083.37 | 1,856,964.66 |

| 补充资料 | 本年发生额 | 上年发生额 |
| --- | --- | --- |
| 减：现金等价物的年初余额 | 1,271,171,822.17 | 928,069,365.85 |
| 现金及现金等价物净增加额 | -48,129,451.54 | 367,235,723.12 |

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 | 996,653,578.54 | 735,529,744.54 |
| 其中：库存现金 | 532,821.76 | 315,690.85 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 996,120,756.78 | 735,214,053.69 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | | |
| 二、现金等价物 | 961,918,536.63 | 1,271,171,822.17 |
| 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 | 1,958,572,115.17 | 2,006,701,566.71 |

## 八、 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

## 九、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

## 十、 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（%） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中铁十二局集团有限公司 | 太原 | 房屋建筑业 | 506,067.73 | 100.00 | 100.00 |

注：本公司的最终控制方是中国铁道建筑集团有限公司。

### （二） 其他关联方

| 关联方名称 | 与本公司的关系 |
| --- | --- |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |





| 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 | 146,482,923.69 | 160,702,954.72 |
| 加：资产减值损失 | -1,439,274.39 | 592,428.69 |
| 信用资产减值损失 | 2,932,272.79 | -115,539.29 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 21,754,191.29 | 19,471,576.16 |
| 使用权资产折旧 | | |
| 无形资产摊销 | 347,435.86 | 355,479.04 |
| 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） | 306,599.43 | 166,344.59 |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“－”号填列） | 85,677.36 | 104,856.58 |
| 投资损失（收益以“－”号填列） | -38,737.74 | -110,237.74 |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列） | -203,039.21 | -53,869.50 |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列） | | |
| 存货的减少（增加以“－”号填列） | -90,950,895.75 | 1,343,809.48 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | 252,490,383.04 | -276,984,361.04 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | -252,889,427.19 | 591,582,244.21 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 78,878,109.18 | 497,055,685.90 |
| 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 | 996,653,578.54 | 735,529,744.54 |
| 减：现金的年初余额 | 735,529,744.54 | 711,396,477.74 |
| 加：现金等价物的年末余额 | 961,918,536.63 | 1,271,171,822.17 |

| 关联方名称 | 与本公司的关系 |
| --- | --- |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团股份有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团安徽工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团国际工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团市政工程有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团物资有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 中铁十二局集团吉林建设管理有限公司 | 同一母公司控制的企业 |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁城建集团第一工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十一局第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建发展集团有限公司北京水务分公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建华北投资发展有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |





| 关联方名称 | 与本公司的关系 |
| --- | --- |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建陕西高速公路有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十五局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 北京中铁国际招标有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁物资集团西北有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 北京中铁建电气化设计研究院有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建股份有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十二局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建青岛地铁四号线工程总承包管理部 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十八局集团第四工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十九局集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十六局地铁公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十四局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十四局集团隧道工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十四局集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十一局电务公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十五局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十一局集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十六局地铁工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |

| 关联方名称 | 与本公司的关系 |
| --- | --- |
| 中铁城建集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十八局集团第三工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建设集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十八局集团第一工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 同一实际控制人控制的企业 |

（三） 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(%) |
| 中国铁建高新装备股份有限公司 | 16,615.09 | 0.00 | 23,979.29 | 0.00 |
| 中铁建重庆投资集团实业发展有限公司 | 7,185,864.27 | 0.16 | | |
| 中铁物资集团（天津）有限公司 | 3,738,014.33 | 0.09 | 1,510,289.11 | 0.04 |
| 中铁物资集团华东有限公司 | 771,097.36 | 0.02 | | |
| 中铁物资集团西北有限公司 | 16,652,851.68 | 0.38 | 7,550,297.88 | 0.20 |
| 中铁物资集团云南有限公司 | 1,170,836.92 | 0.03 | 397,635.55 | 0.01 |
| 中铁隆昌铁路器材有限公司 | | | 478,871.68 | 0.01 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | | | 3,166,927.35 | 0.01 |
| 中铁十二局集团有限公司 | | | 10,446,320.73 | 0.03 |
| 华铁信远检测科技有限公司 | | | 113,207.55 | 0.00 |

（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(%) |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 18,679,492.42 | 0.39 | 63,425,536.54 | 1.54 |





| 关联方名称 | 与本公司的关系 |
| --- | --- |
| 中铁十一局集团电务工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十二局北京分公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建发展集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建青岛蓝色硅谷城际轨道交通工程建设指挥部 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建四川简浦高速公路有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 北京中铁工业有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建高新装备股份有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中国铁建重工集团股份有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十局集团第四工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团试验检测有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建网络信息科技有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁上海设计院集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十六局集团第五工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁十四局集团房桥有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁物资集团（天津）有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁物资集团华东有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁一院（陕西）工程建设有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 株洲中铁电气物资有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁二十一局集团有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团科技有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团南方工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁建重庆投资集团实业发展有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁物资集团云南有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |
| 中铁城建集团第二工程有限公司 | 同一实际控制人控制的企业 |

| 关联方名称 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|---|---|---|---|---|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 123,903,797.35 | 2.60 | | |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 320,463,927.27 | 6.73 | 214,467,787.21 | 5.20 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 4,582,383.49 | 0.10 | | |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 240,903,871.56 | 5.06 | | |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 38,719,378.89 | 0.81 | | |
| 中铁建发展集团有限公司 | 114,007,041.07 | 2.39 | | |
| 中铁建华北投资发展有限公司 | 28,713,158.41 | 0.60 | | |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 24,480,354.13 | 0.51 | | |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 40,120,708.25 | 0.84 | 339,787,070.64 | 8.24 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | 86,097,335.32 | 1.81 | 22,385,453.61 | 0.54 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 326,725,333.42 | 6.86 | 414,779,932.61 | 10.06 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 1,276,115.60 | 0.03 | 100,199,128.35 | 2.43 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | | | 294,723.30 | 0.01 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | | | 101,459,160.55 | 2.46 |
| 中铁十二局集团市政工程有限公司 | | | 5,439,530.47 | 0.13 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | | | 7,656,731.85 | 0.19 |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | | | 4,910,103.88 | 0.12 |

（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（%） | | |
| 应收票据 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 5,063,780.05 | 82.74 | 2,000,000.00 | 100.00 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 1,057,481.37 | 17.26 | | | 无 | 否 |
| 合计 | 6,121,261.42 | 100.00 | 2,000,000.00 | 100.00 | | |
| 应收账款 | | | | | | |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 8,024,922.08 | 0.52 | 39,938,767.19 | 2.62 | 无 | 否 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 65,496,829.27 | 4.21 | | | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | 2,712,822.00 | 0.17 | 9,781,853.13 | 0.64 | 无 | 否 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 505,815.68 | 0.03 | 39,163,634.12 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 99,887,692.59 | 6.41 | 73,835,899.85 | 4.84 | 无 | 否 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 11,710,377.20 | 0.75 | | | 无 | 否 |
| 中铁城建集团第一工程有限公司 | 5,067,201.24 | 0.33 | 5,067,201.24 | 0.33 | 无 | 否 |
| 中铁二十一局第五工程有限公司 | 369,387.00 | 0.02 | 369,387.00 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 2,027,918.79 | 0.13 | | | 无 | 否 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 41,759,520.49 | 2.68 | 23,018,891.37 | 1.51 | 无 | 否 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 436,942.07 | 0.03 | 4,337,164.13 | 0.28 | 无 | 否 |
| 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 975,157.94 | 0.06 | 975,157.94 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁建发展集团有限公司北京水务分公司 | 57,548,294.07 | 3.69 | | | 无 | 否 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 237,852.42 | 0.02 | 227,852.42 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁建华北投资发展有限公司 | 20,040,542.93 | 1.29 | | | 无 | 否 |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 28,935,186.00 | 1.86 | | 2.54 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 26,713.35 | 0.54 | | | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | 9,781.85 | 0.20 | 9,781.85 | 0.17 | 无 | 否 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 505.82 | 0.01 | 505.82 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 63,729.67 | 1.28 | 50,348.03 | 0.85 | 无 | 否 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 11,710.38 | 0.24 | | | 无 | 否 |
| 中铁城建集团第一工程有限公司 | 5,067.20 | 0.10 | 5,067.20 | 0.09 | 无 | 否 |
| 中铁二十一局第五工程有限公司 | 369.39 | 0.01 | 369.39 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 2,514.20 | 0.05 | | | 无 | 否 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 41,759.52 | 0.84 | 20,626.06 | 0.35 | 无 | 否 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 436.94 | 0.01 | 4,337.16 | 0.07 | 无 | 否 |
| 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 975.16 | 0.02 | 975.16 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁建发展集团有限公司北京水务分公司 | 41,158.98 | 0.83 | | | 无 | 否 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 237.85 | 0.00 | 227.85 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 28,935.19 | 0.58 | 38,657.82 | 0.66 | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 254.42 | 0.01 | 254.42 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 7,576.65 | 0.15 | | | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 4,069.48 | 0.08 | | | 无 | 否 |
| 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 453.65 | 0.01 | 1,453.65 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 18,299.59 | 0.37 | 22,256.23 | 0.38 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 1,680,251.42 | 0.11 | 254,417.00 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 1,515,330.11 | 0.10 | | | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 4,069,480.00 | 0.26 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 37,345,236.80 | 2.40 | 46,988,466.01 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 2,778,979.95 | 0.18 | 9,316,002.6 | 0.61 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 26,689,094.05 | 1.71 | 39,843,111.69 | 2.61 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 6,852,435.50 | 0.44 | 12,461,779.2 | 0.82 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团股份有限公司 | 18,953,470.03 | 1.22 | 27,491,788.28 | 1.80 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | 12,723,883.49 | 0.82 | | 0.08 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 603,058,407.32 | 38.72 | 827,366,011.37 | 52.35 | 无 | 否 |
| 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 453,646.46 | 0.03 | 1,453,646.46 | 0.10 | 无 | 否 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 18,299,592.00 | 1.17 | 27,928,626.00 | 1.83 | 无 | 否 |
| 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | | | 400,027.00 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁建陕西高速公路有限公司 | | | 22,618,005.00 | 1.48 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | | | 137,128.06 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中国铁建股份有限公司 | | | 20,626,058.5 | 1.35 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第一工程有限公司 | | | 6,901,722.55 | 0.45 | 无 | 否 |
| 合计 | 1,080,156,268.90 | 69.35 | 1,240,502,598.11 | 81.36 | | |
| 应收账款坏账准备 | | | | | | |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 10,670.65 | 0.21 | 41,973.68 | 0.71 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 343,920.00 | 0.03 | 343,920.00 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁建青岛地铁四号线工程总承包管理部 | 1,677,447.60 | 0.15 | 980,270.12 | 0.10 | 无 | 否 |
| 中铁十八局集团第四工程有限公司 | 20,000.00 | 0.00 | 20,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团安徽工程有限公司 | 4,960.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团股份有限公司 | 1,000,000.00 | 0.09 | 1,000,000.00 | 0.10 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团国际工程有限公司 | 1,908,623.70 | 0.17 | 1,908,623.70 | 0.19 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 1,063,617,597.55 | 95.21 | 933,357,459.54 | 93.84 | 无 | 否 |
| 中铁十九局集团有限公司 | 30,000.00 | 0.00 | 30,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十六局地铁公司 | 10,000.00 | 0.00 | 10,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 3,200,000.00 | 0.29 | 3,200,000.00 | 0.32 | 无 | 否 |
| 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 50,000.00 | 0.00 | 50,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团第五工程有限公司 | 5,000.00 | 0.00 | 5,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 77,000.00 | 0.01 | 41,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团隧道工程有限公司 | 10,000.00 | 0.00 | 10,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团有限公司 | 30,000.00 | 0.00 | 30,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十一局电务公司 | 5,000.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 北京中铁国际招标有限公司 | | | 100,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | | | 15,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁二十五局集团第五工程有限公司 | | | 20,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十一局集团有限公司 | | | 130,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 合计 | 1,074,608,295.05 | 96.19 | 946,425,813.87 | 95.15 | | |





| 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（%） | | |
| 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | | | 400.03 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁建陕西高速公路有限公司 | | | 22,618.01 | 0.38 | 无 | 否 |
| 合计 | 275,219.94 | 5.53 | 219,852.36 | 3.73 | | |
| 预付款项 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 90,000.00 | 0.52 | | | 无 | 否 |
| 中铁十五局集团第五工程有限公司 | 156,311.84 | 0.90 | 156,311.84 | 0.71 | 无 | 否 |
| 北京中铁国际招标有限公司 | | | 1,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | | | 202,918.00 | 0.93 | 无 | 否 |
| 中铁物资集团西北有限公司 | | | 1,368,163.38 | 6.25 | 无 | 否 |
| 合计 | 246,311.84 | 1.41 | 1,728,393.22 | 7.89 | | |
| 应收资金集中管理款 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 961,918,536.63 | 100.00 | 1,271,171,822.17 | 100.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 961,918,536.63 | 100.00 | 1,271,171,822.17 | 100.00 | | |
| 其他应收款 | | | | | | |
| 北京中铁建电气化设计研究院有限公司 | 50,000.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 50,000.00 | 0.00 | 50,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司 | 1,585,946.20 | 0.14 | 1,585,946.20 | 0.16 | 无 | 否 |
| 中国铁建股份有限公司 | 851,800.00 | 0.08 | 3,477,594.31 | 0.35 | 无 | 否 |
| 中铁二十二局集团第五工程有限公司 | 51,000.00 | 0.00 | 31,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司 | 30,000.00 | 0.00 | 30,000.00 | 0.00 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 中铁十一局集团有限公司 | | | 130.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 北京中铁建电气化设计研究院有限公司 | 50.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 100.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁十一局集团电务工程有限公司 | 5.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 合计 | 9,552.80 | 0.46 | 11,535.41 | 1.00 | | |
| 合同资产 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 111,793,343.18 | 22.55 | 275,369,422.03 | 39.30 | 无 | 否 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 21,236,739.16 | 4.28 | 27,473,130.17 | 3.92 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 12,575,647.23 | 2.54 | 236,926.69 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 1,666,434.21 | 0.34 | | | 无 | 否 |
| 中铁二十二局北京分公司 | 811,921.60 | 0.16 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | | | 10,307,852.04 | 1.47 | 无 | 否 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | | | 3,915,869.76 | 0.56 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | | | 1,104,946.71 | 0.16 | 无 | 否 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | | | 7,802.57 | 0.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 148,084,085.38 | 29.87 | 318,415,949.97 | 45.44 | | |
| 合同资产减值准备 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 364,625.42 | 14.41 | 983,883.55 | 24.79 | 无 | 否 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | 21,236.74 | 0.84 | 27,473.13 | 0.69 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 65,237.35 | 2.58 | 236.93 | 0.01 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 其他应收款坏账准备 | | | | | | |
| 北京中铁国际招标有限公司 | | | 100.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 50.00 | 0.00 | 50.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 50.00 | 0.00 | 50.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司 | 1,585.95 | 0.08 | 1,585.95 | 0.14 | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | | | 15.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中国铁建股份有限公司 | 851.80 | 0.04 | 3,477.59 | 0.30 | 无 | 否 |
| 中铁二十二局集团第五工程有限公司 | 51.00 | 0.00 | 51.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司 | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 1,719.60 | 0.08 | 1,719.60 | 0.15 | 无 | 否 |
| 中铁建青岛地铁四号线工程总承包管理部 | 1,677.45 | 0.08 | 980.27 | 0.08 | 无 | 否 |
| 中铁十八局集团第四工程有限公司 | 20.00 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十九局集团有限公司 | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十六局地铁工程有限公司 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 3,200.00 | 0.15 | 3,200.00 | 0.28 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团第五工程有限公司 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 77.00 | 0.00 | 41.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团隧道工程有限公司 | 10.00 | 0.00 | 10.00 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团有限公司 | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 展有限公司 | | | | | | |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 18,180,566.60 | 1.57 | 46,008,935.00 | 4.90 | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 2,107,052.98 | 0.18 | | | 无 | 否 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 4,002,439.89 | 0.35 | | | 无 | 否 |
| 中铁建青岛蓝色硅谷城际轨道交通工程建设指挥部 | 10,889,236.00 | 0.94 | 10,934,836.00 | 1.13 | 无 | 否 |
| 中铁建陕西高速公路有限公司 | 6,933,438.00 | 0.60 | 6,933,438.00 | 0.72 | 无 | 否 |
| 中铁建四川简揃高速公路有限公司 | 4,906,414.00 | 0.42 | 6,106,414.00 | 0.63 | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 12,355,485.00 | 1.07 | 15,173,048.00 | 1.57 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 18,178,850.23 | 1.57 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 3,624,959.24 | 0.31 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 16,557,471.40 | 1.43 | 10,671,671.42 | 1.11 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第四工程有限公司 | 558,676.88 | 0.05 | 621,762.88 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | 2,293,105.69 | 0.20 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团市政工程有限公司 | 591,900.00 | 0.05 | 591,900.00 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 296,146,482.41 | 25.58 | 276,559,296.44 | 27.28 | 无 | 否 |
| 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 854,464.53 | 0.07 | 854,464.53 | 0.09 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 | | | 7,017,340.85 | 0.73 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | | | 18,178,850.23 | 1.84 | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | | | 1,306,545.40 | 0.13 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | | | 250,375.12 | 0.03 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 8,332.17 | 0.33 | | | 无 | 否 |
| 中铁二十二局北京分公司 | 811.92 | 0.03 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | | | 10,307.85 | 0.26 | 无 | 否 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | | | 19,579.35 | 0.49 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | | | 1,104.95 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | | | 7.80 | 0.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 460,243.60 | 18.19 | 1,042,593.56 | 26.27 | | |
| 长期应收款 | | | | | | |
| 成都中铁建成资轨道交通发展有限公司 | 2,645,733.74 | 0.23 | 2,034,914.33 | 0.21 | 无 | 否 |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 4,200,338.73 | 0.36 | | | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | 287,178.00 | 0.02 | 287,178.00 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中国铁建股份有限公司 | 26,696,491.57 | 2.31 | 30,012,768.96 | 2.76 | 无 | 否 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 956,114.89 | 0.08 | 956,114.89 | 0.10 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 26,130,649.77 | 2.26 | 18,425,597.70 | 1.91 | 无 | 否 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 16,270,641.80 | 1.41 | | | 无 | 否 |
| 中铁城建集团第一工程有限公司 | 1,720,066.00 | 0.15 | 1,720,066.00 | 0.18 | 无 | 否 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 7,957,127.00 | 0.69 | | | 无 | 否 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 10,212,542.88 | 0.88 | | | 无 | 否 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 10,784,877.36 | 0.93 | 6,884,655.30 | 0.71 | 无 | 否 |
| 中铁建发展集团有限公司 | 3,825,225.39 | 0.33 | | | 无 | 否 |
| 中铁建华北投资发 | 973,376.07 | 0.08 | | | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 中铁十五局集团上海新能源发展有限公司 | 854.46 | 0.02 | 854.46 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | | | 1,306.55 | 0.05 | 无 | 否 |
| 合计 | 184,479.83 | 3.40 | 115,352.96 | 4.07 | | |
| 应付票据 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 88,124,651.97 | 100.00 | 155,285,113.92 | 100.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 88,124,651.97 | 100.00 | 155,285,113.92 | 100.00 | | |
| 应付账款 | | | | | | |
| 北京中铁工业有限公司 | 5,767,302.30 | 0.19 | 15,767,302.30 | 0.47 | 无 | 否 |
| 中国铁建高新装备股份有限公司 | 17,612.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中国铁建重工集团股份有限公司 | 316,000.00 | 0.01 | 316,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 250,000.00 | 0.01 | 297,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁二十局集团第四工程有限公司 | 51,000.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 3,365,113.49 | 0.11 | 1,416,986.47 | 0.04 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 18,323,940.83 | 0.60 | 17,995,346.69 | 0.54 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团试验检测有限公司 | 264,000.00 | 0.01 | | | 无 | 否 |
| 中铁建网络信息科技有限公司 | 31,819,874.38 | 1.04 | 1,384,680.27 | 0.04 | 无 | 否 |
| 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 4,707,238.36 | 0.15 | 4,754,034.09 | 0.14 | 无 | 否 |
| 中铁上海设计院集团有限公司 | 690,000.00 | 0.02 | 690,000.00 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 242,606,300.22 | 7.96 | 42,100,202.16 | 1.25 | 无 | 否 |
| 中铁十六局集团第五工程有限公司 | 231,522.00 | 0.01 | 231,522.00 | 0.01 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 合计 | 510,840,906.05 | 44.12 | 461530173.05 | 47.82 | | |
| 长期应收款坏账准备 | | | | | | |
| 天津地铁 8 号线一期工程施工总承包部 | 4,200.34 | 0.08 | | | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团有限公司 | 287.18 | 0.01 | 287.18 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中国铁建股份有限公司 | 26,696.70 | 0.49 | 30,012.77 | 0.94 | 无 | 否 |
| 中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 956.11 | 0.02 | 956.11 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 26,130.65 | 0.48 | 15,817.75 | 0.56 | 无 | 否 |
| 中国铁建长春地铁二号线工程指挥部 | 16,270.64 | 0.30 | | | 无 | 否 |
| 中铁城建集团第一工程有限公司 | 1,720.07 | 0.03 | 1,720.07 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 7,957.13 | 0.15 | | | 无 | 否 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 10,212.54 | 0.19 | | | 无 | 否 |
| 中铁建北部湾建设投资有限公司 | 10,784.87 | 0.20 | 5,283.06 | 0.19 | 无 | 否 |
| 中铁建发展集团有限公司 | 3,825.23 | 0.07 | | | 无 | 否 |
| 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司 | 18,180.58 | 0.34 | 19,967.27 | 0.75 | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 1,306.55 | 0.02 | | | 无 | 否 |
| 中铁建宁夏高速公路有限公司 | 20,012.20 | 0.37 | | | 无 | 否 |
| 中铁建青岛蓝色硅谷城际轨道交通工程建设指挥部 | 10,889.24 | 0.20 | 10,934.84 | 0.39 | 无 | 否 |
| 中铁建陕西高速公路有限公司 | 6,933.44 | 0.13 | 6,933.44 | 0.25 | 无 | 否 |
| 中铁建四川简蒲高速公路有限公司 | 4,906.41 | 0.09 | 6,106.41 | 0.22 | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | 12,355.49 | 0.23 | 15,173.05 | 0.54 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 道交通发展有限公司 | | | | | | |
| 天津地铁8号线一期工程施工总承包部 | 38,783,450.32 | 4.71 | | | 无 | 否 |
| 中铁建（福州）工程建设有限公司 | 32,310,695.77 | 3.92 | 55,534,959.20 | 14.14 | 无 | 否 |
| 中铁建发展集团有限公司 | 16,389,316.84 | 1.99 | | | 无 | 否 |
| 中铁建河北雄安城市发展有限公司 | 281,463.06 | 0.03 | | | 无 | 否 |
| 中铁建华北投资发展有限公司 | 28,713,158.46 | 3.48 | | | 无 | 否 |
| 中铁建南方建设投资有限公司 | 6,825,018.45 | 0.83 | | | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团深圳工程有限公司 | 2,616,255.87 | 0.32 | | | 无 | 否 |
| 中铁海峡建设集团有限公司 | 23,940,303.10 | 2.90 | 27,321,235.29 | 6.96 | 无 | 否 |
| 中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部 | | | 5,672,399.13 | 1.44 | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团有限公司 | | | 21,701,386.64 | 5.53 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第七工程有限公司 | | | 2,938,429.16 | 0.75 | 无 | 否 |
| 合计 | 381,546,556.28 | 46.29 | 387,250,991.69 | 98.60 | | |
| 应付股利 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 90,595,854.31 | 100.00 | 198,996,804.18 | 100.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 90,595,854.31 | 100.00 | 198,996,804.18 | 100.00 | | |
| 其他应付款 | | | | | | |
| 中国铁建股份有限公司 | 2,247,878.89 | 3.32 | 1,409,062.07 | 1.80 | 无 | 否 |
| 中铁城建集团第二工程有限公司 | 60,000.00 | 0.09 | 60,000.00 | 0.08 | 无 | 否 |
| 中铁城建集团有限公司 | 50,000.00 | 0.07 | 50,000.00 | 0.06 | 无 | 否 |
| 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 175,000.00 | 0.26 | 175,000.00 | 0.22 | 无 | 否 |





| 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（%） | | |
| 中铁十四局集团房桥有限公司 | 642,440.26 | 0.02 | 642,440.26 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁十一局电务公司 | 237,852.42 | 0.01 | 237,852.42 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁十一局集团电务工程有限公司 | 50,000.00 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁物资集团（天津）有限公司 | 913,706.80 | 0.03 | | | 无 | 否 |
| 中铁物资集团华东有限公司 | 871,340.02 | 0.03 | | | 无 | 否 |
| 中铁物资集团西北有限公司 | 1,629,072.25 | 0.05 | | | 无 | 否 |
| 中铁一院（陕西）工程建设有限公司 | 6,536,235.10 | 0.21 | 9,988,901.60 | 0.30 | 无 | 否 |
| 株洲中铁电气物资有限公司 | 0.30 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁二十一局集团有限公司 | | | 321,966.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团科技有限公司 | | | 828,039.71 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团南方工程有限公司 | | | 262,269.50 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司 | | | 675,077.84 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团实业发展有限公司 | | | 7,745,292.94 | 0.23 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团物资有限公司 | | | 87,970.24 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁物资集团云南有限公司 | | | 449,328.18 | 0.01 | 无 | 否 |
| 合计 | 319,290,550.73 | 10.48 | 106,192,212.97 | 3.16 | | |
| 合同负债 | | | | | | |
| 中铁十二局集团有限公司 | 177,655,387.29 | 21.55 | 171,096,644.69 | 43.57 | 无 | 否 |
| 中国铁建投资集团有限公司 | 37,501,993.19 | 4.55 | 85,740,520.46 | 21.83 | 无 | 否 |
| 中铁二十二局北京分公司 | 2,230,835.00 | 0.27 | | | 无 | 否 |
| 成都中铁建成资轨 | 14,298,678.93 | 1.73 | 17,245,417.12 | 4.39 | 无 | 否 |

| 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（%） | | |
| 司 | | | | | | |
| 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 655,650.56 | 0.13 | 648,977.10 | 0.18 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团物资有限公司 | | | 4,630.01 | 0.00 | 无 | 否 |
| 中铁一院（陕西）工程建设有限公司 | 403,729.59 | 0.08 | 396,754.66 | 0.11 | 无 | 否 |
| 株洲中铁电气物资有限公司 | 301,387.40 | 0.06 | 301,387.40 | 0.08 | 无 | 否 |
| 中铁建网络信息科技有限公司 | 2,220,304.60 | 0.44 | | | 无 | 否 |
| 中铁物资集团西北有限公司 | 820,486.77 | 0.16 | | | 无 | 否 |
| 中铁建昆仑资产管理有限公司 | 15,371.96 | 0.00 | | | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团科技有限公司 | | | 19,074.57 | 0.00 | | |
| 合　计 | 14,583,853.06 | 2.87 | 9,505,017.20 | 2.61 | | |

十一、 财务报表的批准

本财务报表已于 2025 年 03 月 20 日经本公司董事会批准。





| 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（%） | | |
| 中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司 | 10,000.00 | 0.01 | 10,000.00 | 0.01 | 无 | 否 |
| 中铁十八局集团第三工程有限公司 | 20,000.00 | 0.03 | 20,000.00 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团吉林建设管理有限公司 | 2,800,000.00 | 4.14 | 2,800,000.00 | 3.57 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团有限公司 | 3,189,336.24 | 4.71 | 7,303,148.04 | 9.31 | 无 | 否 |
| 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 20,000.00 | 0.03 | | | 无 | 否 |
| 中铁十一局电务公司 | 30,000.00 | 0.04 | 30,000.00 | 0.04 | 无 | 否 |
| 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | | | 210,000.00 | 0.27 | 无 | 否 |
| 中铁建设集团有限公司 | | | 30,000.00 | 0.04 | 无 | 否 |
| 中铁十八局集团第一工程有限公司 | | | 20,000.00 | 0.03 | 无 | 否 |
| 中铁十二局集团第二工程有限公司 | | | 3,878.88 | 0.00 | 无 | 否 |
| 合计 | 8,602,215.13 | 12.72 | 12,121,088.99 | 15.46 | | |
| 长期应付款 | | | | | | |
| 北京中铁工业有限公司 | 1,467,311.16 | 0.29 | 1,467,311.16 | 0.40 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 737,047.70 | 0.14 | 174,514.94 | 0.05 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 4,204,020.85 | 0.83 | 1,851,094.53 | 0.51 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团南方工程有限公司 | | | 58,540.50 | 0.02 | 无 | 否 |
| 中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司 | 195,530.41 | 0.04 | 195,530.41 | 0.05 | 无 | 否 |
| 中铁建昆仑资产管理有限公司 | | | 1,086,865.23 | 0.30 | 无 | 否 |
| 中铁建重庆投资集团实业发展有限公 | 3,563,012.06 | 0.70 | 3,319,411.26 | 0.91 | 无 | 否 |



统一社会信用代码
91140100680223383X9 1-1

# 营业执照
（副 本）

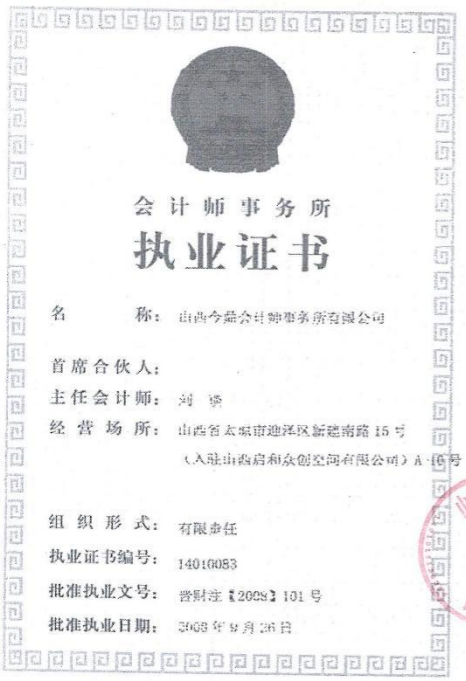
扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　山西今鼎会计师事务所有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　刘琰
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，出具有关的报告；基本建设年度财务决算，代理记帐，会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
***

注册资本　壹佰壹拾万圆整
成立日期　2008 年 10 月 09 日
营业期限　2008 年 10 月 09 日至 2028 年 10 月 08 日
住　　所　山西省太原市迎泽区新建南路 15 号(入驻山西启和众创空间有限公司) A-10 号

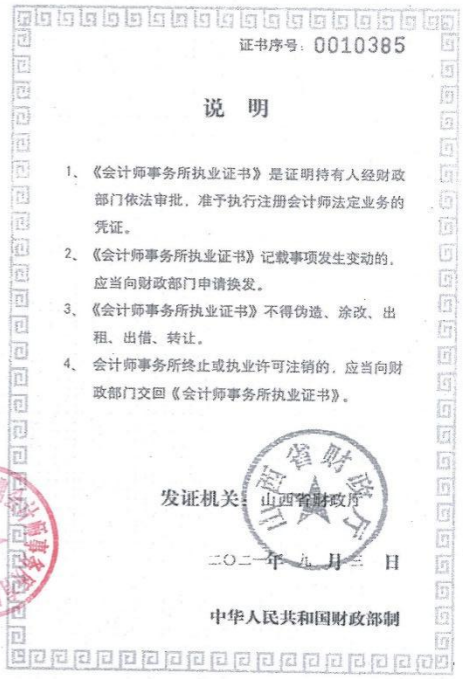
登记机关
2021 年 08 月 30 日

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：山西今鼎会计师事务所有限公司
首席合伙人：
主任会计师：刘 琰
经营场所：山西省太原市迎泽区新建南路 15 号（入驻山西启和众创空间有限公司）A-10 号
组织形式：有限责任
执业证书编号：14010083
批准执业文号：晋财注【2008】101 号
批准执业日期：2008 年 9 月 26 日



证书序号：0010385

## 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》。

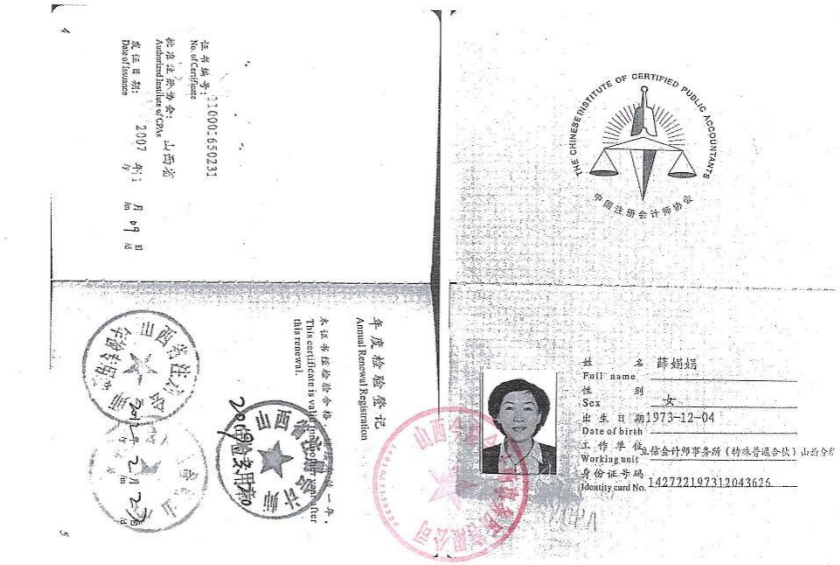
发证机关：山西省财政厅
二〇二一年 九 月 三 日
中华人民共和国财政部制


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
Full name
Sex
Date of birth
Working unit
Identity card No.
1972-08-16
140102197208160021


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.
证书编号：140100630030
No. of Certificate
批准注册协会：山西省
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2010 年 10 月 5 日
Date of Issuance
4
5


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
Full name
Sex
Date of birth
Working unit
Identity card No.
1972-08-16
140102197208160021


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
年 月 日
同意调入
Agree the holder to be transferred to
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
10
11


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 薛娟娟
Full name
性 别 女
Sex
出生日期 1973-12-04
Date of birth
工作单位 山信会计师事务所（特殊普通合伙）山西分所
Working unit
身份证号码 142722197312043625
Identity card No.
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，有效期延续一年。
This certificate is valid for one year after this renewal.
注册会计师证书号码：100056023
No. of Certificate
批准注册协会：山西省
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2007 年 11 月 09 日
Date of Issuance


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 薛娟娟
Full name
性 别 女
Sex
出生日期 1973-12-04
Date of birth
工作单位 山信会计师事务所（特殊普通合伙）山西分所
Working unit
身份证号码 142722197312043625
Identity card No.
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
同意调入
Agree the holder to be transferred to
持入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs






# 山西省注册会计师协会2024年注册会计师任职资格检查公告

发布日期：2024-07-18

晋会协〔2024〕59号

各会计师事务所、分所：

根据《中华人民共和国注册会计师法》《注册会计师任职资格检查办法》（会协〔2008〕9号）和《山西省注册会计师协会关于开展2024年注册会计师任职资格检查工作的通知》（晋会协〔2024〕38号）的有关规定，我会对全省注册会计师开展了任职资格检查（以下简称年检）工作，现将年检结果公告如下：

截至2023年12月31日，我省共有会计师事务所345家，应参加年检的注册会计师2377人，通过年检的注册会计师2351人。

请社会各界监督，联系电话：0351-5639691。

附件：2024年注册会计师任职资格检查通过名单.docx

山西省注册会计师协会

2024年7月18日

【关闭】

Copyright© 山西省注册会计师协会版权所有 晋ICP备13007560号
晋公网安备 14010602060640号 违规举报电话:0351-5639353
建议分辨率1024X768，IE6.0以上浏览器，将获得最佳效果。

67、山西银康会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
孙素成　贺春风　郭爱林　武世民　韩元萍　孙小勇　郭炫志　袁建辉

68、山西大运会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
李海军　田爱云　苏　芳　尚　莉　李朴真　赵纪珍　李向堃　贾静萍

69、山西德信昌会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
刘永福　董　洁　李文斌　李秀兰　柴保民　王清海　张志萍　蔡淑芳

70、山西紫光会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
曹海平　李凤玲　胡建国　魏殿举　张亚丽　李惠玲　王晓春　刘瑞省

71、山西辉义源会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
张　辉　任　利　王红勇　王　莉　刘瑞珍　罗　静　燕冬冬　曹进青

72、山西万通会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
常向东　吴媛晶　梁扣珍　刘永红　徐丽莎　杨甫青　李怡洁　成丽娟

73、山西今鼎会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
刘　琰　薛娟娟　薛文丽　段艳芳　贾天喜　魏明敏　史世兴　李莉莉

74、山西中财诚信会计师事务所有限责任公司（注册会计师 7 名）
苏立俊　田　华　霍续纯　张冬梅　尉剑锋　王旺虎　张翠平

75、山西泽华会计师事务所（普通合伙）（注册会计师 7 名）
王永红　张巧莲　张卫娟　张丽丽　李　轲　赵秀芳　张秋香

76、山西安晋会计师事务所（普通合伙）（注册会计师 7 名）
李琪杰　郭国兵　常崇禄　张　齐　陈召月　贾燕玲　史俊霞

77、山西宏启会计师事务所有限责任公司（注册会计师 7 名）
米有成　符智花　李利萍　徐振玲　穆向东　李佳英　张淑珍

78、山西凯达正信会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
王向军　李晓梅　杨　璟　贾旭斌　张正军　李鲜丽　刘　源

79、山西天行建会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
米文艳　曹海敏　赵爱玲　周素萍　吴志远　常兰香　姬艳瑜

80、山西融智会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
闫幸平　郝卫国　马兴国　胡续永　薛合林　卫　真　梁　峰

81、山西中光会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
智仙鱼　叶慧琪　郑耀文　李建中　张粹英　苏润香　裴淑娟

# 2024年度财务情况说明书

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二四年度财务情况说明书

2024年度公司财务管理工作坚持以稳增长、提质量、防风险为抓手，积极构建财务管理新生态，公司经济运行平稳有序，主要财务指标呈现较好增长势头，公司整体财务状况继续保持稳健发展。在集团公司的正确领导和公司各项目的共同努力下，完成了2024年度的各项工作目标，现将公司财务情况说明如下：

一、单位情况

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或公司）1993年6月3日成立，2022年11月25日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局审批换发《营业执照》，统一社会信用代码为911201161100716513。

组织形式：有限责任公司（法人独资）。

法定代表人：辛东红。

注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼。

注册资本：50000万元。

治理结构：本公司治理结构由董事会、监事会、高级管理层构成。

组织结构：办公室、财务部、人力资源部、工程部等23个部门和194个项目部。

本公司属于建筑行业，业务板块：工程承包。

母公司为中铁十二局集团有限公司；最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则解释及其相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

三、企业生产经营基本情况

（一）本年收入情况

2024年全公司营业收入476278万元，较上年同期增加63924万元；2024年公司利润总额16525万元，较上年同期减少2124万元；2024年公司净利润14648万元，较上年同期减少1422万元。

（二）本年支出情况

1、本年成本费用情况

2024年度，我公司管理费用开支总额为7114.08万元，管理费用总额较上年减少272万元，财务费用当期净收入总额为2659.57万元，公司货币资金存量99686.49万元。

2、本年利润实现及利润分配情况

2024 年度公司实现利润 16525.75 万元，其中营业利润 16493.22 万元，营业外收支净利润 32.53 万元。

2024 年度利润分配情况，全年实现利润总额 16525.75 万元，所得税费用 1877.46 万元，全年实现净利润 14648.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 14648.29 万元。

3、综合收益情况

2024 年综合收益 14661.19 万元，归属于母公司享有的净利润为 14661.19 万元。

（三）财务分析

偿债能力分析

1、流动比率=（流动资产/流动负债）*100%

流动比率=（532748.16 万元/422177.66 万元）*100%=126.19%

2、速动比率=（货币资金+应收票据+应收账款+其他应收款）/流动负债*100%

速动比率=（99686.49 万元+612.02 万元+155253.84 万元+207701.64 万元）/422177.66 万元*100%=109.73%

3、资产负债率=负债总额/资产总额*100%

资产负债率=473120.70 万元/679048.47 万元*100%=69.67%

4、现金比率=（货币资金+交易性金融资产）/流动负债

现金比率=（99686.49 万元+0）/422177.66 万元=23.61%

5、净资产收益率=净利润/净资产*100%

净资产收益率= 14648.29 万元/205927.77 万元*100%=7.11%

6、总资产报酬率=（利润总额+利息支出）/平均资产总额*100%

总资产报酬率=（16525.75 万元+0 万元）/ 660941.66 万元*100%=2.5%

7、主营业务利润率=（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金及附加）/主营业务收入*100%

主营业务利润率=(476278.40 万元-437683.64 万元-1361.48 万元)/476278.40 万元×100%=7.82%

从以上财务分析来看，短期偿债能力与长期偿债能力等财务各项比率分析均在可控范围中，公司短期、长期偿债指标正常，有充分的偿债能力，并能保证公司正常运行。对资产合理利用，经营管理水平进一步提高。

四、存在问题及建议

2025 年度公司在运行过程中，加强管理和提高决算工作，针对下一年度的工作建议：

（一）加强工作组织，提高财务决算质量。要加强年度财务决算工作组织，严格落实责任，周密制定工作方案，增进部门间协调配合，积极执行各项工作要求，确保

按时保质完成决算工作。一是做好工作布置，纵向要按照统一的财务决算工作要求，向各级子企业布置落实，横向要统筹各部门数据口径和工作要求，努力确保集团信息衔接一致。二是扎实开展重点工作，对照国家财务会计制度、出资人财务管理等要求，严格落实户数清理、资产清查、规范核算、风险排查、审计管理等工作要求，夯实财务决算工作基础。三是加大财务决算审核力度，高度关注重点企业指标数据填报的准确性、合理性，切实提高财务决算专项报告编报质量。四是充分发挥管理诊断作用，分析资源配置和经营管理上的经验和教训，为经营决策提供重要参考。五是加强统筹协调，按要求做好企业国有资产管理情况专项报告工作。

（二）把握新准则要求，提升信息披露质量。一是深刻认识统计、会计造假的危害，严格规范对各类经济业务事项的确认、计量、记录和报告，如实反映各项会计要素和信息，保证信息真实可靠、内容完整。二是不得通过虚构交易、循环交易等方式人为做大收入规模；不得跨期确认收入和结转费用；不得通过擅自变更重大会计政策和会计估计、滥用会计差错更正、随意调整合并范围等方式人为调节经营成果；不得通过公允价值计量、资产重分类以及减值准备计提或转回等人为调节利润。三是严格执行新修订会计准则，规范会计核算，做好科目转换等工作，认真核定2024年财务决算报表期初数，有关核定调整情况应在财务决算专项说明中予以披露。

（三）深化经营分析，发挥财务决算管理功能。围绕市场化转型等中心任务，通过财务决算管理，对提质增效、改革发展、风险防控有关专项工作和成效进行检查和总结，促进专项任务落实。一是构建中长期提质增效目标，以提高核心竞争力和资源配置效率为目标，建立向战略、向市场、向品牌、向优质资源集聚的资源配置模式，促进提升主业造血能力、优化产融协同、优化融资结构、提升经营效率，实现企业转型发展。二是全面检查经营风险，综合施策降杠杆，综合评估企业债务规模、偿债能力和杠杆边界，对于资金成本过高、债务结构不合理、资产负债率过快增长等问题，提出合理化建议。三是检查内控制度和执行的有效性，及时查缺补漏，完善内控制度，优化关键流程，强化内控执行监控，堵塞管理漏洞。四是全面检查企业成本费用管控情况，总结分析生产经营各环节降本增效的成效，继续以成本费用利润率为中心加大降本增效力度，深入开展全价值链、全生命周期的成本费用战略管理，健全成本管控责任制度和目标考核机制，努力提高综合成本利润率。

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二五年四月十日

# 七、项目管理机构配备及业绩

## 1.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 | 魏庆理 | 高级工程师 | 建造师注册证书 | 一级 | 津1122020202100638 | 机电工程 | 本单位 | / | / |
| | | | 安全生产考核合格证书 | B | 津建安B(2021）0073976 | / | | | |
| | | | 职称证 | 高级 | 4402000621001 | 机电专业 | | | |
| 技术负责人 | 寇龙涛 | 高级工程师 | 职称证 | 高级 | 4402000622013 | 电力 | 本单位 | / | / |
| BIM负责人 | 杨洋 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000619026 | 机电专业 | 本单位 | / | / |
| | | | BIM建模师 | 一级 | 1810026389 | / | | | |
| 项目副经理 | 赵文广 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000619021 | 电力专业 | 本单位 | / | / |
| 质量负责人 | 单天鑫 | 高级工程师 | 职业培训合格证 | / | 012131089121300190 5 | 设备安装 | 本单位 | / | / |
| | | | 职称证 | 高级 | 4402000624009 | 机电 | | | |
| 安全负责人 | 苗宁 | / | 安全生产考核合格证书 | C2 | 津建安C2(2020)0043749 | / | 本单位 | / | / |
| 财务负责人 | 李长月 | 会计师 | 职称证 | 中级 | 4402000622046 | 财务管理 | / | / | / |
| 造价工程师 | 刘妍 | 高级经济师 | 造价工程师注册证书 | 一级 | 建[造]14171200002505 | 安装工程 | 本单位 | / | / |
| | | | 职称证 | 中级 | 4402000624021 | 工程造价 | | | |
| 消防工程师 | 史凯阳 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000623056 | 机电 | 本单位 | / | / |
| 消防工程师 | 李文超 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000623052 | 机电 | 本单位 | / | / |
| 消防工程师 | 王亚龙 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000622016 | 机电 | 本单位 | / | / |
| 弱电工程师 | 景若飞 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 4402000623043 | 信号 | 本单位 | / | / |

| 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 |
| 暖通工程师 | 赵磊 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 440200062304 8 | 暖通 | 本单位 | / | / |
| BIM 技术人员 | 杨无疾 | 工程师 | 职称证 | 中级 | 440200062003 3 | 机电专业 | 本单位 | / | / |
| | | | BIM 建模师 | 一级 | 1710057990 | / | 本单位 | | |
| BIM 技术人员 | 刘博 | / | BIM 建模师 | 一级 | 1710057984 | / | 本单位 | / | / |
| 专职安全员（1） | 张涛 | / | 安全生产考核合格证书 | C2 | 津建安 C2(2017)00 12836 | / | 本单位 | / | / |
| 专职安全员（2） | 宿颜飞 | / | 安全生产考核合格证书 | C2 | 津建安 C2(2019)00 27420 | / | 本单位 | / | / |
| 劳资专管员 | 张欣 | / | 职业培训合格证 | / | 012171139121 7004958 | / | 本单位 | / | / |
| 资料员 | 李欣 | / | 职业培训合格证 | / | 012131149121 3006214 | / | 本单位 | / | / |
| 质量员（质检员） | 李盼喜 | / | 职业培训合格证 | / | 012131089121 3002206 | 设备安装 | 本单位 | / | / |
| 施工员 | 段孟钢 | / | 职业培训合格证 | / | 012161039121 6001552 | 设备安装 | 本单位 | / | / |
| 材料员 | 戈兆伟 | / | 职业培训合格证 | / | 104231110000 1000348 | / | 本单位 | / | / |

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。

## 2.项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 魏庆理 | 性　别 | 男 | 年　龄 | 37 |
|---|---|---|---|---|---|
| 职务 | 项目经理 | 职　称 | 高级工程师 | 学　历 | 本科 |
| 证件类型 | 中华人民共和国居民身份证 | 证件号码 | 142733198710162413 | 手机号码 | 022-58096863 |
| 参加工作时间 | 2011 年 | 从事项目经理（建造师）年限 | 3 年 | | |
| 项目经理（建造师）资格证书编号 | 津 1122020202100638 | | | | |

| 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 |
| 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程 | 津滨塘(挂)2010-9-A 项且消防工程，包含消火栓系统、火灾报警系统、喷淋灭火系统、监控系统等施工图纸和工程量清单全部内容。 | 2022.1.20-2023.4.20 | 已完 | 合格 |

## 3.技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 寇龙涛 | 性 别 | 男 | 年 龄 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|
| 职务 | 技术负责人 | 职 称 | 高级工程师 | 学 历 | 本科 |
| 证件类型 | 中华人民共和国居民身份证 | 证件号码 | 640203198812270512 | | |
| 手机号码 | 022-58096863 | | 证件号（职称证书编号） | | 4402000615041 |
| 参加工作时间 | 2012 年 | | 从事技术负责人年限 | | 8 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 |
| 徐州地铁集团有限公司 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工 | 徐州市轨道交通 3 号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工，包括但不限于：车站及区间动力照明系统、通风空调系统、**给排水与消防系统采购（甲供设备除外）及安装**，设备区装修工程等。 | 2023.6.27-2024.7.26 | 已完 | 合格 |

**4.质量负责人信息表**（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 单天鑫 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 371421199004093697 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手机号码 | 13934206648 | | 证件号（质量员证编号） | | 0121310891213001905 |

**5.安全负责人信息表**（每个项目只能一个，必填项）

| 姓名 | 苗宁 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 130125198910185517 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手机号码 | 18630152373 | | 证件号（C 证编号） | | 津建安 C2(2020)0043749 |

**6.安全员（1）信息表**（每个项目可多个，必填项）

| 姓名 | 张涛 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 131128199110026635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手机号码 | 18730826053 | | 证件号 | | 津建安 C2(2017）0012836 |

**6.安全员（2）信息表**（每个项目可多个，必填项）

| 姓名 | 宿颜飞 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 412326199302030934 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手机号码 | 18637838006 | | 证件号 | | 津建安 C2(2019)0027420 |

**7.劳资专管员信息表**（每个项目可多个，必填项）

| 姓名 | 张欣 | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 140107198710251726 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手机号码 | 15933543944 | | 证件号 | | 0121711391217004958 |

## 8.项目管理机构情况辅助证明材料

……

注：辅助证明材料主要包括管理机构设置、职责分工、有关社保证明等复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料，辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

# 项目经理-魏庆理


姓 名 魏庆理
性 别 男 民 族 汉
出 生 1987 年 10 月 16 日
住 址 天津市滨海新区空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 142733198710162413

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2015.12.28-2035.12.28


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。
This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓 名 魏庆理
性 别 男
出生年月 1987年10月
任职资格 高级工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电专业
评审通过时间 2021年12月10日
签发日期 2022年1月1日
评审委员会（章）
编 号：4402000621001


普通高等学校
毕业证书
学生 魏庆理 性别 男，一九八七 年 十 月 十六 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一 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：华东交通大学
校（院）长：雷晓燕
证书编号：10404120110500234 3
二〇一一 年 七 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

使用有效期：2025年09月02日
-2026年03月01日

# 中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：魏庆理

性　　别：男

出生日期：1987年10月16日

注册编号：津1122020202100638

聘用企业：中铁十二局集团电气化工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-03-28至2027-03-27)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

魏庆理

个人签名：魏庆理

签名日期：2025.09.02

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2021年04月16日

# 建筑施工企业项目负责人

# 安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2021）0073976



姓　　名：魏庆理

性　　别：男

出 生 年 月：1987年10月16日

企 业 名 称：中铁十二局集团电气化工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年08月11日

有 效 期：2024年07月25日　至2027年07月25日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024年07月30日

天津市住房和城乡建设委员会 审批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165318

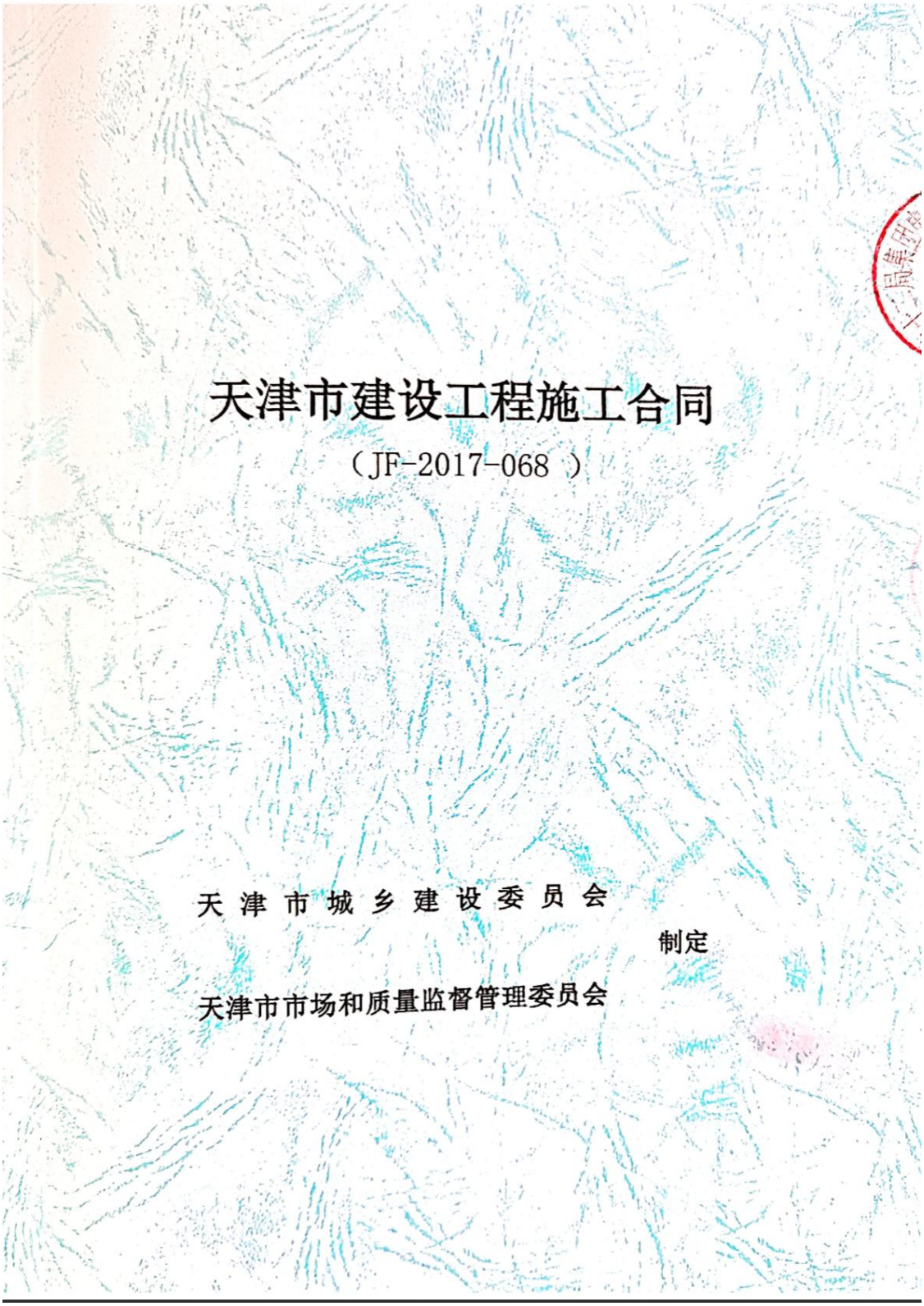
组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 魏庆理 | 142733198710162413 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日



# 天津市建设工程施工合同

（JF-2017-068 ）

天 津 市 城 乡 建 设 委 员 会

制定

天津市市场和质量监督管理委员会

# 第一部分 合同协议书

**发包人（全称）：** 天津滨海新区建投房地产开发有限公司

**承包人（全称）：** 中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防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：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程。

2. 工程地点：天津市塘沽京津高速公路以北，西中环快速以西。

3. 工程立项批准文号：津滨审批投准【2017】1190 号。

4. 资金来源：企业自筹及银行贷款。

5. 工程内容：津滨塘（挂）2010-9-A 项目消防工程，项目总建筑面积约 142595.92 平方米，包括高层住宅、配套公建（含商业）及地下车库的消火栓系统、火灾报警系统、喷淋灭火系统、监控系统等工程，具体内容详见施工图纸和工程量清单全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

发包人所发本项目工程量清单全部内容，具体内容详工程施工图纸。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 1 月 20 日。

计划竣工日期：2022 年 11 月 15 日。

工期总日历天数：300 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

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）壹仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰陆拾伍 元整（¥ 15716865 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾陆万叁仟零壹拾玖 元（¥ 163019 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）零 元（¥ 0 元）。

2. 合同价格形式：总价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理：魏庆理 。

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）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字

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。

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 2022 年 1 月 20 日签订。

十、签订地点

本合同在 天津市滨海新区 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 双方盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。

发包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116690671070Q

地　址：天津生态城汉北路 7 号增 66 号

邮政编码：300467

法定代表人：万福铎

委托代理人：张帆

电　话：022-65557006

传　真：/

电子信箱：binhaijiantou@163.com

开户银行：中国工商银行天津滨海欣嘉园支行

账　号：0302066109100015702

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（盖章）

组织机构代码：91120116MA06T6513（12-1）

地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

邮政编码：300308

法定代表人：辛东红

委托代理人：/

电　话：022-58096837

传　真：022-58096865

电子信箱：dhcjyb@126.com

开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行

账　号：2700 9167 6641

# 建设工程消防验收备案表

编号：2023041800522

工程名称：津滨塘（挂）2010-9-A项目-1标段（1#-9#楼、配建1、2、3、部分地下车库）、津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段、津滨塘（挂）2010-9-A项目室外工程、消防工程（印章） 申请日期：2023年4月20日

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 联系人 | 杨宝立 | 联系电话 | 17622812116 |
| 工程地址 | 天津市塘沽京津高速公路以北、西中环快速以西 | 类别 | ☑新建 □扩建<br>□改建（装饰装修、改变用途、建筑保温） | | |
| 工程投资额（万元） | 50818.94 | 总建筑面积（㎡） | 142595.92 | | |

| 单位类别 | 单位名称 | 资质等级 | 法定代表人（身份证号） | 项目负责人（身份证号） | 联系电话（移动电话和座机） |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 天津滨海新区建投房地产开发有限公司 | 开发资质等级贰级 | 杨宝立(120107197403187818) | 高磊(120107198312142117) | 17622812116(022-65557028) |
| 设计单位 | 天津市建筑设计研究院有限公司 | 建筑行业（建筑工程）甲级 | 马华山(120102196301051438) | 高鹏(120108197212020018) | 13752521606(022-23543003) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 市政公用工程承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 陈方杰(140112197812812955) | 13820980328(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 李天胜(510106197108242112) | 董留锁(140112197812281295) | 18755367215(0351-2653337) |
| 施工单位 | 中铁四局集团有限公司 | 房屋建筑承包特级 | 刘勃(612101196910100217) | 王玉林(510106198006092912) | 15522023473(0551-82576109) |
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 消防设施工程专业承包壹级 | 辛东红(140203197204124316) | 魏庆理(142733198710162413) | 16622881321(022-58096848) |
| 监理单位 | 天津国际工 | 工程监 | 孙明伟( | 李浩(12010419 | 13820668722( |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 程建设监理有限公司 | 理综合资质甲级 | 220881197610032718) | 7908125517) | 022-83850000) |
| 技术服务机构 | 施工中消防设施检测（如有） | | | | | |
| | 竣工验收消防查验（如有） | | | | | |
| 建筑工程施工许可证号、批准开工报告编号或建设工程施工许可证明文件编号（依法需办理的） | | | 120116201809250513 1 | | 制证日期 | 2023-04-04 |

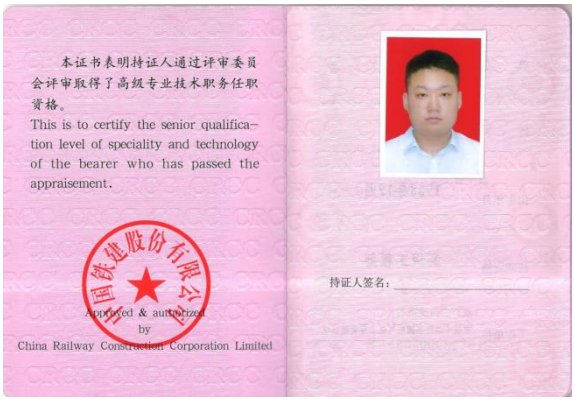
| 建筑名称 | 结构类型 | 使用性质 | 耐火等级 | 层数 | | 建筑高度（m） | 建筑长度（m） | 占地面积（$m^2$） | 建筑面积（$m^2$） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 地上 | 地下 | | | | 地上 | 地下 |
| 1#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 2#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 3#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6425.36 | 0 |
| 4#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 5#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 10 | 0 | 30.8 | 0 | 0 | 6239.98 | 0 |
| 6#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 7#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 8#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 9#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 10#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 15 | 0 | 45.3 | 0 | 0 | 10595.2 | 0 |
| 11#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3898.26 | 0 |
| 12#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5894.92 | 0 |
| 13#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 3923.35 | 0 |
| 14#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 5246.51 | 0 |
| 15#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 6476.93 | 0 |
| 16#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 17#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 18 | 0 | 54 | 0 | 0 | 6371.91 | 0 |
| 18#楼 | 剪力墙 | 住宅 | 二级 | 11 | 0 | 33.7 | 0 | 0 | 4847.86 | 0 |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 98 | 18917.61 |
| 配建1 | 框架 | 公建 | 二级 | 2 | 0 | 10.65 | 0 | 0 | 2871.61 | |
| 配建2、3 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 配建4、5 | 框架 | 公建 | 二级 | 1 | 0 | 6.3 | 0 | 0 | 211.19 | |
| 地下车库 | 框架 | 公建 | 一级 | 1 | 1 | 4.5 | 0 | 0 | 197 | 17137.39 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| □装饰装修 | 装修部位 | □顶棚 □墙面 □地面 □隔断 □固定家具 □装饰织物 □其他 | | |
| | 装修面积（$m^2$） | | 装修所在层数 | |
| □改变用途 | 使用性质 | | 原有用途 | |
| ☑建筑保温 | 材料类别 | ☑A ☑B1 □B2 | 保温所在层数 | 1-18层 |
| | 保温部位 | 外墙 | 保温材料 | 岩棉 |

| 施工过程中消防设施检测情况（如有） |
| --- |
| 技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| **建设工程竣工验收消防查验情况及意见** |
| 一、基本情况<br>同意验收<br>建设单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 二、经审查合格的消防设计文件实施情况<br>符合设计及规范要求<br>设计单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 三、工程监理情况<br>符合要求<br>监理单位（公章）：<br>项目总监理工程师签名：　　年　月　日 |
| 四、工程施工情况<br>符合要求<br>消防施工专业分包单位（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日<br>施工总承包单位（公章）：<br>项目经理签名：　　年　月　日 |
| 五、消防设施性能、系统功能联调联试情况<br>技术服务机构（公章）：<br>项目负责人签名：　　年　月　日 |
| 备注：<br>津滨塘（挂）2010-9-A项目-2标段 施工许可证号1201162018090301131<br>室外工程：图审合格书编号：F02-201126-22-02（外）-3972<br>室外景观面积为55497.1平方米，室外工程范围包括道路工程、铺装工程、小品工程、标识及交通标志工程、绿化工程、景观工程、太阳能补水工程、绿地灌溉管道工程、消防水工程、排盐工程、污水管道工程、雨水管道工程、景观照明工程、弱电安装工程等。 |

# 技术负责人-寇龙涛


姓 名 寇龙涛
性 别 男 民 族 汉
出 生 1988 年 12 月 27 日
住 址 天津市滨海新区空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 640203198812270512


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。
This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2017.08.11-2037.08.11


姓 名 寇龙涛
性 别 男
出生年月 1988年12月
任职资格 高级工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 电力
评审通过时间 2022年12月22日
签发日期 2023年1月1日
评审委员会（章）
编 号：4402000622013


普通高等学校
毕业证书
学生 寇龙涛 性别男 ，一九八八 年十二 月二十七 日生，于二〇〇八 年 九 月至二〇一二 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：华东交通大学
校（院）长：
证书编号：104041201205000922
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

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260209095503

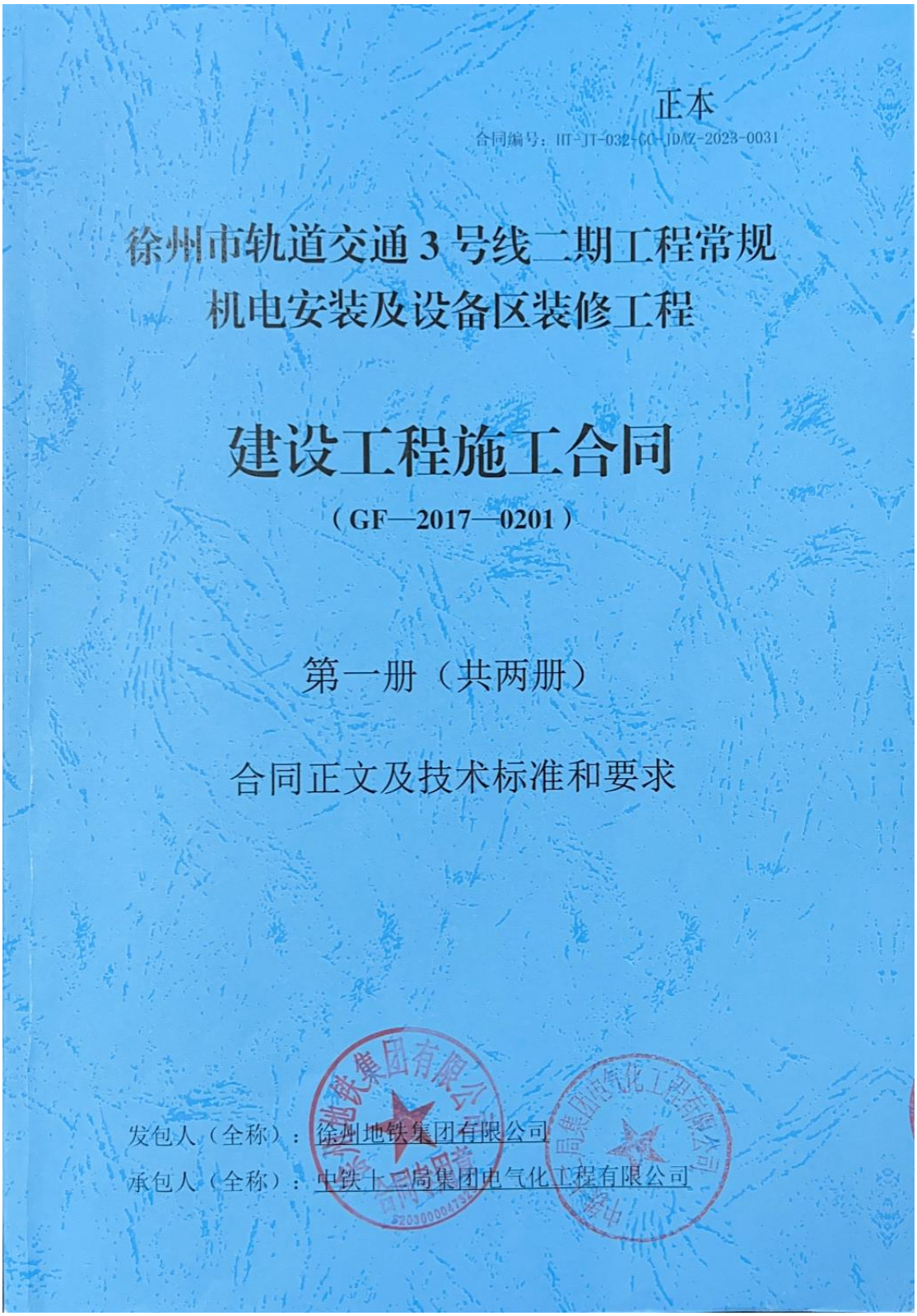
组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 寇龙涛 | 640203198812270512 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月09日



正本

合同编号：HT-JT-032-CC-JDZ-2023-0031

# 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程

# 建设工程施工合同

（GF—2017—0201）

第一册（共两册）

合同正文及技术标准和要求

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工总承包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：徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工。

2.工程地点：江苏省徐州市。

3.工程立项批准文号：苏发改基础发[2020]607号。

4.资金来源：建设单位多渠道筹集解决。

5.工程承包范围：徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工，包括但不限于：车站及区间动力照明系统、通风空调系统、给排水与消防系统采购（甲供设备除外）及安装，设备区装修工程等。详见工程量清单及招标图纸。

## 二、合同工期

计划开工日期：2023年5月1日。

计划竣工日期：2024年12月15日。

工期总日历天数：595天。

具体开工日期以发包人通知为准，工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

## 三、质量标准

工程质量符合合格标准。

## 四、签约合同价与合同价格形式

合同计价方式：单价合同，采用工程量清单计价方式；分部分项清单、措施项目清单和其他项目清单中的单价子目和总价子目，在合同履行期间保持不变，但按照合同约定调整的除外。

1.签约合同价为：

含税人民币（大写）壹亿肆仟伍佰肆拾玖万壹仟叁佰壹拾陆元玖角陆分(¥145491316.96元)；

不含税总价：人民币（大写）壹亿叁仟叁佰肆拾柒万捌仟贰佰柒拾贰元肆角肆分

或双方协商一致的方式支付合同价款。

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，确保工程进度、质量和安全，不进行转包及违法分包，并承担缺陷责任期内的修复责任和保修期内的保修责任。

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。

## 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 2023 年 2 月 十 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 徐州市 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人签署的与工程有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等作为补充协议，属于合同文件的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 壹拾捌 份，均具有同等法律效力，正本 叁 份，其中发包人 贰 份，承包人壹 份；副本 壹拾伍 份，其中发包人 壹拾壹 份，承包人 肆 份。

本页无正文。

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字或盖章） | 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） |
| 组织机构代码：91320300050287455X5 | 组织机构代码：911201161100716513 |
| 地　址：江苏省徐州市和平大道126-9号 | 地　址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼 |
| 邮政编码：221000 | 邮政编码：300308 |
| 法定代表人：朱明勇 | 法定代表人：辛东红 |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　话：0516-80805207 | 电　话：022-58096863 |
| 传　真：0516-80805200 | 传　真：022-58096865 |
| 电子信箱： | 电子信箱： |
| 开户银行：中国银行股份有限公司徐州分行 | 开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行 |
| 账　号：518360819170 | 账　号：270091676641 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工徐钢医院站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 12173.99 m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| 验收单位 | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | （公章）<br>单位（项目）负责人：王草<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郁海飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工 金山桥副中心站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 23544.97㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.31 |

| 序号 | 项　目 | 验 收 记 录 | 验 收 结 论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王卓<br>2024年7月31日 | （公章）<br>总监理工程师：郁海飞<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月31日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工驮蓝山路站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 16029.83㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王亭<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海良<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工后蟠桃村站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 22079.5㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：王贞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：柳海飞<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：褚昆<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# 徐州轨道交通工程

承包单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　合同号：HT-JT-032-GC-JDAZ-2023-0031

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司　　编　号：

## 单位（子单位）工程质量竣工验收记录　统表一（四）

| 工程名称 | 徐州市轨道交通3号线二期工程常规机电安装及设备区装修工程施工蟠桃山站常规机电安装及设备区装修工程 | 结构类型 | 钢筋混凝土 | 工程规模 | 11741 ㎡ |
|---|---|---|---|---|---|
| 施工单位 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司 | 技术负责人 | 李蔚龙 | 开工日期 | 2023.6.27 |
| 项目经理 | 褚昆 | 项目技术负责人 | 寇龙涛 | 竣工日期 | 2024.7.26 |

| 序号 | 项　目 | 验收记录 | 验收结论 |
|---|---|---|---|
| 1 | 分部工程 | 共 5 分部，经查 5 分部<br>符合标准及设计要求 5 分部 | 符合要求 |
| 2 | 质量控制资料 | 共 18 项，<br>经审查符合要求 18 项，<br>经核定符合规范要求 18 项。 | 齐全 |
| 3 | 安全和主要使用功能核查及抽查结果 | 共核查 13 项，符合要求 13 项，<br>共抽查 5 项，符合要求 5 项，<br>经返工处理符合要求 0 项。 | 合格 |
| 4 | 观感质量验收 | 共抽查 4 项，符合要求 4 项，<br>不符合要求 0 项 | 好 |
| 5 | 综合验收结论 | 同意验收 | |

| | 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 验收单位 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>总监理工程师：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>2024年7月26日 | （公章）<br>单位（项目）负责人：<br>年　月　日 |

# BIM 负责人-杨洋

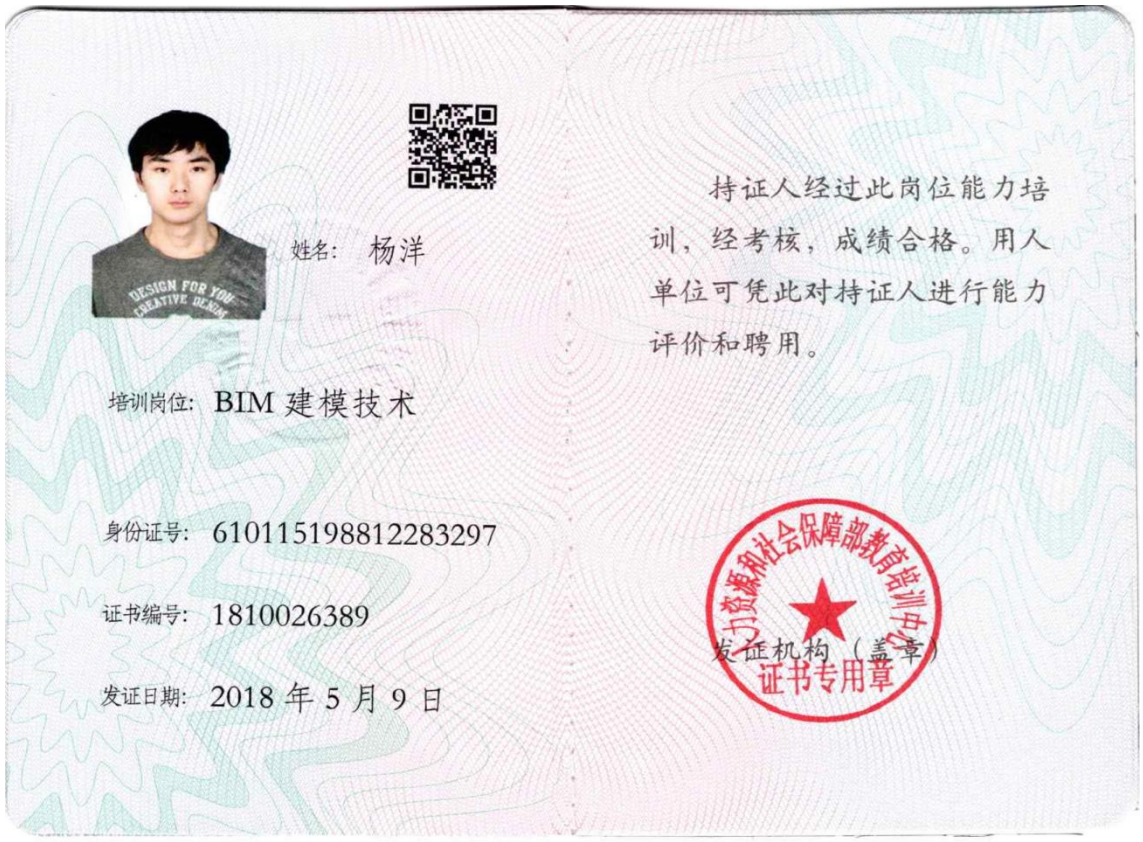

姓名 杨洋
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 12 月 28 日
住址 天津市滨海新区保税空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 610115198812283297


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2015.01.26-2035.01.26


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓 名 杨洋
性 别 男
出生年月 1988年12月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电专业
评审通过时间 2019年8月16日
签发日期 2019年9月23日
评审委员会（章）
编 号：4402000619026


普通高等学校
毕业证书
学生 杨洋 性别 男，1988 年 12 月 28 日生，于 2009 年 09 月至 2013 年 07 月在本校 电气工程及其自动化 专业 4 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：黑龙江东方学院
校（院）长：赵奇印
证书编号：114461201305002388
2013 年 07 月 01 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓名：杨洋

持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。

培训岗位：BIM 建模技术

身份证号：610115198812283297

证书编号：1810026389

发证日期：2018 年 5 月 9 日

发证机构（盖章）

证书专用章



中华人民共和国人力资源和社会保障部 Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China 教育培训网

站内搜索

首页 | 机构介绍 | 政策法规 | 系统培训 | 技能培训 | 好技能在线 | 家庭（康养）平台 | 数字技能平台

当前位置：首页 >> 证书查询 >> 职业技能培训证书查询

职业技能培训证书查询

姓　名：
证 件 号：
证书编号：
验 证 码：1654
查询

查询说明：

完整输入以上所有信息方可查询

证书查询结果

| | |
|---|---|
| 证 书 名 称： | BIM建模技术 |
| 级　　别： | 一级 |
| 学 员 姓 名： | 杨洋 |
| 证　件　号： | 610115198812283297 |
| 证 书 编 号： | 1810026389 |
| 发 证 日 期： | 2018/05/09 |
| 培训开始时间： | 2017/09/01 |
| 培训结束时间： | 2017/12/01 |

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

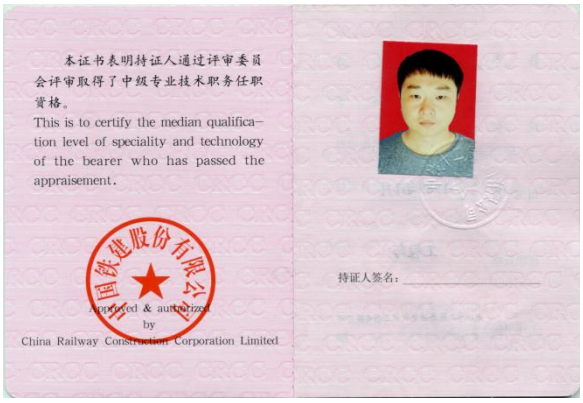
单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

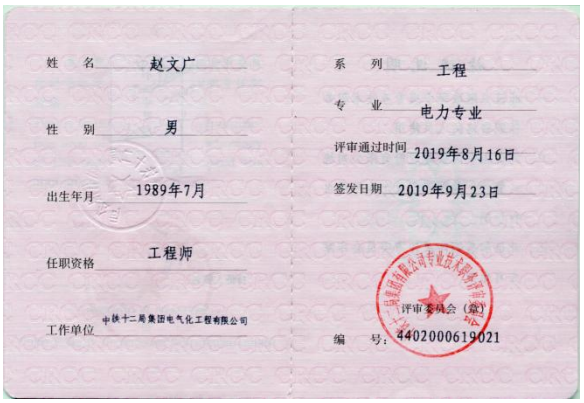
| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 项目副经理-赵文广


姓名 赵文广
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 7 月 22 日
住址 天津市滨海新区空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 370782198907225519


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2018.11.27-2038.11.27


姓名 赵文广
性别 男
出生年月 1989年7月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系列 工程
专业 电力专业
评审通过时间 2019年8月16日
签发日期 2019年9月23日
评审委员会（章）
编号：44020006619021


普通高等学校
毕业证书
学生 赵文广 性别 男，一九八九年 七 月二十二 日生，于二〇〇八年 九 月至二〇一二年 六 月在本校 海洋技术（遥感与信息处理）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：天津科技大学 校（院）长：
证书编号：105071201205001793 二〇一二 年 六 月 二十一 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

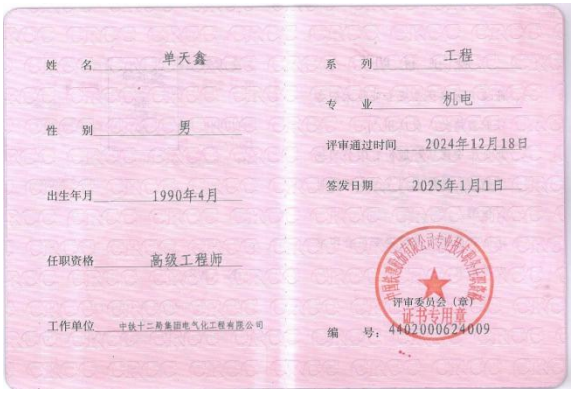
| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 质量负责人-单天鑫


姓名 单天鑫
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 4 月 9 日
住址 山西省太原市万柏林区西矿街130号47楼26号
公民身份号码 371421199004093697


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局万柏林分局
有效期限 2016.08.08-2036.08.08


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。
This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
中国铁建股份有限公司
持证人签名：


姓 名 单天鑫
性 别 男
出生年月 1990年4月
任职资格 高级工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电
评审通过时间 2024年12月18日
签发日期 2025年1月1日
评审委员会（章）
证书专用章
编 号：4402000624009


普通高等学校
毕业证书
学生 单天鑫 性别 男，一九九〇 年 四 月 九 日生，于二〇〇八 年 九 月至二〇一二年 七 月在本学院 机械设计制造及其自动化 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：太原科技大学华科学院 院 长：
证书编号：135971201205001253
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

证书编码：01213108912130019O5

# 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：单天鑫

身份证号：371421199004093697

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。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 12月 07日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

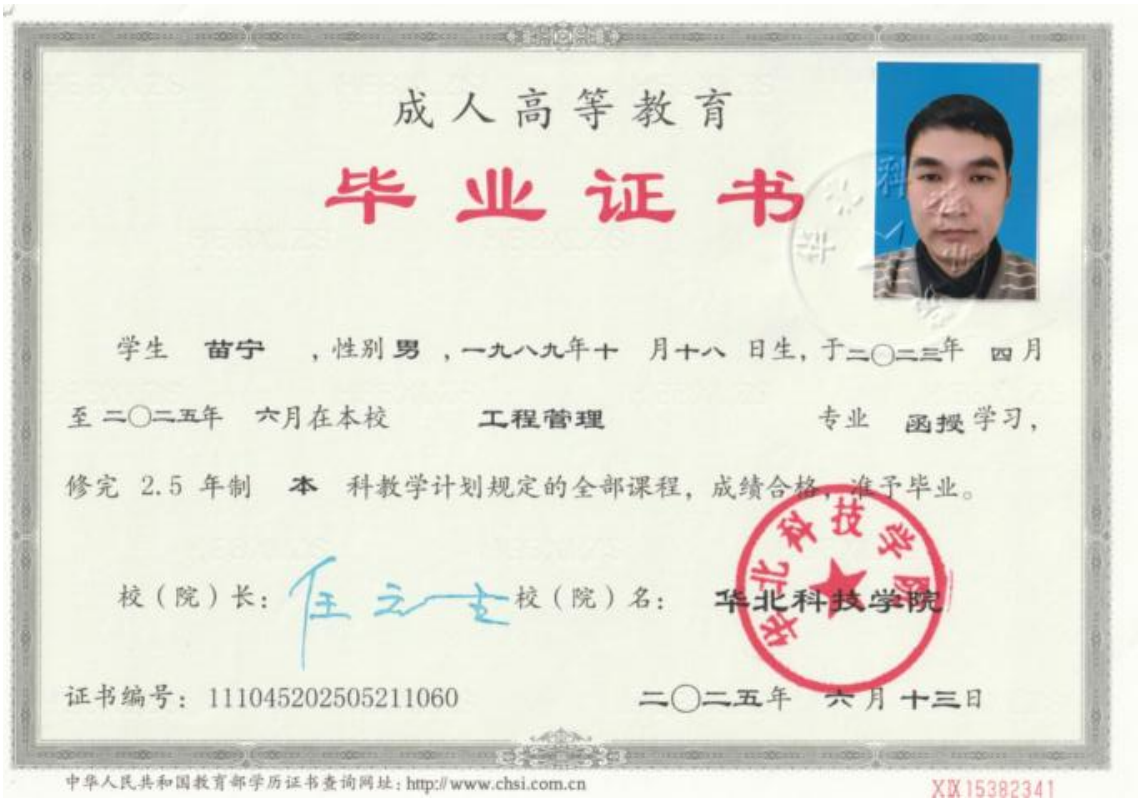
组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 安全负责人-苗宁


姓名 苗宁
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 10 月 18 日
住址 河北省石家庄市行唐县安香乡东正庄村向阳胡同5号
公民身份号码 130125198910185517


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 行唐县公安局
有效期限 2017.04.14-2037.04.14


成人高等教育
毕业证书
学生 苗宁 ，性别 男 ，一九八九年十 月十八 日生，于二〇二三年 四月至 二〇二五年 六月在本校 工程管理 专业 函授 学习，修完 2.5 年制 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校（院）长： 校（院）名： 华北科技学院
证书编号：111045202505211060 二〇二五年 六月 十三日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn
XK15382341

# 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：津建安C2（2020）0043749



姓　　名：苗宁

性　　别：男

出 生 年 月：1989年10月18日

企 业 名 称：中铁十二局集团电气化工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年10月15日

有 效 期：2023年09月21日　　至2026年09月21日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023年09月21日

天津市住房和城乡建设委员会 审批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

此为天津市电子证，2023年08月05日12时00分20秒生成，仅供展示建筑施工企业安管人员安全生产考核合格证有关事项信息

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260209095600

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 苗宁 | 130125198910185517 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

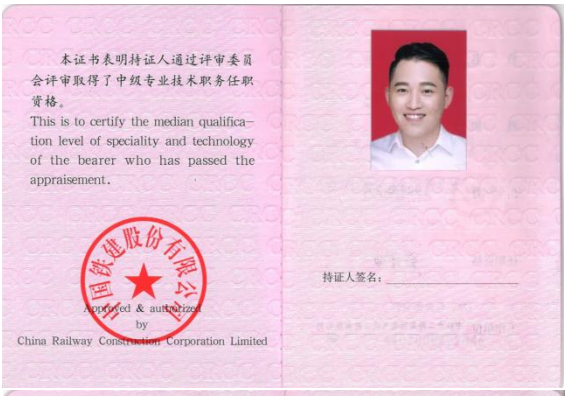
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月09日

# 财务负责人-李长月


姓名 李长月
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 3 月 1 日
住址 天津市滨海新区空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 130924198703013218


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2020.08.05-2040.08.05


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓 名 李长月
性 别 男
出生年月 1987年3月
任职资格 会计师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 会计
专 业 财务管理
评审通过时间 2022年8月18日
签发日期 2022年9月1日
评审委员会（章）
编 号：4402000622046


普通高等学校
毕业证书
学生 李长月 性别男 ， 1987 年 03 月 01 日生，于 2010 年 09 月至 2014 年 06 月在本校 财务管理 专业 4 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：石家庄铁道大学
校（院）长：王岳森
证书编号：101071201405001555
2014 年 06 月 19 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

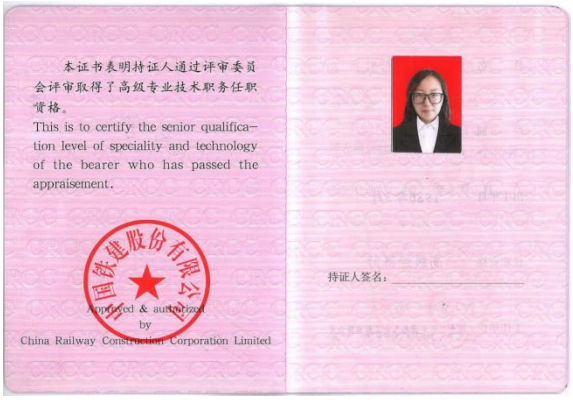
组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

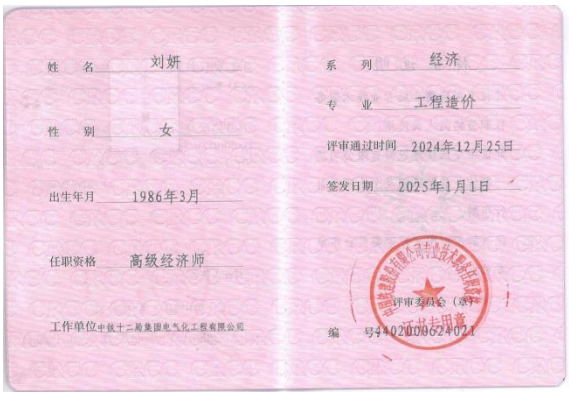
| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 造价工程师-刘妍


姓名 刘妍
性别 女 民族 汉
出生 1986 年 3 月 29 日
住址 天津市滨海新区保税空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 211481198603290681


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2013.03.05-2033.03.05


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。
This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓名 刘妍
性别 女
出生年月 1986年3月
任职资格 高级经济师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系列 经济
专业 工程造价
评审通过时间 2024年12月25日
签发日期 2025年1月1日
编号 44020000624021


硕士研究生
毕业证书
研究生 刘妍 性别 女，
1986年03月29日生，于2009年09月至2011年06月
在 产业经济学 专业
学习，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（院、所）长：
培养单位：上海海事大学
二〇一一 年 六 月 三十 日
证书序列号：NO.000002011014466
证书编号：102541201102000923

使用有效期：2026年01月13日
- 2026年04月13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：刘妍

性　　别：女

出 生 日 期：1986年03月29日

专　　业：安装工程

证 书 编 号：建[造]14171200002505

有 效 期：2025年10月23日-2029年10月22日

聘 用 单 位：中铁十二局集团电气化工程有限公司

个人签名：刘妍

签名日期：2026.1.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2025年09月22日

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

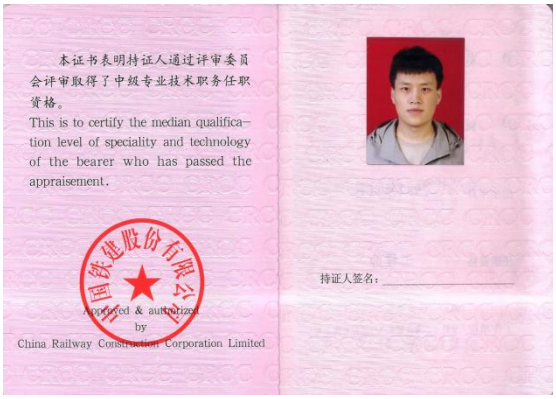
组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 消防工程师-史凯阳


姓 名 史凯阳
性 别 男 民 族 汉
出 生 1992 年 11 月 29 日
住 址 山西省襄垣县侯堡镇西回辕村4组231号
公民身份号码 140423199211290 81X


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 襄垣县公安局
有效期限 2021.04.21-2041.04.21


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓 名 史凯阳
性 别 男
出生年月 1992年11月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电
评审通过时间 2023年8月11日
签发日期 2023年9月27日
评审委员会（章）
编 号：4402000623056


普通高等学校
毕业证书
学生 史凯阳 性别 男，一九九二 年 十一月 二十九日生，于 二〇一二 年 九月至 二〇一六年 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：华北科技学院
校（院）长：
证书编号：111041201605003081
二〇一六 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

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260209095517

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 史凯阳 | 14042319921129081X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

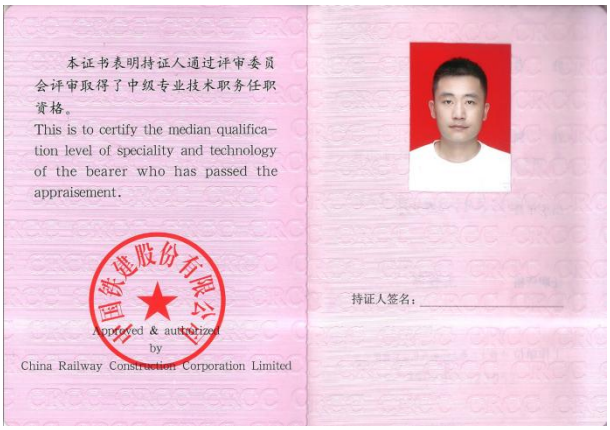
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月09日

# 消防工程师-李文超


姓名 李文超
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 4 月 8 日
住址 甘肃省高台县巷道镇巷道村五社22号
公民身份号码 622225199504080312


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 高台县公安局
有效期限 2020.08.27-2030.08.27


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


姓 名 李文超
性 别 男
出生年月 1995年4月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电
评审通过时间 2023年8月11日
签发日期 2023年9月27日
评审委员会（章）
编 号：4402000623052


普通高等学校
毕业证书
学生 李文超 性别 男，一九九五年 四 月 八 日生，于 二0一四年 九 月至 二0一八年 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：
校（院）长：
证书编号：107311201805002629
二0一八 年 六 月 二十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

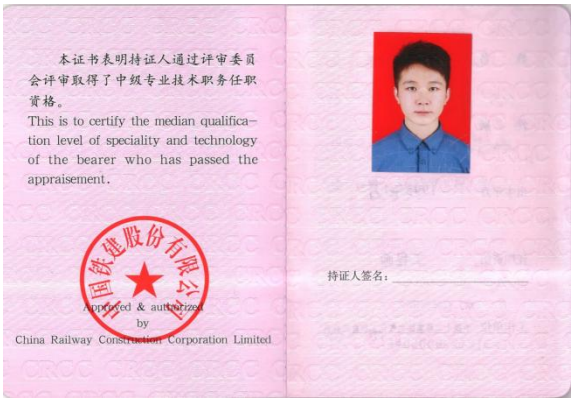
单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 消防工程师-王亚龙


姓 名 王亚龙
性 别 男 民 族 汉
出 生 1995 年 1 月 13 日
住 址 甘肃省静宁县界石铺镇上河村下河组 2 号
公民身份号码 622727199501130257


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 静宁县公安局
有效期限 2021.02.19-2041.02.19


姓 名 王亚龙
性 别 男
出生年月 1995年1月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电
评审通过时间 2022年8月24日
签发日期 2022年9月1日
评审委员会（章）
编 号：4402000622016


兰州交通大学
本科毕业证书
学生 王亚龙 性别 男， 1995 年 01 月 13 日生，于 2013 年 09 月至 2017 年 06 月在本校 自动化与电气工程学院 电气工程及其自动化专业 4 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 长：
校 名：兰州交通大学
证书编号：107321201705000620
二〇一七年 六 月二十三日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260209095439

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 王亚龙 | 622727199501130257 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

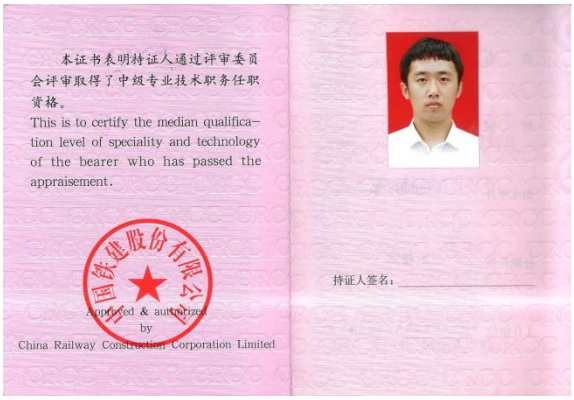
备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月09日

# 弱电工程师-景若飞


姓名 景若飞
性别 男 民族 汉
出生 1996 年 9 月 4 日
住址 宁夏贺兰县立岗镇星光村十社9号
公民身份号码 640122199609042715


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宁夏贺兰县公安局
有效期限 2023.01.03-2043.01.03


姓名 景若飞
性别 男
出生年月 1996年9月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系列 工程
专业 信号
评审通过时间 2023年8月11日
签发日期 2023年9月27日
评审委员会（章）
编号：4402000623043


普通高等学校
毕业证书
学生 景若飞 性别 男， 1996 年 09 月 04 日生，于 2014 年 09 月至 2018 年 06 月在本校 轨道交通信号与控制 专业 4 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：石家庄铁道大学
校（院）长：杨绍香
证书编号：101071201805000468
2018 年 06 月 25 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 暖通工程师-赵磊


姓名 赵磊
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 1 月 6 日
住址 河北省定州市留早镇北木庄村210号
公民身份号码 130682199501067818


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
中国铁建股份有限公司
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 定州市公安局
有效期限 2021.04.08-2041.04.08


姓名 赵磊
性别 男
出生年月 1995年1月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系列 工程
专业 暖通
评审通过时间 2023年8月11日
签发日期 2023年9月27日
评审委员会（章）
编号:4402000623048


普通高等学校
毕业证书
学生 赵磊 性别 男，1995 年 01 月 06 日生，于 2014 年 09 月至 2018 年 06 月在本校 建筑环境与能源应用工程 专业 4 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：石家庄铁道大学
校（院）长：
证书编号:101071201805001081
2018 年 06 月 25 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址:http://www.chsi.com.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# BIM 技术人员-杨无疾


姓 名 杨无疾
性 别 男 民 族 汉
出 生 1992 年 2 月 5 日
住 址 天津市滨海新区空港环河北路76号12号楼102号
公民身份号码 130629199202050555


本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。
This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.
Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited
持证人签名：


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局滨海分局
有效期限 2025.12.11-2045.12.11


姓 名 杨无疾
性 别 男
出生年月 1992年2月
任职资格 工程师
工作单位 中铁十二局集团电气化工程有限公司
系 列 工程
专 业 机电专业
评审通过时间 2020年8月11日
签发日期 2020年10月21日
评审委员会（章）
编 号：4402000620083


普通高等学校
毕业证书
学生 杨无疾 性别 男，一九九二年 二 月 五 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 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：河北工程大学
校（院）长：王延吉
证书编号：10076120150510292 8
二〇一五 年 六 月 十七 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn


姓名：杨无疾
培训岗位：BIM 建模师岗位
身份证号：130629199202050555
证书编号：1710057990
发证日期：2017 年 10 月 19 日
持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。
发证机构（盖章）
证书专用章


中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China
教育培训网
站内搜索
首页
机构介绍
政策法规
系统培训
技能培训
好技能在线
家庭（康养）平台
数字技能平台
当前位置: 首页 >> 证书查询 >> 职业技能培训证书查询
职业技能培训证书查询
姓　名:
证 件 号:
证书编号:
验 证 码:
2053
查询
查询说明:
完整输入以上所有信息方可查询
证书查询结果
证 书 名 称: BIM建模师
级　　别: 一级
学 员 姓 名: 杨无疾
证　件　号: 130629199202050555
证 书 编 号: 1710057990
发 证 日 期: 2017/10/19
培训开始时间: 2017/03/01
培训结束时间: 2017/06/01

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# BIM技术人员-刘博








普通高等学校

毕业证书

学生 刘博 性别 男，一九九二年 三 月 二十八日生，于 二〇一〇年 九 月至二〇一四年 六 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：天津商业大学 校（院）长：

证书编号：10069120140500445S 二〇一四年 六 月 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


姓名: 刘博
培训岗位: BIM 建模师岗位
身份证号: 140109199203280001X
证书编号: 1710057984
发证日期: 2017 年 10 月 19 日
持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。
发证机构（盖章）
证书专用章


中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China
教育培训网
站内搜索
首页
机构介绍
政策法规
系统培训
技能培训
好技能在线
家庭（康养）平台
数字技能平台
当前位置: 首页 >> 证书查询 >> 职业技能培训证书查询
职业技能培训证书查询
姓 名:
证 件 号:
证书编号:
验 证 码:
9278
查询
查询说明:
完整输入以上所有信息方可查询
证书查询结果
证 书 名 称: BIM建模师
级 别: 一级
学 员 姓 名: 刘博
证 件 号: 140109199203280001X
证 书 编 号: 1710057984
发 证 日 期: 2017/10/19
培训开始时间: 2017/03/01
培训结束时间: 2017/06/01

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 专职安全员（1）-张涛


姓名 张涛
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 10 月 2 日
住址 河北省衡水市阜城县阜城镇人民西路105号5号楼3单元302室
公民身份号码 131128199110026635


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 阜城县公安局
有效期限 2017.09.13-2027.09.13


普通高等学校
毕业证书
学生 张涛 性别男 ，1991 年 10 月 2 日生，于 2013 年 3 月至 2015 年 7 月在本校 网络教育 电气工程及其自动化(铁道电气专业化方向)
专科起点2.5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：西南交通大学 校（院）长：
证书编号：106137201505009205 2015 年 7 月 30 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 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：津建安C2（2017）0012836



姓　　名：张涛

性　　别：男

出 生 年 月：1991年10月02日

企 业 名 称：中铁十二局集团电气化工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年09月21日

有 效 期：2023年09月21日　至2026年09月21日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023年09月21日

天津市住房和城乡建设委员会 审批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

此件电子证照生于2023年09月21日15时52分03秒生成，仅供需提供建筑施工企业安管人员安全生产考核合格证书(天津网上办事大厅下载)，用以在证书有效期内办理有关业务使用

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 专职安全员（2）-宿颜飞








普通高等学校

毕业证书

学生 宿颜飞 性别 男，一九九三 年 二 月 三 日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一六 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：华北水利水电大学 校（院）长：

证书编号：100781201605003219 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

# 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：津建安C2（2019）0027420



姓　　名：宿颜飞

性　　别：男

出 生 年 月：1993年02月03日

企 业 名 称：中铁十二局集团电气化工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年03月08日

有　效　期：2025年02月26日　至2028年02月26日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2025年02月26日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：W11007165120260205165417

组织机构代码：110071651　　查询日期：202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 1 | 杨洋 | 610115198812283297 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 2 | 单天鑫 | 371421199004093697 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 3 | 陈戈 | 500228199503246317 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 4 | 李长月 | 130924198703013218 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 5 | 刘妍 | 211481198603290681 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 6 | 张鹏翀 | 140109197910310012 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 7 | 李文超 | 622225199504080312 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 8 | 张清云 | 320324199203300015 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 9 | 景若飞 | 640122199609042715 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 10 | 赵磊 | 130682199501067818 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 11 | 赵文广 | 370782198907225519 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 12 | 杨无疾 | 130629199202050555 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 13 | 刘博 | 14010919920328001X | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 14 | 张涛 | 131128199110026635 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165417

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 劳资专管员-张欣








普通高等学校

毕业证书

学生 张 欣 性别 女，一九八七年 十 月二十五日生，于二〇〇六年 九 月至二〇一〇年 七 月在本学院 环境科学 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：山西农业大学信息学院 院 长：

证书编号：135351201005001744 二〇一〇年 七 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

证书编码：01217113912170049 58

# 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：张欣

身份证号：140107198710251726

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 11月 24日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165417

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 资料员-李欣


姓名 李欣
性别 女 民族 汉
出生 1989 年 2 月 20 日
住址 天津市滨海新区保税空港
环河北路76号12号楼102
号
公民身份号码 370785198902203109


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2015.05.11-2035.05.11


成人高等教育
毕业证书
学生 李欣 性别 女，一九八九年 二月 二十日生，于 二〇〇七年 九月至 二〇一一年 六月在本校 土木工程 专业 全日制 学习，修完 大学本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：工程兵指挥学院
校（院）长：
批准文号：
证书编号：900175201105400988
二〇一一年 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

证书编码：01213114912130062l4

# 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：李欣

身份证号：370785198902203109

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 12月 07日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W1100716512026020516541 7

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 质量员-李盼喜


姓名 李盼喜
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 9 月 20 日
住址 河北省衡水市饶阳县大官亭乡邢岗村三区99号
公民身份号码 131124199209201434


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 饶阳县公安局
有效期限 2018.11.23-2038.11.23


南開大學
毕业证书
学生 李盼喜 性别 男，一九九二 年 九 月 二十 日生，于 二〇一七 年 九 月
至 二〇二〇 年 七 月在本校 工业工程 专业，网络教育
专升本 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：南开大学
校（院）长：
证书编号：100557202005008414
二〇二〇 年 七月 二十日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
南开大学制

证书编码：01213108912130022O6

# 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：李盼喜

身份证号：131124199209201434

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。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 12月 20日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165417

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 施工员-段孟钢


姓名 段孟钢
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 11 月 15 日
住址 河南省宝丰县杨庄镇石灰窑村320号
公民身份号码 410421199011152036


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宝丰县公安局
有效期限 2017.01.19-2037.01.19


0641001001435
学生 段孟钢 性别 男
现年 19 岁，二零零六年 九月
至二零零九年 六 月在本校
电气化铁道供电 专业学习，
学制 三年，修业期满，成绩
合格，准予毕业。
学校（章）
校长（章）
二零零九 年 六 月十二日
豫教普专证字 [illegible] 号
（河南省教育厅验印）

证书编码：01216103912160015 52

# 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：段孟钢

身份证号：410421199011152036

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 11月 16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165417

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

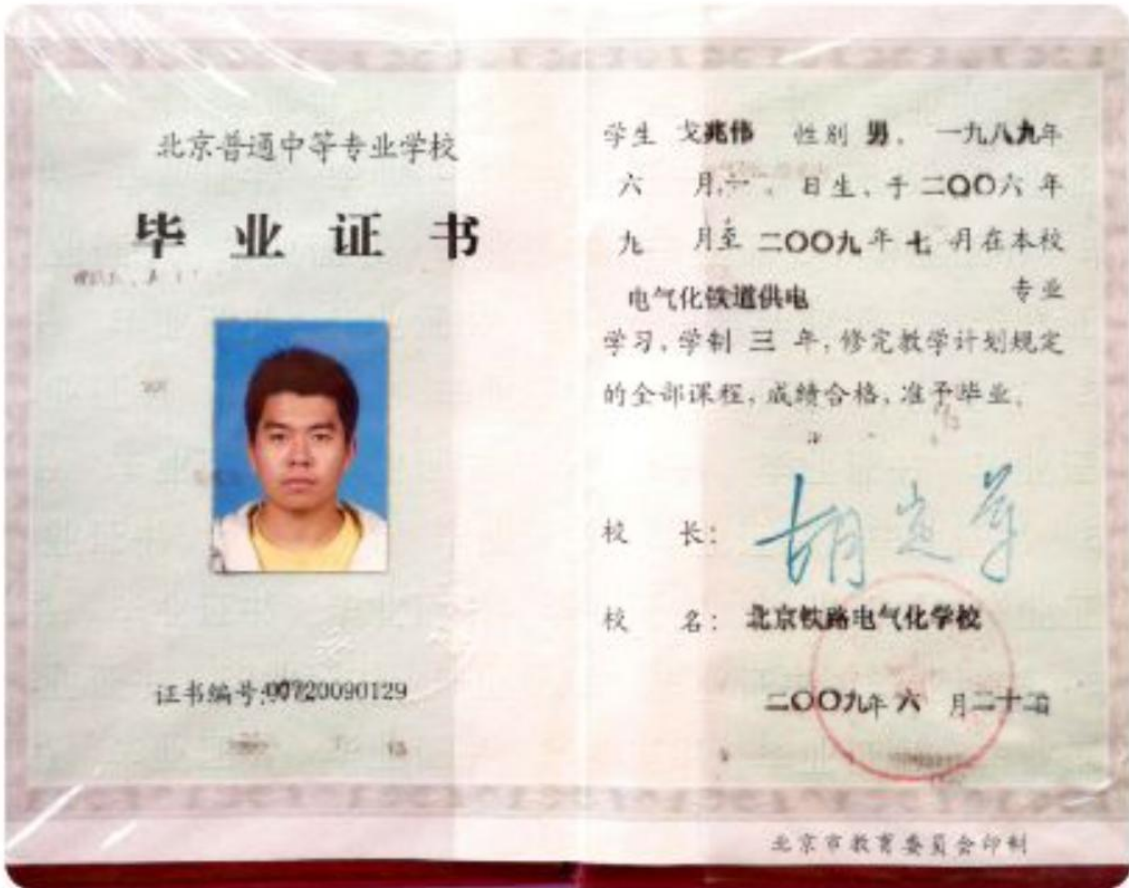
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日

# 材料员-戈兆伟


姓名 戈兆伟
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 6 月 1 日
住址 河北省沧州市献县乐寿镇
西关村1组16号
公民身份号码 130929198906010318


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 献县公安局
有效期限 2016.07.18-2036.07.18


北京普通中等专业学校
毕业证书
学生 戈兆伟 性别 男，一九八九年
六 月 日生，于二〇〇六 年
九 月至 二〇〇九 年 七 月在本校
电气化铁道供电 专业
学习，学制 三 年，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 长：
校 名：北京铁路电气化学校
二〇〇九年 六 月二十
证书编号
北京市教育委员会印制

证书编码：1042311100001000348

# 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：　戈兆伟

身份证号：　130929198906010318

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。

扫码验证

培训机构：中国铁建股份有限公司

发证时间：2023年 12 月 15 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十二局集团电气化工程有限公司　　校验码：　W11007165120260205165417

组织机构代码：　110071651　　查询日期：　202401至202602

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 险种 | 参保情况 | | 本单位实际缴费月数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 起始年月 | 截止年月 | |
| 15 | 宿颜飞 | 412326199302030934 | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 16 | 张欣 | 140107198710251726 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 17 | 李欣 | 370785198902203109 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 18 | 李盼喜 | 131124199209201434 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 19 | 段孟钢 | 410421199011152036 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| 20 | 戈兆伟 | 130929198906010318 | 基本养老保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 失业保险 | 202401 | 202601 | 25 |
| | | | 工伤保险 | 202401 | 202601 | 25 |

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2026年02月05日