

标段编号：2019-440317-48-01-100956010001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称：坪山河干流碧道工程（坪山河滨水公共空间景观环境提升工程）贯通工程施工总承包一标

投标文件内容：资信标文件

投标人：中国电建集团港航建设有限公司、深圳市俊宏业建筑工程有限公司

日期：2024年12月24日

资信标要求一览表

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业业绩（不评审）	提供近五年内（从 2019 年 1 月 1 日起至截标）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩（不超过 5 项业绩，若提供超过 5 项，统计时只计取前 5 项），对于打包招标、框架协议、集中采购或一个项目签署多份合同等业绩，只认可其中合同额（或规模）最大的一项业绩，投标人应提供具体的合同（或订单），否则不予认可。注：1、提供合同签订日期为近五年的同类业绩（在建或竣工均可），要求提供中标通知书（若有）、合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章页（公章/合同专用章）等）、竣工验收证明（若有）。2、若业绩为总包或多专业业绩，须提供与本次招标工程对应的预算单或结算证明文件。3、若提供业绩为联合体业绩的，合同证明文件未体现分工内容及费用占比的，须额外补充提供联合体业绩分工协议或建设单位出具的盖公章证明文件以证明分工内容及合同金额。4、若为联合体投标，由牵头单位提供同类业绩。
2	拟派项目经理业绩（不评审）	提供近五年内（从 2019 年 1 月 1 日起至截标）投标人拟派项目经理自认为最具代表性的同类工程业绩（不超过 2 项业绩，若所提供业绩超过 2 项，统计时只计取前 2 项业绩）。注：1、业绩为已竣工业绩，要求提供合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章页（公章/合同专用章）等）、此外必须提供规范的竣工验收证明（各方公章、签字齐全），时限以竣工验收日期为准。2、若业绩为总包或多专业业绩，须提供与本次招标工程对应的预算单或结算证明文件。3、若竣工验收证明无法体现为项目经理业绩，可提供建设单位出具的盖公章担任项目经理任职证明、施工许可证明文件或其他证明文件等。
3	投标人企业性质告知书（不评审）	提供《企业性质告知书》格式自拟（企业性质为民营企业或国有企业或其他） 注：如为联合体投标，联合体各成员单位均提供《企业性质告知书》，提供《企业性质告知书》原件扫描件。

1. 近五年内（从 2019 年 1 月 1 日起至截标）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩
近五年同类工程业绩一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目概况	备注
1	百里沿生态文化长廊 一江滩闸口改造及景观提升工程总承包 EPC	18956.49	2020 年 12 月 25 日	闸口改造： 工程改造武汉中心城区三环内长江、汉江通道闸口中的 42 座闸口，其中，由于红巷码头闸口已在中华路码头改造工程中，本工程不予纳入重复建设，将江汉门闸口等 37 座通道闸口由粘土类封堵型改造为拼装式铝合金防洪墙封堵型，改造古田三路闸口等 3 座闸口基础，四小闸闸口永久封堵 1 座，并改造封堵材料存放管理仓库，完善信息化管理系统。 景观提升： 景观提升范围为汉口江滩武汉关至三期、武昌江滩大堤口至铁机路段和青山江滩罗家路泵站至武丰间段的江滩公园。本工程内容主要包括防洪设施维护、道路改造、滩地硬化景观改造、绿化提升、景观服务设施完善等，同步对亮化及公共广播智能化监控系统、滩地给排水系统等进行提升改造。	
2	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段	7623.26	2021 年 4 月 30 日	水利工程：河道疏浚，岸坡修复，生态护岸工程，桥梁工程，排水管涵工程，施工临时工程。 景观工程：湿地科普站，星空营地，汉源标志物，林下活动场地打造，沿线多村打造，滨河绿道及林下步道打造，自行车驿站，文创中心(结合现状建筑打造)，滨水道打造，滨河活动场地打造，共享园地打造，山体林相补植，标识及设施完善，沿线道路旁绿化带打造。全长约 9.35km。	

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目概况	备注
3	东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O	1215581.84	2019 年 4 月 29 日	项目治理范围为东莞市石马河流域，包括干支流河涌 107 条，流域面积 601 平方公里，涉及凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、谢岗和桥头等 7 镇的 112 个村(社区)，拟建设内容包括水环境治理工程(含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等)、水安全保障工程(含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等)、 景观提升工程(含生态景观和滨水景观工程等) 、一体化管控平台(含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等)等工程。	
4	九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程 EPC+O 工程总承包	59836.33	2023 年 12 月 15 日	项目一：九曲河项目主要是对九曲河、小溪沟、凤栖沱、沙湾河沟、龙幽子河、跃进河、柳吊溪河水沟、廖家溪等 9 条河流,张家沟、等水库的水环境进行综合整治。主要建设内容(包括但不限于)：九曲河等流域的截污工程、水生态工程、水安全工程、海绵城市建设工程、 滨水空间打造工程 、管控智慧工程等。 项目二：中嘴河项目主要是对中嘴河、跳蹬河及支流。主要建设内容(包括但不限手)，中嘴河等流域的清水工程、生态修复工程、水安全工程、 滨水空间提升工程 、流域监控工程等。 项目三：重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程项目主要涉及水库有黑	

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目概况	备注
				沟水库、七一水库、三八水库、丰收水库、水观音水库和白云水库 6 座水库。工程内容为水生态修复，包括建设生态湿地、水下生态系统构建和新建及保护恢复生态缓冲带。 项目四：重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程项目主要涉及重光水库、黄桷水库、赵家溪、龙景湖、南山水库、麻雀沟水库，建设内容包括新建生态湿地、构建水下生态系统和新建及保护恢复生态缓冲带，新建土锚垫生态护岸。	
5	胶东半岛战略水源地提质增效工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包（EPC）	23188.68	2021 年 6 月 15 日	工程主要新建泵站 3 座，分别为孙孟泵站、王皋泵站、董家泵站；新建橡胶坝 1 座，即前苏橡胶坝。 2.1 孙孟泵站 孙孟泵站主要建设内容包括维修进场管理道路，清污闸、前池、进水池、主厂房、副厂房及管理房、水机设备安装、景观绿化。 2.2 王皋泵站 王皋泵站主要建设内容包括新建、维修进场管理道路，分水消能连通闸、前池、进水池、主副厂房、汶河连通涵闸、管理房、水机设备安装、景观绿化。 2.3 董家泵站 董家泵站主要包括进水口、地下式泵房、出水管流量计井、水机设备安装。 2.4 前苏橡胶坝 前苏橡胶坝主要包括橡胶坝段、调节闸段、上下游连接段、两岸翼墙及护坡、充排水系统、管理房、场内道路、景观绿化。	

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目概况	备注
6	大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）	6514.35	2022 年	实施道路交通、强弱电、照明、景观绿化工程及附属设施。 提升改造龙龕景观大道总长约 3645.23 米(道路红线宽度 13 米设计等级为四级公路，设计车速 30 千米每小时，双向 2 车道)；古生进村路总长约 728.42 米(道路红线宽度 6.5 米，设计等级为四级公路，设计车速 20 千米每小时，双向 2 车道)。海舌公园生态廊道路总长约 557.06 米(道路红线宽度 6 米，设计等级为四级公路，设计车速 20 千米每小时，双向 2 车道)。	

(1) 百里沿生态文化长廊一江滩闸口改造及景观提升工程总承包 EPC
中标通知书

中 标 通 知 书

报建编号：4201A2202011111006P

招标编号：HBCZ-20090503-202577

武汉市水务工程建设项目招标投标管理委员会

致：武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司和淄博市勘察测绘研究院有限公司

百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及景观提升工程总承包 EPC，结构层次/，建筑面积/平方米，建设规模：对三环内长汉江粘土类封堵及存在安全隐患的闸口改造、完善管理仓库功能、恢复特色景观道路、景观节点、绿化、水生态修复、亮化及公共广播、智能化监控系统等工程。大致分为闸口改造及水毁恢复两个子项。于 2020 年 12 月 22 日开标后，已完成评标工作和向招标投标管理机构提交施工招标投标情况的书面报告工作，现确定你单位中标。中标价为 18956.4926 万元（暂估），其中：勘察费（含勘察费、管线物探）下浮率 32%，设计费中标下浮率：32%，工程费中标下浮率：5.1%。中标工期 180 日历天。工程质量等级目标：合格。项目经理：王忠民，水利水电工程，一级注册建造师。请接到中标通知书后三十日内到武汉碧水集团有限公司与招标人签订承包合同。限期内不来草拟合同作放弃中标处理。

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：2020 年 12 月 25 日 18:30

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：2020 年 12 月 25 日 18:30



副本

百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及景观提升工程总承包 EPC 合同

发包人：武汉水资源发展投资有限公司

承包人：武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体

第一节 合同协议书

武汉水资源发展投资有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及景观提升工程总承包EPC合同（项目名称），已接受武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 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；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）发包人要求；
- （7）技术规范；
- （8）设计图纸；
- （9）承包人实施计划；

（10）合同其他文件（包含招标文件和发包人、承包人有关工程的洽商、变更等书面协议或文件、工程质量保修协议书、安全生产协议书、廉政协议书、联合体协议书（如有）等）。

2. 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。

3. 本工程签约合同价约定如下：

合同总价暂定为人民币壹亿捌仟玖佰伍拾陆万肆仟玖佰贰拾陆元整（¥189,564,926元）其中：

（1）工程费：壹亿捌仟壹佰陆拾贰万零柒佰伍拾捌元整（¥181620758元），投标全费用综合单价下浮率5.1%；

（2）勘察费：壹佰柒拾陆万肆仟柒佰叁拾陆元整（¥1764736元），投标下浮率32%；

（3）设计费：陆佰壹拾柒万玖仟肆佰叁拾贰元整（¥6179432元），投标下浮率32%。

4. 工程总承包项目经理：王忠民，510102196910228553；承包人项目经理：王忠民，510102196910228553；设计负责人：明玮，420105197702153616；勘察负责人：袁兵，421127198407150459。

5. 工作内容：

1）项目勘察：完成该项目所需要的全部勘察工作（包括地形测量、现场勘察作业、出具合格的勘察报告并对其报告真实性负责、提供全过程技术服务等）。

2）项目设计：负责本工程项目的初步设计（含概算编制）、施工图设计（含施工图预算编制）及全过程技术服务工作。

3) 项目施工: 负责对本工程项目的实施提供施工总承包服务(含迁改); 项目所需的设备、材料等货物的采购等。

6. 工程质量符合的标准和要求:

(1) 勘察质量标准: 符合国家和行业现行规范、标准。

(2) 设计质量标准: 符合国家和行业现行规范、标准。

(3) 施工质量标准: 合格。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察、设计、施工、竣工及缺陷修复。

8. 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。

9. 承包人计划开始工作时间: 以实际开工时间为准, 实际开始工作时间按照监理人发出的开工通知中载明的开始工作时间为准。工期为 180 日历天。

10. 本协议书正本一式 4 份, 副本 13 份; 甲方执正本 1 份, 乙方执正本 3 份; 副本甲方执 4 份, 乙方执 9 份。

11. 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: 武汉水资源发展投资有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

2020 年 12 月 25 日

承包人: 武汉市城市防洪勘测设计院有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

2020 年 12 月 25 日

承包人: 中国电建集团港航建设有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

____年____月____日

承包人: 淄博市勘察测绘研究院有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

____年____月____日

联合体协议书

联合体协议书

武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体，共同参加百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及景观提升工程（项目名称）工程投标。现就投标事宜签订协议：

1、武汉市城市防洪勘测设计院有限公司（某成员单位名称）为武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体处理与之有关的一切事物。牵头人代表联合体签字盖章的投标过程中的一切文件，联合体各成员均认可。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，提交各项文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位在工程中内部的职责分工如下：联合体牵头人武汉市城市防洪勘测设计院有限公司承担本工程的设计及测量工作，联合体成员淄博市勘察测绘研究院有限公司承担本工程的勘察工作，中国电建集团港航建设有限公司承担本工程的施工工作。

5、本协议自签署之日签字盖章后生效。

6、本协议书一式捌份，联合体成员和招标人各执贰份。

联合体牵头人名称：武汉市城市防洪勘测设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

联合体成员名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

联合体成员名称：淄博市勘察测绘研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

2020年12月17日

武汉市水务局关于印发江滩闸口改造及
景观提升工程竣工验收鉴定书的通知

2024年10月21日

武汉市水务局

市水务局关于印发江滩闸口改造及景观提升工程竣工验收鉴定书的通知

武汉碧水集团有限公司，各有关单位：

根据《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第 30 号）第三十八条“竣工验收主持单位应当自竣工验收通过之日起 30 个工作日内，制作竣工验收鉴定书，并发送有关单位”的规定，《江滩闸口改造及景观提升工程竣工验收鉴定书》于 2024 年 9 月 25 日经市水务局江滩闸口改造及景观提升工程竣工验收会议通过，现印发给你们，请遵照执行。



2024 年 10 月 21 日

江滩闸口改造及景观提升工程
竣工验收

鉴定书

江滩闸口改造及景观提升工程
竣工验收委员会
2024年9月25日

主持单位：武汉市水务局

项目法人单位：武汉碧水集团有限公司

项目管理单位：武汉水资源发展投资有限公司

勘察单位：淄博市勘察测绘研究院有限公司

设计单位：武汉市城市防洪勘测设计研究院有限公司

监理单位：四川元丰建设项目管理有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：武汉市水务规费征收管理处

（武汉市水务工程质量安全监督站）

运行管理单位：武汉市江滩管理办公室

武汉碧水产业发展有限公司

中铁大桥局集团物资有限公司

江岸区、武昌区、汉阳区、硚口区、

青山区水务和湖泊局

验收时间：2024年9月24日-9月25日

验收地点：武汉碧水集团有限公司四楼会议室

前言

验收依据：按照水利部《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等规程规范，根据《市发展改革委关于江滩闸口改造及景观提升工程初步设计的批复》（武发改审批服务〔2021〕30号）及相关文件等。

2024年9月24日，武汉市水务局主持召开了江滩闸口改造及景观提升工程竣工验收会议，参加会议的单位有：武汉市水务局，江岸区、武昌区、汉阳区、硚口区、青山区水务和湖泊局，武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站），武汉市江滩管理办公室、武汉碧水产业发展有限公司、中铁大桥局集团物资有限公司、武汉城市防洪勘测设计院有限公司、四川元丰建设项目管理有限公司、中国电建集团港航建设有限公司和特邀专家，组建了江滩闸口改造及景观提升工程竣工验收委员会。

竣工验收委员会查看了工程现场、查阅了竣工资料、观看了工程建设声像资料、听取了工程建设单位工作报告，并进行了讨论，形成了竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

1. 工程名称：江滩闸口改造及景观提升工程。

2. 工程位置：武汉中心城区三环内长江、汉江通道闸口进行改造；景观提升范围为汉口江滩武汉关至三期、武昌江滩大堤口至铁机路段和青山江滩罗家路泵站至武丰间段的江滩公园。涉及市管江滩和江岸区、武昌区、汉阳区、硚口区、青山区等5个区的区管江滩。

（二）工程主要任务及作用

2020年12月7日，武汉百里长江生态廊道正式启动。工程建成后将从根本上解决武汉市现有滨水空间的断点、空点和盲点问题。该工程以“防洪安全”为核心，按照“统一规划、统一发债、业主实施、分级负担”的建设体制推进，着力打造世界级城市水岸、长江经济带生态文明示范区、国际文化旅游目的地。项目完工以后将有利于长江巩固防汛抗洪综合防灾能力，将真正实现还江于民，还岸于民，还景于民。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

立项批复：2020年12月1日《市发展改革委关于江滩闸口改造及景观提升工程可行性研究报告（代项目建议书）的批复》

（武发改审批服务〔2020〕254号）。

初设批复：2021年3月11日，《市发展改革委关于江滩闸口改造及景观提升工程初步设计的批复》（武发改审批服务〔2021〕30号）核定工程投资为：23550.63万元。该工程资金来源：部分申请地方政府专项债筹措，青山江滩（罗家路泵站—建设八路）景观提升子项由青山区政府出资，其余不足部分由市级城建资金补充。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）设计水位

“长流规”中对长江中下游拟定的防御对象为1954年洪水，依据水利部于2000年以水规计〔2000〕232号文批复的《湖北省武汉市江堤整险加固工程初步设计报告（城区部分）》，对武汉市各堤段设计洪水位作了规定，本工程所在位置设计洪水位以上述设计水位为准，根据其所在堤防断面距各控制点的距离，通过插值推算得到。长江两岸工程范围对应设计洪水位为27.46—27.85m（85国家高程，以下未备注均为85国家高程）。

（2）工程等别

依据《防洪标准》（GB50201-2014）及《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）的有关规定，根据堤段保护面积、耕地面积、人口及交通设施等有关参数、确定堤防等级。

本次工程涉及长江左岸汉口沿江堤、汉阳沿江堤、长江右

岸武昌市区堤、青山堤，汉江左岸汉口沿河堤，汉江右岸汉阳沿河堤，均为I级堤防，相应穿堤建（构）筑物等级为I级。根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014），本工程堤防等级为I级，建筑物的合理使用年限为50年。

（3）道路标准

本工程机动车道及防汛通道级别为城市支路标准，设计车速为30km/h，设计年限为15年。

（4）地震烈度

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该堤所在地区地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为6度，本工程按6度设防。

3. 主要建设内容及建设工期

（1）主要建设内容

江滩闸口改造及景观提升工程作为武汉百里长江生态廊道的子项目之一，是一项符合长江经济带生态环境保护规划，落实长江大保护，有效地利用和再开发滨水景观资源、充分利用水土资源的综合性治理工程。初步设计批复建设内容为闸口改造和景观提升两部分：

闸口改造：

工程改造武汉中心城区三环内长江、汉江通道闸口中的42座闸口，其中，由于红巷码头闸口已在中华路码头改造工程中，本工程不予纳入重复建设，将江汉门闸口等37座通道闸口由粘土类封堵型改造为拼装式铝合金防洪墙封堵型，改造古田三路闸口

等3座闸口基础，四小闸闸口永久封堵1座，并改造封堵材料存放管理仓库，完善信息化管理系统。

景观提升：

景观提升范围为汉口江滩武汉关至三期、武昌江滩大堤口至铁机路段和青山江滩罗家路泵站至武丰间段的江滩公园。本工程内容主要包括防洪设施维护、道路改造、滩地硬化景观改造、绿化提升、景观服务设施完善等，同步对亮化及公共广播、智能化监控系统、滩地给排水系统等进行提升改造。

（2）建设工期

项目批复总工期180日历天。

项目实际开工时间：2021年1月1日，实际完工日期2021年11月15日，实际总工期304日历天（受长江水位涨落异常及疫情影响，工期滞后。合同根据实际情况相继办理了延期手续）。

4. 工程投资及投资来源

2021年3月11日，《市发展改革委关于江滩闸口改造及景观提升工程初步设计的批复》（武发改审批服务〔2021〕30号）核定工程投资为：23550.63万元。该工程资金来源：部分申请地方政府专项债筹措，青山江滩（罗家路泵站—建设八路）景观提升子项由青山区政府出资，其余不足部分由市级城建资金补充。

2021年1月5日，武汉水资源发展投资有限公司作为代建单位与武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体（EPC）签订合同，合同总价暂定为人民币壹亿捌仟玖佰伍拾陆万肆仟玖佰贰拾陆元整(¥189564926元)。

（四）工程建设有关单位

项目法人：武汉碧水集团有限公司

项目管理：武汉水资源发展投资有限公司

设计单位：武汉市城市防洪勘测设计院有限公司

审计单位：湖北路港工程咨询有限公司

监理单位：四川元丰建设项目管理有限公司施

工单位：中国电建集团港航建设有限公司

运行管理单位：武汉市江岸区水务和湖泊局

武汉市硚口区水务和湖泊局

武汉市汉阳区水务和湖泊局

武汉市青山区水务和湖泊局

武汉市武昌区水务和湖泊局

武汉市江滩管理办公室

武汉碧水产业发展有限公司

中铁大桥局集团物资有限公司

监督单位：武汉市水务规费征收管理处（水务工程质量安全监督站）

(五) 工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

闸口改造工程开完工日期表

闸口改造	合同金额 (万)	分部工程名称	实际开工 时间	实际完工 时间	分部工程 验收时间	单位工程 验收时间
江岸区	5952.74	江汉门、大智门、临江闸口	2021.1.13	2021.6.12	2022.11.17	2023.7.26
		黄浦门、飞机码头、粤汉码头闸口	2021.1.16	2021.4.16	2022.11.17	2023.7.26
		五福门、长春门闸口	2021.2.1	2021.6.9	2022.11.17	2023.7.26
		三阳门闸口	2021.3.16	2021.6.2	2022.11.17	2023.7.26
		洞庭门闸口	2021.3.8	2021.6.15	2022.11.17	2023.7.26
		永清门闸口	2021.3.7	2021.6.1	2022.11.17	2023.7.26
青山区	5952.74	建设三路、建设三路、新华水泥厂闸口	2021.1.29	2021.4.20	2021.11.8	2023.7.26
汉阳区		月湖桥、国锦一厂、水利厅、四小闸口	2021.2.23	2021.4.12	2021.10.26	2023.7.26
		大庆、高公街闸口	2021.2.17	2021.6.8	2021.10.26	2023.7.26
		大桥材料厂	2023.9.18	2023.12.20	2023.12.26	尾工

		晴川门、大桥 闸口下、大桥闸 口上、市水利 局灌浆队闸口	2021. 1. 16	2021. 4. 5	2021. 10. 26	2023. 7. 26
		显正街、长虹船 厂、长航科研所 、江汉桥闸口	2021. 1. 11	2021. 5. 14	2021. 10. 26	2023. 7. 26
硚口区		艾家嘴、古田三 路闸口	2021. 1. 24	2021. 5. 22	2021. 9. 26	2023. 7. 26
武昌区		绿地、月亮湾 闸口	2021. 1. 10	2021. 4. 5	2021. 10. 12	2023. 7. 26
		大堤口、钟楼闸 口	2021. 1. 10	2021. 4. 20	2021. 10. 12	2023. 7. 26
		石灰码头、吴 家码头、中华 路码头、横堤 、鄂行码头闸 口	2021. 1. 23	2021. 4. 25	2021. 10. 12	2023. 7. 26
		大桥武昌岸明口 闸口	2021. 1. 28	2021. 4. 19	2021. 10. 12	2023. 7. 26

景观提升各分部工程开工及完工日期表

景观提升	合同金额 (万元)	分部工程名称	实际开工时间	实际完工时间	分部工程验收时间	单位工程验收时间
青山区	7114.76	建设八路至武丰闸景观工程	2021.1.3	2021.9.10	2022.11.17	2023.7.26
	1584.53	罗家泵站至建设八路景观工程	2021.2.27	2021.11.10	2022.11.17	2023.7.26
武昌区	3510.05	大堤闸口至罗家泵站景观工程	2021.2.25	2021.11.10	2022.11.17	2023.7.26
江岸区		汉口江滩一至三期景观工程	2021.2.27	2021.11.21	2022.11.17	2023.7.26

2. 重大设计变更

无。

3. 一般设计变更

1、（变更01）洞庭门闸口、三阳门闸口及永清门闸口改造工程

根据2021年4月13日武汉市水务局组织的专家咨询会，针对江岸区闸口改造部分形成了如下意见：

- 1) 按整体打开方案进行下部深化设计；
- 2) 景观广场设计以适应未来弹性化考虑；

3)对防洪体系、厢式防洪墙结构安全、构造细节等结合防洪安全、管理及美学要求进一步完善。

结合专家咨询会意见对洞庭门闸口、三阳门闸口及永清门闸口的结构做出如下修改：

- 1)将三阳门闸口踏步下空间设为仓库储藏间；
- 2)洞庭门闸口、三阳门闸口、三阳门志愿服务之家、永清门闸口及晴川门闸口迎水面增设无障碍通道。

2、（变更02）增加恒压泵增压

原设计中园区共有3处取水点，且要求接入压力不小于0.2MPa，后园区实际报装仅批复1处取水点，且水压小于0.2MPa，不能满足设计要求。增设恒压泵增压，增压泵规格：Q=90m³/h，H=16m，N=7.5KW。

3、（变更03）堤顶路及国际广场台阶砂基改造工程

本项目原设计方案中对建设二路至建设八路采用沥青砼面层修复，由于该段设有4段覆土建筑，施工荷载有限，覆土建筑堤顶道路修复不得上大型设备，采用小型机械配合人工施工，近4km堤顶道路，需要3个多月施工工期，而青山江滩人流量大，知名度高，长时间施工会带来一定的社会风险，经过项目部讨论，建议对原设计方案进行优化调整。为此，通过多方技术交流对比，本次拟对建设二路至建设八路段的堤顶道路面层采用近年来推广的新型高强砂基面层进行修复，同时，为仅采用小型机械操作下，保证高性能彩色砂基现浇地坪与基层的粘结性能，对基层进行特殊工艺处理。为更加详实地了解新型材料的适用

性，对多个已建项目进行考察，从材料的施工及运行维护管理等方面进行分析，并于2021年6月2日，碧水集团在三阳路中控室会议室召开《江滩闸口改造及景观提升工程青山（建设二路至建设八路段）堤顶道路改造设计变更方案》（以下简称设计变更方案）专家咨询会，通过充分论证及咨询后，将原设计沥青面层变更为高性能彩色砂基现浇地坪。

根据2021年6月2日碧水集团组织的专家咨询会，针对青山（建设二路至建设八路段）堤顶道路改造设计变更方案，形成了如下意见：

- 1) 进一步细化施工工艺及相关参数；
- 2) 明确道路使用车辆荷载等级；

现结合专家咨询会意见对青山（建设二路至建设八路段）堤顶道路改造设计变更方案进行优化。

青山江滩建设一路至建设八路段于2016年建设，地下覆土建筑缓坡堤防总长1746m，分为4段，主要分布在建设二路至建设八路段，其中位于建设二路段桩号为29+281~29+740、建设三路段桩号为28+777~29+146、建设四路段桩号为28+156~28+615、建设七路段桩号为26+635~27+094。建设二路至建设八路段受覆土建筑上部荷载影响，不宜使用大型机械设备施工。本段道路在多年雨雪、暴晒等气候的影响下导致路面面层脱落严重。由于技术革新，本次对建设二路至建设八路段的堤顶道路面层采用近年来广泛应用的新型高强砂基面层进行修复，其特点为，在采用小型机械设备的操作下，仍能保证高性能彩色砂基现浇地坪与

基层的粘结性能，并对基层进行特殊工艺处理。为更加详实地了解新型材料的适用性，对多个已建项目进行考察，从材料的施工及运行维护管理等方面进行分析后，用于本项目使用。

为保证高性能彩色砂基现浇地坪与基层的粘结性能，对原胶粘石面层采用小型机械及人工进行铲除，利用高压水枪对清除后的基层进行整体清洗，去除附着物后，滚涂1—2mm厚聚合物黏结层，底胶满处理，整体摊铺2—3cm厚的高性能彩色砂基现浇地坪，待其干燥硬化后，进行彩色罩面层施工。

4、（变更04）水池树桩伸缩缝渗漏修补工程

根据武汉市江滩管理办公室于2021年4月26日给武汉水资源发展投资有限公司的《关于江滩闸口改造及景观提升工程的工作联系函》中提出，为保证江滩各类设施能正常高效地运行，给市民一个优美的游览环境，结合江滩实际运行需求建议增加水池树枝伸缩缝渗漏补修工程。

根据汉口江滩管理办公室反映，水池树阵漏水较严重，为满足后续江滩运营需求，需对水池树阵漏水进行修补。若将本项修复工作纳入后期其他项目，其修复过程中施工车辆的进出会破坏现有的地面铺装。为提高工程施工的计划性，避免反复施工、重复施工，故将水池树桩渗漏的修补工作纳入本次项目中实施。施工方式为将水池树桩漏水部位的现有结构铲除后对其进行修复。

5、（变更05）月亮湾观景平台改造工程

根据武汉市武昌区水务和湖泊局于2021年5月27给武汉碧水集团有限公司的《关于提升月亮湾卷扬机房景观的函》中提出，为了进一步提升武昌江滩环境，希望贵公司在百里长江生态廊道项目中对月亮湾卷扬机房景观进行升级改造。碧水集团经研究后将该项目纳入本项目中实施。

根据武汉碧水集团有限公司于2021年9月9日（星期四）在武汉江滩3楼会议室召开《江滩闸口改造及景观提升工程月亮湾景观平台改造方案》讨论会提出，该处平台位于月亮湾段金牛广场下游约100m处，原为码头滑道上下货平台，经过多年运营，结构存在开裂、露筋、破损等安全隐患，且部分平台下部被围合，影响行洪安全。同时，根据长江大保护及河湖“清四乱”要求，该处码头功能取消后，其附属设施应拆除及清理的要求，会上一致同意拆除该处平台后，恢复护坡的方案。

6、（变更06）一冶重件码头区路面硬化及2楼改造工程

为满足后期运营管理需求同时充分利用现有资源，根据武汉碧水产业发展有限公司于2021年4月29日给武汉水资源发展投资有限公司的函件《关于江滩闸口改造及景观提升工程的工作联系函》中提出的需求，即将现有的一冶重件码头区2#楼管理用房进行改造，并对路面进行硬化。

7、（变更07）增设汉口江滩、武昌江滩及青山江滩强弱电配套设施

根据武汉市江滩管理办公室于2021年4月26日给武汉水资源发展投资有限公司的《关于江滩闸口改造及景观提升工程的工作联系函》中提出，为保证江滩各类设施能正常高效地运行，给市民一个优美的游览环境，结合江滩实际运行需求建议增加相应配套设施。

1) 汉口江滩增设照明配电柜5套，动力配电柜增加8套，增设规格型号为FS-YJV-0.6/1-5*16的电缆，数量3000米，规格型号为FS-YJV-0.6/1-5*6-MR40*30的电缆，数量1000米，增设堤防观景带定制灯具61套，中控室改造升级；

2) 武昌江滩增设规格型号为FS-YJV-0.6/1KV-5×10的电缆，数量200米，规格型号为FS-YJV-0.6/1KV-5×6的电缆550m，增设规格为H:3.5m—4.5m的LED庭院灯8套，中控室改造升级；

3) 青山江滩增设规格型号为FS-YJV-0.6/1KV-5×6的电缆，数量500米；

4) 增加铁艺门：晴川门闸口、大禹神话园闸口、显正街闸口、长虹船厂闸口、水利厅闸口、长航科研所闸口、江汉桥闸口、国棉一厂闸口、大庆闸口；增加不锈钢移动栏杆：晴川门闸口、大禹神话园闸口、显正街闸口、长虹船厂闸口、水利厅闸口、长航科研所闸口、江汉桥闸口、国棉一厂闸口、大庆闸口；增加移动花箱：五福门8个、临江门8个、大智门5个、长春门7个；增加台阶中部扶手栏杆：五福门、长春门、永清门；新增闸口艺术字体：临江门闸口、洞庭门闸口、兰陵门闸口、大智门闸口、粤汉码头闸口、三阳门闸口、五福门闸口、长春门闸口、永清门闸口；增加闸口拼装墙结构信息板。

4. 重大技术问题及处理情况

无。

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

1、本项目施工过程中，根据武汉市轮渡公司来函，将红巷码头闸口改造纳入《武汉港核心区趸船码头改造提升项目（中华路客运港码头）》中实施，故除红巷码头闸口外的41座闸口均按初步设计批复内容实施完成，闸口工程具体实施情况详见下表：

江滩闸口改造及景观提升工程闸口改造基本情况统计表

所属区域	编号	闸口名称	可研批复改造方案	初设改造方案	实施方案	备注
江岸区 (A)	1	江汉门闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	2	天津路闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	3	黎黄陂闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	4	车站路闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	5	粤汉闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	6	三阳路闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	7	五福路闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	8	张自忠闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	9	卢沟桥闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	

	10	麻阳街闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	11	飞机闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
汉阳区 (Y)	12	晴川门闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	13	大桥闸口(下)	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	14	大桥闸口(上)	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	15	显正街闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	16	长虹船厂闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	17	大桥材料厂闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	18	水利厅闸	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	19	市水利局灌浆队	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	20	月湖桥南闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	21	四小闸闸口	拼装式铝合金	永久封堵	永久封堵	
	22	长航科研所闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	23	江汉桥闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	24	国棉一厂闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	25	大庆闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	

	26	高公街闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
硤口区 (K)	27	艾家嘴闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	28	古田三路闸口	基础更新改造	基础更新改造	基础更新改造	
武昌区 (C)	29	石灰码头	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	30	吴家码头	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	31	大桥武昌岸明口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	32	中华路码头	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	33	红巷码头	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	纳入中华路码头项目中实施
	34	外滩公园2闸	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	35	外滩公园1闸	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	36	鄂航码头	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	37	武昌江滩绿地闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	38	月亮湾闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	
	39	横堤闸口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	

青山区 (S)	40	建设三路 闸口	基础更新改造	基础更新改造	基础更新改造	
	41	建设八路 闸口	基础更新改造	基础更新改造	基础更新改造	
	42	华新水泥 厂通道闸 口	拼装式铝合金	拼装式铝合金	拼装式铝合金	

闸口工程施工完成的主要工程量详见下表：

编号	工程项目	单位	工程量			备注
			初步设计	完成工程量	增减工程量	
1	土方开挖	m ³	7571.94	7067.0	-504.94	
2	土方回填	m ³	2922.47	2263.0	-659.47	
3	种植土回填	m ³	0	225.9	225.9	图纸会审
4	土方消纳	m ³	2815.0	4804.0	1989.0	
5	C15垫层	m ³	400.69	353.3	-47.39	
6	C30基层、墩柱、耳墙	m ³	4383.39	3598.1	-785.29	
7	C25迎水面、背路基础迎、背	m ³	1134.59	1553.0	418.41	图纸会审

8	C20堤背	m ³	35.7	292.3	256.6	
9	钢筋	t	486.69	452.5	-34.19	
10	现状石材面层及基层破除	m ²	7602.57	7967.6	365.03	图纸会审
11	石材不锈钢盖板	m ²	547.68	543.02	-4.66	图纸会审
12	沥青砼盖板	m ²	134.52	134.52	0	
13	50厚石材	m ²	4902.12	10463.49	5561.37	图纸会审
14	30厚石材	m ²	1508.51	1508.51	0	
15	20厚石材	m ²	359.74	568.2	208.46	图纸会审
16	沥青砼路面	m ²	2115.22	2720.3	605.08	图纸会审
17	预埋管检查井	座	0	126.0	126.0	
18	装饰线	m	0	2268.0	2268.0	
19	预埋件	套	703.0	694.0	-9.0	
20	防洪挡板	m	8343.7	8295.7	-48.0	
21	防洪墙立柱	m	843.7	837.2	-6.5	
22	花镜	m ²	0	1590.0	1590.0	图纸会审
23	真石漆	m ²	577.85	976.7	398.85	图纸会审
24	金属栏杆	m	0	407.1	407.1	设计变更07
25	砖砌体	m ³	4.6	4.6	0	
26	石栏杆	m	0	31.9	31.9	图纸会审
27	安砌缘石	m	0	298.7	298.7	
28	栽植灌木	株	0	5623.0	5623.0	

29	LED洗墙灯	套	0	8.0	8.0	
30	铁艺大门	m ²	0	76.5	76.5	设计 变更 07
31	成品铁马	m	0	51.9	51.9	
32	电缆保护管	m	0	1641.0	1641.0	管线 迁改
33	塑料管	m	0	114.8	114.8	
34	砌筑井	座	0	149.0	149.0	
35	配管PVC-U管	m	0	27.0	27.0	
36	光缆	m	0	2400.0	2400.0	
37	电力电缆	m	0	180.0	180.0	
38	桥架	m		48.0	48.0	
39	镀锌钢管	m	0	744.5	744.5	
40	光缆中继段测试	中继 段	0	30.0	30.0	
41	装饰红砖	m ²	177.5	177.5	0	
42	电力电缆	m	0	66.9	66.9	图纸 会审
43	移动花箱	个	0	28.0	28.0	设计 变更 07
44	艺术字	个	0	9.0	9.0	
45	投影装饰墙	m ²	94.19	94.19	0	
46	水泥稳定层	m ³	157.3	157.3	0	
47	灰土回填	m ³	209.72	209.72	0	
48	碎石20-30	m ³	695.34	695.34	0	
49	M12膨胀螺栓	支	9320.0	9320.0	0	
50	伸缩缝	m	1507.1	1507.1	0	
51	无障碍通道					
51-1	C25	m ³	0	71.9	71.9	图纸 会审
51-2	水泥稳定层	m ³	0	41.85	41.85	
51-3	碎石20-30	m ³	0	80.29	80.29	

51-4	C15	m ³	0	45.38	45.38	
51-5	C20	m ³	0	216.48	216.48	
51-6	50厚石材	m ²	0	256.1	256.1	

注：完成工程量不含红巷闸口工程。

2、本次景观工程实施过程中，根据建九厂房结构鉴定结果为D类，不具备加固及改造条件，鉴于此，百里长江生态廊道领导小组办公室2023年10月24日下发的专题会议纪要，会议原则同意取消该部分建设内容，建筑物由青山区统筹依法处理。其余景观工程均按设计要求实施完成。

景观工程主要工程量表

编号	工程项目	单位	工程量			备注
			初步设计	完成	增减	
一	汉口江滩（汉口一期至三期）					
（一）	拆除工程					
1	土方消纳	m ³	5324.0	10084.6	4760.6	图纸会审
（二）	防汛通道					
1	路床整形	m ²	33700.0	33830.8	130.8	图纸会审
2	透层半刚性基层乳化沥青	m ²	33700.0	33830.8	130.8	
3	沥青混凝土路面中粒式	m ²	33700.0	33830.8	130.8	
4	黏层沥青层乳化沥青	m ²	33700.0	33830.8	130.8	

5	沥青混凝土路面 细粒式	m ²	33700.0	33830.8	130.8	
6	同步碎石垫层	m ²	0	16447.0	16447.0	
7	C30混凝土	m ²	0	17383.8	17383.8	
8	安砌缘石	m	0	2015.0	2015.0	
(三)	木栈道					
1	高耐竹木板（方 钢龙骨）	m ²	415.0	415.0	0	
(四)	曲线亲水平台					
1	小豆石铺装	m ²	312.0	312.0	0	
2	台阶（印花）	m ²	1820.0	1820.0	0	
(五)	小品、栏杆及围 栏					
1	716舰艇、美 好未来雕塑、江 边炮艇（除锈、 立面刷漆翻新）	项	1.0	1.0	0	图纸 会审
2	景观栏杆安装	m	9855.0	9700.0	-155.0	
3	成品围网	m ²	3002.0	3131.6	121.6	图纸 会审
4	芝麻灰花岗岩地 面	m ²	455.0	980.0	520.0	
(六)	岸线及滩地整理					
1	整理路床	m ²	440.0	3960.0	3520.0	图纸 会审
2	级配碎石	m ³	880.0	3960.0	3080.0	
3	C35混凝土	m ³	1056.0	950.4	-105.6	
4	4厚压印地坪	m ²	4400.0	4400.0	0	
5	土方开挖	m ³	4000.0	22739.1	18739.1	

6	土方回填	m3	4000.0	5946.5	1946.5	
7	土方消纳	m3	500.0	16792.5	16292.5	
8	C15混凝土	m3	0	346.5	346.5	
9	安砌缘石	m	0	816.0	816.0	
10	塑料管PE	m	0	820.0	820.0	
11	PVC排水管	m	0	300.0	300.0	
12	洛阳红花岗岩	m2	0	747.0	747.0	
13	绿色植草砖	m2	0	1760.0	1760.0	
14	C25混凝土	m3	0	68.8	68.8	
15	环氧砂浆找平	m2	0	36.0	36.0	图纸 会审
16	黄金麻石材	m2	0	36.0	36.0	
(七)	月亮湖木栈道					
1	高耐竹木板（方 钢管龙骨）	m2	410.0	2750.0	2340.0	图纸 会审
2	金属栏杆安装	m	820.0	820.0	0	
(八)	管理用房装修					
1	蒸压加气砌块	m3	0	3.98	3.98	图纸 会审
2	抹灰	m2	300.0	422.28	122.28	
3	乳胶漆	m2	513.0	265.2	-247.8	
4	金属电动卷帘门	m2	75.6	75.6	0	
5	级配碎石	m3	0	48.0	48.0	
6	C25混凝土	m3	38.4	53.2	14.8	
7	环氧地坪	m2	320.0	1454.9	1134.9	
8	土方回填	m3	0	9.19	9.19	
9	配线	m	0	2189.5	2189.5	
10	风扇	台	0	6.0	6.0	
11	水系统	m2	0	54.9	54.9	
12	灯具	套	0	21.0	21.0	

13	配电箱	台	0	1.0	1.0	
14	铝塑板	m2	0	185.6	185.6	
(九)	强弱电工程					
1	设备基础	m3	150.0	152.0	0	
2	动力配电柜	台	82.0	90.0	8.0	变更 07
3	照明配电柜	台	19.0	24.0	5.0	
4	接地母线	m	65.0	81.5	16.5	
5	电力电缆	m	10530.0	14530.0	4000.0	
6	电力电缆头	个	90.0	92.0	2.0	
7	低压开关柜（屏）	台	67.0	68.0	1.0	
8	配管	m	24800.0	25800.0	1000.0	图纸 会审
9	砖检查井	座	94.0	94.0	0	
10	送配电装置系统	系统	61.0	98.0	37.0	图纸 会审
11	控制柜	台	14.0	14.0	0	
12	控制系统	套	12.0	12.0	0	
13	隔离开关	套	130.0	130.0	0	
14	中间继电器	套	560.0	560.0	0	
15	广播设备	套	1.0	4.0	3.0	图纸 会审
16	数字（网络）终端单元	架	5.0	5.0	0	
17	扩声系统设备	台	345.0	451.0	106.0	图纸 会审
18	避雷器	台	10.0	10.0	0	
19	前置通信处理器	台	5.0	8.0	3.0	图纸 会审
20	交换机	台	5.0	8.0	3.0	
21	配线	m	19000.0	19000.0	0	

22	挖沟槽土方	m3	1600.0	4300.0	2700.0	图纸 会审
23	回填方	m3	1600.0	4205.8	2605.8	
24	装饰灯	套	146.0	207.0	61.0	变更 07
25	金属线槽	m	2200.0	2200.0	0	
26	服务器	台	2.0	2.0	0	
27	工作站	台	1.0	1	0	
28	软件	套	4.0	4.0	0	
(十)	排水工程					
1	铸铁圆闸门	座	3.0	3.0	0	
2	启闭机手摇式	台	3.0	3.0	0	
3	DN500污水管道 清淤	m	6700.0	6700.0	0	
4	土方开挖	m3	0	43.51	43.51	图纸 会审
5	土方回填	m3	0	30.93	30.93	
6	土方消纳费	m3	0	12.57	12.57	
7	圆形铸铁DN800	座	0	1.0	1.0	
8	圆形铸铁DN500	座	0	2.0	2.0	
9	铸铁盖板	块	0	3.0	3.0	
10	塑料管PE	m	0	35.0	35.0	
11	C30混凝土	m3	0	17.96	17.96	
(十一)	交通标线					
1	横道线	m2	0	1293.3	1293.3	图纸 会审
2	标线	m2	0	1977.4	1977.4	
3	减速垄	m	0	1210.0	1210.0	
(十二)	闸口亮化工程					
1	LED洗墙灯	套	0	892.0	892.0	图纸 会审
2	304不锈钢安装 支架	m	0	486.9	486.9	

3	铝合金安装槽	m	0	1352.8	1352.8
4	LED投光灯	套	0	313.0	313.0
5	LED埋地灯	套	0	162.0	162.0
6	LED线型灯	套	0	516.0	516.0
7	LED柔性灯带	套	0	2023.0	2023.0
8	LED投影灯	套	0	12.0	12.0
9	LED明装台阶灯	套	0	82.0	82.0
10	成套落地式配电箱	台	0	10.0	10.0
11	成套落地式开关电源安全箱	台	0	26.0	26.0
12	LED开关电源	台	0	230.0	230.0
13	金属线槽	m	0	1085.8	1085.8
14	不锈钢桥架	m	0	1531.0	1531.0
15	金属软管	m	0	745.6	745.6
16	聚乙烯塑料管	m	0	500.0	500.0
17	电缆保护管	m	0	1804.0	1804.0
18	电力电缆	m	0	6731.0	6731.0
19	24V电缆	m	0	5016.0	5016.0
20	灯带通	m	0	1617.73	1617.73
21	挖基坑土方	m ³	0	285.63	285.63
22	沟槽回填方	m ³	0	155.88	155.88
23	砼路面恢复	m ³	0	21.2	21.2
24	沥青路面恢复	m ²	0	104.8	104.8
25	铺种草皮	m ²	0	315.3	315.3
26	C20钢筋混凝土基础	m ³	0	32.22	32.22
27	接地极	根	0	344.0	344.0
28	主控器	台	0	1.0	1.0

29	LED分控器	台	0	3.0	3.0	
30	LED控制箱	台	0	1.0	1.0	
31	超五类屏蔽网线	m	0	100.0	100.0	
32	信号控制线	m	0	520.0	520.0	
二	武昌（大堤口至罗家路泵站）					
（一）	大堤口广场及花坛立面					
1	墙面清理	m ²	1059.0	1768.0	709.0	图纸 会审
2	真石漆墙面	m ²	1059.0	1444.0	385.0	
3	一般抹灰墙面	m ²	1059.0	1768.0	709.0	
4	栏杆维修	m	0	1400.0	1400.0	
（二）	大堤口下游网球场北立面					
1	块料面层铲除墙柱面石材面	m ²	80.0	80.0	0	
2	墙面清理	m ²	80.0	80.0	0	
3	真石漆墙面	m ²	80.0	80.0	0	
（三）	鹅卵石铺装					
1	鹅卵石铺装	m ²	1100.0	1100.0	0	
（四）	防洪墙立面					
1	防洪墙清理	m ²	3673.6	3871.3	197.7	图纸 会审
2	真石漆墙面	m ²	3673.6	3871.3	197.7	
（五）	国旗广场地面及建筑立面					
1	一般抹灰墙面	m ²	160.0	560.0	400.0	图纸 会审
2	真石漆墙面	m ²	160.0	560.0	400.0	
3	芝麻灰地面	m ²	0	42.6	42.6	
（六）	防汛通道及人行道					

1	路床整形路床碾压	m2	29300.0	29300.0	0	
2	水泥稳定碎（砾）石摊铺	m2	35475.0	35475.0	0	
3	透层半刚性基层乳化沥青	m2	16800.0	16800.0	0	
4	沥青混凝土路面中粒式改性AC-16C	m2	16800.0	16800.0	0	
5	黏层沥青层乳化沥青	m2	16800.0	16800.0	0	
6	沥青混凝土路面细粒式改性AC-13	m2	16800.0	16800.0	0	
7	安砌侧、平缘石	m	42.0	4226.9	4184.9	
8	C25混凝土	m3	0	3150.6	3150.6	图纸会审
9	山皮石	m2	0	5325.0	5325.0	
10	土方开挖	m3	0	4052.31	4052.31	
11	土方消纳费	m3	0	11226.55	11226.55	
12	人行道透水砖	m2	12500.0	12500.0	0	
13	C20透水砼	m3	12500.0	12500.0	0	
(七)	新建及维修栏杆					
1	景观栏杆安装	m	1505.0	505.0	0	
2	栏杆维护刷漆	m	177.0	1665.0	1488.0	图纸会审
3	园路芝麻灰石材铺装	m2	0	156.1	156.1	
(八)	阅江廊立面整体翻					
1	墙面清理	m2	1200.0	4700.0	3500.0	图纸

2	仿古漆墙面	m2	1200.0	4700.0	3500.0	会审
(九)	中控室装修					
1	铝合金防静电活动地板拆除	m2	85.0	85.0	0	
2	电缆沟清理疏通	m2	85.0	85.0	0	
3	铝合金防静电活动地板安装	m2	85.0	85.0	0	
(十)	管理用房装修					
1	加砌块	m3	51.0	50.64	-0.36	图纸 会审
2	抹灰	m2	510.0	1524.8	1014.8	
3	乳胶漆	m2	843.0	1524.8	681.8	
4	金属电动卷帘门	m2	171.33	171.33	0	
5	级配碎石	m3	32.78	32.78	0	
6	C25混凝土	m3	117.8	117.8	0	
7	环氧地坪	m2	500.0	589.05	89.05	
8	大理石地面砖	m2	0	133.2	133.2	
9	吊顶天棚	m2	0	85.7	85.7	
10	成品隔断	m2	0	33.7	33.7	
11	普通灯具	套	0	55	55	
12	铝塑板	m2	0	316.6	316.6	
13	石膏板	m2	0	31.6	31.6	
14	金属（塑钢）门	m2	0	5.3	5.3	
15	风扇	套	0	16.0	16.0	
16	新风系统	套	0	2.0	2.0	
17	配电箱	台	0	2.0	2.0	
18	塑料管	m	0	39.6	39.6	
19	成品监控设备	台	0	4.0	4.0	
20	给排水系统	m2	0	58.0	58.0	

(十一)	强弱电工程					
1	设备基础	m ³	7.0	7.0	0	
2	动力配电柜	台	9.0	9.0	0	
3	照明配电柜	台	8.0	8.0	0	
4	室外配电柜	台	2.0	2.0	0	
5	接地母线	m	122.7	122.7	0	
6	电缆	m	8707.0	9457.0	750.0	设计 变更 07
7	电缆头	个	59.0	78.0	19.0	图纸 会审
8	配管	m	10755.0	11995.0	1240.0	
9	手孔井	座	51.0	51.0	0	
10	送配电装置系统	系统	19.0	19.0	0	
11	箱式变电站	台	2.0	2.0	0	
12	土方开挖	m ³	1479.0	2129.0	650.0	图纸 会审
13	数字（网络）终端单元	架	1.0	1.0	0	
14	扩声系统设备	台	30.0	30.0	0	
15	避雷器	台	1.0	1.0	0	
16	前置通信处理器	台	1.0	1.0	0	
17	配线	m	1940.0	1940.0	0	
18	光缆	m	3000.0	3000.0	0	
19	配电箱	台	4.0	4.0	0	
20	装饰灯	套	215.0	223.0	8.0	图纸 会审
21	小电器	套	22.0	22.0	0	
22	路由器	套	1.0	1.0	0	
23	交换机	套	1.0	1.0	0	
24	防火墙	套	1.0	1.0	0	

25	服务器	台	2.0	2.0	0	
26	显示器	台	1.0	1.0	0	
27	软件	套	4.0	4.0	0	
(十二)	给排水工程					
1	路床整形路床碾压	m2	80.0	9600.0	9520.0	图纸会审
2	水泥稳定碎（砾）石摊铺	m2	160.0	160.0	0	
3	铺种草皮播种	m2	3000.0	9600.0	6600.0	图纸会审
4	土方开挖	m3	187.4	187.4	0	
5	土方回填	m3	176.9	176.9	0	
6	PE给水管DN25	m	1250.0	1250.0	0	
7	PE给水管DN32	m	2200.0	2200.0	0	
8	PE给水管DN50	m	500.0	500.0	0	
9	PE给水管DN80	m	550.0	550.0	0	
10	砖砌立式闸阀井	座	1.0	1.0	0	
11	埋式旋转喷头安装	个	268.0	268.0	0	
12	阀门安装	个	35.0	35.0	0	
13	土石方消纳	m3	10.5	10.5	0	
14	混凝土检查井	座	4.0	4.0	0	
15	砖砌检查井	座	4.0	4.0	0	
16	塑料管安装	m	120.0	230.0	110.0	图纸会审
17	管网清淤DN80	m	0	85.0	85.0	
18	DN500污水管道清淤	m	2300.0	2300.0	0	
19	DN300管道清淤	m	1700.0	1700.0	0	
20	石材盖板更换为钢盖板	m	0	28.0	28.0	图纸会审

21	镀锌格栅地漏	m	0	1810.0	1810.0	
(十三)	零星工程					
1	花镜	m2	0	8.5	8.5	图纸 会审
2	土方开挖	m3	0	277.0	277.0	
3	土方消纳	m3	0	277.0	277.0	
4	人行道块料铺设透水砖	m2	0	80.1	80.1	
5	C20透水砼	m3	0	12.0	12.0	
6	级配碎石	m2	0	80.08	80.08	
7	路床整形	m2	0	204.5	204.5	
8	水泥稳定碎石(砾)石摊铺	m2	0	204.5	204.5	
9	透层半刚性基层乳化沥青	m2	0	204.5	204.5	
10	沥青混凝土路面中粒式改性AC-16C	m2	0	204.5	204.5	
11	黏层沥青层乳化沥青	m2	0	204.5	204.5	
12	沥青混凝土路面细粒式改性AC-13	m2	0	204.5	204.5	
13	C25混凝土	m3	0	86.75	86.75	
(十四)	月亮湾平台改造					
1	护坡碎石垫层	m2	0	210.7	210.7	设计 变更 05
2	C20混凝土	m3	0	48.2	48.2	
3	园路芝麻白烧面花岗岩	m2	0	48.8	48.8	

4	金牛平台栏杆	m	0	40.0	40.0	
5	拆除砼结构	m ³	0	97.9	97.9	
6	拆除砖石结构	m ³	0	27.4	27.4	
7	栏杆拆除	m	0	40.0	40.0	
8	一般路灯	套	0	2.0	2.0	
9	土方开挖	m ³	0	422.5	422.5	
10	土方回填	m ³	0	222.4	222.4	
11	土方消纳	m ³	0	214.5	214.5	
(十五)	电线杆拆除					图纸 会审
1	电线杆拆除	根	0	45.0	45.0	
2	土方开挖	m ³	0	33.8	33.8	
3	土方回填	m ³	0	36.7	36.7	
4	铺种草皮	m ²	0	450.0	450.0	
(十六)	光纤改造					图纸 会审
1	土方开挖	m ³	0	24.6	24.6	
2	土方回填	m ³	0	24.6	24.6	
3	监控设备	台	0	5.0	5.0	
4	交换机	台	0	4.0	4.0	
5	收发器	台	0	2.0	2.0	
6	光缆	m	0	2950.0	2950.0	
7	配线	m	0	1808.0	1808.0	
8	配管	m	0	1150.0	1150.0	
9	防水箱	台	0	3.0	3.0	
10	光纤盒	个	0	10.0	10.0	
三	青山江滩（罗家路泵站至建设八路）					

(一)	儿童乐园塑胶面层铺装					
1	EPDM塑胶面层	m2	7400.0	7400.0	0	
(二)	建构筑物					
1	凉亭	m2	16.0	18.67	2.67	图纸 会审
2	小木屋	m2	841.7	850.9	9.2	
3	厕所改造	个	6.0	6.0	0	
(三)	江滩堤顶路					
1	彩色砂基路面	m2	15600.0	16519.7	919.7	设计 变更 03
2	纵向标线热熔涂料	m2	15600.0	16519.7	919.7	
3	变形缝	m	0	4284.81	4284.81	
(四)	国旗广场台阶					
1	彩色砂基现浇地坪	m2	0	1705.0	1705.0	
2	铣刨路面	m2	0	1705.0	1705.0	
3	土工布	m2	0	1705.0	1705.0	
(五)	建八桥面开裂改造					图纸 会审
1	彩色砂基现浇地坪	m2	0	330.0	330.0	
2	铣刨路面	m2	0	330.0	330.0	
(六)	圆形广场砂基改造					
1	细粒黑色改色沥青混凝土AC-13	m2	0	988.0	988.0	
2	透层半刚性基层乳化沥青	m2	0	988.0	988.0	
3	中粒黑色改色沥青AC-16	m2	0	988.0	988.0	

4	黏层沥青层乳化 沥青	m2	0	988.0	988.0	
5	C20混凝土	m3	0	197.6	197.6	
6	级配碎石	m2	0	988.0	988.0	
7	土方开挖	m3	0	424.8	424.8	
8	铺种草皮	m2	0	45.0	45.0	
9	土方消纳	m3	0	454.3	454.3	
(七)	一冶重件码头区 2楼					设计 变更 06
1	新建轻质墙	m3	0	1.4	1.4	
2	成品隔断	m2	0	33.2	33.2	
3	园路透水砖铺装	m2	0	3.0	3.0	
4	栏杆拆除及恢复	m	0	25.0	25.0	
5	铺种草皮	m2	0	650.0	650.0	
6	水磨石地面砖	m2	0	365.1	365.1	
7	吊顶天棚	m2	0	348.4	348.4	
8	天棚抹灰	m2	0	36.9	36.9	
9	墙面喷刷涂料	m2	0	1061.4	1061.4	
10	金属门	m2	0	8.8	8.8	
11	金属窗	m2	0	2.0	2.0	
12	大便器	组	0	3.0	3.0	
13	塑料管	m	0	235.2	235.2	
14	阀门	个	0	4.0	4.0	
15	配线	m	0	550.7	550.7	
16	普通灯具	套	0	52.0	52.0	
17	土方开挖	m3	0	4.8	4.8	
18	土方回填	m3	0	4.8	4.8	
(八)	一冶重件码头场 地硬化					
1	细粒黑色改性沥 青AC-13	m2	0	970.0	970.0	

2	透层半刚性 基乳化沥青	m2	0	970.0	970.0	
3	中粒黑色改性 沥青AC-16	m2	0	970.0	970.0	
4	黏层沥青层乳 化沥青	m2	0	970.0	970.0	
(九)	栏杆					
1	木栏杆安装	m	1200.0	800.0	-400.0	图纸 会审
2	景观栏杆安装	m	0	23.0	23.0	
3	栏杆维护刷漆	m	1400.0	1400.0	0	
(十)	配套服务设施					
1	成品坐凳	把	426.0	420.0	-6.0	图纸 会审
2	成品垃圾箱	个	367.0	321.0	-46.0	
3	直饮水机更换	个	21.0	23.0	2.0	
(十一)	青山江滩公园 内广场及节点 铺装					
1	芝麻灰花岗岩 火烧面地面	m2	1904.0	500.0	-1404.0	图纸 会审
2	园路铺设灰色 透水砖	m2	816.0	170.0	-646.0	
(十二)	台阶铺装及压 印地坪改造					
1	压印地坪	m3	78.75	680.0	601.25	图纸 会审
2	路面芝麻灰花 岗岩火烧面	m2	0	525.0	525.0	
3	路面芝麻灰花 岗岩荔枝面	m2	0	525.0	525.0	

4	路面黄金麻花岗岩	m2	0	115.0	115.0	
(十三)	一级亲水平台铺装					
1	青石板地面	m2	9990.0	10130.0	140.0	图纸会审
2	园路土基整理路床	m2	4700.0	4700.0	0	
3	园路垫层碎石	m3	705.0	705.0	0	
4	路面芝麻灰花岗岩火烧面	m3	0	810.0	810.0	图纸会审
(十四)	强弱电工程					
1	监控摄像设备	台	50.0	50.0	0	图纸会审
2	配线	m	1000.0	2000.0	1000.0	
3	配管	m	1000.0	2500.0	1500.0	
4	装饰灯	套	1549.0	1549.0	0	
5	电缆	m	15774.0	16274.0	500.0	设计变更07
6	土方开挖	m3	175.0	385.3	210.3	图纸会审
7	土方回填	m3	0	30.3	30.3	
8	铺设草皮	m2	0	10000.0	10000.0	
9	园路芝麻灰花岗岩	m2	0	563.8	563.8	
10	交换机	台	0	18.0	18.0	
11	光缆	m	0	2000.0	2000.0	
四	青山江滩（建设八路至武丰闸）					
(一)	拆除工程					

1	土石方消纳	m ³	315.3	729.5	414.2	
(二)	儿童活动场及设施					
1	园路土基整理路床	m ²	5928.1	5928.1	0	
2	园路垫层碎石	m ³	867.1	867.1	0	
3	园路垫层C25	m ³	808.5	808.5	0	
4	彩色水泥混凝土路面厚度3cm	m ²	2000.0	2000.0	0	
5	聚氨酯球场	m ²	3712.0	3712.0	0	
6	5厚不锈钢收边(100宽)	m	175.0	332.0	157.0	图纸会审
7	玻璃钢坐凳(600宽)	m	99.0	98.55	-0.45	
8	玻璃钢坐凳(800宽)	m	194.0	194.0	0	
9	过滤网(聚酯长丝土工布两层,纵横各一层)	m ²	116.0	45.4	-70.6	
10	园路C20垫层	m ³	90.4	385.6	295.2	图纸会审
11	砖基础	m ³	117.6	27.4	-90.2	
12	高耐竹木平台及龙骨	m ²	0	183.8	183.0	图纸会审
13	环形攀爬架	m ²	34.0	34.0	0	
14	跳跳床	个	5.0	5.0	0	
15	攀爬杆	套	1.0	1.0	0	
16	滑滑梯	个	1.0	1.0	0	
17	钻洞设施	个	3.0	3.0	0	

18	种植土回填	m ³	0	112.44	112.44	图纸 会审
(三)	建构筑物					
	土建部分（一级 驿哨）					
1	平整场地	m ²	0	206.85	206.85	图纸 会审
2	C20混凝土	m ³	0	2.91	2.91	
3	C30混凝土	m ³	0	14.41	14.41	
4	现浇构件钢筋	t	0	1.92	1.92	
	钢构部分（一级 驿哨）					
1	零星钢构件	t	0	0.58	0.58	图纸 会审
2	空腹钢柱	t	0	1.77	1.77	
3	钢梁	t	0	4.46	4.46	
4	钢支撑、钢拉条	t	0	0.26	0.26	
5	钢檩条	t	0	2.15	2.15	
6	钢板墙板	m ²	0	288.6	288.6	
	装修部分					
1	竹、木（复合） 地板	m ²	0	182.9	182.9	图纸 会审
2	墙面装饰板	m ²	0	470.7	470.7	
3	吊顶天棚	m ²	0	179.01	179.01	
4	金属（塑钢、断 桥）窗	m ²	0	20.2	20.2	
5	全玻自由门	m ²	0	15.6	15.6	
6	木质门	m ²	0	1.0	1.0	
7	瓦屋面	m ²	0	168.9	168.9	
8	户外地面铺装	m ²	0	38.6	38.6	
	电气设备安装工 程					

1	配电箱	台	0	1.0	1.0	图纸 会审
2	普通灯具	套	0	12.0	12.0	
3	配线	m	0	392.8	392.8	
4	配管	m	0	392.8	392.8	
5	电力电缆	m	0	230.0	230.0	
	给排水、采暖、 燃气工程					
1	塑料管	m	0	94.69	94.69	图纸 会审
2	大便器	组	0	9.0	9.0	
3	小便器	组	0	5.0	5.0	
4	洗脸盆	组	0	4.0	4.0	
5	整体化粪池	座	0	1.0	1.0	
(四)	配套服务设施					
2	成品垃圾箱	个	15.0	6.0	-9.0	
3	成品木坐凳	个	0	60.0	60.0	
4	废旧厂房围挡	m ²	0	480.0	480.0	
5	金属车挡	个	0	31.0	31.0	图纸 会审
6	花岗岩球形车挡	个	0	31.0	31.0	
(五)	杉林栈道					
1	竹木板栈道及平 台	m ²	3052.5	3052.5	0	
2	木栈道坐凳	m ²	0	91.7	91.7	图纸 会审
(六)	围栏					
1	2.4米高成品围 网	m ²	2400.0	3436.5	1036.5	图纸 会审
(七)	小广场					
1	园路土基整理 路床	m ²	3296.0	3364.3	68.3	图纸 会审
2	园路垫层碎石	M ³	499.7	492.9	-6.8	

3	透水混凝土路面	m ²	3296.0	2929.2	-366.8	
4	浇筑透水石（现浇砂基）	m ²	2932.0	2827.4	-104.6	
5	100*100*50厚芝麻白花岗岩自然面地面厚50mm	m ²	364.0	357.1	-6.9	
6	5厚不锈钢收边（100宽）	m	94.0	97.5	2.5	
7	园路C20垫层	M ³	18.5	67.26	48.76	图纸会审
8	木龙骨	m ²	16.5	1.7	-14.8	
9	防腐木	m ²	16.5	7.0	-9.5	
10	5厚耐候钢板	m	116	312.5	196.5	图纸会审
11	种植土回填	m ³	0	164.6	164.6	
(八)	园路					
1	园路土基整理路床	m ²	9860.5	4479.35	-5381.15	图纸会审
2	200*100*60厚透水砖铺装	m ²	0	6514.71	6514.71	
3	300×300×30厚芝麻灰花岗岩火烧面	m ²	612.6	628.8	16.2	
4	300*300*30中国黑拉丝面板	m ²	0	262.7	262.7	
5	园路垫层碎石	M ³	706.6	789.6	83.0	
6	园路C20垫层	M ³	556.0	722.5	166.5	
7	黏层水泥混凝土乳化沥青 0.3kg/m ²	m ²	1138.5	1237.1	98.6	
8	沥青混凝土路面细粒式4cm	m ²	1138.5	1237.1	98.6	

9	100厚芝麻灰花岗岩火烧面	m	1846.0	10109.3	8263.3	
10	4厚压印地坪	m ²	1340	2219.27	879.27	
11	芝麻灰花岗岩火烧面	m ²	0	5894.38	5894.38	图纸 会审
12	30厚青石板	m ²	0	257.49	257.49	
13	人行道透水砖	m ²	736	1335.2	599.2	
14	种植土回填	M ³	0	418.9	418.9	
15	15cm厚C20无砂大孔砼	M ³	0	200.3	200.3	
16	5厚耐候钢板收边	m	0	504.1	504.1	
17	土石方消纳	M ³	0	3316.4	3316.4	
(九)	自行车赛道					
1	园路土基整理路床	m ²	1664	1769.5	105.5	图纸 会审
2	园路垫层碎石	M ³	290.1	104.8	-185.3	
3	级配碎石	M ³	0	155.5	155.5	
4	隔根带	m	0	402.0	402.0	
3	园路C25垫层	M ³	102.6	99.0	-3.6	
4	30厚彩色水泥混凝土路面	m ²	855.0	855.0	0	
5	100厚芝麻灰花岗岩火烧面	m ²	570.0	555.2	-14.8	
6	垫层三合土	M ³	121.4	116.6	-4.8	
7	粒径15-30青灰色砾石铺地	m ²	777.6	777.6	0	
(十)	绿化景观修复及改造					

1	绿地整理	M2	37933.2	200694.6	- 162761.4	图纸 会审
2	种植常绿乔木	株	315.0	203.0	-112.0	
3	种植落叶乔木	株	487.0	475.0	-12.0	
4	种植特选植物	株	70.0	76.0	0	
5	种植常绿灌木	株	24.0	555.0	531.0	图纸 会审
6	种植落叶灌木	株	82.0	47.0	-35.0	
7	种植水生植物	m²	7822.0	9786.0	1964.0	
8	种植竹类	m²	420.0	51.0	-369.0	
9	种植地被植物	m²	67610.1 2	90248.0	22637.88	
10	种植播种草坪	m²	98529.0	108094.0	9565.0	图纸 会审
11	花境	m²	1318.0	1470.1	152.1	
12	土石方消纳	M³	0	26923.99	26923.99	图纸 会审
13	栽植土回填	M³	39339.7 5	17900.9	- 21438.8 5	
14	绿地土壤改良	m²	0	142026.4	142026.4	
(十一)	音响系统					
1	IP软件加密狗	套	0	2.0	2.0	图纸 会审
2	IP广播系统主机	套	1.0	1.0	0	
3	前置放大器	台	3.0	3.0	0	
4	IP网络编码终端	架	3.0	3.0	0	
5	IP监听音箱	台	1.0	1.0	0	
6	广播寻呼话筒	台	1.0	1.0	0	
7	IP电源时序器	台	3.0	3.0	0	
8	IP网络广播管理软件	套	1.0	1.0	0	
9	后级广播功放	台	9.0	9.0	0	

10	广播避雷器	台	3.0	3.0	0	
11	全天候铝合金挂式立柱音箱	台	136.0	136.0	0	
12	网络交换及光模块	台	1.0	1.0	0	
13	网络线	m	100.0	400.0	300.0	
14	广播音箱线	m	7500.0	7780.0	280.0	
15	配管	m	7350.0	7244.0	-106.0	
16	土方开挖	M ³	950.0	1760.5	810.5	
17	土方回填	M ³	950.0	1760.5	810.5	
18	设备机柜	台	2.0	1.0	-1.0	
19	系统调试	系统	1.0	1.0	0	
(十二)	照明工程					
1	配电控制柜	台	3.0	3.0	0	
2	LED庭院灯	套	363.0	363.0	0	
3	LED景观灯	套	10.0	10.0	0	
4	LED地埋照树灯	套	120.0	120.0	0	
5	LED高杆灯	套	4.0	2.0	-2.0	
6	开关电源	套	19.0	19.0	0	
7	配线	m	7438.0	580.0	-6858.0	
8	电力电缆	m	13773.0	10872.0	-2901.0	
9	配管	m	15192.0	12226.0	-2966.0	
10	接地母线	m	1935.0	1875.0	-60.0	
11	接地极	根	387.0	387.0	0	
12	灌胶分线盒	个	396.0	375.0	-21	
13	电力电缆头	个	1188.0	1188.0	0	
14	接线盒	个	377.0	375.0	-2	
15	设备基础	套	380.0	378.0	-2	图纸 会审
16	挖沟槽土方	M ³	0	6453.26	6453.26	

17	回填方	M³	0	6372.08	6372.08	
18	配电箱钢架	套	0	2.0	2.0	
19	电缆手孔井	座	58.0	58.0	0	
20	箱变（基础、安装及配套工程）	套	1.0	1.0	0	图纸会审
（十三）	护岸维修及道路改造					
1	土石方消纳	M³	7345.1	7345.1	0	
2	土方开挖	M³	5800.2	2956.2	-2844	
3	土方回填	M³	4611.6	4611.6	0	
	护坡					
1	护坡垫层砂	M³	336.26	336.26	0	
2	护坡垫层碎石	M³	384.3	384.3	0	
3	现浇混凝土护坡混凝土	M³	576.5	576.5	0	
4	护坡裂缝修复	m	0	1464.0	1464.0	图纸会审
5	植生块护坡（含土工布）	m²	4803.8	1170.0	-3633.8	
6	种植土回填	M³	0	748.75	748.75	
	道路					
1	路床整形路床碾压检验	m²	11529.0	10514.7	-1014.3	图纸会审
2	水泥稳定碎（砾）石摊铺	m²	11529.0	10098.0	-1431	
3	现浇砼路面	m²	11529.0	9792.0	-1737	
4	道路拉杆制作安装	t	27.7	10.3	-17.4	
5	改性沥青路面中粒式AC-20	m²	11529.0	2349.0	-9180	
6	改性沥青路面细粒式AC-13	m²	11529.0	18224.1	6695.1	

7	改性沥青路面 中粒式AC-16	m ²	0	224.0	224.0	
8	级配碎石	M ³	0	60.0	60.0	
9	C30砼	M ³	0	78.3	78.3	
10	人行道透水砖	m ²	3843	3724.6	-118.4	
11	安砌侧、平缘 石	m	3724.6	3724.6	0	
12	白蚁防治治理	项	1.0	1.0	0	
	细部修复					
1	墙面勾缝	m ²	0	1369.3	1369.3	图纸 会审
2	墙面装饰抹灰	m ²	0	693.82	693.82	
(十四)	给水					
1	土方开挖	M ³	4667.0	1979.5	-2687.5	图纸 会审
2	土方回填	M ³	4632.0	1979.5	-2652.5	
3	PE给水管DN25	m	1545.0	1080.0	-465	
4	PE给水管DN50	m	1443.0	2132.0	689.0	
5	PE给水管DN80	m	357.0	546.0	189.0	
6	PE给水管DN100	m	1100.0	1200.0	100.0	
7	取水阀安装	个	108.0	128.0	20.0	
8	法兰阀门安装	个	4.0	11.0	7.0	
9	砖砌立式阀井	座	4.0	7.0	3.0	
10	恒压泵箱	套	0	1.0	1.0	设计 变更 02:
(十五)	雨水排水					
1	土方开挖	M ³	3968.0	7950.9	3982.9	图纸 会审
2	土方回填	M ³	3408.0	5567.0	2159.0	
3	回填砂	M ³	425.1	625.4	200.3	

4	土石方消纳	M³	560.0	1236.4	676.4	
5	管道砼包封	M³	0	47.45	47.45	
6	DN300HDPE双壁波纹管	m	128.0	565.0	437.0	
7	DN400HDPE双壁波纹管	m	667.0	591.0	-76.0	
8	DN500HDPE双壁波纹管	m	245.0	315.0	-70.0	
9	DN300钢管	m	50.4	38.0	-12.4	
10	DN500钢管	m	0	4.0	4.0	图纸会审
11	混凝土管	m	0	16.0	16.0	
12	砖砌雨水井	座	25.0	71.0	46.	
13	砼圆形检查井	座	28.0	25.0	-3.0	
14	一体化泵站 Q=400m³/h, H=7m	套	1.0	1.0	0	
15	钢板桩（一体化泵站）	m	0	576.0	576.0	图纸会审
	排水生态草沟					
1	土方开挖	M³	417.0	494.6	79.6	图纸会审
2	新建盖板沟	m	0	339.4	339.4	
(十六)	汉阳、硃口、青山管理用房					
1	蒸压加气混凝土砌块墙	M³	24.9.0	24.9.0	0	
2	一般抹灰	m²	481.4	481.4	0	
3	乳胶漆	m²	77.0	77.0	0	
4	防火卷帘门卷帘	m²	90.2	90.2	0	
5	成品木门扇	m²	3.2	3.2	0	
6	隔热断桥铝合金普通窗	m²	216.0	216.0	0	

7	C25砼	M³	64.8	9.0	-55.8	图纸 会审
8	环氧地坪	m²	540	162.3	-377.7	
9	卷闸门应急电源	个	0	6.0	6.0	
10	配电箱	台	0	2.0	2.0	
11	普通灯具	套	0	17.0	17.0	
12	线槽穿线	m	0	86.0	86.0	
13	碳钢通风管道	m²	0	68.4	68.4	
14	风机	台	0	4.0	4.0	
15	茶水柜	套	0	1.0	1.0	
(十七)	钢桥修复					
1	高耐竹木板	m²	0	44.9	44.9	图纸 会审
2	钢桥修复	m²	0	162.7	162.7	
(十八)	燃气管道保护					
1	挖基坑土方	M³	0	79.9	79.9	图纸 会审
2	回填方	M³	0	53.7	53.7	
3	现浇构件钢筋	t	0	1.9	1.9	
4	C30砼	M³	0	24.5	24.5	
(十九)	园路细部改造					
1	土石方消纳	M³	0	216.2	216.2	图纸 会审
2	红色透水砖	m²	0	75.1	75.1	
3	园路梯步	M³	0	80.3	80.3	
4	石材粘贴	m²	0	467.7	467.7	
5	安砌侧、平缘石	m	0	267	267	
6	C25	M³	0	16.4	16.4	
7	种植土回填	M³	0	40.6	40.6	
(二十)	轴线铺装					

1	土石方消纳	M³	0	435.9	435.9	图纸 会审
2	C20砼	M³	0	50.1	50.1	
3	石材铺装	m²	0	2736.7	2736.7	
4	透水砖铺装	m²	0	606.7	606.7	
5	安砌侧、平缘石	m	0	284.0	284.0	
6	级配碎石	M³	0	47.6	47.6	
7	种植土回填	M³	0	344.59	344.59	
(二十一)	旱溪改造及新建旱溪					
1	挖沟槽土方	M³	0	5126.0	5126.0	图纸 会审
2	土石方消纳	M³	0	7564.0	7564.0	
3	C20砼	M³	0	835.3	835.3	
4	种植土回填	M³	0	3944.5	3944.5	
5	满(散)铺砂卵石护岸	m²	0	9861.3	9861.3	
6	点布大卵石	t	0	103.0	103.0	
7	石材粘贴	m²	0	75.4	75.4	
8	整理路床	m²	0	2711.3	2711.3	
9	碎石垫层	M³	0	406.7	406.7	
(二十二)	监控系统					
1	存储设备(NVR)	台	0	2.0	2.0	图纸 会审
2	监控计算机	套	0	1.0	1.0	
3	液晶拼接显示屏	台	0	4.0	4.0	
4	网络服务器	台	0	1.0	1.0	
5	监控摄像设备	台	0	25.0	25.0	
6	监控立杆	套	0	25.0	25.0	
7	配电箱(含箱内元器件)	台	0	25.0	25.0	
8	监控专用存储硬盘	台	0	16.0	16.0	

9	交换机	台	0	12.0	12.0	
10	光纤收发器	台	0	25.0	25.0	
11	配线	m	0	9233.0	9233.0	
12	光纤	m	0	9108.0	9108.0	
13	室外防水设备机柜	台	0	1.0	1.0	
14	双联操作台	台	0	1.0	1.0	
15	配管	m	0	18782.0	18782.0	
16	挖沟槽土方	M ³	0	2302.5	2302.5	
17	回填方	M ³	0	2302.5	2302.5	
18	C20砼	M ³	0	61.2	61.2	
19	监控系统调试	系统	0	1.0	1.0	
(二十三)	武青堤排泥管道改造					管线 迁改
1	土方开挖	M ³	0	1209.1	1209.1	
2	土方回填	M ³	0	833.4	833.4	
3	土石方消纳	M ³	0	357.5	357.5	
4	钢管	m	0	566.0	566.0	
5	管道砂回填	M ³	0	254.8	254.8	
6	管道砼包封	M ³	0	15.4	15.4	
7	钢管管件制作及安装	个	0	6.0	6.0	
8	阀门	个	0	4.0	4.0	
9	盲堵板	个	0	6.0	6.0	
10	法兰阀门安装	个	0	14.0	14.0	
11	压力阀表	个	0	1.0	1.0	
(二十四)	江滩视频光缆迁改					管线 迁改
1	光缆测量定位	m	0	2950.0	2950.0	

2	光纤测试	芯	0	13.0	13.0	
3	拆除路面	m ²	0	10.0	10.0	
4	土方开挖	M ³	0	258.1	258.1	
5	土方回填	M ³	0	258.1	258.1	
6	土石方消纳	M ³	0	259.6	259.6	
7	级配砂石料	M ³	0	258.1	258.1	
8	光缆及配管	M ³	0	3000.0	3000.0	
9	光缆成端接头	芯	0	140.0	140.0	
10	光缆连接	头	0	70.0	70.0	
(二十五)	28个监控点位电源线敷设					
1	拆除人行道	m ²	207.0	207.0	0	
2	土方开挖	M ³	297.0	297.0	0	
3	土方回填	M ³	297.0	297.0	0	
4	土石方消纳	M ³	20.7	20.7	0	
5	配线	m	3100.0	3100.0	0	
6	配管	m	3050.0	3050.0	0	
7	人行道恢复	m ²	117.0	117.0	0	
8	引上光缆	根	56.0	56.0	0	
9	空气断路器	台	56.0	56.0	0	
(二十六)	7个视频监控					
1	摄像头及防护罩拆除及安装	台	7.0	7.0	0	
2	设备控制箱拆除及安装	台	7.0	7.0	0	
3	控制器拆除及安装	台	7.0	7.0	0	
4	电杆拆除及安装	根	7.0	7.0	0	
5	土方开挖	M ³	229.0	229.0	0	
6	土石方消纳	M ³	15.7	15.7	0	

7	混凝土基础	M³	3.6	3.6	0	
8	砖砌检查井	座	7.0	7.0	0	
9	人行道拆除及恢复	m²	117.0	117.0	0	
10	土方回填	M³	225.0	225.0	0	
11	配管	m	2360.0	2360.0	0	
12	配线	m	2360.0	2360.0	0	
13	引上光缆	根	14.0	14.0	0	
14	空气断路器拆除及安装	台	14.0	14.0	0	
15	接地极安装	根	7.0	7.0	0	
16	原插座安装	个	7.0	7.0	0	
17	接地线安装	m	7.0	7.0	0	
(二十七)	建设八路至武丰闸					
1	路面拆除及恢复	m²	24.0	24.0	0	
2	光缆穿管	m	3400.0	3400.0	0	
3	光缆中继段测试	中继段	8.0	8.0	0	
4	光缆接头	头	5.0	5.0	0	
(二十八)	建设八路至武丰闸					
1	导向标牌	块	45.0	45.0	0	尾工工程
2	建九旧厂房维修	项	1.0	0	-1.0	百里长江生态文化长廊专题会议

						纪要明确由青山区统筹依法处理
--	--	--	--	--	--	----------------

（七）征地补偿及移民安置

无

（八）水土保持设施

1、设计情况

项目建设区水土流失防治将采取工程措施与植物措施相结合，做到“点、线、面”相结合，形成完整的防治体系。根据不同施工区的特点，建立分区防治措施体系，在主体工程绿化区等“点”状位置，以临时措施及植物措施为主，硬化道路区等“线”状位置，以工程措施为主，在整个施工区“面”上，工程措施和植物措施相结合，合理利用水土资源，改善生态环境。本项目水土保持措施以“点”为防治重点，即做好各区的水土流失防治，实现以点带面。经计算，本工程水土保持措施总投资为551.21万元。

2、完成情况

为更好地配合水土保持相关工作，项目部组建了水土保持领导小组，主要负责水土保持的日常事务及协调监督工作，小组长由建设单位项目经理担任，组员由各参建单位负责人

组成。工程建设期间我司委托四川元丰建设项目管理有限公司开展施工期间的水土保持监理工作，由其具体负责施工期水土保持合理性的督查工作。

3. 验收情况及主要结论

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2022〕30号文），2022年6月7日，项目法人主持召开了江滩闸口改造及景观提升工程水土保持设施验收会。参加会议的有：四川元丰建设项目管理有限公司、武汉城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司等单位代表和特邀专家，成立了验收组。

验收组及与会代表查阅了技术资料，并听取了建设单位、水土保持方案编制单位、监测单位、监理单位、验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及方案编制、监测、监理、施工单位的补充说明，经质询、讨论，形成如下验收结论：

江滩闸口改造及景观提升工程实施过程中依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

(九) 环境保护工程

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第127防洪除涝工程中城镇排涝河流水闸、排涝泵站，在各区已办理环评备案。

二、工程验收及鉴定情况

(一) 单位工程验收

根据《水利水电建设工程验收规程（SL223-2008）》的规定及《武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站）关于江滩闸口改造及景观提升工程项目划分的批复》（武水质监41号）对本项目单位工程划分的批复。

2023年6月6日，项目法人组织召开了江滩闸口改造及景观提升工程单位工程验收会，会议成立了验收工作组，验收工作组查看了工程现场、听取各参建单位工作汇报、查阅了工程资料，并会同武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站），进行了外观打分和单位工程质量评定。验收工作组一致认为：本单位工程已按照批复的建设内容全部完成，设计变更手续齐全，单位工程验收中，大桥材料厂闸口作为尾工缺项验收，经市水务局及业主协调后，于2023年9月18日开工，2023年12月20日完工，2023年12月26日通过核备；外观得分率87.19%，单位工程质量评定为合格，相关档案资料齐全，验收工作组同意该单位工程通过验收。单位工程评定为合格。

(二) 阶段验收

无

(三) 专项验收

1. 水土保持工程

2022年5月22日，项目法人主持召开了江滩闸口改造及景观提升工程水土保持设施验收会。参加会议的有：四川元丰建设项目管理有限公司、武汉城市防洪勘测设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司等单位代表和特邀专家，成立了验收组。

验收组及与会代表查阅了技术资料，并听取了建设单位、水土保持方案编制单位、监测单位、监理单位、验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及方案编制、监测、监理、施工单位的补充说明，经质询、讨论，形成如下验收结论：

江滩闸口改造及景观提升工程实施过程中依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

2. 工程档案

依据《省水利厅关于印发〈湖北省河道堤防建设工程档案管理细则〉的通知》（鄂水利函〔2015〕622号），市水务局办公室组织武汉碧水集团有限公司、武汉水资源发展投资有限公司、武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、四川元丰建设项目

管理有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站）对江滩闸口改造及景观提升工程项目档案进行了综合考评，得分为86分，结论如下：

武汉市水务堤防工程建设管理中心作为项目法人对该项目实行了统一管理，对项目设计、施工、监理单位的档案进行了有效的监督、指导，基本达到了项目档案工作与项目建设同步进行，建立符合标准的独立档案库房，配备了档案管理员，建立了各项规章制度，配备了档案管理设施设备。按照文件材料的形成规律和成套性特点将本项目纸质档案的收集整理进行分类：建设前期文件、项目管理文件、勘察设计文件、施工文件、监理文件。归档材料字迹清楚、图表整洁，竣工图编制到位，图纸折叠规范，归档手续和移交手续符合要求。江滩闸口改造及景观提升工程档案验收合格。

（四）竣工验收技术鉴定

无

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

1、分部及单位工程验收相关单位提出质量缺陷整改完成，组织相关单位复查，完善书面回复，详见下表。

2、大桥材料厂闸口因属于中铁大桥局集团物资有限公司码头，经多次协调，于2023年9月落实，项目于2023年9月开工，2023年12月完工，并办理移交。

3、青山建九至武丰闸段标识标牌，需按武汉江滩统一规范江滩标识标牌样式制作安装，武汉江滩标识标牌整体方案于2023年9月确定，本工程段标识标牌于2023年9月开始制作安装，2023年12月完工，并办理移交。

历次验收遗留问题处理情况表

区域	部位	时间	遗留问题	处理情况
汉阳区	晴川门、月湖桥、四小、长航科研、江汉桥闸口	2021. 10. 26 闸口分部工程验收	门牌安装、石材发黄、光纤迁改。	2021年11月2日至2022年3月20日完成所有修复施工，经监理、建设单位验收合格。遗留问题处理完毕。
江岸区	三阳门、洞庭门、大智门、长春门闸口；栏杆	2022. 11. 17 闸口分部工程验收	渗水、梯步装饰线不牢固、地面石材面返浆；栏杆局部油漆脱落。	2022年11月22日至2023年3月20日完成所有修复施工，经监理、建设单位验收合格。遗留问题处理完毕。
武昌区	江滩四期、路面鹅卵石、阅江长廊、地面石材	2022. 11. 17 景观分部工程验收	路面凹陷不平整、局部路面鹅卵石脱落、局部油漆脱落、地面石材发黄。	2022年11月2日至2022年12月10日完成所有修复施工，经监理、建设单位验收合格。遗留问题已处理完毕

四、工程质量

（一）工程质量监督

本项目工程质量监督机构为武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站）。工程建设过程中，质量监督单位检查了参建单位的资质、质量安全保证体系、质量管理行为和工程实体质量。按照国家关于建筑工程安全文明施工的要求进行安全交底和日常监督检查。及时进行了项目法人验收监督和质量等级核备（核定）。本项目未发生质量安全事故。

（二）工程项目划分

江滩闸口改造及景观提升工程施工合同，经业主、监理、施工共同讨论研究，对工程项目进行划分，并报武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站）审批，根据《武汉市水务规费征收管理处（武汉市水务工程质量安全监督站）关于江滩闸口改造及景观提升工程项目划分的批复》（武水质监41号）文，本工程划分为闸口改造和景观提升2个单位工程，20个分部工程。具体项目划分详见下表。

江滩闸口改造及景观提升工程项目划分情况表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程数量（个）	备注
闸口改造工程	江汉门闸口、车站路（大智门）闸口、天津路（临江门）闸口工程	62	

闸口改造工程	麻阳街（黄浦门）闸口、飞机码头闸口、粤汉码头闸口工程	47	
	五福路（五福门）闸口、张自忠（长春门）闸口工程	47	
	卢沟桥路（永清门）闸口工程	46	
	艾家嘴闸口、古田三路闸口工程	36	
	石灰码头闸口、吴家码头闸口、中华路码头闸口、横堤闸口（江滩高开闸口）、鄂行码头闸口工程	89	
	大桥武昌岸明口闸口工程	37	
	武昌江滩绿地闸口（月亮湾外滩2号）、月亮湾闸口（月亮湾外滩3号）工程	56	
	外滩公园2闸（大堤口）闸口、外滩公园1闸（钟楼闸口）工程	54	
	晴川门（晴川轮渡）闸口、大桥闸口下（大禹神话园）、大桥闸口上（莲花门）、市水利局灌浆队闸口工程	61	
	显正街、长虹船厂闸口（洲尾正街闸口）、长航科研所、江汉桥（航道局测绘处）闸口工程	115	
	月湖桥南（拆船厂）、国棉一厂、水利厅闸口、四小闸闸口工程	96	
	大庆闸口、高公街闸口工程、大桥材料厂闸口工程	85	
	建设三路、建设八路、华新水泥厂通道闸口工程	35	
	三阳路（三阳门）闸口工程	57	
	黎黄陂路（洞庭门）闸口工程	23	
	合计	946	

景观 提升 工程	青山罗家泵站至建设八路工程	1034	
	武昌大堤口至罗家泵站工程	793	
	汉口江滩（一期至三期）工程	1411	
	建设八路至武丰闸工程	1624	
	合计	4862	

（三）工程质量抽检

①施工自检：施工单位委托湖北正平水利水电工程质量检测有限公司对工程使用的建筑材料、中间产品和实体质量进行检测，具体检测情况如下表。

闸口原材料产品检验情况一览表

材料名称	单位	取样 组数	其中见证取样 组数	合格 率	检测单位
钢材	组	21	21	100%	湖北韩宇检测有限公司
水泥	组	7	7	100%	
砂	组	5	5	100%	
碎石	组	11	11	100%	
真石漆	组	2	2	100%	
建筑石材	组	14	14	100%	
透水砖	组	3	3	100%	
建筑用砖	组	4	4	100%	
紫铜板	组	1	1	100%	
粉煤灰	组	1	1	100%	
石屑	组	2	2	100%	

景观原材料产品检验情况一览表

材料名称	单位	取样组数	其中见证取样组数	合格率	检测单位
水泥	组	7	7	100%	湖北韩宇检测有限公司
砂	组	5	5	100%	
碎石	组	11	11	100%	
土工合成材料	组	2	2	100%	
聚乙烯双壁波纹管	组	3	3	100%	
聚乙烯（PE）管材	组	8	8	100%	
氟碳漆	组	3	3	100%	
真石漆	组	2	2	100%	
建筑石材	组	14	14	100%	
透水砖	组	3	3	100%	
固体原料（塑胶面层）	组	1	1	100%	
渗水型面层（塑胶面层）	组	1	1	100%	
混凝土芯样强度检测	组	2	2	100%	
电缆（20℃导体直流电阻）	组	13	13	100%	
复合井盖	组	1	1	100%	
复合水算	组	1	1	100%	

HDPE高密度聚乙烯 双壁波纹管	组	2	2	100%	
土壤	组	2	2	100%	
建筑用砖	组	4	4	100%	
紫铜板	组	1	1	100%	
粉煤灰	组	1	1	100%	
石屑	组	2	2	100%	
沥青路面道路弯沉 值检测	组	9	9	100%	
沥青路面构造深度 检测	组	5	5	100%	
沥青路面渗水系数 检测	组	5	5	100%	
沥青路面摩擦系数 检测	组	5	5	100%	

闸口、景观中间产品检验情况一览表

材料名称	单位	取样 组数	其中见证取样 组数	合格率	备注
混凝土试块	组	178	178	100%	湖北 韩宇 检测 有限 公司
砂基试块	组	27	27	100%	
地基基础	组	52	52	100%	
土方填筑	组	72	72	100%	
基础及闸墩抗拔承载力	组	23	23	100%	
钢筋焊接承载力	组	14	14	100%	

②监理平检：监理单位委托武汉路源工程质量检测有限公司和湖北正严建设工程质量检测有限公司对工程使用的建筑材料、中间产品和实体质量进行检测，具体检测情况如下表。

平行检测质量检测结果统计表

材料名称	单位	平行检测 组数	合格率	备注
钢筋焊接接头力学性能	组	4	100%	委托武汉路源工程质量检测有限公司
钢筋拉拔检测	组	10	100%	
压实度检测	组	35	100%	
混凝土立方体抗压强度	组	31	100%	
钢筋混凝土用钢筋力学性能	组	6	100%	

③竣工验收质量抽样检测：根据质量监督机构审核的竣工验收抽检方案，项目法人委托湖北韩宇检测有限公司、武汉市城市防洪勘测设计院有限公司及淄博市勘察测绘研究院有限公司，对本单位工程开展竣工验收质量抽检。具体检测情况如下表。

质量抽样检测项目一览表

序号	部位名称	检测频次	检测内容及指标	检测结果	检测单位
1	混凝土中钢筋	17组	规格、间距	合格	湖北韩宇检测有限公司
2	混凝土中钢筋保护层	14组	厚度	合格	
3	回弹法混凝土	10组	强度	合格	
4	钢筋砼钢筋力学性能	12组	规格、强度	合格	
5	混凝土立方体抗压强度	30组	抗压强度	合格	
6	地基	34组	承载力	合格	
7	土工布	1组	规格	合格	
8	接地电阻	27组	标准值	合格	
9	绝缘电阻	27组	标准值	合格	

(四) 工程质量评定

工程完工后，由项目法人组织各参建单位分别于2023年6月6日开展了两个单位工程的验收工作。江滩闸口改造及景观提升工程分部工程遗留问题处理完毕并通过验收，相关档案资料齐全，两个单位工程质量等级均评定为合格。

单位工程质量评定表

单位工程名称	施工单位自评等级	监理单位复核等级	验收工作组评定等级	核备意见
闸口改造工程	合格	合格	合格	合格
景观提升工程	合格	合格	合格	合格

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

2021年3月，武汉市发展和改革委员会以《市发展改革委关于江滩闸口改造及景观提升工程初步设计的批复》（武发改审批〔2021〕30号）对该项目进行批复。根据该批复，项目初步设计概算核定工程投资为23550.63万元，其中工程费用18325.12万元，工程建设其他费用2673.52万元，预备费1049.93万元，水土保持措施费551.21万元，环境保护措施费440.97万元，专项费用管线改迁30万元（暂估，专款专用）建设期贷款利息479.87万元。目前，业主自筹并拨付资金17643.81万元（不含专项债利息），均为专项债。

（二）投资完成及交付资产

本项目初步设计批复概算核定工程投资23550.63万元，项目建设内容已全部完成。竣工结算审计和竣工财务决算未完成，待竣工验收完成后实施。

(三) 征地拆迁及移民安置资金

无。

(四) 结余资金

竣工结算审计和竣工财务决算未完成，计划下一步实施。

(五) 预计未完工程投资及预留费用

无。

(六) 竣工财务决算报告编制

工程结算已办理，待竣工验收后进行竣工财务决算报告编制。

六、工程尾工安排

无

七、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员和经费

本工程移交后，由原管理单位进行管理和维护，各管理人员及经费由原管理单位负责落实。

(二) 工程移交

项目完工后，由项目法人组织监理、设计、勘察及运行管理单位进行了各单位工程验收工作，2个单位工程全部通过验收，质量符合合同要求，工程已移交给相关运行管理单位。

管理机构移交情况一览表

名称	施工段	所属行政区	管理机构	交时间	备注
景观提升工程	建设八路至武丰闸	青山区	青山区水务和湖泊局/ 武汉碧水产业发展有限公司	2022. 4. 19	
	罗家泵站至建设八路				
	大堤口至罗家泵站	武昌区	武昌区水务和湖泊局	2022. 4. 19	
	汉口江滩（一至三期）	江岸区	汉市江滩管理办公室	2022. 4. 19	
闸口改造工程	晴川门闸口、大桥闸口下、大桥闸口上、市水利局灌浆队闸口、显正街、长虹船厂闸口、长航科研所、江汉桥闸口、月湖桥南闸口、国棉一厂闸口、水利厅闸口、四小闸闸口、大庆闸口、高公街闸口	汉阳区	汉阳区水务和湖泊局/ 武汉市江滩管理办公室	2023. 5. 10	
	建设三路闸口、建设	青山区	青山区水务和	2023. 5.	

名称	施工段	所属行政区	管理机构	移交时间	备注
闸口改造工程	八路闸口、华新水泥厂通道闸口		湖泊局/武汉碧水产业发展有限公司	16	
	艾家嘴闸口、古田三路闸口	硚口区	硚口区水务和湖泊局	2023. 5. 10	
	大堤口闸口、钟楼闸口、绿地闸口、月亮湾闸口、大桥武昌岸明口闸口、石灰码头闸口、吴家码头闸口、中华路码头闸口、横堤闸口、鄂行码头闸口	武昌区	武昌区水务和湖泊局/武汉市江滩管理办公室	2023. 5. 12	
	三阳门闸口、洞庭门闸口、永清门闸口、五福门闸口、长春门闸口、黄浦门闸口、江汉门闸口、大智门闸口、临江门闸口、飞机码头闸口、粤汉	江岸区	江岸区水务和湖泊局/武汉市江滩管理办公室	2023. 5. 10	

名称	施工段	所属行政区	管理机构	移交时间	备注
闸口改造工程	码头闸口				
	大桥材料厂闸口	汉阳区	中铁大桥局集团物资有限公司	2023. 12 . 26	

八、工程初期运行及效益

（一）工程初期运行情况

本项目合同完工后经过2021—2024年4个汛期考验，其中2024年汛期，长江水位汉口站6月27号超设防水位，7月1日到达警戒水位27.3m（吴淞高程），最高水位达28.0m（吴淞高程），7月8日退警戒水位，至8月9日退设防水位，超设防时间达43天；汉江水位：2024年汛期，新沟站6月28号超设防水位，7月2日到达警戒水位27.3m（吴淞高程），最高水位达29.1m（7月21日）（吴淞高程），7月25日退警戒水位，至8月10日退设防水位，超设防时间达43天。闸口均进行拼装封堵，部分闸口挡水，止水效果良好。

江滩休闲游玩的市民及游客对江滩景观给予一致好评，各景观设施运行情况良好。

（二）工程初期运行效益

工程初期运行以来情况正常，未出现质量事故、安全事故，

达到工程设计标准。工程实施后，不仅在防汛演练及汛期拼装中均发挥了良好的防洪效益，提高了封堵效率，节省大量人力、物力等，使防洪更安全；景观进行整体提升后的江滩和闸口，赋予了更浓厚的“武汉味道”，成为武汉新的城市名片，增强市民对城市的认同感和归属感，促进城市的和谐发展，为沿江经济发展创造有利条件。因此，本项目具有十分显著的社会效益、环境效益及防洪效益，不仅为社会和谐稳定，武汉经济腾飞创造了良好的外部条件，而且对改善生活环境和投资环境，繁荣经济起到重要作用。

（三）初期运行监测资料分析

无。

九、竣工技术预验收

无。

十、意见和建议

- 1、进一步补充完善竣工验收资料；
- 2、建议运行管理单位加强工程监测及巡查。

十一、结论

本工程已按初步设计批复内容完成，工程质量合格，财务管理规范，投资控制有效，已通过专项验收，工程初期运行正常，生态环境和社会效益显著。

竣工验收委员会同意江滩闸口改造及景观提升工程通过竣工验收。

十二、保留意见

无。

十三、验收委员会成员和被验收单位代表签字表

附后。

十四、附件

无。

工程竣工验收委员会签字表

工程名称：百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及景观提升工程

时间：2024年9月25日

委员会成员	单 位	职务/职称	签 字
	市水务局分管领导	主任委员	徐金良
	市水务局河道堤防处负责人	副主任委员	钱旭新
	市水务局规划和建设处负责人	副主任委员	高 明
	市水务局堤防处相关负责人	委员	董国栋
	市水务局规划和建设处相关负责人	委员	段中华
	市水务局办公室相关负责人	委员	任金玲
	市水务局计划财务处相关负责人	委员	王 磊
	市水务局质量安全监督站相关负责人	委员	隋 亮
	市水务局质量安全监督站相关负责人	委员	
	特邀专家	委员	孙世洲
	特邀专家	委员	郑 伟
	特邀专家	委员	王仲伟
	特邀专家	委员	周志华
	特邀专家	委员	李 华
	运行管理单位相关负责人	委员	李 强
	运行管理单位相关负责人	委员	张 强
	运行管理单位相关负责人	委员	张 强

结算单



建设工程造价咨询 报 告 书

百里沿江生态文化长廊一江滩
闸口改造及汛后景观提升工程
结算审核
(第一册)

CONSTRUCTION PROJECT
COST CONSULTATION REPORT

湖北·武汉

建设工程造价咨询报告书

路港咨字[2023]第 933 号

百里沿江生态文化长廊一江滩 闸口改造及汛后景观提升工程 结算审核造价咨询报告书

武汉水资源发展投资有限公司：

受贵单位咨询委托，对百里沿江生态文化长廊一江滩闸口改造及汛后景观提升工程结算进行审核。

我公司遵循合法、独立、客观、公正、诚实信用的原则开展本项目的建设工程造价活动，现已完成委托范围内的咨询工作，报告如下：

参与本项目咨询工作的造价工程师郑重声明：

1. 我们在本咨询报告中陈述的事实是真实的和准确的；
2. 本咨询报告中的分析、意见和结论是我们自己公正的专业分析、意见和结论；
3. 建设工程造价及涉经济问题存在固有的不确定性，本报告的依据是《建设工程造价咨询合同》，仅对约定的工作范围及内容作出结论，未考虑与其他方面的关联；
4. 我们与本咨询报告中的编审对象没有利害关系，也与各当事人没有个人利害关系或偏见。

一、建设工程名称：百里沿江生态文化长廊一江滩闸口改造及汛后景观提升工程

二、建设单位名称：武汉水资源发展投资有限公司

三、施工单位名称：中国电建集团港航建设有限公司

四、设计单位名称：武汉市城市防洪勘测设计院有限公司、淄博市勘察测绘研究院有限公司联合体

五、监理单位名称：四川元丰建设管理有限公司

六、建设时间或期间：2021年1月1日-2021年11月10日

七、建设投资（万元）：合同总价建安工程费人民币 181620758.00 元

八、建设地点：武汉市两江四岸

九、结构类型：/

十、建设面积或规模：/

十一、咨询责任：

工程结算审核有关资料的真实性、完整性、合法性由委托方负责，我们的责任是在相关方提供的编审资料完整、真实、全面有效的前提下，保证出具咨询报告的真实性、公平性、公正性。

十二、作业日期：

2023年7月1日-2023年12月4日

十三、编审依据：

1. 本咨询机构与委托方签订的《建设工程造价咨询合同》；
2. 委托方送审完整、有效的工程技术类文件和资料，包括：

总承包 EPC 合同、总承包 EPC 联合体协议书、工程招投标相关文件、工程设计施工图、经建设单位批准的施工组织设计、图纸会审记录、设计变更通知单、技术联系单、现场签证单、工程结算书等。

3. 适用于本咨询项目的工程计价规范、标准及文件等，主要包括：

鄂建办[2020]42 号文、2018 年《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》、2018 年《湖北省通用安装工程消耗定额及全费用基价表》、2018 年《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》、2018 年《湖北省建设工程公共专业消耗量定额及全费用基价表》、2018 年《湖北省园林绿化工程消耗量定额及全费用基价表》、2019 年《湖北省房屋修缮工程消耗量定额及全费用基价表》。

4. 确定工程造价的其他相关文件。

十四、编审方法：

1. 了解建设工程项目相关情况，获取工程结算相关资料，现场查勘及必要的编审，核对与核算工程量，计算工程造价；

2. 本咨询机构成立委托工程编制的项目组，确定项目编制人、项目负责人、项目审核人、项目审定人，明确各自任务分工和职责；

3. 项目编制人完成编审准备阶段和编审阶段相关工作后，经项目负责人和项目审核人对工程编审初步成果文件进行复核、审核后，形成工程编审初步成果文件；

4. 根据委托方的安排，本咨询机构项目负责人与有关各方一道对工程编审初步成果文件进行核对；对工程编审初步成果文件进行合理的调整；项目

负责人、项目审核人对调整后的工程编审初步成果文件进行复核和审核，再由项目审定人审批；

5. 建设单位、施工单位及编审单位对本咨询报告的结论无异议，各方代表人分别在“建设工程造价确认表”上签字并加盖公章予以确认；

6. 本咨询机构向委托人提交正式的工程造价咨询报告。

十五、说 明：

百里沿江生态文化长廊一江滩闸口改造及汛后景观提升工程建安工程费，不含总承包 EPC 合同中的勘察费、设计费。

十六、咨询结论：

百里沿江生态文化长廊一江滩闸口改造及汛后景观提升工程建安工程费合同总价金额小写：¥181620758.00 元，大写：人民币壹亿捌仟壹佰陆拾贰万零柒佰伍拾捌元整；报审结算金额小写：¥184339339.55 元，大写：人民币壹亿捌仟肆佰叁拾叁万玖仟叁佰叁拾玖元伍角伍分；审定结算金额小写：¥181219805.32 元，大写：人民币壹亿捌仟壹佰贰拾壹万玖仟捌佰零伍元叁角贰分；审减金额小写：¥3119534.23 元，大写：人民币叁佰壹拾壹万玖仟伍佰叁拾肆元贰角叁分。

编制人（执业印章）：



项目负责人（执业印章）：



审核人（执业印章）：



审定人（执业印章）：



法定代表人或其授权人：



湖北路港工程咨询有限公司
2023年12月4日



建设工程造价确认表

单位：元

发包人	武汉水资源发展投资有限公司			承包人	中国电建集团港航建设有限公司		
工程名称	百里沿江生态文化长廊—江滩闸口改造及汛后景观提升工程			编审时间	2023年7月1日-2023年12月1日		
建筑面积	/	工程地址	武汉市两江四岸	委托合同内容	结算审核	委托合同书编号	路港造合[2021]-027
送审价款	小写：184339339.55			大写：壹亿捌仟肆佰叁拾叁万玖仟叁佰叁拾玖元伍角伍分			
确认价款	小写：181219805.32			大写：壹亿捌仟壹佰贰拾壹万玖仟捌佰零伍元叁角贰分			
增减金额（核增、核减）	小写：3119534.23			大写：叁佰壹拾壹万玖仟伍佰叁拾肆元贰角叁分			
 代表人（签章、字）			 代表人（签章、字） 			 代表人（签章、字） 	

(2) 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段
中标通知书

中标通知书

项目编号：37010080062021549C01

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）于 2021 年 3 月 31 日以公开招标的方式进行招标，经评审委员会综合评定，确定贵单位为设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段的中标单位。

请自本中标通知书发出之日起 30 日内订立书面合同。合同履行过程中要精心组织，保质保量，按期完成，认真履行合同的各项条款。

招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（公章）

2021 年 4 月 12 日

招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司（公章）

2021 年 4 月 12 日

建设单位名称		济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处			
中标项目名称		济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段			
项目建设地点		济南市钢城区			
中标项目内容		以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。			
承包方式		工程总承包（EPC）			
中标条件	中标费率	设计费率率：2.151% 施工费下浮率：5.6%			
	工期	34 个月			
	质量	符合国家规范规定合格标准			
项目管理机构		项目经理	李前明	高级职称证	DJ2015033012057
		施工负责人		一级注册建造师证	津 112192000598
		设计负责人	龚福荣	高级职称证	鲁 100810150050
		施工技术负责人	张健	高级职称证	DJ2019036012018
备注					

一式五份

合同协议书

第一节 合同协议书

发包人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处

承包人：中国电建集团港航建设有限公司

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）（项目名称）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（标段名称），已接受 中国电建集团港航建设有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

一、项目概况

项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）

项目地点：济南市钢城区

项目内容：设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）

段主要建设内容：

1、水利工程：

河道疏浚，岸坡修复，生态护岸工程，桥梁工程，排水涵管工程，施工临时工程

2、景观工程：

湿地科普站，星空营地，汶源标志物，林下活动场地打造，沿线乡村打造，滨河绿道及林下步道打造，自行车驿站，文创中心（结合现状建筑打造），滨水栈道打造，滨河活动场地打造，共享园地打造，山体林相补植，标识及设施完善，沿线道路旁绿化带打造。全长约 9.35km。

二、承包范围：

设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）段以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。

具体包括但不限于下列工作：

（1）按照现行设计规范、设计批复内容和招标人的要求，完成该项目的勘察设计阶段的全部勘察设计工作；按照招标人与相关行政审批部门的审核意见修改完善设计成果直至满足送审合格的要求；提供该项目的施工、竣工验收及工程质量保修阶段的相应设计服务工作。

（2）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助招标人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

三、合同工期

本项目工期必须满足招标人要求进度，积极配合招标人顺利通过验收。

总工期：34 个月。

四、质量标准

设计要求的质量标准：满足国家和地方相关设计规范、标准要求。

工程质量标准：满足相关验收规范合格标准

五、组成合同的文件：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标文件、投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (8) 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，以合同约定次序在先者为准。

六、投标报价：

勘察设计费为建安工程费的 2.151 %；建安工程费下浮率 5.6 %。

七、签约合同价与合同价款形式：

1、签约合同价格根据计算公式计算：

- (1) 勘察设计费：建安总费用×投标人自报费率
- (2) 建安工程为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）

2. 合同价款形式： 固定单价合同 。

3. 工程价款的确定

(1) 本项目施工费需要在施工设计图纸审核通过后，由招标人通过委托的第三方造价公司按工程量清单计价模式出具施工图预算，经与中标人核对预算书达成一致后，有关部门复核，招标人根据复核预算价格与中标单位签订补充协议。中标人自招标人通知之日起 30 日内拒不签订补充协议的，视为中标人自动放弃中标资格。

(2) 施工费为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）。招标人以此作为与中标人签订补充协议的价款。

(3) 补充协议中所确定的单价即为固定合同单价，不因其他任何因素而进行调整（另有约定的除外）。

(4) 施工图完成审批通过后，招标人提出设计变更的内容按以下规定进行调整：

a. 预算价格中有明确相同清单综合单价或全费用综合单价的项目，一律执行该清单综合单价或全费用综合单价。

b. 预算价格中有施工做法类似的项目或零星工作项目，执行该清单综合单价或全费用综合单价，

替换主材价格。

c.预算价格中没有相同或类似项目的,按照专用合同条款第 20 条 20.5 工程施工图预算编制依据进行调整。

d.施工过程中上述变更内容价格均随工程施工费下浮比例一并下浮。

注:项目分项单价需与总价同比例下浮。

八、项目经理 李前明;设计负责人: 董福荣;施工负责人: 李前明;施工技术负责人: 张健。

九、承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

十、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。

十一、本协议书连同其他合同文件正本一式四份,合同双方各执二份;副本一式 10 份,其中一份在合同报送建设行政主管部门时留存。

十二、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:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人:

(签字)

电 话:

2021年 4月 30日

承包人:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人:

(签字)

电 话: 17358767524

2021年 4月 30日

联合体协议书

联合体协议书

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团港航建设有限公司（某成员单位名称）为 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中国电建集团港航建设有限公司负责项目中标后的采购、施工、竣工验收、移交、保修等工作；烟台市水利勘测设计研究院有限公司负责勘察、设计工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各持一份。

注：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。

牵头人名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：信随（签字或盖章）

成员一名称：烟台市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：王彬（签字或盖章）

2021 年 3 月 15 日

招标文件投标人须知前附表关键页

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 EPC 标招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处 联系人：杨文 联系电话：13906343489 地址：山东省济南市钢城区府前大街西首水务局院内
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司 联系地址：山东省济南市莱芜区泰和嘉园北门沿街办公楼 8 楼 联系人：郑丹丹 联系电话：18663476083
1.1.4	招标项目名称、项目编号和标段划分	招标项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理） 招标项目编号：37010080062021549C01
		一标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650），估算金额约为：7623.26 万元。 二标段：金水河水库-博爱桥（196+650-187+050），估算金额约为：16627.83 万元。 三标段：博爱桥-葫芦山水库（187+050-178+900），估算金额约为：17657.54 万元。 四标段：葫芦山水库-蟠龙桥（178+900-168+900），估算金额约为：30971.37 万元。 注：后附桩号及坐标图
1.1.5	建设地点	钢城区
1.2.1	资金来源	企业投资。
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	以“交钥匙”方式完成该项目 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺

工程预付款申报表

CB09

工程预付款申报表

(承包【电建港航 2021】工预付 01 号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工

总承包 EPC 标第一标段

致: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东淮海工程建设监理有限公司、山东金厦工程项目管理咨询有限公司

我方承担的 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段 合同项目, 依据施工合同约定, 已具备工程预付款支付条件, 现申请支付第 一 次预付款, 计 壹仟零柒拾玖万伍仟元整 (小写: 10,795,000.00 元)。请审核。

支付依据及计算过程: 依据济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段合同专用条款 14.3.1 “预付款: 按估算金额的 15% 支付预付款。” 据此, $\text{预付款支付金额} = \text{估算金额} \times 15\% = 7623.26 \text{ 万元} \times 15\% \times (1 - 5.6\%) = 1079.5 \text{ 万元}$ 。

承包 人: (章)

项目 经理: (签名)

日 期: 年 月 日

监理单位

意见 (章)

跟踪审计

单位意见 (章)

项目管理

单位意见 (章)

建设单位

意见 (章)

注: 本表一式 5 份, 由承包人填写, 监理单位、跟踪审计单位、项目管理单位、建设单位审批后, 随同审批意见承包人 1 份、监理单位 1 份、跟踪审计单位 1 份、项目管理单位 1 份、发包人各 1 份。

完工验收资料

合同完工验收申请报告

(电建港航[2023]验报 号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC及项目管理) 设计、采购、施工总承包EPC标第1标段

合同编号: 37010080062021549C01

致: 山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标监理部:

合同工程 工程项目已经按计划于 2023 年 11 月 12 日全部完工, 验收文件也已准备就绪, 现申请验收。

☒ 合同项目完工验收 ☐ 阶段验收 ☐ 单位工程验收 ☐ 分部工程验收	验收工程名称、编码	申请验收时间
	合同工程 (GCDWHSG01)	2023年11月12日

附件: 1. 验收报告、资料。

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

项目经理: 步 永 峰

日 期: 2023 年 11 月 5 日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构: 山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标监理部

监理工程师: 孙 伟 伟

日 期: 2023 年 11 月 5 日

说明: 本表一式 3 份, 由承包人填写。监理机构审签后, 随同审核意见, 承包人、监理机构、发包人各1份。

JL05

批 复 表

(淮海监理[2023]批复 号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

合同编号: 37010080062021549C01

致: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

经审核 合同工程 验收准备工作情况, 鉴于该单位已经完成施工, 验收文件资料基本齐全, 同意组织该合同工程验收, 具体验收时间待监理单位向工程建设处请示后, 另行通知。

验收会议召开前, 请你单位准备好会议材料, 合同工程通过验收后, 汇总合同工程验收资料装订成册。

监理单位: 山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段

总监理工程师: 花春龙
日 期: 2023 年 11 月 6 日

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

签 收 人: 步. 小. 明
日 期: 2023 年 11 月 6 日

说明: 1、本表一式 3 份, 由监理单位填写。承包人签收后, 承包人、监理单位、发包人各 1 份。

2、一般批复由监理工程师签发, 重要批复由总监理工程师签发。

3、本批复表可用于对承包人的申请、报告的批复。

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段
合同工程完工验收

鉴 定 书

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、
采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段建筑物工程单位工程验收工作组

2023 年 11 月 12 日

验收主持单位：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法人验收监督管理机关：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

项目管理：山东正直建设项目管理有限公司

设计单位：烟台市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：山东省淮海工程建设监理有限公司

质量检测单位：潍坊正信工程质量检测有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

验收时间：2023 年 11 月 12 日

验收地点：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、

采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段项目会议室

前 言

按照《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定,2023年11月12日济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处主持召开济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收会议。验收工作组由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东省淮海工程建设监理有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司、潍坊正信工程质量检测有限公司、中国电建集团港航建设有限公司组成验收组进行验收。济南市钢城区城乡水务局、特邀专家列席会议。

合同工程验收工作组通过查看工程现场,听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报,检查有关文件及相关档案资料,经讨论通过了《济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收鉴定书》。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置:

(1) 名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC 及项目管理)设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

(2) 位置: 济南市钢城区汶源街道办

(二) 合同工程主要建设内容:

(1) 河道疏浚工程:

K201+460-K201+830、K204+130-204+640 段河道疏浚。

(2) 左岸护岸工程:

198+900-201+850 土方基槽开挖、198+900-201+850M15 浆砌石护脚、198+900-201+850 土工布铺设、198+900-201+850 植草护坡、201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

(3) 右岸护岸工程:

201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

(4) 护岸挡墙修复工程:

202+750-204+650 土方开挖、202+750-204+650 浆砌石挡墙、202+750-204+650 挡墙回填、202+750-204+650 挡墙压顶石。

(5) 1#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(6) 2#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(7) 3#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺装、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(8) 4#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(9) 溢洪道工程:

土方开挖、土方回填、C30 混凝土底板、M15 浆砌石挡墙砌筑、300g/m²土工布铺设、C30 消力池底板砼、C30 消力池挡墙基础砼、C30 消力池砼墙、150mm 消力池碎石垫层、防冲槽抛石、300g/m²土工布铺设、透水管安设。

(10) 生态砖园路工程:

园路基础开挖、回填、混凝土基础、铺装。

(11) 沥青路工程:

水泥稳定碎石基层、沥青面层、新建路缘石、路面标线标识。

(12) 九曲平台工程:

土方开挖、浆砌石挡墙、青石板台阶、挡墙回填、青石板压顶、石材铺装、附属设施。

(13) 黄桃市场钢结构工程:

土方开挖、土方回填、垫层、基础、钢架安装、屋面板安装、零星钢结构安装、卫生间、室内砼地面、室外砼地面、围墙、雨水管铺装、路缘石安装、附属设施安装。

(14) 台子一号水库平台工程:

土方开挖、土方回填，青石板铺装，护栏安装，浆砌石挡墙。

(15) 台子二号水库平台工程:

土方开挖、土方回填、护坡防坠网、植草砖停车位、石材铺装、路沿石安装、卫生间、沥青路面、防护栏杆、砼道路、驿站、源头景石、台阶汀步。

(16) 二十四节气工程:

土方开挖、土方回填、灰色石子散置、砼景墙、黄锈石镶面、标牌标识、石材铺

装、单臂廊架、砖砌体。

(17) 小游园工程:

土方开挖、土方回填、景墙砌筑、汀步石铺装、灰色石子散置、标识标牌, 附属设施。

(18) 批发市场工程:

土方开挖、土方回填、植草砖车位、路缘石安装、砼道路、砖砌体防护、透水砖铺装、砼管涵铺设。

(19) 绿化工程:

198+900-204+900 右岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 右岸树穴开挖、198+900-204+900 右岸苗木栽植、198+900-204+900 右岸浇灌水、198+900-204+900 右岸支撑、198+900-204+900 左岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 左岸树穴开挖、198+900-204+900 左岸苗木栽植、198+900-204+900 左岸浇灌水、198+900-204+900 左岸支撑、二号水库整理绿化用地、二号水库种植土回填、二号水库树穴开挖、二号水库苗木栽植、二号水库浇灌水、二号水库支撑、九曲平台整理绿化用地、九曲平台种植土回填、九曲平台树穴开挖、九曲平台苗木栽植、九曲平台浇灌水、九曲平台支撑、042 乡道台子段整理绿化用地、042 乡道台子段种植土回填、042 乡道台子段树穴开挖、042 乡道台子段苗木栽植、042 乡道台子段浇灌水、042 乡道台子段支撑。

(20) 亮化提升设施工程:

198+900-204+650 基础砼、198+900-204+650 路灯安设、通信管道铺设、检查井。

(21) 磨盘沙地工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、杉木桩、石墨盘、汀步石铺装、附属设施、防护栏杆、浆砌石挡墙、路缘石安装、灰色石子散置。

(22) 滨水驿站工程:

土方开挖、土方回填、透水砖铺装、植草砖车位、景墙砌筑、石砌挡土墙、灰色石子散置、滨水驿站、砼道路。

(23) 桑家庄节点工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、景墙砌筑、透水砖铺装、灰色石子散置、篮球场、附属设施。

(24) 捉蟹滩工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,滨水驿站,透水砖铺装,景石安装,河滩石。

(25) 202+250 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石砌挡土墙,青石板压顶,防护栏杆,砼管涵铺设,台阶汀步,石材铺装。

(26) 码头节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,防护栏杆,四角亭,单臂廊架,附属设施,景石安装,景墙砌筑,砼道路。

(27) 203+900 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,茅草亭,景石安装,台阶汀步,附属设施。

(28) 204+500 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,景亭,附属设施,标识标牌。

(29) 简支板桥(3#、7#、7-1#、7-2#、8#):

基坑土方开挖,基槽回填,基层混凝土,承台混凝土,柱墩混凝土,盖梁混凝土,支座,C50 桥面预制板,C50 桥面现浇混凝土,桥面铺装,桥面栏杆,C35 桥头搭板混凝土,M15 浆砌石护底、台背回填。

(30) 拱桥(5#、6#、13#、14#、15#、18#、19-1#、204+650 处拱涵、溢洪道拱涵):

基坑土方开挖，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，拱圈混凝土，基槽回填，M15 浆砌石护拱，桥面回填，桥面铺装，附属设施，M15 浆砌石护底。

(31) 2.5 米木栈道：

基坑土方开挖，基槽回填，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，现浇桥面混凝土，桥面铺装，桥面附属。

(32) 石板桥（17#、27#）：

土方开挖，基槽回填，M10 浆砌块石柱墩，150mm 厚灰色石板，M10 浆砌片石护底。

(三) 合同工程建设过程

桥梁工程于工程于 2022 年 2 月 27 日开工，至 2023 年 6 月 25 日完工；园林工程于 2021 年 9 月 28 日开工，至 2023 年 8 月 10 日完工；河道治理工程于工程于 2022 年 3 月 10 日开工，至 2023 年 7 月 31 日完工；建筑物工程于工程于 2021 年 11 月 20 日开工，至 2023 年 6 月 5 日完工。

二、验收范围

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段工程包括河河道治理工程、建筑物工程、园林工程和桥梁工程共计 4 个单位工程，45 个分部工程，926 个单元工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

在施工过程中合同双方始终以招投标文件和所签合同为依据，严格履行各自的权利和义务，合同执行情况良好，未发生任何合同纠纷。施工单位按合同要求对工程施工进行投入，按投标文件的承诺投入人员、设备和机械，未出现工程转包、分包情况；严格履行对工程质量等级的承诺，严格按图、按规范施工，对于未按规范和图纸施工、原材料不合格的单元工程做到坚决返工；规范信息管理，所有的验收报表统一表式，文件、联系单规定格式，所有的与工程有关的来往、变更、指令都均以书面形式形成资料。

(二) 工程完成情况

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段已按设计和合同内容

全部完成。

（三）主要工程量

桥梁工程土方开挖回填 7135m³，混凝土 1310m³，预应力空心板预制安装 25 块，浆砌石 780m³，栏杆安装 424m，桥面铺装 263 m²；园林工程绿化 16 万 m²，铺装 4137 m²，景亭廊架 7 座，生态砖园路 3700 m²，沥青道路 12000 m²，太阳能路灯 357 个，景石 350t，混凝土 289m³，钢筋 9.5t，钢结构 73t，青石台阶 45m³，浆砌石 1805m³，混凝土道路 3086 m²，装配式建筑 156 m²，栏杆护栏 577m，防坠网安装 1400 m²，植草砖车位 48 个，篮球场 420 m²；河道治理工程河道清淤 2.2 万 m³，浆砌石护脚 4150m，浆砌石挡墙修复 1500m，生态框安装 1000m，压顶石安装 1500m，土工布铺设 1.7 万 m²，植草护坡 1.7 万 m²；建筑物工程旧坝拆除及土方开挖 3.8 万 m³，浆砌石 7265m³，混凝土 2200m³，抛石 345m³，浆砌石 1756m³，景石安装 37m³，土工布铺设 3900 m²

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

本项目包括 4 个单位工程，质量全部合格；45 个分部工程质量全部合格，926 个单元工程全部合格。工程质量评定如下表：

（二）检测与观测成果分析

在工程施工过程中，严格执行“三检制”，每一单元工程由施工单位自检，监理抽检复验。检测项目检测结果均符合设计要求及相应技术标准规定。项目法人委托潍坊正信工程质量检测有限公司对工程建设进行了第三方全过程检测，材料使用合格，所用原材料质量合格，规格型号满足设计要求，砼抗压强度指标满足设计要求，砂浆的抗压强度指标满足设计要求，浆砌石施工质量满足设计和规范要求，景观坝建筑物施工质量满足设计和规范要求。

（二）外观评定

项目名称	单位工程名称	分部工程名称	单元工程		重要隐蔽或关键部位单元工程		分部工程质量评定	外观质量得分率 (%)	单位工程质量评定等级
			单元个数	合格个数	单元个数	合格个数			
济南市钢城区大汶	河道治理工程	河道疏浚工程	5	5	/	/	合格	88.9	合格
		左岸护岸工程	62	62	12	12	合格		

河水环境 综合治理 项目1标段		右岸护岸工程	12	12	2	2	合格		
		护岸挡墙修复工程	28	28	/	/	合格		
	建筑物工程	1#景观坝	7	7	2	2	合格	84	合格
		2#景观坝	7	7	2	2	合格		
		3#景观坝	7	7	2	2	合格		
		4#景观坝	6	6	2	2	合格		
		溢洪道	12	12	1	1	合格		
	园林工程	生态砖园路	10	10	/	/	合格	85.6	合格
		沥青路	20	20	/	/	合格		
		九曲平台	7	7	/	/	合格		
		黄桃市场钢结构	14	14	/	/	合格		
		台子一号水库平台	5	5	/	/	合格		
		台子二号水库平台	13	13	/	/	合格		
		二十四节气	9	9	/	/	合格		
		小游园	7	7	/	/	合格		
		批发市场	8	8	/	/	合格		
		绿化工程	294	294	/	/	合格		
		亮化提升设施	46	46	/	/	合格		
		磨盘沙地	11	11	/	/	合格		
		滨水驿站	9	9	/	/	合格		
		桑家庄节点	9	9	/	/	合格		
		捉蟹摊	8	8	/	/	合格		
		202+250 处节点	8	8	/	/	合格		
		码头节点	10	10	/	/	合格		
		203+900 处节点	7	7	/	/	合格		
		204+500 处节点	7	7	/	/	合格		
		3#桥	32	32	8	8	合格	85.7	
		7#桥	26	26	8	8	合格		
		7-1#桥	21	21	/	/	合格		

桥梁工程	7-2#桥	21	21	/	/	合格
	8#桥	21	21	/	/	合格
	5#拱涵	15	15	/	/	合格
	6#拱涵	15	15	/	/	合格
	13#拱涵	15	15	/	/	合格
	14#拱涵	15	15	/	/	合格
	15#拱涵	15	15	/	/	合格
	18#拱涵	15	15	/	/	合格
	19-1#拱涵	15	15	/	/	合格
	204+650 处拱涵	15	15	/	/	合格
	17#石板桥	19	19	/	/	合格
	27#石板桥	8	8	/	/	合格
	溢洪道拱涵	5	5	/	/	合格
	2.5 米栈道	5	5	/	/	合格

（四）合同工程完资料说明

工程完工资料整洁、齐全，符合规范要求，各类型资料及其数量详见单位工程施工质量检验与评定资料核查表。

（五）合同工程质量评定

本合同工程 4 个单位工程质量全部合格，外观质量得分率 86.05 %，施工质量检验与评定资料齐全，施工中未发生质量与安全事故。合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见及建议

切实加强工程建后管理维护工作。

八、结论

验收工作组通过查看工程现场，听取建设、监理、设计、检测及施工等单位的工

作报告，查阅工程档案资料，经讨论认为：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第1标段合同工程已按批复设计内容完成，工程质量满足规范和设计要求，档案资料齐全，无质量与安全事故。工程质量等级评定为合格。同意通过该合同工程完工验收。

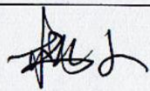
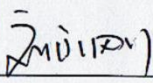
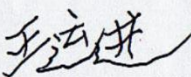
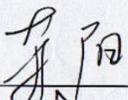
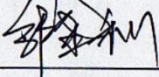
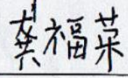
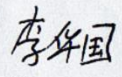
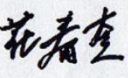
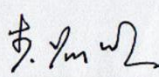
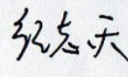
九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、施工单位向项目法人移交资料目录（附后）

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工
总承包EPC标第1标段
合同工程完工验收组签字表

	姓 名	单 位	职务或职称	签 字
组 长	杨文	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	主任/高工	
副 组 长	刘永刚	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	科长/工程师	
	王丽	济南市水利工程服务中心	研究员	
	亓国强	济南市水利工程服务中心	高级工程师	
	王运进	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	技术负责人/高工	
	苏阳	济南市钢城区昌源水务集团有限公司	工程师	
	邹金利	山东正直建设项目管理有限公司	高级工程师	
	龚福荣	烟台市水利勘测设计研究院有限公司	设计负责人/高工	
	李华国	潍坊正信工程质量检测有限公司	工程师	
	花春奎	山东省淮海工程建设监理有限公司	总监/高工	
	李前明	中国电建集团港航建设有限公司	项目负责人/高工	
列席人员	纪志天	济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站	科员	

合同工程完工证书

合同工程已于 2023 年 11 月 12 日通过了由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处主持的
合同工程完工验收，现颁发合同工程完工证书。

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法定代表人：（签字）



(3) 东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O
中标通知书

中标通知书

标段编号: 440392201812120010001001

标段名称: 东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O

建设单位: 东莞市城建工程管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 中电建水环境治理技术有限公司//中国电建集团
中南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七工程局有
限公司//中国水利水电第九工程局有限公司//中国水利水电
第十四工程局有限公司//中国电建集团港航建设有限公司

中标价: 1215581.840071万元

中标工期: 2907日历天

项目经理(总监): 郭振

本工程于 2018-12-13 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标, 现已完成招
标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

玲杨 士黄

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2019-01-16

志强

查验码: 5522688732669709

查验网址: www.sz.jsjy.com.cn



合同编号：_____

**东莞市石马河流域综合治理项目
EPC+O**

合 同 文 件

发包人：东莞市城建工程管理局

承包人：中电建水环境治理技术有限公司//中国
电建集团中南勘测设计研究院有限公司
//中国水利水电第七工程局有限公司//
中国水利水电第九工程局有限公司//
中国水利水电第十四工程局有限公司//
中国电建集团港航建设有限公司

日期：2019 年 4 月 29 日

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O

合同文件

合同文件包括：

- 1、总合同文件（1 份）
- 2、子项目合同文件（42 份）
- 3、运营维护协议

发包人：东莞市城建工程管理局

承包人：中电建水环境治理技术有限公司//中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第九工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建集团港航建设有限公司

第一节 总协议书

发包人：东莞市城建工程管理局

承包人：中电建水环境治理技术有限公司（总承包单位、即联合体牵头人）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第九工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建集团港航建设有限公司（成员单位、即联合体成员）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《设计施工总承包合同示范文本》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发、承包人就本工程实施事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O

工程地点：东莞市凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、桥头和谢岗等 7 个镇街

工程规模及特征：本项目治理范围为东莞市石马河流域，包括干支流河涌 107 条，流域面积 601 平方公里，涉及凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、谢岗和桥头等 7 镇的 112 个村（社区），拟建设内容包括水环境治理工程（含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等）、水安全保障工程（含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等）、景观提升工程（含生态景观和滨水景观工程等）、一体化管控平台（含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等）等工程，其中石马河干流防洪标准为 50 年一遇洪水，堤防工程级别为 2 级，主要建筑物级别为 2 级、次要建筑物为 3 级。

资金来源：财政投资

二、工程承包范围

1. 勘察设计：包括但不限于地质勘察、方案设计、初步设计（含概算）、施工图设计（含涉及基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计专篇等）及施工现场配合、各专项研究咨询、编制竣工图、配合竣工结（决）算（含审计）、周边建筑物的监测检测和结构鉴定、设计总体管理等。中标人尚需办理政府方面的立项、审批、备案、验收等手续（含政府相关部门要求的电子报批等），招标人提供协助。主要内容有：

- （1）勘察包括岩土工程勘察、工程测量、工程物探（含管线探测）等；
- （2）设计内容包括水环境治理工程、水安全保障工程、景观提升工程、一体化管控平台等；
- （3）负责与业主及相关部门沟通规划设计方案，解释说明项目设计意图、设计标准、设计规范规定，以及其他与本项目有关的设计工作等。

2. 设备材料采购：主要设备、材料的采购、安装、调试及试运行等。

3. 施工总承包：包括工程准备阶段至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等），主要内容有：

- （1）工程建设：水环境治理工程（含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污

口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等）、水安全保障工程（含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等）、景观提升工程（含生态景观和滨水景观工程等）、一体化管控平台（含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等）等工程和为完成工程所修建的各类临时性工程等；

（2）工程建设其他内容：①负责办理东莞市及相关规定所要求的项目前期所有报批报建工作，直至取得工程合法实施所需的各项政府批准文件，并承担相关费用，发包人只协助相关手续的办理；②施工期间的所有监测、检测（不包括发包人另行委托的第三方检测和监测），工程竣工验收及备案，缺陷保修等全部工作；③为完成本工程所需要办理的各类审批事项的相关手续；

（3）办理相关项目移交运营手续。

备注：承包人不得以上述未列明的项目为由而拒绝开展相关的工作及承担相应的费用。发包人保留调整发承包范围的权利，承包人不得提出异议。

4. 运营部分：负责项目运营维护及运营期满后按发包人要求办理项目移交等，主要内容有：

（1）对各工程内容进行运营维护，具体内容包括河道日常运营维护、管网运营维护、生态修复运营维护、调蓄池运营维护、补水泵站运营维护、底泥处置厂、水质保障维护、河道堤防运营维护、景观运营维护、监测站网运营维护、监控平台及中心站运营维护，最终按照项目建议书要求并经招标人（或权利第三人）批准的运营维护方案为准，按有关规定进行检测和维护工作，发现引起水质异常的排放情况，必须第一时间上报发包人，并及时解决因异常排放对水体造成的不良后果，确保出水水质保持达标、项目可以持续发挥环保效益。

（2）运营维护期满后，需对发包人进行运营维护技术交底、培训及提供操作维修手册及相关资料等整个项目移交，同时确保所有移交设施、构筑物完整、有效，确保发包人接收后能确保项目的平稳运行。

注：具体运营范围包括水环境治理工程、水安全保障工程、景观提升工程、一体化管控平台等，其中各运营子项详见本合同附件《项目内容清单表》）。

5. 项目管理：负责整个项目全过程管理（含接受发包人对工程总承包项目全过程管理），其中包括项目勘察设计管理、实施计划安排、实施进度、运营维护管理及有关资料管理归档等；负责项目完成后的工程及资料移交手续，以及完成发包人要求由工程总承包单位完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）。

三、合同工期

2019 年 01 月 16 日工程开工，2020 年 03 月 31 日前完成指定工程，其余所有工程按《项目内容清单表》完工时间完工，实际开工日期以监理单位发出的书面进场通知所载明的时间为准，竣工时间以发包人复核批准的时间为准。其中：

1、水环境治理工程（含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等）在 2020 年 03 月 31 日完工。

2、水安全保障工程（含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等）在 2023 年 12 月 31 日前完工，其中旧石马河防洪工程在 2021 年 09 月 30 日前完工，谢岗涌桥头段防洪工程在 2021 年 03 月 31 日前完工。

3、景观提升工程（含生态景观和滨水景观工程等）在 2022 年 9 月 30 日前完工，其中生态工程在 2021 年 06 月 30 日前完工，涉及干流防洪的景观提升工程在 2023 年 12 月 31 日前完工。

4、一体化管控平台（含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等）在 2020 年 03 月 31 日前完工。

四、工程质量标准和要求

1、设计文件必须符合国家工程建设标准强制性条文，应符合现行的设计文件编制深度的相关规定；

2、承包人应围绕国家、广东省、东莞市考核目标，进行多方案论证、研究比选，制定东莞市石马河流域综合治理项目的整体方案，合理确定并细化单个子项目的设计方案，并以项目可研估算总投资为限额对整个项目进行限额设计。

承包人应根据招标项目清单注明的估算价编制初步设计，所编制的概算价不应超出估算总投资。单个子项目的初步设计及概算获得批准后，中标人应在批复的初步设计概算内进行限额设计，施工图预算不应超过获批复概算中相应部分的费用之和；工程结算不应超过获批复概算中相应部分的费用之和（含概算中的预备费）。

3、施工质量满足国家及相关行业工程施工质量合格标准。

4、工作目标：

2020 年 6 月后，石马河流域 107 条河涌全面稳定消除黑臭，旗岭断面稳定达到Ⅴ类水质目标，东莞石马河流域内其他断面应达到国家、省、市环保部门考核达标要求；流域内雨污分流系统基本建成，基本完成进村入户管网改造，污水处理率 90%以上；石马河支流防洪标准暂以 20-50 年一遇考虑，最终以批准建设的规模为准；确保流域内饮用水安全，重要水功能区水质达标率达到 87.5%以上；打造水城交融的城市舞台、和谐共生的生态通廊；建设信息化、智能化的流域智慧水务管理平台；所有沿河排污口完成改造，确保中雨时不溢流。

5、治理目标：

（1）石马河流域水质达到国家、广东省、东莞市确定的考核要求；

（2）整治范围内全部支流水质分别达到国家、广东省、东莞市确定的消除黑臭水体考核要求；

（3）水质考核的主要指标及指标值要求见下表（如国家、广东省、东莞市对水质考核的主要指标及指标值有调整，以调整后的指标及指标值为准）。

水质指标 (mg/L)	2020 年 6 月水质质量标准	
	全流域支流	石马河干流
透明度 (cm)	>25	满足《地表

溶解氧	>2	水环境质量 标准》 (GB3838-2 002)规定的 V类水质 24 项全指标
氧化还原电位 (mV)	>50	
化学需氧量 (COD)	≤40	
生化需氧量 (BOD)	≤10	
氨氮	<8	
总磷	/	
总氮	/	

五、合同价款

1、估算总投资人民币 146.9303634274 亿元；

2、招标控制价人民币 132.5787837013 亿元；

3、总合同价=所有子项目合同价之和+运营维护费。本项目暂定合同价款为人民币（大写：壹佰贰拾壹亿伍仟伍佰捌拾壹万捌仟肆佰元柒角壹分）（¥12,155,818,400.71），其中：勘察费为人民币（大写：壹亿伍仟伍佰捌拾叁万伍仟叁佰元整）（¥155,835,300.00），设计费为人民币（大写：贰亿壹仟柒佰零陆万肆仟肆佰元整）（¥217,064,400.00），建筑安装工程费为人民币（大写：壹佰零陆亿捌仟肆佰陆拾柒万柒仟陆佰柒拾壹元肆角陆分）（¥10,684,677,671.46），工程建设其他费为人民币（大写：贰亿零玖佰壹拾肆万伍仟柒佰元整）（¥209,145,700.00），运营维护费为人民币（大写：捌亿捌仟玖佰零玖万伍仟叁佰贰拾玖元贰角伍分）（¥889,095,329.25）

4、子项目合同价=子项目勘察费+子项目建安工程费+子项目工程建设其他费用，上述费用最终以经财政部门审定的工程概算为准。其中：

（1）子项目勘察费=子项目建安工程费÷工程概算中的建安工程费总额×勘察费总额。

（2）子项目建安工程费=（经审定的子项目建安工程费-安全防护、文明施工措施等单列费）×（1-中标人的中标建安工程费投标下浮率“9.35%”）+安全防护、文明施工措施等单列费+合同约定可调整的价格。

（3）子项目工程建设其他费=子项目建安工程费÷工程概算中的建安工程费总额×工程建设其他费总额。包括（但不限于）：环境影响咨询费、防洪评估费、竣工图编制费、水土保持专项费（方案编制、设计、监测、验收）、水土保持工程费、地质灾害危险性评估、地震安全性评价、管道碰撞分析、交通影响评价、土壤氡气浓度检测、节能评估、绿色建筑咨询、报建服务费、水电增容费、土地租用及补偿费、未列入建筑安装工程费的临时设施费、咨询费、未列入建筑安装工程费的检验检测费、系统集成费及其他专项费用（如财务费、专利及专有技术使用费、法律费用等）、建设场地准备及临时设施费（含七通一平）、工程保险费（建筑、安装一切险及第三者责任险，保险金额详见专用合同条款）、办理道路通行及道路施工许可的费用、白蚁防治费、弃土（含淤泥）

处理费用（包括处置、堆放场地等）、建设工程验收费等工程建设其他费。

5、运营维护费用=（经财政部门审核的年运营维护成本+合理利润）×____年，注：运营维护期限 5-7 年（本项目分部或片区工程经发包人同意投入使用开始起算），最终截止时间为 2026 年 12 月 31 日。

六、组成合同文件

1、本合同文件体系由一项总合同和 42 项子项目合同及运营维护合同组成。

2、下列文件一起构成合同文件

（1）总合同文件

① 总合同协议书；

② 履行本合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件），若上述相关补充协议在同一内容的表述上不一致时，以时间靠后补充的内容为准；

③ 中标通知书；

④ 投标函及投标函附录；

⑤ 专用合同条款；

⑥ 通用合同条款；

⑦ 招标文件（含招标文件第五章任务书）及其补充通知（如有）；

⑧ 承包人建议书（即投标文件技术标）；

⑨ 标准、规范及有关技术文件；

⑩ 承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

⑪ 已批准的项目初步设计成果文件（含工程概算）及初勘成果文件；

⑫ 经发包人确认的施工图、预算初审稿及发包人审定的施工图预算；

⑬ 其他合同文件。

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。

（2）子项目合同文件：

①子项目协议书；（附件四）

②子项目合同专用条款（总合同相应的专用条款）；

③子项目合同通用条款（总合同通用条款）；

④通用规范；

⑤子项目施工图设计（含勘察）技术要求及施工技术要求；

⑥已批准的子项目施工图纸。

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。若总合同与子项目合同不一致之处，以子项目合同为准。

七、其他

1、合同价款的支付：以下费用的支付均按**东莞市城建局建设项目现行最新的支付程序**执行。

(1) 预付款的支付：签订总合同后，总承包方提供预付款保函后，根据各子项工程开工情况分期分批支付，金额为总合同价（暂定）的 10%；

(2) 子项目工程进度款：按专用条款中的支付条款规定进行支付，详见专用条款：“17.2”；

(3) 勘察设计费和工程建设其他费按所列内容分别支付，最终不得超过承包人的投标报价，详见专用条款“17.3”。

2、本项目工程款收款账号及工人工资支付专用账户，由双方另行约定。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行设计、管理、施工、竣工验收、运营、移交等，在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

十、合同份数

本合同一式三十五份，其中甲方十九份、乙方十二份、主管部门二份、招标交易场所和招标代理各一份。

十一、合同生效

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立生效。

发标人：东莞市城建工程管理局
(盖单位章)

承包人(总承包单位)：中电建水环境治理技术有限公司
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

电 话：0769-21668150

电 话：0755-85252535

地 址：东莞市南城区西平

地 址：深圳市宝安区新安街道新安六路 1003 号金融港 C 座

宏伟路九天大厦九楼

纳税人识别号(统一社会信用代码)：91440300359694571B

承包人(成员单位 1, 盖单位章)：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

承包人(成员单位 2, 盖单位章)：中国水利水电第七工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

承包人(成员单位 3, 盖单位章)：中国水利水电第九工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

承包人(成员单位 4, 盖单位章)：中国水利水电第十四工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

承包人(成员单位 5, 盖单位章)：中国电建集团港航建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

合同订立时间：2019年4月29日

合同签订地点：东莞市



合同编号: 440392201812120010001001-22

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O

子项目工程协议书

(谢岗镇景观提升工程)

发包人: 东莞市城建工程管理局

承包人: 中电建生态环境集团有限公司//中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第九工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建集团港航建设有限公司

日期: 2020 年 9 月 28 日



合同编号: 440392201812120010001001-22

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O

子项目工程协议书

(谢岗镇景观提升工程)

发包人: 东莞市城建工程管理局

承包人: 中电建生态环境集团有限公司//中国电建集团中
南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七
工程局有限公司//中国水利水电第九工程局有限
公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中
国电建集团港航建设有限公司

日期: 2020 年 9 月 28 日

子项目工程协议书

发包人：东莞市城建工程管理局

承包人：中电建生态环境集团有限公司//中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第九工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建集团港航建设有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《设计施工总承包合同示范文本》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发、承包人就本工程实施事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、子项目工程概况

子项目工程名称：谢岗镇景观提升工程。

子项目工程地点：东莞市谢岗镇。

子项目工程规模及特征：赵林截洪渠上游景观工程 0.94km，赵林截洪渠中下游景观工程 1.3km，曹乐专项公园 1 公顷。

资金来源：财政投资

二、子项目工程承包范围

赵林截洪渠上游、中下游景观工程，曹乐专项公园景观工程。

三、子项目合同工期

2023 年 12 月 31 日前完工。

四、子项目工程质量标准和要求：

1、设计文件必须符合国家工程建设标准强制性条文，应符合现行的设计文件编制深度的相关规定；

2、施工质量满足国家及相关行业工程施工质量合格标准。

3、其他要求： /

五、子项目合同价款

人民币（大写）伍仟柒佰伍拾柒万伍仟陆佰零叁元整（¥57575603），其中：勘察费为人民币（大写）捌拾柒万陆仟肆佰壹拾元整（¥876410），设计费为人民币（大写）壹佰零玖万零叁佰捌拾捌元整（¥1090388），建安工程费为人民币（大写）伍仟肆佰伍拾万零贰仟贰佰元整（¥54502200）[其中：工人工资为人民币（大写）壹仟贰佰伍拾万零伍佰零伍元整（¥12500505），安全防护、文明施工措施等单列费为人民币（大写）壹佰贰拾万元整（¥1200000）]，工程建设其他费为人民币（大写）壹佰壹拾万零陆仟陆佰零伍元整（¥1106605）。

1、子项目合同价=子项目勘察设计费+子项目建安工程费+子项目工程建设其他费用；

（1）子项目勘察设计费=子项目建安工程费÷工程概算中的建安工程费×勘察设计费总额；

（2）子项目建安工程费=（经审定的子项目建安工程费-安全防护、文明施工措施等单列费）

× (1-中标人的中标建安工程费投标下浮率)+安全防护、文明施工措施等单列费+合同约定可调整的价格;

(3) 子项目工程建设其他费=子项目建安工程费÷工程概算中的建安工程费×工程建设其他费总额。包括 (但不限于): 环境影响咨询费、防洪评估费、竣工图编制费、水土保持专项费 (方案编制、设计、监测、验收)、水土保持工程费、地质灾害危险性评估、地震安全性评价、管道碰撞分析、交通影响评价、土壤氡气浓度检测、节能评估、绿色建筑咨询、报建服务费、水电增容费、土地租用及补偿费、未列入建筑安装工程费的临时设施费、咨询费、未列入建筑安装工程费的检验检测费、系统集成费及其他专项费用 (如财务费、专利及专有技术使用费、工程保险费、法律费用等)、建设场地准备及临时设施费 (含七通一平)、工程保险费 (建筑、安装一切险及第三者责任险, 保险金额详见专用合同条款)、办理道路通行及道路施工许可的费用、白蚁防治费、弃土 (含淤泥) 处理费用 (包括处置、堆放场地等)、建设工程验收费等工程建设其他费。

六、组成子项目合同文件

1、子项目协议书;

2、项目估算 (以市财政投资审核办公室审核为准)。

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。若子项目合同与总合同不一致的, 以子项目合同为准。

七、其他 _____

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行设计、管理、施工、竣工验收、运营、移交等, 在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任, 并履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项, 并履行本合同所约定的全部义务。

十、合同份数

本合同一式是十八份, 发包人执五份, 承包人十三份,。

十一、合同生效

本合同订立时间: _____

订立地点: 东莞市

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立, 并送 建设行政主管部门 备案后生效。

发包人：东莞市城建工程管理局
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

电 话：
地 址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

承包人(总承包单位)：中电建生态环境集团有限公司
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

电 话：
地 址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号(统一社会信用代码)：

承包人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或私章)

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同签订地点：东莞市_____



承包人：中国水利水电第七工程局有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或私章)



合同订立时间：_____年_____月_____日

合同签定地点：东莞市_____

承包人：中国水利水电第九工程局有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或私章)



合同订立时间：_____年_____月_____日

合同签定地点：东莞市_____

承包人：中国水利水电第十四工程局有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或私章)



合同订立时间：_____年_____月_____日

合同签定地点：东莞市_____

承包人：中国电建集团港航建设有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或私章)



合同订立时间：_____年_____月_____日

合同签定地点：东莞市_____

联合体协议书

5、联合体共同投标协议（若有，原件扫描件）

联合体共同投标协议

致东莞市城建工程管理局：

中电建水环境治理技术有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第九工程局有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中国电建集团港航建设有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中电建水环境治理技术有限公司/中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司/中国水利水电第七工程局有限公司/中国水利水电第九工程局有限公司/中国水利水电第十四工程局有限公司/中国电建集团港航建设有限公司（联合体名称）联合体，共同参加东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O（项目名称）工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中电建水环境治理技术有限公司（某成员单位名称）为中电建水环境治理技术有限公司/中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司/中国水利水电第七工程局有限公司/中国水利水电第九工程局有限公司/中国水利水电第十四工程局有限公司/中国电建集团港航建设有限公司（联合体名称）牵头人，并明确牵头人为上述项目的工程总承包单位，对总承包工程范围内的工程设计、施工质量、施工现场安全生产、工程进度和运营等全面负责。

2、工程总承包单位应当与发包人签订 EPC+O 合同，与分包单位签订分包合同，并按照合同约定对建设单位负责。联合体成员单位（分包单位）按照合同约定对工程总承包单位负责。分包不能免除工程总承包单位的合同义务和法律责任，工程总承包单位和分包单位就分包工程对建设单位承担连带责任。

3、联合体牵头人合法代表联合体各成员参加投标、提交投标文件，负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

4、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。



5、联合体各成员单位内部的职责分工如下：5.1 中电建水环境治理技术有限公司负责工程项目的组织策划、建设管理、运营维护、全面履约工作，5.2 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司承担本项目的勘察、设计内容，以及受托的其他工作，5.3 中国水利水电第七工程局有限公司承担本项目部分施工内容，配合牵头方做好项目验收和保修等工作，以及受托的其他工作，5.4 中国水利水电第九工程局有限公司承担本项目部分施工内容，配合牵头方做好项目验收和保修等工作，以及受托的其他工作，5.5 中国水利水电第十四工程局有限公司承担本项目部分施工内容，配合牵头方做好项目验收和保修等工作，以及受托的其他工作，5.6 中国电建集团港航建设有限公司承担本项目部分施工内容，配合牵头方做好项目验收和保修等工作，以及受托的其他工作。

6、联合体各方当事人在合同工程实施过程中的有关费用，按各自承担的工作量所占比例分摊，或由联合体各方当事人具体协商确定。

7、联合体的投标文件、澄清文件、中标通知书及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

8、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

9、本协议书一式 柒 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由联合体成员（含牵头人）委托代理人签署的，应附对应的联合体成员（含牵头人）法定代表人签署的授权委托书。

牵头人名称：中电建水环境治理技术有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：民浩（签字或盖私章）

成员一名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员二名称：中国水利水电第七工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员三名称：中国水利水电第九工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员四名称：中国水利水电第十四工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员五名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

2018年12月30日

（联合体共同投标协议”篇幅超过一页的，应每页加盖牵头方法人公章，或整份“联合体共同投标协议”骑缝加盖牵头方法人公章亦可）

曹乐专项公园单位工程验收鉴定书

编号:

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O
谢岗镇支涌生态修复工程

曹乐专项公园单位工程验收

鉴 定 书

曹乐专项公园单位工程验收工作组

2023 年 8 月 4 日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

设计单位：深圳市现代城市建筑设计有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位： /

验收时间：2023 年 8 月 4 日

验收地点：东莞市石马河流域综合治理谢岗镇项目部

前 言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法（试行）》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件、施工合同等进行单位工程验收

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量安全监督站、东莞市城建工程管理局（建设单位）、深圳市现代城市建筑设计有限公司（设计单位）、中国电建集团港航建设有限公司（施工单位）、广东科源工程监理咨询有限公司、东莞市正源工程质量检测有限公司（第三方检测）等单位代表组成。

验收过程:

验收工作组察看施工现场后，在电建港航谢岗镇项目部会议室召开单位工程验收工作会议，验收工作由东莞市城建工程管理局主持，验收按以下程序进行：

- (1) 听取各工程参建单位工程建设工作的汇报；
- (2) 现场检查工程完成情况和工程质量；
- (3) 检查单位工程验收有关文件及相关档案资料；
- (4) 讨论并通过单位工程验收鉴定书以及单位验收评定表。

2023 年 8 月 3 日，项目法人东莞市建设工程管理局组织各参建单位，通过检查资料、查看现场、听取汇报等多种检查形式，对东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇曹乐专项公园工程进行单位工程验收。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：东莞市石马河流域综合治理工程支涌生态修复工程-景观提升工程-曹乐专项公园

工程位置：东莞市谢岗镇吓角村

（二）单位工程主要内容

公厕、管理房、设备间、舞台、篮球场、羽毛球场、儿童游乐场、景墙廊架等钢筋混凝土建筑各 1 座，休憩凉亭 2 座，排水明渠改暗渠 230m，绿化 6100m²。

（三）单位工程建设过程

曹乐公园及曹乐公园公厕 2019 年 11 月 1 日开工，至 2020 年 12 月 15 日完工。

公厕、管理房、设备间、舞台等共 38 根 C30 钻孔灌注桩基础，采用干法旋挖钻孔灌注桩施工工艺；公厕、管理房、设备间及舞台、凉亭、廊架、景墙、宣传栏等建筑工程，严格按房屋建设工程施工流程进行施工。本工程园建工程包括园林土方、园林铺装及园路、树池、篮球场、羽毛球场、儿童游乐场等。园林土方对园林地形、地貌、建筑、绿地、道路、广场、管线等进行综合统筹，做好土方的平衡调配，采用人工配合机械完成。铺装及园路、树池、球场、游乐场等均按测量放线→基层整平夯实→垫层施工→浇筑素砼基层→水泥砂浆层施工→测量定位→铺装板材→安装设施等工艺流程进行施工；儿童游乐场橡胶垫委托专业生产厂家制作安装，球场画线委托专业设计公司优化设计后再施工。

本工程给水引自市政给水管网,污水排放采用预埋钢筋砼管排入室外市政污水管网,雨水通过排水沟引入场区排水沟。

本工程绿化工程按定位放样→备种植土→整理绿化地→乔灌木种植→

本工程排水渠工程对曹乐公园段明渠改造为暗渠,包括对上游 16m 长排水渠进行盖板覆盖,对下游 217.7m 长渠道改为 2 条管径各 1.5m 的预制砼排水管道,管道每隔 30m 修建检查井,住宅区原 2 条排水管道加长接入本工程检查井。施工前上游段埋设 DN500PVC 排水管道约 90m,下游开挖明渠约 135m 进行施工导流;箱涵及管涵施工采用常规混凝土施工方法进行施工。

二、验收范围

本次验收范围:东莞市石马河流域综合治理工程支涌生态修复工程-景观提升工程-曹乐专项公园,包括:管理房、公厕、设备间、舞台、排水渠、园建 6 个分部工程。

三、单位工程完成情况和主要工程量

已按本工程合同文件 and 设计文件要求,完成了本单位工程的全部施工内容,并通过了分部工程验收,验收全部合格。主要完成工程量如下:

序号	项目内容	单位	数量	备 注
一	园建			
1	鱼塘淤泥固化处理	m ³	9000	
2	公厕	座	1	单层, 12 根φ600 钻孔灌注桩基础, 框架结构, 面积 94.88m ²
3	管理房	座	1	单层, 12 根φ600 钻孔灌注桩基础, 框架结构, 面积 204.75m ²
4	设备间	座	1	单层, 6 根φ600 钻孔灌注桩基础, 框架结构, 面积 45m ²

5	舞台	个	1	单层, 8 根 $\phi 600$ 钻孔灌注桩基础, 框架结构, 面积 158.24m ²
6	篮球场	个	1	
7	羽毛球场	个	1	
8	儿童游乐场	个	1	
9	休憩凉亭	个	2	
10	树池	个	5	
11	弧形廊架	个	1	
12	特色景墙	个	1	
13	宣传栏	个	1	
二	绿化			
14	乔木	株	688	
15	灌木	株	127	
16	地被	m ²	6091	
三	电气			
18	庭院灯	盏	52	
19	球场灯	盏	12	
20	植物射灯	盏	3	
21	电力电缆	m	948.10	
22	配电箱	个	1	
23	电缆手孔井	座	2	
四	给水			
23	DN50UPVC 给水管安装	m	27.23	埋设深度为地面下 0.7m
24	DN32UPVC 给水管安装	m	140.15	埋设深度为地面下 0.7m
25	DN25UPVC 给水管安装	m	108.80	埋设深度为地面下 0.7m
26	快速取水器安装	个	8	DN20
27	环型抽取式阀门箱	个	8	包括井盖、与给水管连接
28	水表井	座	1.00	
五	排水			
29	DN400 排水管安装	m	155.60	HDPE 聚乙烯双壁波纹管
30	DN200 排水管安装	m	501.60	PVC-U 管
31	DN150 排水管安装	m	7.69	PVC-U 管
32	直径 700 雨水井	座	5	包括井盖、井座
33	雨水口	个	45	深度 0.7m, 包括雨水篦
34	排水明沟	m	177.80	300*200
35	沉沙井	座	2	1000*1000, 参见中南标 98ZS001/5 图集
36	排水地漏	个	1	
六	排水渠			
37	钢筋砼盖板涵	m	16	C20 砼, 4500*1600mm
38	DN1500 钢筋砼管	m	435.4	

四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定:

该单位工程共完成分部工程 6 个, 质量全部 合格 , 合格率 100%, 其中优良 6 个, 优良率 100%。经综合评定分部工程施工质量等级为优良。

(二) 工程外观质量评定:

该单位工程外观质量评定三级, 经质量评定, 应得 128.0 分, 实得分 10 分, 其中房屋建造安装工程感观质量评定三级, 应得 87.0 分, 实得分 70.9 分。该单位工程外观质量评定等级为三级。

(三) 工程质量检测情况:

监理单位检测情况:我部对该工程的全部工序, 采取全程现场旁站监督, 材料和砼试块的检测, 监理部采取随机取样, 经检测, 原材料及中间产品质量全部合格。施工单位检测资料及施工原始记录齐全, 准确, 清晰。

材料、半成品、成品检验和试验:

1. HDPE 缠绕增强 B 型结构壁管: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
2. HDPE 缠绕增强 B 型结构壁管接头: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
3. 电力电缆: 4 份合格证, 检验报告 4 份, 符合要求。
4. 仿古地砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
5. 干压陶瓷砖 BIII 类有釉: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
6. 钢筋: 15 份合格证, 检验报告 15 份, 符合要求。

7. 钢筋焊接头: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
8. 钢筋混凝土排水管(承插口): 3 份合格证, 检验报告 3 份, 符合要求
9. 混凝土实心砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
10. 建筑内墙腻子王: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
11. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
12. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件: 3 份合格证, 检验报告 3 份, 符合要求。
13. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管件: 4 份合格证, 检验报告 4 份, 符合要求。
14. 建筑外墙耐水腻子王: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
15. 角钢: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
16. 冷热水用聚丙烯(PP-R)管材: 3 份合格证, 检验报告 3 份, 符合要求。
17. 冷热水用聚丙烯(PP-R)管件: 7 份合格证, 检验报告 7 份, 符合要求。
18. 美得利耐久外墙乳胶漆: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
19. 黏土: 检验报告 1 份, 符合要求。
18. 喷粉铝合金建筑型材: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
19. 普通混凝土配合比验证报告(非机动车道 C25 透水混凝土): 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
20. 球墨铸铁检查井盖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。

21. 砂：检验报告 2 份，符合要求。
22. 石粉：检验报告 2 份，符合要求。
23. 水泥：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
24. 碎石：检验报告 2 份，符合要求。
25. 陶瓷砖：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
26. 铜芯聚氯乙烯绝缘软电线：2 份合格证，检验报告 2 份，符合要求。
27. 土：检验报告 4 份，符合要求。
28. 新时时丽内墙乳胶漆：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
29. 蒸压加气混凝土砌块：2 份合格证，检验报告 2 份，符合要求。
30. 芝麻黑烧面砖：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
31. 芝麻灰烧面砖：3 份合格证，检验报告 3 份，符合要求。
32. 中粗砂：检验报告 2 份，符合要求。
33. 自粘聚合物改性沥青防水卷材：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
34. 阻燃绝缘 PVC 电工波纹套管：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
35. 阻燃绝缘 PVC 电工套管-线管：2 份合格证，检验报告 2 份，符合要求。

（四）单位工程质量等级评定意见

该单位工程已按合同要求全部完成，各种原材料，中间产品等检测质量全部合格，该单位工程共 360 个单元，质量全部合格，合格率 100%，

其中优良 319 个，优良率 88.6%。经综合评定该单位工程施工质量等级为优良；允许验收。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

本单位工程于 2021 年 1 月 29 日，由项目法人东莞市城建工程管理局主持进行单位工程技术预验收和专项验收，验收结论为：该项目符合环境保护“三同时”规定，其施工前后的生活垃圾集中收集并处理，符合审批要求，验收合格，同意该项目试投入运营。

根据曹乐村委需要，施工方于 2021 年 1 月 29 日向曹乐村委移交本单位工程除绿化、苗木养护外的的其他全部项目，于 2021 年 12 月 17 日向曹东村委移交绿化、苗木养护工程部分。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

验收工作组听取了参建各方对工程建设情况的汇报，对工程现场进行了检查，并查验了验收资料，认为本单位工程具备单位工程验收条件，验收结论如下：

1、本单位工程已按照合同文件和设计文件要求，完成了本单位工程的全部施工内容。

2、本单位工程所使用的原材料及中间产品进行了监理工程师见证检测，检测结果合格，满足合同及规范要求。

3、本单位工程包含 6 个分部工程，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，全部合格，单位工程外观质量合格。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定本单位工程施工质量评定为 优良 。

4、本单位工程验收资料齐全。

5、本单位工程施工过程中未发生质量和安全事故。

6、工程已具备投入运行管理条件，并移交曹乐村委管理。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)规定，验收工作组同意东莞市石马河流域综合治理工程支涌生态修复工程-景观提升工程曹乐公园及曹乐公园公厕单位工程通过验收，施工质量评定为 优良 。

十、保留意见

保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

另附

东莞市石马河流域综合治理项目

EPC+O-谢岗镇曹乐专项公园

单位工程验收工作组成员签字表

单 位	验收人员名单	职务/职 称	签 字
东莞市城建工程管理局	张志光	高工	杨 洋
	朱碧祥	工程师	
	陈琼玲	高工	
东莞正源工程质量检测有限公司	邓永杰	工程师	
广东科源工程监理咨询有限 公司	曹 粤	总监	曹 粤 曾维杰 陈宝胜
	曾维杰	高工	
	陈宝胜	高工	
深圳市现代城市建筑设计有 限公司	安忠杰	高工	
	郭海槟	工程师	
中国电建集团港航建设有限 公司	张远金	项目经理	张远金
	聂法岭	工程师	聂法岭
	张永梁	工程师	

赵林截洪渠上游景观提升工程单位工程验收鉴定书

编号:

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O
谢岗镇支涌生态修复工程

赵林截洪渠上游景观提升工程单位工程验收

鉴 定 书

赵林截洪渠上游景观提升工程单位工程验收工作组

2023 年 8 月 4 日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

设计勘察单位：深圳市造源景观旅游规划设计有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：/

验收时间：2023 年 8 月 4 日

验收地点：广东省东莞市谢岗镇

前 言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法（试行）》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件、施工合同等进行单位工程验收。

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量监督站、东莞市城建工程管理局（建设单位）、深圳市造源景观旅游规划设计有限公司（设计、勘察单位）、中国电建集团港航建设有限公司（施工单位）、广东科源工程监理咨询有限公司、东莞市正源工程质量检测有限公司（第三方检测）等单位代表组成。

验收过程:

验收工作组察看施工现场后，在电建港航谢岗镇项目部会议室召开单位工程验收工作会议，验收工作由东莞市城建工程管理局主持，验收按以下程序进行：

- (1) 听取各工程参建单位工程建设工作的汇报；
- (2) 现场检查工程完成情况和工程质量；
- (3) 检查单位工程验收有关文件及相关档案资料；
- (4) 讨论并通过单位工程验收鉴定书以及单位验收评定表。

2023年8月04日，项目法人东莞市城建工程管理局组织各参建单位，通过检查资料、查看现场、听取汇报等多种检查形式，对东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇赵林截洪渠上游景观提升工程进行单位工程验收。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-赵林截洪渠上游景观提升工程

单位工程位置：东莞市谢岗镇

（二）单位工程主要建设内容

主要建设内容包括跨河平台，休息平台，花漫桥，木栈道，异形廊架，地面铺装，监控室，庭院灯，垃圾桶，坐凳，路灯，投光灯，健身器材，绿化树木，地被植物等。

（三）单位工程建设过程

赵林截洪渠上游景观工程开工日期为 2019 年 12 月 5 日，竣工日期 2020 年 8 月 20 日。

施工中采取的主要措施

一、土方开挖

广场、道路、人行道在铺装面层以下的基层施工措施：

土基压实密度不小于 93%，回弹模量不小于 20Mpa。其上基层压实密度不小于 95%，回弹模量不小于 80Mpa。

（1）、砖、石及混凝土施工

各种砖块选用混块、各类烧结空心，实心块各类蒸压空心，实心砌块。基础及承重的砌块使用粘土实心砖的承重砌块和烧结空心砌块。人行道石材表面

平、粗糙、色彩均匀、纹理垂直于板边沿，没有斜纹、乱纹现象，边沿直顺、四角整齐，没有凹、凸不平现象。

2. 金属油漆做法

对室外各构件的油漆做法，均按地上建筑做法说明中的做法。

(1) 金属构件：铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂硝基底漆一遍。刮 5p 基腻子一遍。填补麻点、凹痕、划砂纸磨平。

(2) 木材：喷清油两遍，第一遍采用生油（炼制、化剂的性油）：已完全入木材而尚未完全固化前，喷第二遍清油（Y 00-1 型），待其干后，用纸顺木纹方向磨除表面漆膜。

3. 防潮、防水

(1) 凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身设置防潮层。

防潮层按照 20cm 厚 1:2.5 水泥砂浆内掺水泥重量 5% 的防水剂或者 5 厚聚合物水泥砂浆

墙身防潮层设置位置：水平方向设于地面下 -0.05m，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面。

(2) 为了防积水，室外所有的广场、道路、构筑物顶面、座椅面、围墙顶、饰物品等设置有斜面以便排水。坡度为：排水路径越长，坡度应越小。反之坡度应越大。

(3) 广场排水坡度 0.3%~0.5%。道路排水 6 米以上宽为双面排水 6 米以下为单面排水 25 米以下可单向直接排入绿地。

二、钢筋的连接

1.下挂柱,吊挂夹层的、支架和的等受及偏受的构件,纵向宜采用机械接头不得采用绑扎搭接接头。直接承受动力荷载及需要进行疲劳验算的结构构件中,应采用机械接头。

机械连接接头优先采用等强直螺纹接头或挤压接头,设计人员同意方可采用形螺纹接头。

受的连接接头应设置在受力小处在同一受上少设接头,在结构的重要和关传力部(如端柱端箍筋加密区)不宜设置连接接头。梁柱节点核心区不得设置接头。无法避开框架梁端、柱端箍筋加密区时,应采用不低于Ⅱ级机械接头。

采用机械连接时,框支柱、框支梁、竖向构件采用不低于Ⅲ级的机械连接接头,其他构件可采用Ⅱ级、Ⅲ级机械连接接头。

纵向受力钢筋的连接部位要求

(1)楼层梁纵和楼板钢上部纵筋一般在跨中 $1/3$ 范围内连接,下部尽量固在支座内,或在跨中 $1/3$ 范围之外弯矩较小处连接。

(2)地下室底板和相应的基础如倒置板、倒置设计除特别注明外,上部一般在跨中 $1/3$ 范围之外连接或锚固在支座内,下部纵筋一般在跨中 $1/3$ 范围之内连接。上部纵筋的锚固长度从柱边起算,下部纵筋在支座范围内拉通。

二、验收范围

本次验收范围:东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇赵林截洪渠上游景观提升单位工程,包括:小型构筑物、附属工程、排水渠工程 3 个分部工程。

三、单位工程完成情况和主要工程量

项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数
1	混凝土	365.54m ³	41	41	41
2	主入口 LOGO 安装	1 个	1	1	1
3	地面铺装	/	5	5	5
4	弧形栏杆	210 米	1	1	1
5	氟碳漆涂面	/	1	1	1
6	铁丝围栏安装	622.58m ²	1	1	1
7	砖砌挡墙	/	2	2	0
8	毛石挡墙	10m	1	1	1
9	透水砖面层	/	1	1	1
10	灯具安装	/	1	1	1
11	配电箱安装	3 套	1	1	1
12	电力电缆	5084.6m	3	3	3
13	压顶贴面	/	3	3	3
14	成品设施安装	/	3	3	3
15	砖砌体	/	4	4	0
16	电力电缆明配保护管	3484.6m	3	3	3
17	监控电缆电源线、信号线	2228m	3	3	3
18	监控电缆明配保护管	2228m	3	3	3
19	音乐系统电缆	2228m	3	3	3
20	音乐系统电缆明配保护管	2228m	3	3	3
21	给水管道附件安装	50 套	6	6	1
22	阀门井	7 座	1	1	1
23	检查井	4 座	1	1	1
24	雨水口	6 座	1	1	1

25	栈道板铺装	2020.8m ²	5	5	1
26	钢构件	170 个	3	3	3
27	不锈钢扶手	785m	4	4	0
28	乔木种植	528 株	28	28	28
29	植被种植	22834m ²	20	20	20
30	地基与基础	/	12	12	12
31	混凝土	102.84m ³	5	5	5
32	地基与基础	54.21m ³	11	11	11
33	水泥木纹板铺装	61.1m ²	1	1	1
34	钢构件	/	1	1	1
35	混凝土	4m ³	1	1	1
36	石笼挡墙	50m	1	1	1
37	松木桩驳岸	5360 根	3	3	3
38	底泥清淤	1825m ³	3	3	2

四、单位工程质量评定

赵林截洪渠上游景观提升单位工程所含 3 个分部工程质量全部合格，外观质量评定合格。施工中未发生质量事故。本工程所用的原材料及中间产品质量合格，施工质量满足设计要求，工程资料基本齐全，单位工程质量经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，单位工程质量等级为合格。

（一）分部工程质量评定：

该单位工程共完成分部工程 3 个，质量全部合格，合格率 100%，其中优良 3 个，优良率 100%。经综合评定三个分部工程施工质量等级优良

（二）工程外观质量评定：

该单位工程外观质量评定三级，经质量评定，应得 126.0 分，实得分 10 分，其中房屋建造安装工程感观质量评定三级，应得 89.0 分，实得分 72.1 该单位工程外观质量评定等级为三级。

（三）工程质量检测情况：

监理单位检测情况：我部对该工程的全部工序，采取全程现场旁站监督，材料和砼试块的检测，监理部采取随机取样，经检测，原材料及中间产品质量全部合格。施工单位检测资料及施工原始记录齐全，准确，清晰。

材料、半成品、成品检验和试验：

1. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管件：16 份合格证，检验报告 16 份，符合要求。

2. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管材：9 份合格证，检验报告 9 份，符合要求。

3. MU80 岩石: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
4. 碎石 (5~20) mm: 检验报告 2 份, 符合要求。
5. 钢筋: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
6. 花岗岩: 4 份合格证, 检验报告 4 份, 符合要求。
7. MU15 混凝土实心砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
8. c40 人行道砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
9. 砂: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
10. 石粉渣: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
11. 聚氯乙烯绝缘护套电缆: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
12. 电力电缆: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
13. 球墨铸铁检查井盖: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
14. 水泥: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
15. 碎石: 3 份合格证, 检验报告 3 份, 符合要求。

(四) 单位工程质量等级评定意见:

该单位工程已按合同要求全部完成, 各种原材料, 中间产品等检测质量全部合格, 该单位工程共 191 个单元, 质量全部合格, 合格率 100%, 其中优良 171 个, 优良率 89.5%。经综合评定该单位工程施工质量等级为合格; 允许验收。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

该单位工程的主要分部工程已投入试运行，至今十分正常。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

验收工作组听取了建设、设计、勘察、监理及施工单位的汇报，检查了各个分部工程资料并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：认为该单位工程已按设计要求完成，资料基本齐全。在施工中，没有发生重大的质量和安全事故，同意对该单位工程进行验收。

本单位工程质量等级评定为：合格。

十、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

另附

东莞市石马河流域综合治理项目
EPC+O-谢岗镇赵林截洪渠上游景观提升工程

单位工程验收工作组成员签字表

单 位	验收人员名单	职务/职 称	签 字
东莞市城建工程管理局	张志光	高工	
	朱碧祥	工程师	朱碧祥
	陈琼玲	高工	
东莞正源工程质量检测有限公司	邓永杰	工程师	
广东科源工程监理咨询有限 公司	曹 粤	总监	曹 粤
	曾维杰	高工	曾维杰
	陈宝胜	高工	陈宝胜
深圳市造源景观旅游规划设 计有限公司	曾鼎承	高工	曾鼎承
	田晓辉	工程师	田晓辉
中国电建集团港航建设有限 公司	张远金	项目经理	张远金
	聂法岭	工程师	聂法岭
	张永梁	工程师	张永梁

赵林截洪渠中下游景观提升工程单位工程验收鉴定书

编号:

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O
谢岗镇支涌生态修复工程

赵林截洪渠中下游景观提升工程单位工程验收

鉴 定 书

赵林截洪渠中下游景观提升工程单位工程验收工作组

2023 年 8 月 4 日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

设计勘察单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

验收时间：2023 年 8 月 4 日

验收地点：广东省东莞市谢岗镇

前 言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法（试行）》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件、施工合同等进行单位工程验收。

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量安全监督站、东莞市城建工程管理局（建设单位）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（设计、勘察单位）、中国电建集团港航建设有限公司（施工单位）、广东科源工程监理咨询有限公司（监理单位）、东莞市正源工程质量检测有限公司（第三方检测）等单位代表组成。

验收过程: 验收工作组通过到工程现场实地查勘，检查工程完成情况和工程质量，检查工程是否达到设计标准及合同约定标准的要求。

参建各方在工程项目部召开验收会议。会议听取施工单位关于工程建设各单元工程质量评定情况的汇报，检查单元工程质量评定及相关档案资料。与会代表对检查情况进行了充分讨论，通过了单位工程验收。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇赵林截洪渠中下游景观提升工程

单位工程位置：东莞市谢岗镇

（二）单位工程主要内容

主要建设内容有：沥青路面改造，混凝土路面，路灯，松木桩，停车位，观云亭，人行天桥，垃圾箱，成品座椅，音响，监控，乱石块嵌草平台，体育设备，亲水平台，滨河栈道，跌水，石笼挡墙，生态草沟，混凝土座凳，清水混凝土路面，异形座凳，驳船位码头。

（三）单位工程建设过程（包括工程开工、完工时间，施工中采取的主要措施等）

赵林截洪渠中下游景观提升工程开工时间为 2020 年 5 月 6 号，完工时间为 2021 年 9 月 30 号。

1. 施工前做好施工组织设计，挖土工程中对地面表土进行保护，将工程范围内的种植土事先堆放，待地形处理完毕后再摊铺种植土。种植区域种植土厚度大于 300cm，缺土部分在外面购种植土。

2. 土方施工前，先清除基底上的垃圾、草皮、树根等杂物；当填方基底为松土时，先将基底充分夯实或碾压密实。自然斜坡填土时，为防上新填土沿坡面滑落，增加其咬合性，斜坡应先挖成阶梯状，再填入土方。施工过程中的所有土方都按规范分层压实，每层厚度 30-60 厘米，才进行碾压夯实。

3. 土方施工按照永久性土方工程的施工要求进行施工，土方有足够的稳定性和密实度，工程质量和艺术造型都符合设计要求，土方压实系数大于 93%。

4. 土料的含水量适宜,当含水量过大时,采取翻挖、晾晒、换土回填、掺入干土等措施;土料过干,预先洒水湿润,采取增加压实遍数等措施。

二、验收范围

本次单位验收范围为赵林截洪渠中下游景观提升工程单位工程。

三、单位工程完成情况和主要工程量

本单位工程共 2 个分部工程,工程质量经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定,全部合格。分部工程质量等级评定情况见下表:

项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数
1	混凝土	40.16m ³	8	8	8
2	砖砌体	150m ³	1	1	0
3	一般抹灰	254m ²	1	1	1
4	找平层	/	2	2	2
5	砖面层	80m ²	1	1	1
6	铝合金门窗安装	19 扇	2	2	2
7	细部构造	1 项	1	1	1
8	电线电缆敷设	320m	2	2	2
9	配电箱	2 个	2	2	2
10	开关、插座、风扇安装	/	1	1	1
11	灯具安装	/	1	1	1
12	雨水管道安装	51m	1	1	1
13	排水管道和配件安装	/	1	1	1
14	压顶贴面	1.2m ²	1	1	1
15	无障碍通道扶手	/	1	1	0
16	地基与基础	/	12	12	12
17	混凝土	194.79m ³	24	24	24

18	乔木种植	2831 株	61	61	61
19	人行天桥	/	1	1	0
20	装饰装修	/	1	1	1
21	植被种植	82416m ²	37	37	37

四、单位工程质量评定

赵林截洪渠中下游景观提升单位工程所含 2 个分部工程质量全部合格，外观质量评定合格。施工中未发生质量事故。本工程所用的原材料及中间产品质量合格，施工质量满足设计要求，工程资料基本齐全，单位工程质量经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，单位工程质量等级为优良。

（一）分部工程质量评定：

该单位工程共完成分部工程 2 个，质量全部合格，合格率 100%，其中优良 2 个，优良率 100%。经综合评定分部工程施工质量等级为优良。

（二）工程外观质量评定

该单位工程外观质量评定三级，经质量评定，应得 123.0 分，实得分 10 分，其中房屋建造安装工程感观质量评定三级，应得 93.0 分，实得分 89.3 分。该单位工程外观质量评定等级为三级。

（三）工程质量检测情况

监理单位检测情况：我部对该工程的全部工序，采取全程现场旁站监督，材料和试块的检测，监理部采取随机取样，经检测，原材料及中间产品质量全部合格。施工单位检测资料及施工原始记录齐全，准确，清晰。

材料、半成品、成品检验和试验：

1. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管件：16 份合格证，检验报告 16 份，符合要求。

2. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管材：9 份合格证，检验报告 9 份，符合要

求。

3. MU80 岩石: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
4. 碎石 (5~20) mm: 检验报告 2 份, 符合要求。
5. 钢筋: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
6. 花岗岩: 4 份合格证, 检验报告 4 份, 符合要求。
7. MU15 混凝土实心砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
8. c40 人行道砖: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
9. 砂: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
10. 石粉渣: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
11. 聚氯乙烯绝缘护套电缆: 1 份合格证, 检验报告 1 份, 符合要求。
12. 电力电缆: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
13. 球墨铸铁检查井盖: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
14. 水泥: 2 份合格证, 检验报告 2 份, 符合要求。
15. 碎石: 3 份合格证, 检验报告 3 份, 符合要求。

(四) 单位工程质量等级评定意见:

该单位工程已按合同要求全部完成, 各种原材料, 中间产品等检测质量全部合格, 该单位工程共 162 个单元, 质量全部合格, 合格率 100%, 其中优良 159 个, 优良率 98.1%。经综合评定该单位工程施工质量等级为优良; 允许验收。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

该单位工程的主要分部工程已投入试运行，至今十分正常。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

验收工作组听取了建设、设计、勘察、监理及施工单位的汇报，检查了各个分部工程资料并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：认为该单位工程已按设计要求完成，资料基本齐全。在施工中，没有发生重大的质量和安全事故，同意对该单位工程进行验收。

本单位工程质量等级评定为：优良。

十、保留意见

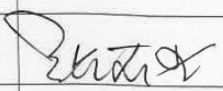
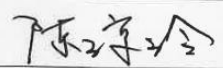
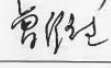
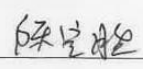
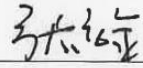
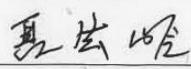
保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

另附

东莞市石马河流域综合治理项目
EPC+O-谢岗镇赵林截洪渠中下游游景观提升工程

单位工程验收工作组成员签字表

单 位	验收人员名单	职务/职 称	签 字
东莞市城建工程管理局	张志光	高工	
	朱碧祥	工程师	
	陈琼玲	高工	
东莞正源工程质量检测有限公司	邓永杰	工程师	
广东科源工程监理咨询有限 公司	曹 粤	总监	
	曾维杰	高工	
	陈宝胜	高工	
中国电建集团中南勘测设计 研究院有限公司	靳帅国	高工	
	李跃	高工	
中国电建集团中南勘测设计 研究院有限公司	郭建	工程师	
	黄立	工程师	
中国电建集团港航建设有限 公司	张远金	项目经理	
	聂法岭	工程师	
	张永梁	工程师	

支涌碧道工程单位工程验收鉴定书

封页（共八页）

编号：

东莞市石马河流域综合治理支涌生态修复工程

支涌碧道工程 单位工程验收

鉴 定 书

支涌碧道工程单位工程验收工作组

2023年9月13日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

设计单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位： /

验收时间： 2023 年 9 月 13 日

验收地点：东莞市石马河流域综合治理谢岗镇项目部

前 言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法（试行）》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件、施工合同等进行单位工程验收

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量安全监督站、东莞市城建工程管理局（建设单位）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（设计单位）、中国电建集团港航建设有限公司（施工单位）、广东科源工程监理咨询有限公司、东莞市正源工程质量检测有限公司（第三方检测）等单位代表组成。

验收过程:

验收工作组察看施工现场后，在电建港航谢岗镇项目部会议室召开单位工程验收工作会议，验收工作由东莞市城建工程管理局主持，验收按以下程序进行：

- (1) 听取各工程参建单位工程建设工作的汇报；
- (2) 现场检查工程完成情况和工程质量；
- (3) 检查单位工程验收有关文件及相关档案资料；
- (4) 讨论并通过单位工程验收鉴定书以及单位验收评定表。

2023 年 9 月 13 日，项目法人东莞市城建工程管理局组织各参建单位，通过检查资料、查看现场、听取汇报等多种检查形式，对东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇支涌碧道工程进行单位工程验收。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：东莞市石马河流域综合治理工程支涌生态修复工程-支涌碧道工程

工程位置：东莞市谢岗镇

（二）单位工程主要建设内容

共含沥青加混凝土道路约 19123m、绿化面积约 847300m³ 电器设备含监控、路灯等共计 458 盏。

（三）单位工程建设过程（包括工程开工、完工时间，施工中采取的主要措施）等）

本工程与 2020 年 10 月 8 日开工，2021 年 11 月 1 日完工。

一、路面施工

（1）基层施工方法

该结构层采用水泥稳定土拌和机集中拌和，施工前选择一段路段进行试验，以取得各项数据，经工程师批准后，指导施工。

施工顺序：准备→放样、设备自动找平线→厂拌混合料→运输→摊铺→整形→碾压→养生。

（2）拌和及摊铺

各种粗、细集料和水泥按试验取得的配合比，控制含水量，经水泥稳定土拌和机拌和均匀后，用自卸车运至施工路段，由粒料摊铺机摊平，最后人工修整成型。

(3) 碾压

碾压按先低后高、先轻后重的原则进行,先以 6t-8t 双钢轮压路机碾压 3-4 遍,使该层达到一定的密实度和平整度,然后用振动压路机按试验取得的碾压次数进行碾压,使之达到规定的压实度为止。表面必须平整,无轮迹,并采取有效措施保证标高、平整度和每段成型时间符合技术规范的要求。

(4) 接缝处理

水泥稳定基层按单向车道整幅摊铺,每天施工完毕应设置横向工作缝,当天完成的端部放两根与压实厚度等厚、与横向宽度等宽的方木,方木的另一侧用碎石填筑一个长约 3m 的过渡段,其高度略大于方木厚度,再进行碾压,使当天端部混合料碾压密实。下次施工前将方木及碎石除去,清扫干净后,开始下一段摊铺粒料,依次循环进行,直到全线完工。

(5) 养护

每次作业段碾压完成并经测试合格后,隔适当时间开始洒水养护,每天洒水次数视气候情况而定,整个养护期应保证该层表面潮湿,并对该路段实行交通管制。

二、沥青砼面层施工

(1) 沥青砼拌和生产、运输

①本工程沥青砼生产的主要种类有:

中面层:中粒式 AC-20-I 型沥青砼(厚 5cm)

上面层:细粒式 AC-13 沥青砼(厚 3cm)

②热拌料的运输

采用载重 15 吨以上自卸车,以保证施工的连续进行。车厢尾部应有足够的长度和高度,保证车尾能插入摊铺机的料斗。

运输车辆禁止在准备施工段范围内调头和急转弯,并按指定路线进入施工现场,行驶速度不超过 10Km/h,热拌改性沥青混合料到场温度不低于 165℃,普通沥青混合料不低于 140℃。

(2) 沥青砼的摊铺和碾压

①测量和放样

测量的主要任务是掌握每一个铺装断面的宽度和厚度,按预定的铺装方案,放出摊铺机行走标线和控制摊铺机熨平板高度的行走基线的高度。因此,摊铺作业前,测量人员对已铺基层进行检查和标高复测。

摊铺机行走基准线下面层摊铺采用钢丝,以消除基层的标高误差,中面层和上面层采用沥青摊铺机浮动基准梁控制标高和平整度。

下面层铺筑完成后,为提高路面的平顺度,中面层和上层铺筑采用整平浮动梁控制,以拌和楼的拌和能力控制摊铺机行走速度,以保持施工的连续性,并尽量减少施工接缝,保证完工后路面的平整度。

②摊铺作业

所有的中、上面层,采用 2 台摊铺机梯队作业,2 台摊铺机一前一后相距 8-10m 左右进行同步摊铺,形成热接缝。后一台摊铺机摊铺的沥青混合料应重叠在 前台摊铺机摊铺的沥青混合料上约 15-20cm,接缝松散料用人工铲除,然后一起进行碾压。

③沥青砼料的碾压

碾压工序是获得沥青砼路面平整度和密实度的重要工序。首先初压采用光轮

压路机碾压，采用追随式碾压，获得一个相对平整的工作面，并初步减少沥青砼 的空隙，起保温防止快速损失热量的作用，以便复压的压路机能在适当的温度下 获得最终要求的密实度

复压采用胶轮压路机，主要控制的是复压的温度。不同的热拌料品性、温度、散热速度、自然风力等因素都会对复压的适宜温度产生影响。

收光碾压由光轮压路机静压完成，其作用仅仅是消除各种施工痕迹，最终形成满意的外观。为了保证平整度，在收光的同时，应派人用 3 米直尺对正在收光 的地段检测，不平的地方立即进行处理。

碾压工作除上述的原则需要遵守外，还需要注意以下事项：

所有压路机碾压时必需保证驱动轮在前。光轮初压时，要保持光轮不能粘料。必要时由工人持拖把及时擦洗钢轮表面。但既要尽可能少用水，避免过多的水进入空隙尚大的沥青料面内。

胶轮压路机一般不洒水，保持胶轮压路机轮胎不粘料的关键是胶轮的清洁和温度，一般来说，已经跑热了的清洁的胶轮表面不会粘料。注意防止自然风吹凉，胶轮和让工人及时将碾压过程中散落在现场的杂物、粒料清扫出去是十分重要的。

施工中将派 2-4 名工人进行清扫。

稳压和复压的压路机前后停机返向时的速度一定要慢，尽量减少停机造成路面的凹凸不平。

双机梯次摊铺时，压路机应首先碾压双机结合部的位置。

绿化种植：挖机清表-种植土换填-边坡塑型-绿化种植-养护

电缆沟开挖-电缆铺设-回填-安装路灯-配电箱安装-监控安装

二、验收范围

支涌碧道工程

三、单位工程完成情况和主要工程量

已按本工程合同文件 and 设计文件要求，完成了本单位工程的全部施工内容，并通过了分部工程验收，验收全部合格。主要完成工程量如下：

序号	项目内容	单位	数量	备 注
一	园建			
1	混凝土	m ³	1353.21	
2	给水管道附件安装	m		埋地敷设
3				
二	电器工程			
1	混凝土	m ³	703.78	
2	电力电缆	m	32895	
3	电力电缆明配保护管	m	32895	
4	灯具安装	套	400	
5	阀门井	座	48	
6	配电箱安装	个	28	
三	绿化工程			
1	乔木种植	株	3607	
2	植被种植	m ²	389066	
3				

四、单位工程质量等级评定意见

本单位工程所含 3 个分部工程质量全部合格，外观质量评定合格。施工中未发生质量事故。本工程所用的原材料及中间产品质量合格，施工质量满足设计要求，工程资料基本齐全，单位工程质量经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，单位工程质量等级为优良。

（一）分部工程质量评定：

该单位工程共完成分部工程 3 个，质量全部合格，合格率 100%，其中优良 3 个，优良率 100%。经综合评定分部工程施工质量等级为优良。

（二）工程外观质量评定：

该单位工程外观质量评定三级，经质量评定，应得 124.0 分，实得分 100 分，其中房屋建造安装工程感观质量评定三级，应得 90.0 分，实得分 90.1 分。该单位工程外观质量评定等级为三级。

（三）工程质量检测情况：

监理单位检测情况：我部对该工程的全部工序，采取全程现场旁站监督，材料和砼试块的检测，监理部采取随机取样，经检测，原材料及中间产品质量全部合格。施工单位检测资料及施工原始记录齐全，准确，清晰。

材料、半成品、成品检验和试验：

1. PVC 塑料管：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
2. PVC 阻燃管：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
3. 电线电缆：2 份合格证，检验报告 2 份，符合要求。
4. 钢筋：7 份合格证，检验报告 7 份，符合要求。

5. 钢筋混凝土排水管：3 份合格证，检验报告 3 份，符合要求。
6. 花岗石：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
7. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管材：12 份合格证，检验报告 12 份，符合要求。
8. 冷热水用聚丙烯（PP-R）管件：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
9. 路缘石：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
10. 黏土：检验报告 1 份，符合要求。
11. 球墨铸铁雨水篦：13 份合格证，检验报告 13 份，符合要求。
12. 砂：检验报告 1 份，符合要求。
13. 石粉：检验报告 47 份，符合要求。
14. 实心砖：3 份合格证，检验报告 3 份，符合要求。
15. 水泥：6 份合格证，检验报告 6 份，符合要求。
16. 碎石：检验报告 31 份，符合要求。
17. 天然花岗岩石材：1 份合格证，检验报告 1 份，符合要求。
18. 天然级配碎石：4 份合格证，检验报告 4 份，符合要求。
19. 土：检验报告 11 份，符合要求。
20. 岩石：检验报告 4 份，符合要求。
21. 淤泥：检验报告 1 份，符合要求。
22. 中粗砂：检验报告 2 份，符合要求。
23. 阻燃绝缘 PVC 电工套管：2 份合格证，检验报告 2 份，符合要求。
24. 回填土：检验报告 1 份，符合要求。

（四）单位工程质量等级评定意见：

该单位工程已按合同要求全部完成，各种原材料，中间产品等检测质

量全部合格，该单位工程共 321 个单元，质量全部合格，合格率 100%，其中优良 249 个，优良率 77.6%。经综合评定该单位工程施工质量等级为优良；允许验收。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况（投入使用验收需要此部分）

无。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

验收工作组听取了建设、设计、勘察、监理及施工单位的汇报，检查了各个分部工程资料并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：认为该单位工程已按设计要求完成，资料基本齐全。在施工中，没有发生重大的质量和安全事故，同意对该单位工程进行验收。

本单位工程质量等级评定为：优良。

十、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

另附

支涌碧道工程 单位工程验收工作组成员签字表

第十页 (共十页)

	姓 名	单 位 (全称)	职务和职称	签 字
组 长				
副 组 长				
成 员				
成 员	温永	市城建局		
成 员				
成 员	曹昌	广东科源		
成 员				
成 员	马祥辉	源胜检测		
成 员	陈宏程	广东科源		
成 员	张远金	电建路桥		
成 员	张永梁	电建路桥		
成 员				

支流河涌综合整治工程单位工程验收

编号:

东莞市石马河流域综合治理工程谢岗镇
支涌生态修复工程

支流河涌综合整治工程单位工程验收

鉴 定 书

支流河涌综合整治工程单位验收工作组

2022 年 9 月 20 日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

设计勘察单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中誉设计有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

验收时间：2017年9月20日

验收地点：广东省东莞市谢岗镇

前言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程施工图设计图册》、工程施工合同及水利工程技术规范、《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件等进行单位工程验收

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量安全监督站、东莞市城建工程管理局(建设单位)、中誉设计有限公司(设计单位)、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司(设计单位)、中国电建集团港航建设有限公司(施工单位)、广东科源工程监理咨询有限公司(监理单位)、东莞市正源工程质量检测有限公司(第三方检测)等单位代表组成。

验收过程:

验收工作组察看施工现场后,在电建港航谢岗镇项目部会议室召开单位工程验收工作会议,验收工作由东莞市城建工程管理局主持,验收按以下程序进行:

- (1) 听取各工程参建单位工程建设工作的汇报;
- (2) 现场检查工程完成情况和工程质量;

(3) 检查单位工程验收有关文件及相关档案资料;

(4) 讨论并通过单位工程验收鉴定书以及单位验收评定表。

2022 年 9 月 20 日, 项目法人东莞市城建工程管理局组织各参建单位, 通过检查资料、查看现场、听取汇报等多种检查形式, 对东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O-谢岗镇支流河涌综合整治工程进行单位工程验收。

一、工程开工完工日期

支流河涌综合整治单位工程:

开工时间: 2019 年 5 月 1 日

完工日期: 2020 年 5 月 31 日

二、单位工程建设内容

本次验收涉及 22 条支涌, 共计 34417.2m, 明渠清淤 30734.1m, 暗渠清淤 3683.1m, 总计清淤方量 123785m^3 , 缓冲带总面积为 40601.28m^2 以及管道铺设 183.2m。

三、施工过程及完成的主要工程量

施工过程:

暗涵清淤为人工清淤, 首先利用气体检测仪器对暗渠气体进行检测, 并配备鼓风机通过暗渠进出口进行鼓气, 使暗渠有毒气体降低至安全值。然后人工进行垃圾清理, 将垃圾打捞、装袋, 运送至曹乐排渠装车点人工上岸, 袋装垃圾由人工装车后运送至消纳场。淤泥由人工清淤+吸污车, 运送至淤泥固化站, 淤泥固化后运输至消纳场。

明渠段小型挖掘机下水进行疏挖, 在清淤完成后, 检测人员立即

用探杆检测清淤深度，避免出现漏挖或欠挖的区域，要求欠挖满足设计要求，厚度小于 0.075m，由长臂挖机将淤泥直接装载至运输车辆，由运输车辆运送至底泥厂进行处理。

主要工程量：

清淤施工完成后，经第三方测量单位对排渠测量，结果符合设计要求（详见东莞市石马河流域综合治理工程谢岗镇支涌生态修复工程（支流河涌综合整治工程）第三方测量成果报告）。

表 1 各支涌清淤情况统计表

序号	支流河涌	河涌长度（m）		施工内容	设计量	第三方检测清淤量	单位
		明渠	暗渠				
1	西亚排渠	2257.8	/	明渠清淤	4661.25	4988.35	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
2	南坑排渠	2515.51	271.1	明渠清淤	4608.8	5067.13	m ³
				暗渠清淤	335		m ³
3	大坑排渠	1833	281	明渠清淤	3597.339	4851.27	m ³
				暗渠清淤	565.943		m ³
4	银湖二路排渠	1499.17	85.01	明渠清淤	7048.559	7180.54	m ³
				暗渠清淤	605.037		m ³
5	曹乐排渠	3513.45	847.55	明渠清淤	3960.977	5836.39	m ³
				暗渠清淤	2626.017		m ³
6	沙树江排渠	2230	/	明渠清淤	5084.23	5254.35	m ³
				暗渠清淤	/		m ³

7	大州排渠	2010	/	明渠清淤	4649.4	4816.38	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
8	鸡公石排渠	1332.67	/	明渠清淤	4373.59	4410.00	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
9	乐园排渠	1263.55	365.28	明渠清淤	2859.343	3298.13	m ³
				暗渠清淤	159.667		m ³
10	和尚岗水闸排渠	846.18	/	明渠清淤	2159.44	1984.56	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
11	稔子园排渠	781.42	/	明渠清淤	2298	2775.75	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
12	银湖排渠	2596.6	/	明渠清淤	20724.4	20523.89	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
13	和尚岗排渠	973	/	明渠清淤	23265	23089.17	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
14	黎村截洪渠	1139.6	/	明渠清淤	7887	7641.14	m ³
				暗渠清淤	/		m ³
15	南便排渠	1338	374	明渠清淤	920	3020.85	m ³
				暗渠清淤	2170		m ³
16	粪基窝排渠	1450	1163	明渠清淤	969.383	6185.06	m ³
				暗渠清淤	5213.95		m ³
17	五角神水库排渠	528.5	/	明渠清淤	545	578.01	m ³
				暗渠清淤	/		m ³

				淤			
18	荔枝塘水库排渠	293.49	72.57	明渠清淤	490.539	644.81	m ³
				暗渠清淤	/		
19	长兴排渠	250	/	明渠清淤	/	428.25	m ³
				暗渠清淤	409.5		m ³
20	沙头排渠	36.18	223.6	明渠清淤	73.38	327.08	m ³
				暗渠清淤	232.27		m ³
21	乐园支渠 1、2、4	2046	/	明渠清淤	11203.43	10896.9	m ³
				暗渠清淤	3		m ³
22	沙凹排渠	/	/	管道铺设	183.2	/	m

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无。

五、工程质量评定

本单位工程共 22 个分部工程，合格 22 个，合格率 100%。

第三方检测单位（东莞市源胜建设工程质量检测有限公司）测量结果：河涌清淤前共测量 577 个断面，共计测量点数 3050 个点，河涌清淤后共测量 733 个断面，共计测量点数 2083 个，测量结果全部合格。

单位工程质量等级评定为合格。

六、验收遗留问题及处理意见

无。

七、结论

支流河涌综合整治单位工程已按合同及设计要求完成,符合设计要求;施工中无质量事故及缺陷。依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程质量检验与评定规程》(SL176-2007)及《东莞市河涌和水库淤泥处置技术规定(试行)》支流河涌综合整治单位工程评定为合格,同意验收。

八、保留意见(保留意见人签字)

无。

九、单位工程验收工作组成员签字表

另附。

十、附件:验收遗留问题处理记录

无。

生态补水工程单位工程验收鉴定书

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O
谢岗镇支涌生态修复工程

生态补水工程单位工程验收

鉴 定 书

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程
生态补水单位工程验收工作组

2021 年 5 月 18 日

验收主持单位：东莞市城建工程管理局

项目法人：东莞市城建工程管理局

代建机构（如有时）：无

设计单位：电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：无

验收时间（2021年5月18日）

验收地点：东莞市谢岗镇

前 言

验收依据:

本单位工程验收根据《东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程施工图设计图册》、工程施工合同及水利工程技术规范、《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)规定等有关国家规范、规程以及批准设计文件等进行单位工程验收

组织机构:

单位工程验收工作组由东莞市水务工程质量监督站、东莞市城建工程管理局(建设单位)、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司(设计单位)、中国电建集团港航建设有限公司(施工单位)、广东科源工程监理咨询有限公司(监理单位)、东莞市正源工程质量检测有限公司(第三方检测)等单位代表组成。

验收过程:

验收工作组察看施工现场后,在电建港航谢岗镇项目部会议室召开单位工程验收工作会议,验收工作由东莞市城建工程管理局主持,验收按以下程序进行:

- (1) 听取各工程参建单位工程建设工作的汇报;
- (2) 现场检查工程完成情况和工程质量;
- (3) 检查单位工程验收有关文件及相关档案资料;
- (4) 讨论并通过单位工程验收鉴定书以及单位验收评定表。

2021年5月18日，项目法人东莞市城建工程管理局组织各参建单位，通过检查资料、查看现场、听取汇报等多种检查形式，对东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+0-谢岗镇生态补水工程进行单位工程验收。

一、单位工程概况

(一) 单位工程名称及位置

1、单位工程名称：东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+0 谢岗镇支涌生态修复工程，单位工程编号：XGSTXF-ST

2、单位工程位置：东莞市谢岗镇（如下图）



(二) 单位工程主要建设内容

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+0 谢岗镇支涌生态修复工程单位工程主要建设内容为大坑水库、小更水库、荔枝塘水库、五角神水库、沥圳水库五个水库，改善河道水质，包括污染底泥清淤、河道缓冲带修复、水库清淤、生态湿地、生态补水等，清淤总方量为 312711.98m³

(三) 单位工程建设过程

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+0 谢岗镇支涌生态修复工程单位工程开工时间：2020 年 04 月 05 日；完工时间：2020 年 11 月 10 日。

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程单位工程 2020 年 04 月 05 日开始进行施工，为了贯彻落实“安全第一、常备不懈、预防为主、全力抢险”的方针，严格执行《扬尘污染防治施工方案》、《“三防”应急预案》、《谢岗镇汛期施工专项方案》、《中毒窒息事故应急预案》与《临时用电专项施工方案》等，安全文明施工。

清淤以机械开挖为主，人工开挖为辅，清运出场的车辆全部做好相关防护措施，防止淤泥散落污染城市路面。清出淤泥后运至指定地点堆放或运至底泥处理厂进行机械脱水固结形成泥饼，满足《东莞市河涌和水库淤泥处理技术规定（试行）》中农业用地回填土无机污染物二级标准要求的部分底泥，可用于流域内园林绿化景观及湿地用土。

二、验收范围

本单位工程验收范围为：小更水库 XGSTXF-ST-01、沥圳水库 XGSTXF-ST-02、荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03、五角神水库 XGSTXF-ST-05 与大坑水库 XGSTXF-ST-07 五个分部工程

三、单位工程完成情况和完成的主要工程

本单位工程清淤总方量为 312711.98m³，其中小更水库 XGSTXF-ST-01 清淤工程量为 59736.93m³，沥圳水库 XGSTXF-ST-02 清淤工程量为 36938.05m³，荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03 清淤工程量为 107692.5m³，五角神水库 XGSTXF-ST-05 清淤工程量为 43450.5m³，大坑水库 XGSTXF-ST-07 清淤工程量为 64894m³，如下表：

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程 单位工程工程量统计表				
序号	分部工程名称	清淤量 (m ³)	开工时间	完成时间
1	小更水库 XGSTXF-ST-01	59736.93m ³	2020.04.28	2020.10.05
2	沥圳水库 XGSTXF-ST-02	36938.05m ³	2020.04.05	2020.06.25
3	荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03	107692.5m ³	2020.04.05	2020.09.29
4	五角神水库 XGSTXF-ST-05	43450.5m ³	2020.04.29	2020.11.10
5	大坑水库 XGSTXF-ST-07	64894m ³	2020.04.05	2020.06.25

四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程共包括 5 个分部工程，其分部工程质量评定分别为：

- 1) 小更水库 XGSTXF-ST-01 分部工程质量评定：合格；
- 2) 沥圳水库 XGSTXF-ST-02 分部工程质量评定：合格；
- 3) 荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03 分部工程质量评定：合格；
- 4) 五角神水库 XGSTXF-ST-05 分部工程质量评定：合格；
- 5) 大坑水库 XGSTXF-ST-07 分部工程质量评定：合格。

如下表：

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程 分部工程质量评定情况统计表					
序号	分部工程名称	单元工程个数	单元工程合格率	单元工程优良率	分部工程质量等级评定
1	小更水库 XGSTXF-ST-01	1	100%	/	合格
2	沥圳水库 XGSTXF-ST-02	1	100%	/	合格
3	荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03	1	100%	/	合格
4	五角神水库 XGSTXF-ST-05	1	100%	/	合格
5	大坑水库 XGSTXF-ST-07	1	100%	/	合格

(二) 工程外观质量评定：

无

(三) 工程质量检测情况

本单位工程第三方测量单位测量结果：共测量个 43 断面，共 823 个点，测量断面全部合格，如下表：

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇生态补水工程 第三方测量验收数据统计表				
序号	分部工程名称	测量断面个数	测量点个数	断面合格率
1	小更水库 XGSTXF-ST-01	11	254	100%
2	沥圳水库 XGSTXF-ST-02	7	114	100%
3	荔枝塘水库 XGSTXF-ST-03	9	206	100%
4	五角神水库 XGSTXF-ST-05	10	117	100%
5	大坑水库 XGSTXF-ST-07	6	132	100%
	合 计	43	823	100%

(四) 单位工程质量等级评定意见

本单位工程共包含 5 个分部工程，合格 5 个，合格率 100%。

单位工程质量等级评定为：合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无

六、运行准备情况

无

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

无

九、结论

东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇支涌生态修复工程单位工程已按合同及设计要求完成，符合设计要求；施工中无质量事故及缺陷，依据《防洪标准》(GB50201-2014)、《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)、《水利水电设计等级及洪水标准》(SL252-2017)、《疏浚与吹填工程技术规范》(SL17-2014)、《疏浚工程土石方计量标准》(JTJ/T321-1996) 与《疏浚工程技术规范》(JTJ319-99)，东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O 谢岗镇生态补水单位工程同意验收并评定为合格。

十、保留意见（应有本人签字）

无

九、单位工程验收工作组成员签字表

另附

结算单

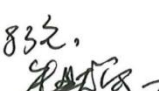
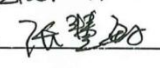
附件: 1

东莞市城建工程管理局代建工程用款审批表

工程(合同)名称: 东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O(谢岗镇景观提升工程)

合同编号

单位: 元

收款单位 申报情况	进度款账户	账户名称	东莞电建水环境治理技术有限公司		工资账户	账户名称	东莞电建水环境治理技术有限公司(东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O)	
		银行账号	44050177820800002242-0002			银行账号	530001401112866	
		开户银行	中国建设银行股份有限公司东莞常平支行			开户银行	东莞银行股份有限公司常平支行	
	结算金额	已付预付款金额	5757560.30	本期抵扣预付款	2124040.42	累计抵扣预付款	5757560.30	
收款单位 请款意见	合同/发生额	54519632.36	小计	54519632.36	工程价款	35802801.13	人工工资	15876180.79
	已付金额	36384406.11	已付金额	36384406.11	工程价款	26764528.45	人工工资	7024505.92
	本次请款金额	7515364.83	本次请款金额	7515364.83	工程价款	5830443.64	人工工资	1723707.53
	累计付(请)款金额	43899770.94	累计付(请)款金额	43899770.94	工程价款	32594972.09	人工工资	8748213.45
	收款单位请款意见	本次为谢岗镇景观提升工程(合同)项下进度款(03)期请款。本期请款7515364.83元(其中工程价款5830443.64元, 人工工资1723707.53元, 安全文明施工费-38786.34元)。大写: 柒佰伍拾壹万伍仟叁佰陆拾肆元捌角叁分。本期完成合同:-2.08%, 累计完成合同额99.48%。 单位负责人(签名):  年 月 日 (公章)						
监理单位意见	雨期完成谢岗镇景观提升工程(合同)项下进度款7515364.83元。大写: 柒佰伍拾壹万伍仟叁佰陆拾肆元捌角叁分。 单位负责人(签名):  年 月 日 (公章)							
市城建工程管理局意见	项目组审核意见	拟同意支付7515364.83元		代建工程部审核意见		拟同意支付7515364.83元		
	合同科审核意见	拟同意支付7515364.83元		预结算科审核意见		拟同意支付7515364.83元		
	分管代建工程部领导意见	拟同意支付7515364.83元		分管预结算科领导意见		拟同意支付7515364.83元		
	主要领导意见	同意支付7515364.83元。 负责人:  年 月 日						
市财政国库支付中心意见	拟同意支付柒佰伍拾壹万伍仟叁佰陆拾肆元捌角叁分。 科室审核人:  年 月 日 科室负责人: 年 月 日 中心负责人: 年 月 日							
市财政局意见	单位负责人: 年 月 日							
备注								

工程任务单

中国电建集团港航建设有限公司东莞市石马河流域综合治理
谢岗镇项目部：

2020年12月28日东莞市发展和改革局下发《关于调整东莞市石马河流域综合治理工程建设内容、建设规模和投资规模的批复》（东发改〔2020〕389号）文件，同意调整东莞市石马河流域综合治理工程建设内容、建设规模和投资规模，项目子项调整完成。

根据内部经济协议（合同编号：SHJ/DGSMH-JY-[2019]-04）中2.3条约定：因法律法规、政策变化、规模调整等原因造成本项目工程范围、内容增加或减少，以甲方最终安排为准。采取工程任务单形式下达施工任务，工程任务单为本协议的组成部分。经总包部研究决定，现将石马河流域综合治理EPC+O子项调整后谢岗镇新增部分工程委托你项目部实施，有关事宜如下：

1、委托实施内容：谢岗镇景观提升工程、分散式污水处理工程（谢岗镇）。

取消实施内容：底泥处理厂建设工程。

2、新增工程工期紧，任务重，请你项目部立即组织人员进场，合理安排、科学施工，在总包部的统一部署下保质保量、按期完成施工任务；

3、其它未尽事宜按已签订的内部经济协议执行。

甲方：东莞电建水环境治理技术有限公司

乙方：中国电建集团港航建设有限公司

东莞市石马河流域综合治
理谢岗镇项目部

(盖章)

(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

项目经理：

(签字或私章)

(签字或私章)

(4)九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程 EPC+O 工程总承包
中标通知书

重庆市建设工程中标通知书

牵头单位：重庆华悦生态环境工程研究院有限公司 联合体成员：中国电建集团港航建设有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司：

我单位拟建的九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程 EPC+O 工程总承包于 2023 年 11 月 22 日开标，经评标委员会评定，确定你单位为中标人，投标总报价为（大写）伍亿玖仟捌佰叁拾陆万叁仟叁佰壹拾元柒角伍分，¥598363310.75 元（其中设计费 3450000 元、建筑安装工程费：465035256.71 元、运营管养费：129878054.04 元）。

中标工程范围：主要包括施工图设计、工程施工、其他（运营管养）等内容，具体范围为：（1）工程施工图设计（含施工图预算及 BIM）：根据招标人发出的工程设计方案、初步设计成果、政府相关批复文件、前期相关技术资料以及招标人（或使用人）书面要求等完成工程施工图设计及预算编制（含必要的专业工程二次深化设计），包括但不限于市政工程、环保工程、水生态修复工程、水安全工程、景观绿化工程、监测工程等，施工图设计要求须满足现行法律法规、规范标准、工程施工以及本招标文件约定的其他要求。负责创建重点/示范区域、复杂区域 BIM 施工图设计模型；针对复杂的设计变更创建 BIM 模型，进行变更方案三维可视化分析；基于 BIM 模型进行相关区域的施工图设计优化、交底和三维漫游模拟等。（2）采购：包括但不限于本项目施工及项目所需的必要物资、设备的采购、运输、保管、检测、调试（含单机调试、联合调试及试运行调试）等相关手续的办理和相应培训。工程施工：除燃气工程、永久供水及供电工程（红线外部分）以及发包人不纳入承包人实施范围的工程外，本项目设计文件、招标文件、工程量清单所列的全部工程内容，包括但不限于市政工程、环保工程、水生态修复工程、水安全工程、景观绿化工程、监测工程等，承包人对其承包工程的质量、安全、工期、造价等全面管控和负责，配合招标人完成相关工程的报批报建工作，并按相关城建档案管理要求编制和移交工程档案资料。按照招标人委托的全过程工程咨询单位的要求开展 BIM 工作；基于施工图设计 BIM 模型对重点/示范区域、复杂区域、复杂设计变更等进行设计交底；（3）工程总承包管理：承包人



对施工范围以及未纳入承包人施工范围内的工程（如：除燃气工程、永久供水及供电工程（红线外部分）以及发包人不纳入承包人实施范围的工程外）实施统一统筹、协调和管理，包括但不限于工程施工组织的整体统筹、平面计划的整体规划、施工进度整体安排、施工安全的整体管控以及为相关专业单位提供必要的临水、临电、临设、施工道路等必要的施工便利和条件，工程总承包管理费包含于承包人报价中（含下浮比例或综合单价），工程结算时不另行计算。（4）运营管养主要内容（包括但不限于）：A 运营管养范围内河道与湖库巡查、检查、清淤、保洁；B 河道、湖库、岸坡、堤防工程、景观绿化的管养，包含景观绿化、高温浇灌增加水量、公厕、固废处置、景观绿化管理用房维修养护、围墙、护栏、爬梯、扶手维修养护等；C 运营管养范围内工程检查、观测、监控等附属设施的运营维护，D 河道与湖库运营管养范围内除草、“四害”消杀及白蚁防治；E 运营管养范围内乙方建设项目所涉及的土地及地面、地下建筑物等设施的检查及维护（不包含设备质保期内的相关费用）；如水质提升回用设施及一体化泵站等设备的仪器设备维修、MBR膜重置、污泥处置、药剂采购与投放、在线监测托管维护、自行监测、第三方水质检测、生产管理用房维修养护。F 河道、湖库运营管养范围内水质达标养护，G 日常维护资料的记录、整理与移交。H 水质保障，如运维设备采购、水生植物调控、水生动物调控、微生物调控、清理及除渣等、日常污水来源溯源；I 水质监测；J 公共责任险；K 河道、湖库水环境公益宣传活动及其费用；L 承包人免费提供重庆两江新区推行的河长制相关资料，并配合相关工作。（5）项目移交。

工期为720日历天（其中设计工期：61日历天；施工工期659日历天），运营管养期5年（工程完工验收后开始计算）。

质量标准：（1）设计要求的标准：设计成果文件必须达到国家现行规范、标准、规范、规定、规程、标准、规划的要求，应符合国家及地方法律法规及重庆市总体规划等有关规定，并符合招标文件的规定。（2）专业设备材料的质量标准：/（3）施工要求的标准：符合强制性质量标准，符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。（4）管养要求的标准：目标1：水质——河道主要水质指标达到准IV类水质（不考核TN），考核指标包括以下四项：本工程水质考核标准（单位：mg/L）项目/标准值《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准IV类 溶解氧 ≥ 3 化学需氧量 COD_{Cr} ≤ 30 氨氮 NH₃-N ≤ 1.5 总磷（以P计） ≤ 0.3 备注：旱季水质达标，小雨（ $\leq 10\text{mm}$ ）三天后水质达标，中雨及以上（ $\geq 10\text{mm}$ ）7天后水质达标。目标2：流量——主要河段全年保持稳定生态基流，不断流。目标3：海绵——满足重庆市海绵城市规划指标要求。目标4：

防洪——现状河道防洪达到百年一遇。

总承包项目经理由 李继强 担任, 设计负责人由 胡江 担任, 施工负责人由 丁玮 担任。

你单位收到中标通知书后, 在 30 日内到我单位签订勘察承包合同。在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6.1 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人: 重庆渝高新兴科技发展有限公司 (项目业主)

重庆华兴工程咨询有限公司 (代理业主) (盖单位法人

章)

法定代表人: _____ (签名或盖章)

联系人: 武老师

联系电话: 023-67035137

2023 年 11 月 29 日

合同协议书

九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水
环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源
地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工
程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程
EPC+O 工程总承包
合同协议书
(第一册)

发包人：重庆渝高新兴科技发展有限公司（项目业主）

重庆华兴工程咨询有限公司（代理业主）

承包人：重庆华悦生态环境工程研究院有限公司（牵头单位）

中国电建集团港航建设有限公司（联合体成员）

中国市政工程中南设计研究总院有限公司（联合体成员）

签订日期： 2023 年 12 月 15 日

发包人：重庆渝高新兴科技发展有限公司（项目业主）

重庆华兴工程咨询有限公司（代理业主）

承包人：重庆华悦生态环境工程研究院有限公司（牵头单位）

中国电建集团港航建设有限公司（联合体成员）

中国市政工程中南设计研究总院有限公司（联合体成员）

九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程四个项目在EPC+O总承包招标时进行整体发包，并根据招标文件约定分别签订EPC总承包合同、运营管养合同。在此基础上特签订合同协议书、四个施工总承包合同及两个运营管养合同，四个施工总承包合同以及两个运营管养合同是以本合同协议书为原则进行签订，如与本合同协议书约定存在冲突的，以各专项合同为准。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方就九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程EPC+O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：九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程EPC+O工程总承包。

2. 工程地点：重庆两江新区。

3. 工程内容及规模：

项目一：九曲河项目主要是对九曲河、小溪沟、凤栖沱、沙湾河沟、龙幽子河、跃进河、柳吊溪、河水沟、廖家溪等9条河流、张家沟、等水库的水环境进行综合整治。主要建设内容（包括但不限于）：九曲河等流域的截污工程、水生态工程、水安全工程、海绵城市建设工程、滨水空间打造工程、管控智慧工程等。

项目二：中嘴河项目主要是对中嘴河、跳蹬河及支流。主要建设内容（包括但不限于）：中嘴河等流域的清水工程、生态修复工程、水安全工程、滨水空间提升工程、流域监控工程等。

项目三：重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程项目主要涉及水库有黑沟水库、七一水库、三八水库、丰收水库、水观音水库和白云水库 6 座水库。工程内容为水生态修复，包括建设生态湿地、水下生态系统构建和新建及保护恢复生态缓冲带。

项目四：重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程项目主要涉及重光水库、黄桷水库、赵家溪、龙景湖、南山水库、麻雀沟水库，建设内容包括新建生态湿地、构建水下生态系统和新建及保护恢复生态缓冲带，新建土锚垫生态护岸。

工程承包范围：

主要包括施工图设计、工程施工、其他（运营管养）等内容，具体范围为：

（1）工程施工图设计（含施工图预算及 BIM）：根据发包人发出的工程设计方案、初步设计成果、政府相关批复文件、前期相关技术资料以及发包人（或使用人）书面要求等完成工程施工图设计及预算编制（含必要的专业工程二次深化设计），包括但不限于市政工程、环保工程、水生态修复工程、水安全工程、景观绿化工程、监测工程等，施工图设计要求须满足现行法律法规、规范标准、工程施工以及本招标文件约定的其他要求。负责创建重点/示范区域、复杂区域 BIM 施工图设计模型；针对复杂的设计变更创建 BIM 模型，进行变更方案三维可视化分析；基于 BIM 模型进行相关区域的施工图设计优化、交底和三维漫游模拟等。

（2）采购：包括但不限于本项目施工及项目所需的必要物资、设备的采购、运输、保管、检测、调试（含单机调试、联合调试及试运行调试）等相关手续的办理和相应培训。

工程施工：除燃气工程、永久供水及供电工程（红线外部分）以及发包人不纳入承包人实施范围的工程外，本项目设计文件、招标文件、工程量清单所列的全部工程内容，包括但不限于市政工程、环保工程、水生态修复工程、水安全工程、景观绿化工程、监测工程等，承包人对其承包工程的质量、安全、工期、造价等全面管控和负责，配合发包人完成相关工程的报批报建工作，并按相关城建档案管理要求编制和移交工程档案资料。

按照发包人委托的全过程工程咨询单位的要求开展 BIM 工作；基于施工图设计 BIM 模型对重点/示范区域、复杂区域、复杂设计变更等进行设计交底。

工程总承包管理：承包人对施工范围以及未纳入承包人施工范围内的工程（如：除燃气工程、永久供水及供电工程（红线外部分）以及发包人不纳入承包人实施范围的工程外）实施统一统筹、协调和管理，包括但不限于工程施工组织的整体统筹、平面计划的整体规划、施工进度整体安排、施工安全的整体管控以及为相关专业单位提供必要的临水、临电、临设、施工道路等必要的施工便利和条件，工程总承包管理费包含于承包人报价中（含下浮比例或综合单价），工程结算时不另行计算。

（4）运营管养

主要内容（包括但不限于）：

- A 运营管养范围内河道与湖库巡查、检查、清淤、保洁。
 - B 河道、湖库、岸坡、堤防工程、景观绿化的管养，包含景观绿化、高温浇灌增加水量、公厕、固废处置、景观绿化管理用房维修养护、围墙、护栏、爬梯、扶手维修养护等。
 - C 运营管养范围内工程检查、观测、监控等附属设施的运营维护。
 - D 河道与湖库运营管养范围内除草、“四害”消杀及白蚁防治。
 - E 运营管养范围内乙方建设项目所涉及的土地及地面、地下建筑物等设施的检查及维护（不包含设备质保期内的相关费用）；如水质提升回用设施及一体化泵站等设备的仪器设备维修、MBR膜重置、污泥处置、药剂采购与投放、在线监测托管维护、自行监测、第三方水质检测、生产管理用房维修养护。
 - F 河道、湖库运营管养范围内水质达标养护。
 - G 日常维护资料的记录、整理与移交。
 - H 水质保障，如运维设备采购、水生植物调控、水生动物调控、微生物调控、清理及除渣等、日常污水来源溯源。
 - I 水质监测。
 - J 公共责任险。
 - K 河道、湖库水环境公益宣传活动及其费用。
 - L 承包人免费提供重庆两江新区推行的河长制相关资料，并配合相关工作。
- (5) 项目移交。

三、合同工期

1. 施工工期总日历天数：720 日历天，其中，设计期限：61 日历天，从发包人发放中标通知书当日起计算设计时间。施工工期：659 日历天，开工日期以总监理工程师和发包人签署的开工报告为准。
2. 运营管养期限：5 年，从工程完工验收开始计算。

四、质量标准

1. 工程设计质量标准：按照国家技术规范、标准、规程及重庆市相关设计规定，设计深度达到国家及重庆市设计文件编制深度要求，并结合现场实际能指导施工，确保施工按施工验收规范一次性验收合格。
2. 专业设备材料质量标准：符合国家现行有关质量规范要求及设计规范，并达到合格标准。

3. 工程施工质量标准：工程质量符合强制性质量标准，符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

4. 运营管养质量标准：

目标 1：水质——河道主要水质指标达到准四类水质（不考核 TN），考核指标包括以下四项：本工程水质考核标准（单位：mg/L）

项目/标准值 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 标准Ⅳ类

溶解氧 ≥ 3 化学需氧量 COD_{Cr} ≤ 30 氨氮 NH₃-N ≤ 1.5 总磷（以 P 计） ≤ 0.3

备注：旱季水质达标，小雨（ $\leq 10\text{mm}$ ）三天后水质达标，中雨及以上（ $\geq 10\text{mm}$ ）7 天后水质达标。

目标 2：流量——主要河段全年保持稳定生态基流，不断流。

目标 3：海绵——满足重庆市海绵城市规划指标要求。

目标 4：防洪——现状河道防洪达到百年一遇。

五、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）伍亿玖仟捌佰叁拾陆万叁仟叁佰壹拾元柒角伍分（¥598363310.75 元）。其中：

（1）设计费（含税）：

人民币（大写）叁佰肆拾伍万元整（¥3450000.00 元）；

（2）建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）肆亿陆仟伍佰零叁万伍仟贰佰伍拾陆元柒角壹分（¥465035256.71 元）；

（3）运营管养费（含税）：

人民币（大写）壹亿贰仟玖佰捌拾柒万捌仟零伍拾肆元零肆分（¥129878054.04 元）。

六、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：李继强。

设计负责人：胡江。

施工负责人：丁玮。

运营管养负责人：李继强。

七、合同文件构成

双方根据招标文件及本合同协议书签署以下各专项合同：

- (1) 九曲河等流域水环境综合整治工程 EPC 总承包合同
- (2) 中嘴河等流域水环境综合整治工程 EPC 总承包合同
- (3) 重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程 EPC 总承包合同
- (4) 重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程 EPC 总承包合同
- (5) 九曲河等流域水环境综合整治工程运营管养合同
- (6) 中嘴河等流域水环境综合整治工程运营管养合同

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。

八、履约保证金的缴纳和退还

1. 形式：现金或履约保函或现金+履约保函的组合履约保函包括银行保函、保证保险和担保保函。
2. 金额：人民币（大写）伍仟玖佰捌拾叁万陆仟叁佰叁拾壹元零捌分（¥59836331.08 元）。
3. 提交时间：在合同订立前，承包人按担保金额向发包人提交履约担保。
4. 履约担保期限：

自提交履约担保之日起至竣工验收合格之日止。如果以履约保函的形式提供担保，则应保证履约保函在项目竣工验收合格之前有效；若竣工验收合格之前，履约行保函的期限已到，则承包人应当另行出具履约保函，否则发包人有权拒绝支付工程进度款。

5. 履约担保的退还时间：

(1) 现金担保的：工程进度款支付至合同金额（或合同与补充协议之和）的 35% 退还履约保证金现金部分的 30%；工程进度款支付至合同金额（或合同与补充协议之和）的 70% 或预验收后，退还履约保证金现金部分的 40%；办理竣工验收、工程移交且报送结算资料，资料经发包人审核合格后，退还剩余的履约保证金现金部分（不计息）。

(2) 采用履约保函的：办理竣工验收、工程移交且报送结算资料，资料经发包人审核合格后，退还履约保函（原件）给承包人。

九、其他

合同专用

合同专用

合同专用

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖公章或合同专用章,同时承包人按合同约定向发包人提交履约担保后生效。本合同一式贰拾份,均具有同等法律效力,项目业主、代理业主各执肆份,承包人(联合体牵头人、联合体成员)各执肆份。

十、合同附件

合同专用

合同专用

1. 中标通知书;
2. 履约保函;
3. 联合体协议书。

合同专用

(以下无正文,为签章页)

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

发包人（项目业主）：
重庆渝高新科技发展有限公司

法定代表人或其委托代理人：
5001038155722

经办人：

利树



合同专用

发包人（代理业）：重庆银行解放碑支行
重庆华兴工程咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人：

经办人：

胡明健



合同专用

合同专用

承包人（联合体牵头人）：
重庆华悦生态环境工程研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

经办人：

李国伟



合同专用

承包人（联合体成员）：
中国电建集团港航建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：

经办人：



马文照

合同专用



合同专用

承包人（联合体成员）：
中国市政工程中南设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：



胡江



合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

合同专用

联合体协议书

（二）联合体协议书（如有）

重庆华悦生态环境工程研究院有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程EPC+O工程总承包（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 重庆华悦生态环境工程研究院有限公司（某成员单位名称）为九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆嘉陵江梁沱水厂饮用水水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生态修复工程EPC+O工程总承包（项目名称）联合体牵头人。由联合体牵头人单位递交投标保证金。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体牵头人代表联合体签署投标文件，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

联合体成员名称	社会信用代码	职责分工
重庆华悦生态环境工程研究院有限公司	91500112MA5UT9CM2Q	为本项目联合体牵头人，承担本项目工程总承包管理及项目运营管养等相关任务，并承担相应的权利、义务、责任。
中国市政工程中南设计研究总院有限公司	91420100177666879T	承担项目设计等相关任务，并承担相应的权利、义务、责任。
中国电建集团港航建设有限公司	911201166603098634	承担项目施工及采购等相关任务，并承担相应的权利、义务、责任。

6. 由联合体牵头人委派本项目的委托代理人。

7. 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。

8. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

9. 本协议书一式四份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：重庆华悦生态环境工程研究院有限公司（盖单位法人章）

法定代表人或其委托代理人：（签名或盖章）

联合体其他成员单位一名称：中国市政工程中南设计研究总院有限公司（盖单位法人章）

法定代表人或其委托代理人：（签名或盖章）

联合体其他成员单位二名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位法人章）

法定代表人或其委托代理人：（签名或盖章）

2023 年11 月21 日

注：1. 在联合体协议书第5条联合体各成员单位内部的职责分工中填写的联合体所有成员单位名称应与其营业执照、资质证书、安全生产许可证一致（依法变更名称的应提交相应证明材料），否则由评标委员会作无效投标处理。

2. 本协议书由委托代理人签名或盖章的，应附法定代表人签名或盖章的授权委托书。



投标报价单

单项工程投标报价汇总表

工程名称：九曲河等流域水环境综合整治工程、中嘴河等流域水环境综合整治工程、重庆两江梁渣水厂饮用水源地准保护区入库-九曲河等流域水生态保护与修复工程、重庆两江新区中嘴河等流域河湖水生生态修复工程(附)工程总承包

序号	单位工程名称	金额（元）	其 中		
			暂估价（元）	安全文明施工费（元）	规费（元）
1	九曲河全费用-全费用综合单价	3311066.15			
2	九曲河截污-排水工程	66246919.74		1701732.82	2272805.34
3	九曲河截污-一体化泵站和一体化污水处理站	6143954.39		156387.38	55041.82
4	九曲河截污-水质净化站-电气部分	294518.8		13499.59	7584.12
5	九曲河截污-泵站及水质净化站工艺部分	7425819.32	5251711.5	74377.34	39590.7
6	九曲河海绵-海绵工程	4793802.16		162111.2	111308.39
7	九曲河海绵-安装工程	1286266.97	105000	15943.85	7693.96
8	九曲河水安全建安费全费用单价	84056370.3			
9	九曲河-水安全设备费	423740	414800		
10	九曲河水安全-管理用房	805806.16	1650	27282.09	17893.92
11	九曲河水生态-水生态全费用工程	7973544.51			
12	九曲河水生态-安装工程	4164511.12		79994.46	66550.58
13	九曲河-流域管控智慧工程	11433949.84	2808050	81685.47	43915.57
14	九曲河景观-绿化工程	7194273.3		204642.44	142132.16
15	九曲河景观-园林工程	25163712.11	2530146.7	354427.75	348091.21
16	九曲河景观-建筑工程	3617139.09		122398.1	76517.91
17	九曲河景观-装饰工程	1821450.47	550	47640.51	52351.06
18	九曲河景观-观景塔	1278259.56	500000	43603.95	18734.21
19	九曲河景观-电气工程	1594123.02		65808.52	31572.28
20	九曲河景观-给排水工程	1075766.35		29936.84	26780.79
21	九曲河安装-监控系统	9708637.32		447837.91	307360.27
22	九曲河安装-强电工程	18460608.76	720000	489690.44	351098.7
23	九曲河安装-消防工程	11293.01		295.02	212.89
24	九曲河安装-给排水工程	183849		5664.49	8783.96
25	中嘴河-全费用综合单价	7808840.78			
26	中嘴河-管网改造	8175045.2		207353.11	102781.52
27	中嘴河管网改造-安装工程	8036894.31	595000	13545.14	3772.85
28	中嘴河-径流污染控制工程	31589930.73	3000000	169895.97	191962.62
29	中嘴河径流污染控制-安装部分	1473447.63		62056.36	47794.44
30	中嘴河生态基流-安装工程	616153.35		11992.72	10047.99
31	中嘴河-水安全建安费全费用单价	19447627.14			

序号	单位工程名称	金额（元）	其 中		
			暂估价（元）	安全文明施工费（元）	规费（元）
32	中嘴河-水安全设备费	4412.2	1650		
33	中嘴河水安全-管理用房	801721.1	1650	27215.22	17755.75
34	中嘴河-水生态全费用工程	639671.93			
35	中嘴河景观-绿化工程	10199477.7		266661.2	202913.66
36	中嘴河景观-园林工程	19672497.01	1715273.7	252020.48	267554.35
37	中嘴河景观-建筑工程	887341.71		30227.35	15879.42
38	中嘴河景观-装饰工程	597504.55	550	16686.62	16621.16
39	中嘴河景观-观景塔	1275026.37	500000	43603.95	18553.17
40	中嘴河景观-电气工程	1780826.81		68066.64	34320.88
41	中嘴河景观-给排水工程	1332155.24		35139.32	31424.36
42	中嘴河安装-监控工程	14686376.45	3139907.38	143258.18	93814.49
43	中嘴河安装-强电工程	6810026.39		154855.97	104738.28
44	中嘴河安装-给排水工程	254172.19		8610.19	12218.2
45	九曲河生态-全费用综合单价	2412953.68			
46	九曲河生态-水生态修复	25920408.09		168102.76	227699.84
47	九曲河生态-安装工程	383262.75		24752.52	17640.21
48	中嘴河生态-全费用综合单价	5659753.94			
49	中嘴河生态-水生态修复	25355104.3		284513.3	294025.32
50	中嘴河生态-安装工程	308413.84		19933.01	14402.39
合计		465035256.71	21699089.28	6133450.18	5711940.74

(5)胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包
(EPC)
中标通知书



www.SLZB.com

山东省水利工程招标信息网

地址：山东省济南市和平路 35 号

电话：(0531) 86565621 81932877

邮编：250014

热情 · 周到 专业 · 稳妥

山东水务招标有限公司代理项目

中标通知书

山东水务招标有限公司制

中标通知书

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益，依据国家相关法律法规规定程序，该项目在山东省水利工程交易中心进行交易。

中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

中标通知书

(合同编号：XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021)

致：中国电建集团港航建设有限公司与山东省水利勘测设计院联合体

贵单位于 2021 年 5 月 18 日提交的胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包标段的投标文件。经评标委员会评审，招标人确定你单位为中标人。

招标范围：胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）的施工图设计，施工、材料采购、安装和保修工作。

中标价：23188.68 万元；

质量：合格； 工期：584 日历天；

项目负责人：景新臣； 设计负责人：楚涛；

施工项目经理：王玮； 施工技术负责人：苏启林；

请贵单位收到本通知后：

1、按照招标文件规定办理履约担保事宜；

2、法定代表人（或其授权代表人）尽快持有效证件及履约担保到招标人处订立合同。

招标单位：潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

招标代理机构：山东水务招标有限公司

日期：2021 年 5 月 22 日

合同协议书

正本

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程

(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包标

合同协议书

合同名称：胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包

合同编号：XSZLSY-SZTSBH-SJ/SQ2021

发包人：潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

联合体成员单位 1 (施工)：中国电建集团港航建设有限公司

联合体成员单位 2 (设计)：山东省水利勘测设计院

二〇二一年六月

合同协议书

潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）（项目名称），已接受中国电建集团港航建设有限公司与山东省水利勘测设计院联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）价格清单；
- （7）承包人建议；
- （8）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，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰亿叁仟壹佰捌拾捌万陆仟捌佰元整（¥231886800.00 元）；其中，施工图设计费（大写）陆佰捌拾贰万元整（¥6820000.00 元），施工费用（大写）贰亿贰仟贰佰捌拾叁万捌仟肆佰元整（¥222838400.00 元），施工总承包费用（大写）贰佰贰拾贰万捌仟叁佰捌拾肆元整（¥2228384.00 元）。

4. 项目总负责人：景新臣；设计负责人：楚涛；施工项目经理：王玮；施工技术负责人：苏启林。

5. 工程质量符合的标准和要求：合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 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。

8. 承包人计划开始工作时间：2021 年 5 月 25 日，实际开始工作时间按照监理

人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 584 日历天。

9. 本协议书一式九份，其中正本三份，发包人及联合体成员单位各执一份；合同副本六份，发包人执四份，联合体成员单位各执一份。

10. 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：潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 6 月 15 日

联合体成员单位 1（施工）：中国电建集团港航建设有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 6 月 15 日

联合体成员单位 2（设计）：山东省水利勘测设计院（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 6 月 15 日

联合体协议书

三、联合体协议书

中国电建集团港航建设有限公司、山东省水利勘测设计院（所有成员单位名称）自愿组成中国电建集团港航建设有限公司、山东省水利勘测设计院（联合体名称）联合体，共同参加胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团港航建设有限公司（某施工成员单位名称）为中国电建集团港航建设有限公司、山东省水利勘测设计院（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

设计单位职责分工：山东省水利勘测设计院负责本项目的施工图设计等相关工作任务；

施工单位职责分工：中国电建集团港航建设有限公司负责本项目的总承包管理，并承担本项目施工、材料采购、设备采购、设备安装和保修等相关工作任务。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：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。

牵头人名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员一名称：山东省水利勘测设计院（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 05 月 17 日

完工验收鉴定书

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程)

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包
合同工程完工验收

XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

鉴 定 书

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包
合同工程完工验收工作组

2022 年 12 月 13 日

项目法人：潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

代建机构：水发规划设计有限公司

设计单位：山东省水利勘测设计院有限公司

监理单位：山东省科源工程建设监理中心

山东龙信达咨询监理有限公司

青岛市水利建设监理有限公司

山东新汇建设集团有限公司

审计单位：龙达恒信工程咨询有限公司

检测单位：东营市汇科工程质量检测有限公司

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）

江苏禹衡工程质量检测有限公司

上海勘测设计研究院有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

主要设备制造（供应）商单位：上海东方泵业（集团）有限公司

潍坊五洲浩特电气有限公司

质量和安全监督机构：潍坊市水利局

验收时间：2022 年 12 月 13 日

验收地点：潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局一楼会议室

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）的有关规定，由潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局主持并组织各参建单位对胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）进行合同工程完工验收。由潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局、水发规划设计有限公司、山东省水利勘测设计院有限公司、山东省科源工程建设监理中心、山东龙信达咨询监理有限公司、青岛市水利建设监理有限公司、山东新汇建设集团有限公司、东营市汇科工程质量检测有限公司、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院、江苏禹衡工程质量检测有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、上海东方泵业（集团）有限公司、潍坊五洲浩特电气有限公司、龙达恒信工程咨询有限公司、中国电建集团港航建设有限公司的专家和代表组成合同工程完工验收工作组，潍坊市水利局派员列席了本次合同工程完工验收会议。2022年12月13日，验收组通过现场查看工程完成情况和工程质量，在潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局一楼会议室召开验收会议，查阅相关工程资料，进行了合同工程完工验收。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）建设地点涉及潍坊市境内峡山、坊子及奎文等 3 县（市、区）。

（二）合同工程主要建设内容

工程主要新建泵站 3 座，分别为孙孟泵站、王皋泵站、董家泵站；新建橡胶坝 1 座，即前苏橡胶坝。

2.1 孙孟泵站

孙孟泵站主要建设内容包括维修进场管理道路，清污闸、前池、进水池、主厂房、副厂房及管理房、水机设备安装、景观绿化。

2.2 王皋泵站

王皋泵站主要建设内容包括新建、维修进场管理道路，分水消能连通闸、前池、进水池、主副厂房、汶河连通涵闸、管理房、水机设备安装、景观绿化。

2.3 董家泵站

董家泵站主要包括进水口、地下式泵房、出水管流量计井、水机设备安装。

2.4 前苏橡胶坝

前苏橡胶坝主要包括橡胶坝段、调节闸段、上下游连接段、两岸翼墙及护坡、充排水系统、管理房、场内道路、景观绿化。

（三）合同工程建设过程

3.1 孙孟泵站

孙孟泵站自 2021 年 8 月 10 日正式开工，2022 年 12 月 1 日全部完工。各分部工程开、完工时间如下：

- (1) 地基处理分部工程：2021.09.09-2022.01.28
- (2) U 型槽段分部工程：2021.08.10-2022.05.26
- (3) 清污闸段分部工程：2021.08.10-2022.06.14
- (4) 前池、进水池段分部工程：2021.08.10-2022.07.30
- (5) 主厂房段分部工程(±0 以下)：2021.08.10-2022.05.26
- (6) 输水管道工程分部工程：2021.12.12-2022.07.27
- (7) 金属结构及启闭机安装分部工程：2021.10.25-2022.07.28
- (8) 水机设备安装分部工程：2022.05.08-2022.06.28
- (9) 辅助设备安装分部工程：2022.01.12-2022.7.29
- (10) 室外建筑环境及附属工程分部工程：
2022.04.29-2022.12.01

- (11) 进场管理道路分部工程：2022.09.19-2022.10.30
- (12) 泵房分部工程±0 以上：2022.02.18-2022.09.28
- (13) 副厂房分部工程：2022.02.27-2022.10.14
- (14) 管理房分部工程：2022.02.26-2022.10.30
- (15) 闸机房分部工程：2022.03.19-2022.09.29

3.2 王皋泵站

王皋泵站自 2021 年 8 月 10 日正式开工，2022 年 11 月 25 日全部完工，各分部工程开、完工时间如下：

- (1) 地基处理分部工程：2021.09.19-2022.03.13
- (2) 分水消能连通闸分部工程：2021.08.19-2022.07.29
- (3) 前池、进水池分部工程：2021.08.19-2022.07.26
- (4) 主厂房段分部工程(±0.00 以下)：2021.08.19-2022.07.27
- (5) 汶河连通闸分部工程：2022.02.23-2022.10.30
- (6) 前池连通闸分部工程：2021.09.19-2022.10.15
- (7) 管道分部工程：2021.08.25-2022.09.13
- (8) 金属结构及电气安装分部工程：2022.01.06-2022.10.17
- (9) 水机设备安装分部工程：2022.05.10-2022.07.08
- (10) 辅助设备安装分部工程：2022.05.16-2022.07.25
- (11) 室外建筑环境及附属工程分部工程：2022.9.20-2022.11.25
- (12) 道路分部工程：2022.09.20-2022.11.25
- (13) 主厂房分部工程（±0.00 以上）：2022.02.14-2022.11.11
- (14) 副厂房分部工程：2021.08.25-2022.10.28
- (15) 管理房分部工程：2021.11.03-2022.11.07
- (16) 传达室分部工程：2022.11.02-2022.11.25

3.3 董家泵站

董家泵站自 2021 年 10 月 14 日正式开工，2022 年 5 月 10 日全部完工，各分部工程开、完工时间如下：

- (1) 进口段工程：2021.10.14-2022.02.25；
- (2) 泵房工程：2021.10.14-2022.04.13；
- (3) 流量计井工程：2021.12.27-2022.01.24；

(4) 金属结构工程：2022.01.11-2022.02.25；

(5) 机电及电气设备安装工程：2022.01.17-2022.05.10。

3.4 前苏橡胶坝

前苏橡胶坝自 2021 年 9 月 14 日正式开工，2022 年 12 月 1 日全部完工，各分部工程开、完工时间如下：

(1) 坝基处理：2021.11.01-2022.05.10

(2) 上游护底、铺盖：2021.09.20-2022.06.21

(3) 橡胶坝段：2021.9.20-2022.6.7

(4) 调节闸：2021.12.20-2022.07.14

(5) 充排泵室：2022.03.18-2022.06.03

(6) 下游消力池、海漫、防冲槽：2021.09.20-2022.06.21

(7) 坝袋安装：2022.01.06-2022.06.07

(8) 控制系统：2021.12.23-2022.10.15

(9) 安全与观测系统：2022.03.14-2022.11.25

(10) 金属结构及设备安装：2022.03.18-2022.07.25

(11) 管理区道路、铺装及绿化：2022.10.01-2022.11.27

(12) 管理房：2022.05.14-2022.10.12

(13) 闸机房：2022.05.27-2022.09.20

二、验收范围

已批复的本合同工程及变更建设内容。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

项目采用标准格式合同文本，项目法人根据国家合同法及有关合同管理规定，招标文件进行合同管理。按照合同约定，已经按要求完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按程序和规定办理。工程变更有据、程序合法，变更项目通过联系单、变更通知单的形式，较好的实现了合同目标。工程主要变更共 10 项，其中孙孟 4 项，王皋 5 项，前苏橡胶坝 1 项，具体变更内容如下：

序号	文号	变更事由
一	孙孟泵站	
1	中电建港航【2021】联系 001	挡墙及主厂房下部 CFG 桩置换为 C25 混凝土
2	中电建港航【2022】联系 SM-001	1、主副厂房、管理房玻璃窗：建议统一参照王皋泵站主副厂房标准，改为辐射率≤0.25Low-E 玻璃；其中主厂房幕墙玻璃由 10mm 厚白色钢化玻璃进一步变为 5+12A+5 的福特蓝钢化玻璃。 2、副厂房变频器室地面：建议与高低压配电室地面做法一致，改为地 109（环氧树脂自流平地面-绿色）。
3	设计变更通知	±0 以下增加装饰做法
4	中电建港航【2022】联系 SM-002	进场路变动
二	王皋泵站	
1	中电建港航【2021】联系	挡墙及主厂房下部 CFG 桩置换为 C25 混凝土

	001	
2	中电建港航【2022】联系 WG-002	取消昌邑流量计井和分水井，相应进场设备作为备品备件
3	中电建港航【2022】联系 WG-003	1、主副厂房外墙主要为干挂石材、真石漆、防腐木装饰条等形式，我部建议与孙孟泵站主副厂房做法、风格保持一致，将干挂石材、防腐木装饰条改为同颜色真石漆； 2、副厂房 0.4KV、10KV 配电室地面做法，建议参照孙孟泵站做法地 109（环氧树脂自流平地面-绿色）。
4	设计变更通知	±0 以下增加装饰做法
5	设计变更通知	汶河右岸增加 700m 路，路面结构同左岸
三	前苏橡胶坝	
1	中电建港航【2021】联系 QS-001	右岸上游挡墙 B、挡墙 C 复合地基处理由 CFG 桩调整为高压旋喷桩

（二）工程完成情况：

本工程中孙孟泵站、王皋泵站、董家泵站、前苏橡胶坝共计 4 个单位工程，50 个分部工程，已按批复及设计变更的建设内容全部完成。

（三）完成的主要工程量：

孙孟泵站：主厂房 700.03 m²，副厂房 846.91 m²，管理房 1907.64 m²，混凝土浇筑 8104m³，钢筋制作安装 714t，进场道路 2.1km，场内道路 3357 m²，PCCP 管道安装 972m，管理区绿化铺装 16640 m²，土方开挖 84654m³，土方回填 92515m³。

王皋泵站：主厂房 701.48 m²，副厂房 690.36 m²，管理房 1792.44 m²，混凝土浇筑 9568m³，钢筋制作安装 862t，新建、维修进场管理道路 8.25km、格宾石笼护坡 1706m³，场内道路 6137 m²，TPEP 管

道 691m，管理区绿化铺装 15980 m²，土方开挖 158447m³，土方回填 192416m³。

董家泵站：混凝土浇筑 1793m³，钢筋制作安装 145t，出水管 135m，土方开挖 15375m³，土方回填 11504m³。

前苏橡胶坝：管理房 468 m²，闸机房 71.24 m²，混凝土浇筑 25887m³，钢筋制作安装 1441t，坝袋安装 4081 m²，格宾石笼 5082m³，水工砖护坡 4605 m²，管理区道路 740 m²，绿化铺装 1823 m²，土方开挖 109655m³，下游河道清淤 138042m³，土方回填 63014m³。

四、合同工程质量评定

本合同工程共划分为 4 个单位工程，已经验收 4 个单位工程，验收的单位工程全部达到优良。

序号	单位工程名称	单位工程外观得分率	分部工程数量	已完分部工程数量	分部工程合格数	分部工程优良数	分部工程优良率	单位工程质量等级
1	孙孟泵站工程	89.46	16	16	16（11）	10	90.91%	优良
2	王皋泵站工程	88.93	16	16	16（12）	11	91.67%	优良
3	董家泵站工程	87.92	5	5	5（5）	5	100.00%	优良
4	前苏橡胶坝	88.18	13	13	13（11）	9	81.82%	优良

注：括号内为根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）验收分部工程数量。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

本工程已按批复和设计基本完成了建设内容，施工质量满足设计文件、施工技术规范及有关质量标准的要求，工程档案资料较齐全，合同工程质量等级评定为优良，同意本合同工程通过验收。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表 1：胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）合同工程完工验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

见附表 2：移交资料目录

附表 1:

胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)

合同工程完工验收工作组成员签字表

序号	姓名	验收组 职务	单 位	职务/职称	签 字
1	侯振祥	组长	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局 (建设单位)	项目法人代表	侯振祥
2	朱尊亮	副组长	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局 (建设单位)	技术负责人 /研究员	朱尊亮
3	梁晓娜	成员	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局 (建设单位)	科长/高级会计师	梁晓娜
4	王玉良	成员	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局 (建设单位)	科长/高级工程师	王玉良
5	赵柴荣	成员	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局 (建设单位)	科长/高级工程师	赵柴荣
6	苗怀军	成员	水发规划设计有限公司 (代建单位)	项目负责人 /研究员	苗怀军
7	魏允冲	成员	水发规划设计有限公司 (代建单位)	技术负责人 /高级工程师	魏允冲
8	赵文卿	成员	山东省科源工程建设监理中心 (监理单位)	总监理工程师 /高级工程师	赵文卿
9	张献涛	成员	山东龙信达咨询监理有限公司 (监理单位)	总监理工程师 /高级工程师	张献涛

10	刘 建	成员	青岛市水利建设监理有限公司 (监理单位)	总监理工程师 /高级工程师	刘建
11	许修锋	成员	山东新汇建设集团有限公司 (监理单位)	总监理工程师 /高级工程师	许修锋
12	王万军	成员	东营市汇科工程质量检测有限公司 (检测单位)	技术负责人 /工程师	王万军
13	刘 英	成员	安徽省(水利部淮河水利委员会) 水利科学研究院(安徽省水利工程 质量检测中心站) (检测单位)	检测员 /工程师	刘英
14	孙 寅	成员	江苏禹衡工程质量检测有限公司 (检测单位)	检测员 /工程师	孙寅
15	兰 博	成员	上海勘测设计研究院有限公司 (检测单位)	检测员 /高级工程师	兰博
16	张广昌	成员	龙达恒信工程咨询有限公司 (审计单位)	负责人 /高级工程师	张广昌
17	张燕燕	成员	上海东方泵业(集团)有限公司 (水泵供应单位)	负责人	张燕燕
18	王德忠	成员	潍坊五洲浩特电气有限公司 (电气设备供应单位)	负责人	王德忠
19	李四静	成员	山东省水利勘测设计院有限公司 (设计单位)	设计负责人 /高级工程师	李四静
20	景新臣	成员	中国电建集团港航建设有限公司 (施工单位)	项目总负责人 /高级工程师	景新臣
21	王 玮	成员	中国电建集团港航建设有限公司 (施工单位)	项目经理 /高级工程师	王玮

结算单

工程款支付证书

(水发规划设计代建[2022]付DJ2- 53 号)

合同名称 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝)设计施工总承包。

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致:潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

根据《胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包标》合同协议书第 17.2.2 条及 17.3 条,我方今申请支付至 2022 年第 5 期进度款,本次支付申请内容如下:

1、本期我方完成合同分类分项项目、合同措施项目、变更项目、施工总承包服务费共计(大写)壹仟玖佰零叁万捌仟肆佰壹拾柒元伍角肆分(小写)19038417.54 元,累计完成合同分类分项项目、合同措施项目、变更项目、施工总承包服务费共计(大写)壹亿捌仟叁佰玖拾玖万伍仟贰佰零玖元肆角柒分(小写)183995209.47 元;

2、应付进度款:本期进度付款按当期完成额的 80% 支付,应支付进度款(大写)壹仟伍佰贰拾叁万零柒佰叁拾肆元零叁分(小写)15230734.03 元;

3、预付款扣回:预付款已全部扣完,本期不再扣除。

本次共申请金额(大写)壹仟伍佰贰拾叁万零柒佰叁拾肆元零叁分(小写)15230734.03 元。

经审计单位复核无误后,现报请建设局审批。

附件:1. 总承包费支付申请书

代建机构: 水发规划设计有限公司
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程)全过程代建项目部

负责人: 苗年

日期: 2022 年 9 月 23 日

项目法人	潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局	工程科	22.2
		财务科	梁晓娜
		分管领导	朱军
		法人代表	9529

说明:本证书一式 7 份,由代建机构填写,设计施工总承包机构 3 份,发包人 3 份,跟踪审计单位 1 份。

CB33 附表1

工程进度付款汇总表

(中电建港航[2022]进度总 05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

项目		截至上期末 累计完成额(元)	本期申请金额(元)	截止本期末 累计完成金额(元)	备注
应支付金额	合同分类分项项目	147857791.75	18754861.86	166612653.61	
	合同措施项目	14952683.16	95056.50	15047739.66	
	变更项目	513081.47	0.00	513081.47	
	计日工项目				
	工程预付款				
	材料预付款				
	延期付款利息				
	其他	1633235.56	188499.18	1821734.74	施工总承包服务费
本期完成金额合计		164956791.93	19038417.54	183995209.47	
应支付金额合计(80%完成)		131965433.53	15230734.03	147196167.56	
扣除金额	工程预付款	67520035.20	0.00	67520035.20	
	材料预付款				
	质量保证金				
	违约赔偿				
	其他				
扣除金额合计		67520035.20	0.00	67520035.20	
本期应付款总金额		64445398.34	15230734.03	79676132.37	
本期工程进度应付款总金额: 壹仟伍佰贰拾叁万零柒佰叁拾肆元零叁分(小写:¥ 15230734.03元)。					
承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包项目经理部 项目经理:  日 期: 2022年8月31日					

说明: 本表一式 7 份, 由承包人填写。作为CB33的附表。

总承包费支付申请书

(中电建港航[2022]工进度SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致: 潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

水发规划设计有限公司胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)全过程代建项目部

龙达恒信工程咨询有限公司

山东省科源工程建设监理中心胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

根据《胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包合同协议书》, 合同第17.2.2条及17.3条, 我方今申请支付2022年第4期进度款, 本次申请内容如下:

1、本期我方完成合同分类分项项目及合同措施项目共计(大写): 贰佰零壹万零玖佰肆拾元壹角肆分(小写: ¥ 2010940.14元), 累计完成合同分类分项项目及合同措施项目共计(大写): 伍仟壹佰壹拾伍万捌仟玖佰陆拾玖元伍角壹分(小写: ¥ 51158969.51元); 其中施工总承包服务费为: (大写) 伍拾万零陆仟伍佰贰拾肆元肆角伍分(小写: ¥ 506524.45元)。

2、应付工程款: 本期进度付款按当期完成额的80%支付, 应支付进度款(大写): 壹佰陆拾万零捌仟柒佰伍拾贰元壹角壹分(小写: ¥ 1608752.11元)。

本次申请工程进度款金额共计(大写) 壹佰陆拾万零捌仟柒佰伍拾贰元壹角壹分(小写: ¥ 1608752.11元)。

请贵方审核。

附件:

- 1、工程进度款付款汇总表。
- 2、已完成工程量汇总表。
- 3、合同分类分项项目进度付款明细表。
- 4、合同措施项目进度付款明细表。

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)
设计施工总承包项目经理部

项目负责人:

孙新臣

日 期: 2022年8月30日

审核后, 代建机构另行签发工程款支付证书。

监理机构意见:

同意支付。

监 理 机 构: 山东省科源工程建设监理中心
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

总监理工程师:

孙文之

日 期: 2022年8月31日

总承包费支付申请书

(中电建港航[2022]工进度SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

审计单位意见:

审计单位: 龙达恒信工程咨询有限公司

负责人: 张广昌

日期: 2022年8月31日

代建单位意见

代建单位: 水发规划设计有限公司

代建单位现场负责人: 张磊

日期: 2022年8月31日

建设单位意见:

建设单位: 潍坊市峡山水库战略水源地水质提升保护工程建设局

建设单位现场负责人: 张金伟

日期: 2022年8月31日

说明: 本表一式2份, 由承包人填写, 监理单位1份, 审计机构1份, 代建机构1份, 建设单位2份, 承包人2份。

JL19 附表1

工程进度付款审核汇总表

(监理[2022]付款审SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

项目	截至上期末 累计完成额(元)	本期承包人 申请金额(元)	本期监理人 审核金额(元)	截止本期末 累计完成金额(元)	备注					
应 支 付 金 额	合同分类分项项目	42232913.21	1991029.84	1991029.84	44223943.05					
	合同措施项目	6428502.01	0.00	0.00	6428502.01					
	变更项目	0.00	0.00	0.00	0.00					
	计日工项目									
	工程预付款									
	材料预付款									
	索赔项目									
	延期付款利息									
其他	486614.15	19910.3	19910.3	506524.45	施工总承包服务费					
本期完成金额合计	49148029.37	2010940.14	2010940.14	51158969.51						
应支付金额合计 (80%完成)	39318423.50	1608752.11	1608752.11	40927175.61						
扣 除 金 额	工程预付款	19659211.75	0.00	0.00	19659211.75					
	材料预付款									
	质量保证金									
	违约赔偿									
	其他									
扣除金额合计	19659211.75	0.00	0.00	19659211.75						
本期应付款总金额	19659211.74	1608752.11	1608752.11	21267963.85						
工程进度应付款总金额	大写: 壹佰陆拾万零捌仟柒佰伍拾贰元壹角壹分(小写: ¥1608752.11元)。									
 监 理 机 构: 山东省科源工程建设监理中心 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程 (泵站及橡胶坝工程)项目监理部 总监理工程师: 张之 90P 日 期: 2022年8月31日										
 审 计 单 位: 龙达恒信工程咨询有限公司 负 责 人: 张 广 涛 日 期: 2022年8月31日										

说明: 本表一式7份, 由承包人填写, 监理单位1份, 审计机构1份, 代建机构1份, 建设单位2份、承包人2份, 作为支付证书的附件

CB33

工程进度付款申请单

(中电建港航[2022]进度付SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致: 山东省科源工程建设监理中心胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

我方今申请支付2022年第5期工程进度付款, 总金额为(大写): 壹佰陆拾万零捌仟柒佰伍拾贰元壹角壹分(小写: ¥1608752.11元)。请贵方审核。

附件:

- 1、工程进度付款汇总表
- 2、已完工程量汇总表。
- 3、合同分类分项项目进度付款明细表。
- 4、合同措施项目进度付款明细表

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)
设计施工总承包项目经理部

项目经理:

日 期: 2022年8月30日

监 理 机 构: 山东省科源工程建设监理中心
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

签收人: 刘润山

日 期: 2022年8月31日

说明: 本申请书及附表一式 7 份, 由承包人填写。监理单位审签后, 作为期付款证书的附件报送相关单位批准。

CB33 附表1

工程进度付款汇总表

(中电建港航[2022]进度总SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

项目		截至上期末 累计完成额(元)	本期申请金额(元)	截止本期末 累计完成金额(元)	备注
应支付金额	合同分类分项项目	42232913.21	1991029.84	44223943.05	
	合同措施项目	6428502.01	0.00	6428502.01	
	变更项目	0.00	0.00	0.00	
	计日工项目				
	工程预付款				
	材料预付款				
	延期付款利息				
	其他	486614.15	19910.30	506524.45	施工总承包服务费
本期完成金额合计		49148029.37	2010940.14	51158969.51	
应支付金额合计(80%完成)		39318423.50	1608752.11	40927175.61	
扣除金额	工程预付款	19659211.75	0.00	19659211.75	
	材料预付款				
	质量保证金				
	违约赔偿				
	其他				
扣除金额合计		19659211.75	0.00	19659211.75	
本期应付款总金额		19659211.74	1608752.11	21267963.85	
本期工程进度应付款总金额:		壹佰陆拾万零捌仟柒佰伍拾贰元壹角壹分(小写:¥1608752.11元)。			
承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程) 设计施工总承包项目经理部 项目经理: 孙新臣 日 期: 2022年8月30日					

说明: 本表一式 7 份, 由承包人填写。作为CB33的附表。

CB33 附表3

合同分类分项项目进度付款明细表

合同名称：胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包
合同编号：XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致：山东省科源工程建设监理中心胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）项目监理部														
本期合同分类分项项目进度付款明细表如下表，我方申请支付的合同分类分项项目进度付款总金额为(大写)：壹佰玖拾玖万叁仟零玖拾玖元捌角肆分(小写：¥1991029.84元)。														
承 包 人：中国电建集团港航建设有限公司 胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程） 设计施工总承包项目经理部 项目经理：孙金成 日期：2021年8月20日														
序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期未累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期未累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	金额(元)
1		第一部分：建筑工程			47934619.38		34575631.00			1128160.34			1128160.34	35703791.34
2	一	主体建筑工程			35673437.76		29997301.00			1123160.34			1123160.34	31120461.34
3	(一)	泵站及橡胶坝工程			24798353.35		21164261.09			980661.02			980661.02	22144922.11
4	1	孙孟泵站工程			24798353.35		21164261.09			980661.02			980661.02	22144922.11
5	(1)	土石方工程			6705286.12		2895489.59			547225.49			547225.49	3442715.08
6		场区清表土挖运	m³	25331	273574.80	13500.00	145800.00	10.8	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	13500.00 145800.00
7		基坑土方挖运	m³	24669.96	266435.57	24230.00	261684.00	10.8	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	24230.00 261684.00
8		基坑土方回填及压实	m³	45729.5	841166.57	6206.60	114573.81	18.16	0.00	0.00	18.16	0.00	0.00	6206.60 114573.81

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期未累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期未累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	金额(元)
9		场区土方挖运	m³	3984.93	43037.24	0.00	0.00	10.8	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00 0.00
10		场区土方回填及压实	m³	104049.52	797019.32	30007.71	229859.06	7.66	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	30007.71 229859.06
11		连接管道基坑土方挖运	m³	42717.25	461316.30	31618.18	341476.34	10.8	5854.08	63224.06	10.80	5854.08	63224.06	37472.26 404700.40
12		管道土方回填及压实	m³	42576.61	785964.22	19353.34	357262.66	18.46	7570.50	139751.43	18.46	7570.50	139751.43	26923.84 497014.09
13		外购土方	m³	160520	2407800.00	22449.34	336740.10	15	22950.00	344250.00	15.00	22950.00	344250.00	45399.34 680990.10
14		水泥土换填	m³	4753.35	825942.10	6377.15	1108093.59	173.76	0.00	0.00	173.76	0.00	0.00	6377.15 1108093.59
15	(2)	砌筑工程			705462.15		661223.12			0.00			0.00	661223.12
16		级配碎石垫层	m³	2432.57	591276.85	2203.57	538332.16	241.3	0.00	0.00	241.30	0.00	0.00	2203.57 538332.16
17		中粗砂反滤层	m³	361.38	86987.78	461.93	111191.17	240.71	0.00	0.00	240.71	0.00	0.00	461.93 111191.17
18		300g/m²土工布	m²	2428.25	23651.16	1201.21	11699.79	9.74	0.00	0.00	9.74	0.00	0.00	1201.21 11699.79
19		土工膜250/0.3/250	m²	31.4	516.36	0.00	0.00	17.4	0.00	0.00	17.40	0.00	0.00	0.00 0.00
20	(3)	混凝土工程			11735491.59		13396051.91			223162.53			223162.53	13619214.44
21		C15砼垫层	m³	359.78	316070.33	356.57	313250.31	878.51	0.00	0.00	878.51	0.00	0.00	356.57 313250.31
22		C30砼底板(1m)	m³	326.5	296507.71	255.45	231984.36	908.14	0.00	0.00	908.14	0.00	0.00	255.45 231984.36
23		C35二期砼底板	m³	1.1	2117.09	1.37	2636.74	1924.63	0.00	0.00	1924.63	0.00	0.00	1.37 2636.74
24		C30砼闸墩及前墙(1m)	m³	362.03	368517.58	358.66	365087.19	1017.92	0.00	0.00	1017.92	0.00	0.00	358.66 365087.19

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
25		C35二期闸墩及前墙	m³	4.16	8006.46	4.62	8891.79	1924.63	0.00	0.00	1924.63	0.00	0.00	4.62	8891.79
26		C30砼清污桥	m³	31.5	37529.73	34.50	41103.99	1191.42	0.00	0.00	1191.42	0.00	0.00	31.50	41103.99
27		C30砼检修桥	m³	2.19	2609.21	4.91	5849.87	1191.42	0.00	0.00	1191.42	0.00	0.00	4.91	5849.87
28		C30砼清污机检修柱0.4*0.4	m³	0.94	1248.67	0.86	1142.40	1328.37	0.00	0.00	1328.37	0.00	0.00	0.86	1142.40
29		C30砼闸门排架柱0.6*0.6	m³	17.18	20152.14	15.10	17712.30	1173.00	0.00	0.00	1173.00	0.00	0.00	15.10	17712.30
30		C30砼机架桥板梁	m³	34.69	49378.09	26.30	37435.68	1423.41	0.00	0.00	1423.41	0.00	0.00	26.30	37435.68
31		C30砼梯柱0.4*0.4	m³	1.41	1873.00	0.00	0.00	1328.37	0.00	0.00	1328.37	0.00	0.00	0.00	0.00
32		C30U型槽槽壁0.5-0.7m	m³	40.43	53579.45	40.43	53579.45	1325.24	0.00	0.00	1325.24	0.00	0.00	40.43	53579.45
33		C30U型槽底板0.6m	m³	80.04	106072.21	80.04	106072.21	1325.24	0.00	0.00	1325.24	0.00	0.00	80.04	106072.21
34		C30砼前池及进水池挡土墙0.6m	m³	1475.8	1863950.16	1436.09	1813796.03	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	1436.09	1813796.03
35		C30砼前池及进水池底板0.6m	m³	688.09	686424.82	667.42	665804.84	997.58	0.00	0.00	997.58	0.00	0.00	667.42	665804.84
36		C30砼前池及进水池隔墩	m³	46.69	47526.68	44.46	45256.72	1017.92	0.00	0.00	1017.92	0.00	0.00	44.46	45256.72
37		C30泵房侧墙1m	m³	810.27	821330.19	807.83	818856.88	1013.65	0.00	0.00	1013.65	0.00	0.00	807.83	818856.88
38		C30泵房底板1.2m	m³	949.16	861970.16	936.15	850155.26	908.14	0.00	0.00	908.14	0.00	0.00	936.15	850155.26
39		C30泵房安装间梁板0.25m	m³	22.41	31898.62	21.05	29962.78	1423.41	0.00	0.00	1423.41	0.00	0.00	21.05	29962.78
40		C30泵房安装间柱0.5*0.6	m³	3.59	4768.85	4.28	5685.43	1328.37	0.00	0.00	1328.37	0.00	0.00	4.28	5685.43

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
41		C30泵房巡视平台及楼梯	m³	17.13	22754.98	20.42	27125.32	1328.37	0.00	0.00	1328.37	0.00	0.00	20.42	27125.32
42		C30砼井体底板0.8m	m³	78.81	68069.77	158.93	137271.02	863.72	0.00	0.00	863.72	0.00	0.00	158.93	137271.02
43		C30砼井壁0.8m	m³	448.39	566321.05	542.37	685018.74	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	542.37	685018.74
44		C30砼井体预制盖板0.4m	m³	35.03	51018.39	0.00	0.00	1456.42	0.00	0.00	1456.42	0.00	0.00	0.00	0.00
45		C30砼连铸块厚100	m³	107.01	133762.50	137.93	172412.50	1250.00	0.00	0.00	1250.00	0.00	0.00	137.93	172412.50
46		C30砼护脚、包边	m³	47.6	60119.28	58.35	73696.63	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	58.35	73696.63
47		钻孔灌注桩(桩径0.6米,桩长20.0米)钻孔	m	991	701191.96	2379.00	1683285.24	707.56	0.00	0.00	707.56	0.00	0.00	2379.00	1683285.24
48		C30钻孔灌注桩(桩径0.6米,桩长20.0米)	m³	280	273030.80	672.30	655566.45	975.11	0.00	0.00	975.11	0.00	0.00	672.30	655566.45
49		C30砼承台	m³	60	54488.40	0.00	0.00	908.14	60.00	54488.40	908.14	60.00	54488.40	60.00	54488.40
50		C30砼承台梁	m³	60	54488.40	0.00	0.00	908.14	60.00	54488.40	908.14	60.00	54488.40	60.00	54488.40
51		C20素砼垫层	m³	7.2	6482.23	0.00	0.00	900.31	7.20	6482.23	900.31	7.20	6482.23	7.20	6482.23
52		C30砼防护墙0.25	m³	51.71	50886.26	0.00	0.00	984.07	0.00	0.00	984.07	0.00	0.00	0.00	0.00
53		C35补偿收缩砼后浇带	m³	31.92	61434.19	31.60	60818.31	1924.63	0.00	0.00	1924.63	0.00	0.00	31.60	60818.31
54		DPS深层渗透结晶层	m²	3348.21	401785.20	2968.38	356205.60	120.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	2968.38	356205.60
55		泵房底防水1.13J1地防1(D)-2F1	m²	790.97	138419.75	1197.28	209524.00	175.00	0.00	0.00	175.00	0.00	0.00	1197.28	209524.00
56		泵房侧墙防水1.13J1地防1(Q)-2F1	m²	847.67	93243.70	1887.63	207639.30	110.00	0.00	0.00	110.00	0.00	0.00	1887.63	207639.30

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
57		钢筋制作与安装	t	424.39	3302849.13	477.12	3713224.57	7782.58	0.00	0.00	7782.58	0.00	0.00	477.12	3713224.57
58		Φ50塑料排水管	m	650.27	5910.95	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
59		钢爬梯	kg	2530.5	18978.75	0.00	0.00	7.50	2530.50	18978.75	7.50	2530.50	18978.75	2530.50	18978.75
60		橡胶止水	m	474.6	49272.97	0.00	0.00	103.82	474.60	49272.97	103.82	474.60	49272.97	474.60	49272.97
61		沥青砂浆	m ³	0.54	1890.00	0.00	0.00	3500.00	0.54	1890.00	3500.00	0.54	1890.00	0.54	1890.00
62		闭孔泡沫板	m ²	513.56	37561.78	0.00	0.00	73.14	513.56	37561.78	73.14	513.56	37561.78	513.56	37561.78
63	(4)	钻孔灌浆及锚固工程			772343.49		498906.47			0.00			0.00		498906.47
64		CFG桩(桩径0.5m)	m	2963.91	772313.49	1914.60	498906.47	260.58	0.00	0.00	260.58	0.00	0.00	1914.60	498906.47
65	(5)	厂房建筑			4833150.00	0.00	3712590.00		0.00	149688.00	0.00	0.00	149688.00	0.00	3862278.00
66		主厂房(含给排水、照明、供暖及装饰等)	m ²	704.68	2114040.00	560.00	1680000.00	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	560.00	1680000.00
67		副厂房(含给排水、照明、供暖及装饰等)	m ²	850.93	2552790.00	677.53	2032590.00	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	677.53	2032590.00
68		引水洞启闭机房(含给排水、照明、供暖及装饰等)	m ²	55.44	166320.00	0.00	0.00	3000.00	49.90	149688.00	3000.00	49.90	149688.00	49.90	149688.00
69	(6)	其他工程			46620.00		0.00			60585.00			60585.00		60585.00
70		不锈钢栏杆	m	155.4	46620.00	0.00	0.00	300.00	201.95	60585.00	300.00	201.95	60585.00	201.95	60585.00
71	(二)	泵站附属及建筑物工程			10875084.41		8833039.91			142499.32			142499.32		8975539.23
72	1	孙孟泵站			10875084.41		8833039.91			142499.32			142499.32		8975539.23

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
73	(1)	砌筑工程			859433.68		489518.34			136767.98			136767.98		626286.32
74		中粗砂基础	m ³	3069.12	738767.88	1839.65	412822.15	210.71	473.91	114082.10	210.71	473.91	114082.10	2313.59	556904.25
75		级配砂石换填	m ³	201.65	49263.10	0.00	0.00	244.3	0.00	0.00	244.30	0.00	0.00	0.00	0.00
76		M10浆砌石护坡厚100	m ³	59.55	32165.31	0.00	0.00	510.14	42.00	22685.88	510.14	42.00	22685.88	42.00	22685.88
77		碎石垫层厚100	m ³	10.29	2513.85	20.67	5049.68	244.3	0.00	0.00	244.30	0.00	0.00	20.67	5049.68
78		300g/m ² 土工布	m ²	113.14	1101.98	245.68	2392.92	9.74	0.00	0.00	9.74	0.00	0.00	245.68	2392.92
79		格宾石笼防冲槽	m ³	38	19323.38	37.80	19221.68	508.51	0.00	0.00	508.51	0.00	0.00	37.80	19221.68
80		抛乱石	m ³	55	16298.15	67.60	20031.91	296.33	0.00	0.00	296.33	0.00	0.00	67.60	20031.91
81	(2)	混凝土工程			2907075.07		2689628.53			0.00			0.00		2689628.53
82		C15素混凝土垫层	m ³	74.77	65686.19	53.17	46710.38	878.51	0.00	0.00	878.51	0.00	0.00	53.17	46710.38
83		C15管基基础	m ³	35.06	30800.56	51.18	44962.14	878.51	0.00	0.00	878.51	0.00	0.00	51.18	44962.14
84		C25素砼基础	m ³	0.41	378.07	0.00	0.00	922.11	0.00	0.00	922.11	0.00	0.00	0.00	0.00
85		C25混凝土支墩	m ³	189.14	188404.25	212.96	212131.59	996.11	0.00	0.00	996.11	0.00	0.00	212.96	212131.59
86		C30混凝土底板0.8m	m ³	402.19	347379.55	275.11	237618.01	863.72	0.00	0.00	863.72	0.00	0.00	275.11	237618.01
87		C30混凝土侧墙0.6m	m ³	429.99	437974.91	0.00	0.00	1018.57	0.00	0.00	1018.57	0.00	0.00	0.00	0.00
88		C30混凝土顶板(预制板)0.4m	m ³	136.2	210053.09	155.57	239926.28	1542.24	0.00	0.00	1542.24	0.00	0.00	155.57	239926.28

序号	项目 编号	项目名称	单位	合同 工程量	合同价格 (元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期末累计完成		
						工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
89		C30混凝土进入孔	m³	8.25	12723.48	3.36	5181.93	1542.24	0.00	0.00	1542.24	0.00	0.00	3.36	5181.93
90		预制板砂浆灌缝及抹面	m³	7.66	2681.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91		C30混凝土底板0.4m	m³	84.99	79547.24	60.55	56672.38	935.96	0.00	0.00	935.96	0.00	0.00	60.55	56672.38
92		C30混凝土挡墙1m	m³	170.16	172482.68	156.00	158129.10	1013.65	0.00	0.00	1013.65	0.00	0.00	156.00	158129.10
93		C30包边齿墙	m³	30.15	38079.75	24.99	31562.62	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	24.99	31562.62
94		C30素砼压顶	m³	9.18	9770.18	20.10	21392.23	1064.29	0.00	0.00	1064.29	0.00	0.00	20.10	21392.23
95		C30自锁水工砖护坡	m²	102.85	22112.75	101.67	21859.05	215.00	0.00	0.00	215.00	0.00	0.00	101.67	21859.05
96		C30混凝土横梁	m³	11.12	16406.45	0.00	0.00	1475.40	0.00	0.00	1475.40	0.00	0.00	0.00	0.00
97		C30混凝土立柱	m³	6.76	7929.48	0.00	0.00	1173.00	0.00	0.00	1173.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98		钢筋制作与安装	t	157.81	1228168.95	199.97	1556282.52	7782.58	0.00	0.00	7782.58	0.00	0.00	199.97	1556282.52
99		爬梯	套	7	36400.00	11.00	57200.00	5200.00	0.00	0.00	5200.00	0.00	0.00	11.00	57200.00
100		dn50PVC排水管	m	13.2	96.49	0.00	0.00	7.31	0.00	0.00	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00
101	(5)	输水管道			6692157.41		5420590.44			0.00			0.00		5420590.44
102		DN2000PCCP管购置安装 (0.1MPa 覆土深度4米) (含防腐)	m	1230.4	5168057.55	972.00	4319694.36	4444.13	0.00	0.00	4444.13	0.00	0.00	972.00	4319694.36
103		TPEP钢管 (DN100, δ=4mm)	m	69.22	16875.14	0.00	0.00	243.79	0.00	0.00	243.79	0.00	0.00	0.00	0.00
104		TPEP钢管 (DN2000, δ=18mm)	m	96	742907.52	96.00	742907.52	7738.62	0.00	0.00	7738.62	0.00	0.00	96.00	742907.52

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期末累计完成		
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
105		TPEP钢管 (DN2000, δ=18mm)	m	60	464317.20	46.26	357988.56	7738.62	0.00	0.00	7738.62	0.00	0.00	46.26	357988.56
106	(6)	其他工程			416418.25		233302.60			5731.34			5731.34		239033.94
107		现状18cm混凝土路面拆除外运	m³	42.77	3092.70	85.57	6187.57	72.31	0.00	0.00	72.31	0.00	0.00	85.57	6187.57
108		18cm厚C30水泥混凝土	m²	1155.00	182952.00	475.40	75303.36	158.40	0.00	0.00	158.40	0.00	0.00	475.40	75303.36
109		16cm厚水泥稳定碎石	m²	1155.00	67567.50	475.40	27810.90	58.50	0.00	0.00	58.50	0.00	0.00	475.40	27810.90
110		16cm厚12%石灰土	m³	29.57	7546.26	85.57	21837.46	255.20	0.00	0.00	255.20	0.00	0.00	85.57	21837.46
111		管道标志桩	个	12.00	600.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112		24芯GYTA-24B1光缆(一用一备)	m	2421.05	48421.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113		两根钻芯管散设(含局部拖管)	m	1181.00	11810.00	1042.26	10422.60	10.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	1042.26	10422.60
114		钢板保护	m	60.00	9000.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115		聚硫密封胶	m³	3.89	58350.00	4.75	71250.00	15000.00	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	4.75	71250.00
116		性警示带	m	1181.00	1417.20	1042.26	1250.71	1.20	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	1042.26	1250.71
117		玻璃布及草绳	m²	15.75	236.25	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118		防盗井盖及附件(井圈、井座、防坠网等)	套	5.00	4250.00	0.00	0.00	850.00	0.00	0.00	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119		波形护栏	m	59.40	15444.00	74.00	19240.00	260.00	0.00	0.00	260.00	0.00	0.00	74.00	19240.00
120		闭孔泡沫板	m²	51.70	3781.34	0.00	0.00	73.14	51.70	3781.34	73.14	51.70	3781.34	51.70	3781.34

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
121		级配砂石反滤包	个	13.00	1950.00	0.00	0.00	150.00	13.00	1950.00	150.00	13.00	1950.00	13.00	1950.00
122	二	交通工程			2348310.64		0.00			0.00			0.00		0.00
123	(一)	孙孟泵站			2348310.64		0.00			0.00			0.00		0.00
124	1	新建管理道路			2348310.64		0.00			0.00			0.00		0.00
125		现状混凝土路面修补、清洗	m²	16250.00	243750.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126		玻璃纤维土工格栅EGA1×1(100×100)	m²	16250.00	179400.00	0.00	0.00	11.04	0.00	0.00	11.04	0.00	0.00	0.00	0.00
127		喷洒乳化沥青粘层0.8L/m²	m²	16250.00	73125.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
128		3cm(AC-10)细粒式沥青混凝土+4cm(AC-16)中粒式沥青混凝土	m²	16250.00	1346475.00	0.00	0.00	82.86	0.00	0.00	82.86	0.00	0.00	0.00	0.00
129		喷洒乳化沥青粘层0.4L/m²	m²	16250.00	56875.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
130		花岗岩路缘石	m	4220.00	432423.40	0.00	0.00	102.47	0.00	0.00	102.47	0.00	0.00	0.00	0.00
131		现浇C20水混凝土0.5m	m²	164.00	16262.24	0.00	0.00	99.16	0.00	0.00	99.16	0.00	0.00	0.00	0.00
132	三	房屋建筑工程			9773840.98		4578330.00			0.00			0.00		4578330.00
133	(一)	孙孟泵站			9773840.98		4578330.00			0.00			0.00		4578330.00
134	1	管理房			5913474.00		4578330.00			0.00			0.00		4578330.00
135		管理房(含给排水、照明、供暖及装饰等)	m²	1907.64	5722920.00	1526.11	4578330.00	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	1526.11	4578330.00
136		级配砂石换填	m³	7800.00	190551.00	0.00	0.00	21.43	0.00	0.00	21.43	0.00	0.00	0.00	0.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
137	2	场区道路			340899.51		0.00			0.00			0.00		0.00
138		3cm(AC-10)细粒式沥青混凝土+4cm(AC-16)中粒式沥青混凝土	m²	3434.00	284541.24	0.00	0.00	82.86	0.00	0.00	82.86	0.00	0.00	0.00	0.00
139		喷洒乳化沥青粘层0.4L/m²	m²	3434.00	12019.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
140		喷洒普通石油沥青透层0.8L/m²,并撒布3-8mm石屑	m²	3434.00	18887.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
141		16cm水泥稳定碎石	m³	549.44	192853.44	0.00	0.00	351.00	0.00	0.00	351.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142		16cm厚12%石灰土,压实系数≥0.95	m³	651.12	166165.82	0.00	0.00	255.20	0.00	0.00	255.20	0.00	0.00	0.00	0.00
143		花岗岩路缘石250*120*800	m	1271.00	130239.37	0.00	0.00	102.47	0.00	0.00	102.47	0.00	0.00	0.00	0.00
144		C30混凝土基础	m³	18.30	17128.07	0.00	0.00	935.96	0.00	0.00	935.96	0.00	0.00	0.00	0.00
145		土基压实,压实系数≥0.95	m³	2747.20	19065.57	0.00	0.00	6.91	0.00	0.00	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00
146	3	场区排水			201434.07		0.00			0.00			0.00		0.00
147		砖砌平算式单算雨水口	座	33.00	49500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148		Φ1000圆形混凝土雨水检查井(盖板式)	座	21.00	63000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149		dn300双壁波纹管	m	195.30	14647.50	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150		dn600双壁波纹管	m	452.55	61094.25	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151		C30素砼挡墙(F150)	m³	1.59	2008.19	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	0.00	0.00
152		C30预制砼墙(F150)	m³	9.14	9799.45	0.00	0.00	1072.15	0.00	0.00	1072.15	0.00	0.00	0.00	0.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
153		C30混凝土消防池(F150)	m³	1.44	1384.68	0.00	0.00	961.58	0.00	0.00	961.58	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4	场区景观			2228693.40		0.00			0.00			0.00		0.00
155		场区绿化面积	m²	12139.00	303175.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156		场区铺装面积(广场、园路、停车场等)	m²	2904.30	435645.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157		景观小品及亮化(廊亭、雕塑、照明等)	项	1.00	500000.00	0.00	0.00	500000.00	0.00	0.00	500000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158		C30素混凝土压顶	m³	91.67	97563.46	0.00	0.00	1064.29	0.00	0.00	1064.29	0.00	0.00	0.00	0.00
159		植草砖厚120	m²	3962.07	614120.85	0.00	0.00	155.00	0.00	0.00	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160		碎石垫层厚100	m³	396.21	96791.10	0.00	0.00	211.30	0.00	0.00	211.30	0.00	0.00	0.00	0.00
161		土工布300g/m2	m²	3962.07	38590.56	0.00	0.00	9.74	0.00	0.00	9.74	0.00	0.00	0.00	0.00
162		C30素混凝土基础	m³	102.38	95823.58	0.00	0.00	935.96	0.00	0.00	935.96	0.00	0.00	0.00	0.00
163		C30素混凝土转角齿墙及包边构造	m³	36.96	46680.85	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	1263.01	0.00	0.00	0.00	0.00
164	5	院落			589340.00		0.00			0.00			0.00		0.00
165		院墙(含装饰灯、电缆等)	m	596.00	396310.00	0.00	0.00	665.00	0.00	0.00	665.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166		电动伸缩门	m	8.00	120000.00	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167		防盗钢侧门	m	1.00	1000.00	0.00	0.00	1000.00	0.00	0.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168		警卫室(含给排水、照明、供暖及装饰等)	m²	30.00	69000.00	0.00	0.00	2300.00	0.00	0.00	2300.00	0.00	0.00	0.00	0.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
169	五	其他建筑工程			139030.00		0.00			5000.00			5000.00		5000.00
170	(一)	孙孟泵站			139030.00		0.00			5000.00			5000.00		5000.00
171	1	安全监测设施工程			48000.00		0.00			5000.00			5000.00		5000.00
172		沉降基点	个	2.00	7000.00	0.00	0.00	3500.00	0.00	0.00	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173		沉降标点	个	40.00	24000.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174		标尺	个	2.00	5000.00	0.00	0.00	2500	2.00	5000.00	2500.00	2.00	5000.00	2.00	5000.00
175		精密经纬仪	台	1.00	10000.00	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176		自动调平水准仪	台	1.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	2	劳动安全与工业卫生设施			31530.00		0.00			0.00			0.00		0.00
178		声级计	台	1.00	1800.00	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179		温度计	台	1.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180		照度计	台	1.00	180.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181		振动测量仪	台	1.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182		摄像机	台	1.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183		大屏幕电视机	台	1.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184		固定电话	台	1.00	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
185		音响设备	台	1.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186		安全标志牌	个	10.00	1800.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187		急救医药箱	台	1.00	280.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188		急救包	套	2.00	560.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189		防毒面具	套	2.00	260.00	0.00	0.00	130.00	0.00	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	3	办公及自动化			59500.00		0.00			0.00			0.00		0.00
191		电脑	台	5	32500.00	0.00	0.00	6500.00	0.00	0.00	6500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192		普通电话	台	5	1000.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193		打印机	台	3	15000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194		照相机	台	1	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195		摄像机	台	1	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	8000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196		第二部分: 机电设备购置及安装工程			5310594.50		4095609.00			862869.50			862869.50		4958478.50
197	一	水利机械设备购置及安装工程			4209170.00		4052239.00			0.00			0.00		4052239.00
198	(一)	孙孟泵站			4209170.00		4052239.00			0.00			0.00		4052239.00
199		卧式双吸离心泵(甲供材)	台	6	291000.00	6.00	291000.00	49000.00	0.00	0.00	49000.00	0.00	0.00	6.00	291000.00
200		电机710kW(甲供材)	台	6	408000.00	6.00	408000.00	68000.00	0.00	0.00	68000.00	0.00	0.00	6.00	408000.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
201		吸水喇叭管DN1000/1200, δ=12mm	台	6	12600.00	6.00	12600.00	2100.00	0.00	0.00	2100.00	0.00	0.00	6.00	12600.00
202		止水环φ1021/1221, δ=10mm	片	12	18000.00	12.00	18000.00	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	12.00	18000.00
203		柔性防水套管DN1000mm	个	6	51000.00	6.00	51000.00	8500.00	0.00	0.00	8500.00	0.00	0.00	6.00	51000.00
204		橡胶接头GJQ-DF-6, DN1000	台	6	114000.00	6.00	114000.00	19000.00	0.00	0.00	19000.00	0.00	0.00	6.00	114000.00
205		橡胶接头GJQ-SF-6, DN1000含埋地防护装置8	台	6	114000.00	6.00	114000.00	19000.00	0.00	0.00	19000.00	0.00	0.00	6.00	114000.00
206		橡胶接头GJQ-SF-10, DN1000含埋地防护装置	台	6	114000.00	6.00	114000.00	19000.00	0.00	0.00	19000.00	0.00	0.00	6.00	114000.00
207		压力变送器0~1.0MPa含仪表电缆	台	6	25200.00	12.00	50400.00	4200.00	0.00	0.00	4200.00	0.00	0.00	12.00	50400.00
208		压力真空表YZ-100含三通旋塞	套	12	6000.00	6.00	3000.00	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	6.00	3000.00
209		电动偏心半球阀DN1000, PN0.6MPa5.5kW	台	6	510000.00	6.00	510000.00	85000.00	0.00	0.00	85000.00	0.00	0.00	6.00	510000.00
210		电动偏心半球阀DN1000, PN1.0MPa5.5kW	台	6	588000.00	6.00	588000.00	98000.00	0.00	0.00	98000.00	0.00	0.00	6.00	588000.00
211		偏心异径管DN1000/700	台	6	12000.00	6.00	12000.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	6.00	12000.00
212		液控止回偏心半球阀DN1000, PN1.0MPa5.5kW	台	6	225000.00	6.00	225000.00	37500.00	0.00	0.00	37500.00	0.00	0.00	6.00	225000.00
213		传力伸缩节VSSJAF-10, DN1000	台	6	72000.00	6.00	72000.00	12000.00	0.00	0.00	12000.00	0.00	0.00	6.00	72000.00
214		异径管DN1000/600	台	6	10800.00	6.00	10800.00	1800.00	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	6.00	10800.00
215		桥机LD-A型双梁桥式10t, LK=11.5mN=26kW	台	1	119000.00	1.00	119000.00	119000.00	0.00	0.00	119000.00	0.00	0.00	1.00	119000.00
216		轨道13kg/m	米	96.00	26880.00	93.60	26208.00	280.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	93.60	26208.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同 工程量	合同价格 (元)	截止上期未累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期未累计完成	
						工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
217		潜水充水泵250QJ200-60/3-55N=55kW	台	2.00	29000.00	2.00	29000.00	14500.00	0.00	0.00	14500.00	0.00	0.00	2.00	29000.00
218		潜污泵80QW50-10-3N=3kW	台	2.00	8400.00	2.00	8400.00	4200.00	0.00	0.00	4200.00	0.00	0.00	2.00	8400.00
219		真空泵SK-1.5N=4kW	台	2.00	9000.00	2.00	9000.00	4500.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	2.00	9000.00
220		法兰DN1000, PN1.0MPa	片	48.00	62400.00	72.00	93600.00	1300.00	0.00	0.00	1300.00	0.00	0.00	72.00	93600.00
221		液位信号器YW67-01, 0~5m	个	1.00	1300.00	1.00	1300.00	1300.00	0.00	0.00	1300.00	0.00	0.00	1.00	1300.00
222		雷达液位计0~10m含支架线缆等	套	1.00	5000.00	1.00	5000.00	5000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	1.00	5000.00
223		止回阀H44T-10, DN100	台	2.00	1400.00	2.00	1400.00	700.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	2.00	1400.00
224		闸阀Z15X-10, DN100	台	2.00	1400.00	2.00	1400.00	700.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	2.00	1400.00
225		钢管Φ219, δ=6	米	190.00	76000.00	123.48	49392.00	400.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	123.48	49392.00
226		钢管Φ530, δ=9	米	40.00	34000.00	101.38	86173.00	850.00	0.00	0.00	850.00	0.00	0.00	101.38	86173.00
227		钢管Φ1020, δ=10	米	200.00	370000.00	200.00	370000.00	1850.00	0.00	0.00	1850.00	0.00	0.00	200.00	370000.00
228		钢管Φ1020, δ=10	米	100.00	185000.00	38.36	70966.00	1850.00	0.00	0.00	1850.00	0.00	0.00	38.36	70966.00
229		弯管DN1000mm, 30° 单重105kg	个	6.00	5520.00	0.00	0.00	920.00	0.00	0.00	920.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230		弯管DN1000mm, 45° 单重149kg	个	2.00	2420.00	0.00	0.00	1210.00	0.00	0.00	1210.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231		异径管DN1000/1600mm单重312kg	个	2.00	4810.00	0.00	0.00	2420.00	0.00	0.00	2420.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232		异径三通DN1000/1600mm单重628kg	个	4.00	19400.00	0.00	0.00	4850.00	0.00	0.00	4850.00	0.00	0.00	0.00	0.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同 工程量	合同价格 (元)	截止上期未累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期未累计完成	
						工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	单价 (元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
233		机修设备电气焊, 沙轮机	项	1.00	4510.00	0.00	0.00	4510.00	0.00	0.00	4510.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234		水锤泄放阀DN500mm, PN1.0MPa	台	2	25000.00	2.00	25000.00	12500.00	0.00	0.00	12500.00	0.00	0.00	2.00	25000.00
235		手动闸阀Z45I-10, DN500mm	台	4	48000.00	4.00	48000.00	12000.00	0.00	0.00	12000.00	0.00	0.00	4.00	48000.00
236		传力伸缩节VSSJAF-10, DN500mm	台	4	20000.00	4.00	20000.00	5000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	4.00	20000.00
237		排风机ST30-11, NO.5N=0.75kW	台	7	3500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
238		四声道超声波流量计DN1600mm	套	2	300000.00	2.00	300000.00	150000.00	0.00	0.00	150000.00	0.00	0.00	2.00	300000.00
239		止水环Φ2024/1624, δ=20mm	片	8	25600.00	8.00	25600.00	3200.00	0.00	0.00	3200.00	0.00	0.00	8.00	25600.00
240		电动蝶阀DN1600, PN1.0MPa	台	1	138000.00	1.00	138000.00	138000.00	0.00	0.00	138000.00	0.00	0.00	1.00	138000.00
241		传力伸缩节VSSJAF-10, DN1600mm	台	1	19000.00	1.00	19000.00	19000.00	0.00	0.00	19000.00	0.00	0.00	1.00	19000.00
242		法兰DN1600, PN1.0MPa	片	2	9000.00	2.00	9000.00	4500.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	2.00	9000.00
243		其它法兰, 螺栓等	t	6	81000.00	0.00	0.00	13500.00	0.00	0.00	13500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
244	二	电气设备			1053584.50		43370.00			850629.50			850629.50		893999.50
245	(一)	孙孟泵站			1053584.50		43370.00			850629.50			850629.50		893999.50
246	1	变设备购置及安装工程			371942.00		0.00			304442.00			304442.00		304442.00
247		排水泵动力箱XL-21W:450 D:200 H:600	块	1	2985.00	0.00	0.00	2985.00	1.00	2985.00	2985.00	1.00	2985.00	1.00	2985.00
248		主厂房风机动力柜XL-21W:800 D:400 H:1600	块	1	12562.00	0.00	0.00	12562.00	1.00	12562.00	12562.00	1.00	12562.00	1.00	12562.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
249		厨房风机动力箱XL-21W:450 D:200 H:600	块	1	3050.00	0.00	0.00	3050.00	1.00	3050.00	3050.00	1.00	3050.00	1.00	3050.00
250		综合布线	项	1	2985.00	0.00	0.00	2985.00	1.00	2985.00	2985.00	1.00	2985.00	1.00	2985.00
251		钢材包括槽钢、扁钢、角钢、钢管等	吨	5	67500.00	0.00	0.00	13500.00	5.00	67500.00	13500.00	5.00	67500.00	5.00	67500.00
252		火灾自动报警系统	项	1	215360.00	0.00	0.00	215360.00	1.00	215360.00	215360.00	1.00	215360.00	1.00	215360.00
253		空调3p	台	9	67500.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	2	变配电设备安装工程(甲供材)			42920.00		43370.00			0.00			0.00		43370.00
255		10kV电机中性点避雷器YH5WD-13.5/31	只	6	720.00	6.00	720.00	120.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	6.00	720.00
256		站用变压器SCB13-100/10±2×2.5%/0.4带TP30护罩	块	2	4400.00	2.00	4400.00	2200.00	0.00	0.00	2200.00	0.00	0.00	2.00	4400.00
257		10kV配电箱KYN28A-12	块	19	28500.00	19.00	28500.00	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	19.00	28500.00
258		0.4kV配电箱MNS2.0	块	8	6000.00	9.00	6750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	9.00	6750.00
259		SVG装置柜1Mvar	块	1	600.00	1.00	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	1.00	600.00
260		变频器710kW,带自动旁路柜,同步投切柜一拖一	块	2	900.00	2.00	900.00	450.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	2.00	900.00
261		变频器710kW,带自动旁路柜,同步投切柜一拖二	块	2	900.00	2.00	900.00	450.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	2.00	900.00
262		安装同动力柜XL-21W:800 D:400 H:1600	块	1	150.00	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	1.00	150.00
263		吊车动力箱XL-21W:450 D:200 H:600	块	1	150.00	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	1.00	150.00
264		机旁动力柜XL-21W:800 D:600 H:2000	块	3	450.00	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	1.00	150.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
265		变频器室动力柜XL-21W:800 D:400 H:1600	块	1	150.00	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	1.00	150.00
266	3	电缆			557447.50		0.00			546187.50			546187.50		546187.50
267		电缆ZR-YJV22-8.7/15-3×120	km	0.1	33745.60	0.00	0.00	33745.60	0.10	33745.60	33745.60	0.10	33745.60	0.10	33745.60
268		电缆ZR-YJV-8.7/15-3×50	km	0.6	111120.00	0.00	0.00	185200.00	0.60	111120.00	185200.00	0.60	111120.00	0.60	111120.00
269		电缆ZA-YJV22-0.6/1-3×185+1×95	km	0.1	40265.00	0.00	0.00	40265.00	0.10	40265.00	40265.00	0.10	40265.00	0.10	40265.00
270		电缆ZA-YJV-0.6/1-3×70+1×35	km	0.1	15426.00	0.00	0.00	154260.00	0.10	15426.00	154260.00	0.10	15426.00	0.10	15426.00
271		电缆ZA-YJV22-0.6/1-3×25+1×16	km	0.1	8514.30	0.00	0.00	85143.00	0.10	8514.30	85143.00	0.10	8514.30	0.10	8514.30
272		电缆ZA-YJV-0.6/1-5×16	km	0.2	15130.60	0.00	0.00	75653.00	0.20	15130.60	75653.00	0.20	15130.60	0.20	15130.60
273		电缆ZA-YJV-0.6/1-5×10	km	0.2	9130.40	0.00	0.00	45652.00	0.20	9130.40	45652.00	0.20	9130.40	0.20	9130.40
274		电缆ZA-YJV-0.6/1-5×6	km	0.2	8065.20	0.00	0.00	40326.00	0.20	8065.20	40326.00	0.20	8065.20	0.20	8065.20
275		电缆ZA-YJV22-0.6/1-1×10	km	0.2	11790.40	0.00	0.00	58952.00	0.20	11790.40	58952.00	0.20	11790.40	0.20	11790.40
276		电缆桥架XQJ(热镀锌钢制,厚2mm)	吨	8	108000.00	0.00	0.00	13500.00	8.00	108000.00	13500.00	8.00	108000.00	8.00	108000.00
277		安全滑触线多极滑式DDB-4-16	米	50	15000.00	0.00	0.00	300.00	50.00	15000.00	300.00	50.00	15000.00	50.00	15000.00
278		集电器J0-4-40	套	1	450.00	0.00	0.00	450.00	1.00	450.00	450.00	1.00	450.00	1.00	450.00
279		金属可挠管	米	100	800.00	0.00	0.00	8.00	100.00	800.00	8.00	100.00	800.00	100.00	800.00
280		防火封堵泥	m³	1	8500.00	0.00	0.00	8500.00	1.00	8500.00	8500.00	1.00	8500.00	1.00	8500.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
281		阻火包	m³	0.5	4250.00	0.00	0.00	8500.00	0.50	4250.00	8500.00	0.50	4250.00	0.50	4250.00
282		电缆手井长1200宽900高1100	个	4	6260.00	0.00	0.00	1565.00	0.00	0.00	1565.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283		室内电缆沟宽1000mm深1000mm	米	200	156000.00	0.00	0.00	780.00	200.00	156000.00	780.00	200.00	156000.00	200.00	156000.00
284		配合自动化承包商安装控制柜	项	1	5000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	4	室外照明			81275.00		0.00			0.00			0.00		0.00
286		高效LED庭院灯H=3m, PL30W 高效LED灯具	套	15	22500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287		路灯照明箱PZ30	套	1	950.00	0.00	0.00	950.00	0.00	0.00	950.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288		电源电缆ZA-YJV22-0.6/1-3×4	m	450	6750.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289		灯杆内穿电缆BV-0.45/0.75-1×2.5	m	200	1300.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
290		路灯基础及防雷接地C25砼	套	15	22500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291		路灯接线手孔砖砌 40×40	个	15	6750.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292		保护钢管SC25	m	350	3325.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00
293		户外防水LED洗墙灯21W/长1000宽45高23mm	米	400	10000.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294		户外LED投光灯50W	个	6	7200.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	三	消防设施			47840.00		0.00			12240.00			12240.00		12240.00
296	(一)	孙孟泵站			47840.00		0.00			12240.00			12240.00		12240.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报			本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
297		MT7手提式二氧化碳灭火器	具	16	7200.00	0.00	0.00	450.00	16.00	7200.00	450.00	16.00	7200.00	16.00	7200.00
298		手提式1211干粉灭火器4kg	具	16	5600.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299		轴流风机(台) 风量6000m³/h 风压430Pa 功率3kw	台	8	3840.00	0.00	0.00	480.00	8.00	3840.00	480.00	8.00	3840.00	8.00	3840.00
300		防雨百叶风口Φ600	个	8	600.00	0.00	0.00	75.00	8.00	600.00	75.00	8.00	600.00	8.00	600.00
301		百叶风口Φ600	个	8	600.00	0.00	0.00	75.00	8.00	600.00	75.00	8.00	600.00	8.00	600.00
302		分体式空调(台)	台	4	30000.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303		第三部分: 金属结构设备及安装工程			4576193.18		3561673.21			0.00			0.00		3561673.21
304	一	孙孟泵站			4576193.18		3561673.21			0.00			0.00		3561673.21
305	(一)	清污网			414396.00		413723.33			0.00			0.00		413723.33
306		清污机HQ5.0×5.5m回转齿耙式清污机	台	1	256850.00	1.00	256850.00	256850.00	0.00	0.00	256850.00	0.00	0.00	1.00	256850.00
307		清污机预埋件	t	0.6	8736.00	0.55	8063.33	14560.00	0.00	0.00	14560.00	0.00	0.00	0.55	8063.33
308		50kN手拉葫芦	台	2	43120.00	2.00	43120.00	21560.00	0.00	0.00	21560.00	0.00	0.00	2.00	43120.00
309		皮带输送机B=800mm L=8m	套	1	105690.00	1.00	105690.00	105690.00	0.00	0.00	105690.00	0.00	0.00	1.00	105690.00
310	(二)	进水管			405790.00		403070.00			0.00			0.00		403070.00
311		工作闸门5.0×4.5-4.0/2.0m	t	14	214550.00	14.00	214550.00	15325.00	0.00	0.00	15325.00	0.00	0.00	14.00	214550.00
312		工作闸门预埋件	t	6.4	97280.00	6.40	97280.00	15200.00	0.00	0.00	15200.00	0.00	0.00	6.40	97280.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	金额(元)
313		工作闸门启闭机Q2×100kN平面闸门固定卷扬式启闭机	台	2	91240.00	2.00	91240.00	15620.00	0.00	0.00	45620.00	0.00	0.00	91240.00
314		拉杆锁定金结件	t	0.20	2720.00	0.00	0.00	13600.00	0.00	0.00	13600.00	0.00	0.00	0.00
315	(三)	流量计井			1933377.42		1293703.88			0.00			0.00	1293703.88
316		多声道超声波流量计(DN2000, PN1.0MPa)	套	2	451260.00	2.00	451260.00	225630.00	0.00	0.00	225630.00	0.00	0.00	451260.00
317		弹性座封闸阀(DN100, PN1.0MPa)	个	2	2200.00	2.00	2200.00	1100.00	0.00	0.00	1100.00	0.00	0.00	2200.00
318		钢制法兰(DN100, PN1.0MPa)	片	4	740.00	4.00	740.00	185.00	0.00	0.00	185.00	0.00	0.00	740.00
319		90°钢制弯头(DN100, δ=4mm)	个	4	1072.00	4.00	1072.00	268.00	0.00	0.00	268.00	0.00	0.00	1072.00
320		TPEP钢管(DN100, δ=1mm)	m	10	2437.90	9.22	2247.71	243.79	0.00	0.00	243.79	0.00	0.00	2247.71
321		TPEP钢管(DN2000, δ=18mm)	m	96	742907.52	48.45	374936.14	7738.62	0.00	0.00	7738.62	0.00	0.00	374936.14
322		刚性防水套管(DN2000)	个	4	74248.00	4.00	74248.00	18562.00	0.00	0.00	18562.00	0.00	0.00	74248.00
323		DN2000PCCP弯头11.25°购置安装(含防腐)	个	2	58000.00	0.00	0.00	29000.00	0.00	0.00	29000.00	0.00	0.00	0.00
324		DN2000PCCP弯头22.5°购置安装(含防腐)	个	2	61000.00	0.00	0.00	30500.00	0.00	0.00	30500.00	0.00	0.00	0.00
325		DN2000PCCP弯头60°购置安装(含防腐)	个	2	66512.00	0.00	0.00	33256.00	0.00	0.00	33256.00	0.00	0.00	0.00
326		DN2000钢管-PCCP转换件	个	10	215000.00	10.00	215000.00	21500.00	0.00	0.00	21500.00	0.00	0.00	215000.00
327		附件及其他(DN2000钢管-PCCP转换件)	个	12	258000.00	8.00	172000.00	21500.00	0.00	0.00	21500.00	0.00	0.00	172000.00
328	(四)	2XDN1800闸门井(2座)			1822629.76		1451176.00			0.00			0.00	1451176.00

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	合同价格(元)	截止上期末累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见			截止本期末累计完成	
						工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	单价(元)	工程量	金额(元)	金额(元)
329		双偏心软密封电动蝶阀(DN2000, PN1.0MPa)	个	4	1253000.00	4.00	1253000.00	313250.00	0.00	0.00	313250.00	0.00	0.00	1253000.00
330		可拆式双法兰传力接头(DN12000, PN1.0MPa)	个	4	38080.00	4.00	38080.00	9520.00	0.00	0.00	9520.00	0.00	0.00	38080.00
331		钢制法兰(DN1800, PN1.0MPa)	片	8	11600.00	8.00	11600.00	1450.00	0.00	0.00	1450.00	0.00	0.00	11600.00
332		TPEP钢管(DN2000, δ=18mm)	m	48	371453.76	0.00	0.00	7738.62	0.00	0.00	7738.62	0.00	0.00	0.00
333		刚性防水套管(DN2000)	个	8	148496.00	8.00	148496.00	18562.00	0.00	0.00	18562.00	0.00	0.00	148496.00
合 计					57321407.06		42232913.21		1991029.84			1991029.84		44223945.05

审核意见详见上表监理审核意见栏。

监 理 机 构：山东省科源工程建设监理中心

胶东半岛战略水源地提质增效工程二期工程

(泵站及橡胶坝工程) 项目监理部

总监理工程师：张子明

日 期：2021年8月6日

说明：1、本表一式四份，由承包人填写，作为CB33的附表。2、本表中的项目编号是指合同工程量清单的项目编号

CB33附表4

合同措施项目进度付款明细表

(中电建港航[2022]措施付SM--05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包

合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致: 山东省科源工程建设监理中心胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

本期合同措施进度付款明细表如下表, 我方申请支付的合同措施项目进度付款总金额为(大写): 零元(小写: ¥0.00元), 请贵方审核。

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)
设计施工总承包项目经理部

项目经理:

日 期: 2022年8月30日

序号	编号	项目名称	合同金额 (元)	截至上期末累 计支付金额 (元)	本期申报支付 金额(元)	监理审核支付 金额(元)	截止本期末累 计支付金额 (元)	累计支 付比例 (%)	备注
1		第四部分: 施工临时工程	6327456.00	6190838.01	0.00	0.00	6190838.01		
2	一	施工导流	256000.00	256000.00	0.00	0.00	256000.00	100.00	
3	二	施工临时道路(孙孟泵站占比28%)	322616.00	306485.20	0.00	0.00	306485.20	95.00	
4	三	施工临时房屋(孙孟泵站占比28%)	1162840.00	1104698.00	0.00	0.00	1104698.00	95.00	
5	四	其他临时工程	4586000.00	4523654.81	0.00	0.00	4523654.81		
6		孙孟泵站高压摆喷防渗墙(暂估价项目)	3340000.00	3339954.81	0.00	0.00	3339954.81	100.00	5899m*566.19元/m=3339954.81, 附暂估价项目价格确认单
7		其他施工临时工程(除上述临时工程以外的一切临时工程费用)(孙孟泵站占比28%)	1216000.00	1183700.00	0.00	0.00	1183700.00	95.00	
8		第五部分: 环境保护工程	133280.00	106624.00	0.00	0.00	106624.00		
9		工程措施(孙孟泵站占比28%)	70000.00	56000.00	0.00	0.00	56000.00	80.00	
10		临时措施(孙孟泵站占比28%)	63280.00	50624.00	0.00	0.00	50624.00	80.00	

序号	编号	项目名称	合同金额 (元)	截至上期末累 计支付金额 (元)	本期申报支付 金额(元)	监理审核支付 金额(元)	截止本期末累 计支付金额 (元)	累计支 付比例 (%)	备注
11		第六部分:水土保持工程	208880.00	131040.00	0.00	0.00	131040.00		
12		工程措施(孙孟泵站占比28%)	74200.00	66780.00	0.00	0.00	66780.00	90.00	
13		植物措施(孙孟泵站占比28%)	71400.00	64260.00	0.00	0.00	64260.00	90.00	
14		临时措施(孙孟泵站占比28%)	63280.00	56952.00	0.00	0.00	56952.00	90.00	
7		合计	6669616.00	6428502.01	0.00	0.00	6428502.01		
审核意见详见上表监理审核意见栏。 监 理 机 构: 山东省科源工程建设监理中心 胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程 (泵站及橡胶坝工程)项目监理部 总监理工程师:  日 期: 2022年8月31日 									

说明: 本表一式__7__份, 由承包人填写, 监理单位审签后, 作为CB31的附表, 一同流转、审批结算时用。

CB33 附表6

施工总承包服务费付款明细表

(中电建港航[2022]总承包服务费SM-05号)

合同名称: 胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)设计施工总承包
合同编号: XSZLSY-SZTSBH-SJ/SG2021

致: 山东省科源工程建设监理中心胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

根据合同约定, 现申请施工总承包服务费付款总金额(大写): 壹万玖仟玖佰壹拾元叁角叁分(小写: ¥19910.30元)

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司
胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程(泵站及橡胶坝工程)
设计施工总承包项目经理部
项目经理: 张新亚
日 期: 2022年8月10日

序号	项目编号	项目名称	单位	截止上期未累计完成		本期承包人申报		本期监理审核意见		截止本期未累计完成	
				工程量	金额(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)	工程量	金额(元)
1		施工总承包服务费			486614.15		19910.30		19910.30		506524.45
2		合 计			486614.15		19910.30		19910.30		506524.45

审核意见详见上表监理审核意见栏。

监 理 机 构: 山东省科源工程建设监理中心
胶东半岛战略水源地质提质扩容工程二期工程
(泵站及橡胶坝工程)项目监理部

总监理工程师: 赵之卿
日 期: 2022年8月31日

说明: 1、本表一式二份, 由承包人填写, 作为CB33的附表。

2、本表中的项目编号是指合同工程量清单的项目编号

(6)大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）
中标通知书

中标通知书

中国电建集团港航建设有限公司/中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司：

你方于 2022 年 09 月 21 日所递交的大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：设计费以招标文件规定的下浮 50.00%；施工费以建安工程费结算优惠 3.50%。

工期：总工期 310 日历天，其中设计工期 35 日历天，施工工期 275 日历天。

工程质量：设计要求的质量标准：符合国家、行业及地方现行的相关标准及规范，设计成果通过有关部门的审查。

施工要求的质量标准：工程交工验收的质量评定：合格；竣工验收的质量评定：合格及以上。

施工负责人（项目经理）：张吉平。

项目总工：张国慧。

设计负责人：林梦。

请你方在接到本通知书后的 7 日内到大理市交通运输局与我方签订设计施工总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：大理市交通运输局（盖单位章）

招标代理机构：云南秋田工程项目管理有限公司（盖单位章）

2022 年 09 月 27 日

合同协议书

副本

大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)工程总承包合同

项目名称：大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)

发 包 人：大理市交通运输局

承 包 人：中国电建集团港航建设有限公司（牵头方）

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（成员方）

2022 年 月 日

大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)工程总承包合同

项目名称：大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)

发包人：大理市交通运输局

承包人：中国电建集团港航建设有限公司（牵头方）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（成员方）

2022 年 月 日

合同协议书

发包人：大理市交通运输局

承包人：中国电建集团港航建设有限公司（牵头方）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（成员方）

发包人委托承包人承担大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)设计施工总承包，经双方协商一致，签订本合同。承包人承担项目的全部工程，包括：设计、施工、安装、缺陷修复、竣工验收、交付使用直至工程质量保修期结束的一揽子服务，保证系统的正常运行使用并配合建设单位完成所需的项目报批和验收工作，发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 承包人建议；
- (7) 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，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价格：

施工部分：

含税金额人民币（大写）：陆仟伍佰壹拾肆万叁仟伍佰柒拾玖元伍角（小写）：65,143,579.50 元；不含税金额人民币（大写）：伍仟玖佰柒拾陆万肆仟柒佰伍拾壹元捌角叁分（小写）：59,764,751.83 元；增值税金额人民币（大写）：伍佰叁拾柒万捌仟捌佰贰拾柒元陆角柒分（小写）：5,378,827.67 元。

设计部分（含可研、设计）：

设计费总额（含施工图预算）含税金额人民币（大写）：玖拾万元整（小写）：900,000.00元；不含税金额人民币（大写）：捌拾肆万玖仟零伍拾陆元陆角（小写）：849,056.60元；增值税金额人民币（大写）：伍万零玖佰肆拾叁元肆角（小写）：50,943.40元。

本项目合同费用支付，由发包人根据联合体成员各方在联合体协议中的职责分工约定，分别支付至对应单位账户。

4. 承包人施工项目负责人（项目经理）：张吉平。

建造师执业号：津 1122017201815698。

身份证号：370323198412012413。

设计项目负责人：林梦。

执业号：20201002053000000092。

身份证号：530381198308135521。

5. 工程质量符合的标准和要求：

设计要求的质量标准：符合国家、行业及地方现行的相关标准及规范。设计成果通过有关部门的审查。

施工要求的质量标准：工程交工验收的质量评定：合格；

竣工验收的质量评定：合格及以上。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 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。

8. 承包人计划开始工作时间：以监理下发开工日期为准，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 310 日历天。

9. 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。

10. 本协议书正本一式叁份，发包人和承包人各单位各执壹份。协议书副本一式玖份，发包人和承包人各单位各执叁份。

此页无正文（大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程(EPC)合同)

发包人

单位名称(章): 大理市交通运输局
单位地址: 大理市海东行政中心政府大楼一楼
负责人: 李宪
委托代理人:
电话:
纳税人类型:
税务登记证号码: 11532901015240453R
(或统一社会信用代码)

开户银行:
账 号:
邮政编码:
日 期: 年 月 日

承包人

单位名称(章): 中国电建集团港航建设有限公司
(牵头方)
单位地址: 天津自贸试验区(天津港保税区)通达广场1号A308室
法定代表人: 屠清奎
委托代理人:
电话: 022-66272088
纳税人类型: 一般纳税人

税务登记证号码: 911201166603098634
开户银行: 中国银行天津保税分行营业部
账 号: 268760083182
邮政编码: 300467
日 期: 年 月 日

承包人

单位名称(章): 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司(成员方)
单位地址: 云南省昆明市人民东路115号
法定代表人或
委托代理人: 单诚
电话: 0871-63225471
纳税人类型: 一般纳税人
税务登记证号码: 91530000431204849T
开户银行: 中国建设银行股份有限公司昆明人民东路支行
账 号: 53001885236050276402
邮政编码: 650000
日 期: 年 月 日

联合体协议书

五、联合体协议书

中国电建集团港航建设有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国电建集团港航建设有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团港航建设有限公司（某成员单位名称）为中国电建集团港航建设有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中国电建集团港航建设有限公司为联合体牵头方，负责完成批准的施工图范围内所有工程施工及采购等相关工作，直至竣工验收合格及整体移交、工程保修期内的缺陷修复和保修等工作。中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司为联合体成员方，负责完成本项目初步设计（含初步设计概算）、施工图设计（含施工图预算）、设计阶段 BIM 技术应用。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执壹份。

注：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。

牵头人名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

2022 年 9 月 13 日

注：若为联合体投标，需提供。

第一章 招标公告

大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）

招标公告

1. 招标条件

本招标项目大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（项目名称）已由大理市发展和改革委员会（项目审批、核准、备案机关名称或单位名称）以市发改投资【2022】46号（批文名称、编号及文件等）批准建设，项目业主为大理市交通运输局，建设资金来自业主自筹（资金来源），资金落实情况：已落实，招标人为大理市交通运输局。项目已具备招标条件，云南秋田工程项目管理有限公司受大理市交通运输局的委托，对大理市龙龕景观大道、古生进村路、海舌公园生态廊道路提升改造工程（EPC）进行公开招标，欢迎具备条件的投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：大理市。

2.2 建设内容：实施道路交通、强弱电、照明、景观绿化工程及附属设施。提升改造龙龕景观大道总长约3645.23米（道路红线宽度13米设计等级为四级公路，设计车速30千米每小时，双向2车道）；古生进村路总长约728.42米（道路红线宽度6.5米，设计等级为四级公路，设计车速20千米每小时，双向2车道）。海舌公园生态廊道路总长约557.06米（道路红线宽度6米，设计等级为四级公路，设计车速20千米每小时，双向2车道）。

2.3 计划总投资：项目估算总投资8208.02万元（其中建筑安装工程费为6750.63万元）。

2.4 质量标准：

设计要求的质量标准：符合国家、行业及地方现行的相关标准及规范，设计成果通过有关部门的审查。

施工要求的质量标准：工程交工验收的质量评定：合格；

竣工验收的质量评定：合格及以上。

2.5 计划工期：总工期310日历天，其中设计工期35日历天，施工工期275日历天。

2.6 招标范围：完成本项目初步设计（含初步设计概算）、施工图设计（含施工图预算）、设计阶段BIM技术应用，批准的施工图范围内所有工程施工及采购等相关工作，直

2. 近五年内（从 2019 年 1 月 1 日起至截标）投标人拟派项目经理自认为最具代表性的同类工程业绩

(1) 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

中标通知书

中标通知书

项目编号：37010080062021549C01

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）于 2021 年 3 月 31 日以公开招标的方式进行招标，经评审委员会综合评定，确定贵单位为设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段的中标单位。

请自本中标通知书发出之日起 30 日内订立书面合同。合同履行过程中要精心组织，保质保量，按期完成，认真履行合同的各项条款。

招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（公章）

2021 年 4 月 12 日

招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司（公章）

2021 年 4 月 12 日

建设单位名称	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处		
中标项目名称	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段		
项目建设地点	济南市钢城区		
中标项目内容	以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。		
承包方式	工程总承包（EPC）		
中标条件	中标费率	设计费费率：2.151% 施工费下浮率：5.6%	
	工期	34 个月	
	质量	符合国家规范规定合格标准	
项目管理机构	项目经理	李前明	高级职称证 DJ2015033012057
	施工负责人		一级注册建造师证 津 112192000598
	设计负责人	龚福荣	高级职称证 鲁 100810150050
	施工技术负责人	张健	高级职称证 DJ2019036012018
备注			

一式五份

合同协议书

第一节 合同协议书

发包人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处

承包人：中国电建集团港航建设有限公司

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）（项目名称）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（标段名称），已接受 中国电建集团港航建设有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

一、项目概况

项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）

项目地点：济南市钢城区

项目内容：设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）

段主要建设内容：

1、水利工程：

河道疏浚，岸坡修复，生态护岸工程，桥梁工程，排水涵管工程，施工临时工程

2、景观工程：

湿地科普站，星空营地，汶源标志物，林下活动场地打造，沿线乡村打造，滨河绿道及林下步道打造，自行车驿站，文创中心（结合现状建筑打造），滨水栈道打造，滨河活动场地打造，共享园地打造，山体林相补植，标识及设施完善，沿线道路旁绿化带打造。全长约 9.35km。

二、承包范围：

设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）段以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。

具体包括但不限于下列工作：

（1）按照现行设计规范、设计批复内容和招标人的要求，完成该项目的勘察设计阶段的全部勘察设计工作；按照招标人与相关行政审批部门的审核意见修改完善设计成果直至满足送审合格的要求；提供该项目的施工、竣工验收及工程质量保修阶段的相应设计服务工作。

（2）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助招标人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

三、合同工期

本项目工期必须满足招标人要求进度，积极配合招标人顺利通过验收。

总工期：34 个月。

四、质量标准

设计要求的质量标准：满足国家和地方相关设计规范、标准要求。

工程质量标准：满足相关验收规范合格标准

五、组成合同的文件：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标文件、投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (8) 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，以合同约定次序在先者为准。

六、投标报价：

勘察设计费为建安工程费的 2.151 %；建安工程费下浮率 5.6 %。

七、签约合同价与合同价款形式：

1. 签约合同价格根据计算公式计算：

- (1) 勘察设计费：建安总费用×投标人自报费率
- (2) 建安工程为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）

2. 合同价款形式： 固定单价合同 。

3. 工程价款的确定

(1) 本项目施工费需要在施工设计图纸审核通过后，由招标人通过委托的第三方造价公司按工程量清单计价模式出具施工图预算，经与中标人核对预算书达成一致后，有关部门复核，招标人根据复核预算价格与中标单位签订补充协议。中标人自招标人通知之日起 30 日内拒不签订补充协议的，视为中标人自动放弃中标资格。

(2) 施工费为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）。招标人以此作为与中标人签订补充协议的价款。

(3) 补充协议中所确定的单价即为固定合同单价，不因其他任何因素而进行调整（另有约定的除外）。

(4) 施工图完成审批通过后，招标人提出设计变更的内容按以下规定进行调整：

a. 预算价格中有明确相同清单综合单价或全费用综合单价的项目，一律执行该清单综合单价或全费用综合单价。

b. 预算价格中有施工做法类似的项目或零星工作项目，执行该清单综合单价或全费用综合单价，

替换主材价格。

c.预算价格中没有相同或类似项目的,按照专用合同条款第 20 条 20.5 工程施工图预算编制依据进行调整。

d.施工过程中上述变更内容价格均随工程施工费下浮比例一并下浮。

注:项目分项单价需与总价同比例下浮。

八、项目经理 李前明;设计负责人: 董福荣;施工负责人: 李前明;施工技术负责人: 张健。

九、承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

十、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。

十一、本协议书连同其他合同文件正本一式四份,合同双方各执二份;副本一式 10 份,其中一份在合同报送建设行政主管部门时留存。

十二、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:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人:

(签字)

电 话:

2021年 4月 30日

承包人:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: 胡新 (签字)

电 话: 17358767524

2021年 4月 30日

联合体协议书

联合体协议书

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团港航建设有限公司（某成员单位名称）为 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中国电建集团港航建设有限公司负责项目中标后的采购、施工、竣工验收、移交、保修等工作；烟台市水利勘测设计研究院有限公司负责勘察、设计工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各持一份。

注：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。

牵头人名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：信随印守（签字或盖章）

成员一名称：烟台市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：彬王印书（签字或盖章）

2021 年 3 月 15 日

招标文件投标人须知前附表关键页

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 EPC 标招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处 联系人：杨文 联系电话：13906343489 地址：山东省济南市钢城区府前大街西首水务局院内
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司 联系地址：山东省济南市莱芜区泰和嘉园北门沿街办公楼 8 楼 联系人：郑丹丹 联系电话：18663476083
1.1.4	招标项目名称、项目编号和标段划分	招标项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理） 招标项目编号：37010080062021549C01
		一标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650），估算金额约为：7623.26 万元。 二标段：金水河水库-博爱桥（196+650-187+050），估算金额约为：16627.83 万元。 三标段：博爱桥-葫芦山水库（187+050-178+900），估算金额约为：17657.54 万元。 四标段：葫芦山水库-蟠龙桥（178+900-168+900），估算金额约为：30971.37 万元。 注：后附桩号及坐标图
1.1.5	建设地点	钢城区
1.2.1	资金来源	企业投资。
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	以“交钥匙”方式完成该项目 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺

工程预付款申报表

CB09

工程预付款申报表

(承包【电建港航 2021】工预付 01 号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工

总承包 EPC 标第一标段

致: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东淮海工程建设监理有限公司、山东金厦工程项目管理咨询有限公司

我方承担的 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段 合同项目, 依据施工合同约定, 已具备工程预付款支付条件, 现申请支付第 一 次预付款, 计 壹仟零柒拾玖万伍仟元整 (小写: 10,795,000.00 元)。请审核。

支付依据及计算过程: 依据济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段合同专用条款 14.3.1 “预付款: 按估算金额的 15% 支付预付款。” 据此, $\text{预付款支付金额} = \text{估算金额} \times 15\% = 7623.26 \text{ 万元} \times 15\% \times (1 - 5.6\%) = 1079.5 \text{ 万元}$ 。

承包 人: (章)

项目 经理: (签名)

日 期: 年 月 日

监理单位

意见 (章)

跟踪审计

单位意见 (章)

项目管理

单位意见 (章)

建设单位

意见 (章)

注: 本表一式 5 份, 由承包人填写, 监理单位、跟踪审计单位、项目管理单位、建设单位审批后, 随同审批意见承包人 1 份、监理单位 1 份、跟踪审计单位 1 份、项目管理单位 1 份、发包人各 1 份。

完工验收资料

合同完工验收申请报告

(电建港航[2023]验报 号)

合同名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工总承包EPC标第1标段

合同编号：37010080062021549C01

致：山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标监理部：

合同工程 工程项目已经按计划于 2023 年 11 月 12 日全部完工，验收文件也已准备就绪，现申请验收。

☒ 合同项目完工验收 ☐ 阶段验收 ☐ 单位工程验收 ☐ 分部工程验收	验收工程名称、编码	申请验收时间
	合同工程（GCDWHSG01）	2023年11月12日

附件： 1. 验收报告、资料。

承 包 人：中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标段总承包项目部

项目经理：步 永 峰

日 期： 2023 年 11 月 5 日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标监理部

监理工程师：孙 永 峰

日 期： 2023 年 11 月 5 日

说明：本表一式 3 份，由承包人填写。监理机构审签后，随同审核意见，承包人、监理机构、发包人各1份。

JL05

批 复 表

(淮海监理[2023]批复

号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总

承包 EPC 标第 1 标段

合同编号: 37010080062021549C01

致: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段
总承包项目部

经审核 合同工程 验收准备工作情况, 鉴于该单位已经完成施工, 验收文件资料基本齐全, 同意组织该合同工程验收, 具体验收时间待监理单位向工程建设处请示后, 另行通知。

验收会议召开前, 请你单位准备好会议材料, 合同工程通过验收后, 汇总合同工程验收资料装订成册。

监理单位: 山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段

总监理工程师: 花春龙

日

期: 2023 年 11 月 6 日

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司济南市

钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

签 收 人: 步. 小. 12

日

期: 2023 年 11 月 6 日

说明: 1、本表一式 3 份, 由监理单位填写。承包人签收后, 承包人、监理单位、发包人各 1 份。

2、一般批复由监理工程师签发, 重要批复由总监理工程师签发。

3、本批复表可用于对承包人的申请、报告的批复。

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段
合同工程完工验收

鉴 定 书

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、
采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段建筑物工程单位工程验收工作组

2023 年 11 月 12 日

验收主持单位：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法人验收监督管理机关：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

项目管理：山东正直建设项目管理有限公司

设计单位：烟台市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：山东省淮海工程建设监理有限公司

质量检测单位：潍坊正信工程质量检测有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

验收时间：2023 年 11 月 12 日

验收地点：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、

采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段项目会议室

前 言

按照《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定,2023年11月12日济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处主持召开济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收会议。验收工作组由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东省淮海工程建设监理有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司、潍坊正信工程质量检测有限公司、中国电建集团港航建设有限公司组成验收组进行验收。济南市钢城区城乡水务局、特邀专家列席会议。

合同工程验收工作组通过查看工程现场,听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报,检查有关文件及相关档案资料,经讨论通过了《济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置：

（1）名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

（2）位置：济南市钢城区汶源街道办

（二）合同工程主要建设内容：

（1）河道疏浚工程：

K201+460-K201+830、K204+130-204+640 段河道疏浚。

（2）左岸护岸工程：

198+900-201+850 土方基槽开挖、198+900-201+850M15 浆砌石护脚、198+900-201+850 土工布铺设、198+900-201+850 植草护坡、201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

（3）右岸护岸工程：

201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

（4）护岸挡墙修复工程：

202+750-204+650 土方开挖、202+750-204+650 浆砌石挡墙、202+750-204+650 挡墙回填、202+750-204+650 挡墙压顶石。

（5）1#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

（6）2#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

（7）3#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺装、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(8) 4#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(9) 溢洪道工程:

土方开挖、土方回填、C30 混凝土底板、M15 浆砌石挡墙砌筑、300g/m²土工布铺设、C30 消力池底板砼、C30 消力池挡墙基础砼、C30 消力池砼墙、150mm 消力池碎石垫层、防冲槽抛石、300g/m²土工布铺设、透水管安设。

(10) 生态砖园路工程:

园路基础开挖、回填、混凝土基础、铺装。

(11) 沥青路工程:

水泥稳定碎石基层、沥青面层、新建路缘石、路面标线标识。

(12) 九曲平台工程:

土方开挖、浆砌石挡墙、青石板台阶、挡墙回填、青石板压顶、石材铺装、附属设施。

(13) 黄桃市场钢结构工程:

土方开挖、土方回填、垫层、基础、钢架安装、屋面板安装、零星钢结构安装、卫生间、室内砼地面、室外砼地面、围墙、雨水管铺装、路缘石安装、附属设施安装。

(14) 台子一号水库平台工程:

土方开挖、土方回填，青石板铺装，护栏安装，浆砌石挡墙。

(15) 台子二号水库平台工程:

土方开挖、土方回填、护坡防坠网、植草砖停车位、石材铺装、路沿石安装、卫生间、沥青路面、防护栏杆、砼道路、驿站、源头景石、台阶汀步。

(16) 二十四节气工程:

土方开挖、土方回填、灰色石子散置、砼景墙、黄锈石镶面、标牌标识、石材铺

装、单臂廊架、砖砌体。

(17) 小游园工程:

土方开挖、土方回填、景墙砌筑、汀步石铺装、灰色石子散置、标识标牌, 附属设施。

(18) 批发市场工程:

土方开挖、土方回填、植草砖车位、路缘石安装、砼道路、砖砌体防护、透水砖铺装、砼管涵铺设。

(19) 绿化工程:

198+900-204+900 右岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 右岸树穴开挖、198+900-204+900 右岸苗木栽植、198+900-204+900 右岸浇灌水、198+900-204+900 右岸支撑、198+900-204+900 左岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 左岸树穴开挖、198+900-204+900 左岸苗木栽植、198+900-204+900 左岸浇灌水、198+900-204+900 左岸支撑、二号水库整理绿化用地、二号水库种植土回填、二号水库树穴开挖、二号水库苗木栽植、二号水库浇灌水、二号水库支撑、九曲平台整理绿化用地、九曲平台种植土回填、九曲平台树穴开挖、九曲平台苗木栽植、九曲平台浇灌水、九曲平台支撑、042 乡道台子段整理绿化用地、042 乡道台子段种植土回填、042 乡道台子段树穴开挖、042 乡道台子段苗木栽植、042 乡道台子段浇灌水、042 乡道台子段支撑。

(20) 亮化提升设施工程:

198+900-204+650 基础砼、198+900-204+650 路灯安设、通信管道铺设、检查井。

(21) 磨盘沙地工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、杉木桩、石墨盘、汀步石铺装、附属设施、防护栏杆、浆砌石挡墙、路缘石安装、灰色石子散置。

(22) 滨水驿站工程:

土方开挖、土方回填、透水砖铺装、植草砖车位、景墙砌筑、石砌挡土墙、灰色石子散置、滨水驿站、砼道路。

(23) 桑家庄节点工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、景墙砌筑、透水砖铺装、灰色石子散置、篮球场、附属设施。

(24) 捉蟹滩工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,滨水驿站,透水砖铺装,景石安装,河滩石。

(25) 202+250 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石砌挡土墙,青石板压顶,防护栏杆,砼管涵铺设,台阶汀步,石材铺装。

(26) 码头节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,防护栏杆,四角亭,单臂廊架,附属设施,景石安装,景墙砌筑,砼道路。

(27) 203+900 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,茅草亭,景石安装,台阶汀步,附属设施。

(28) 204+500 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,景亭,附属设施,标识标牌。

(29) 简支板桥(3#、7#、7-1#、7-2#、8#):

基坑土方开挖,基槽回填,基层混凝土,承台混凝土,柱墩混凝土,盖梁混凝土,支座,C50 桥面预制板,C50 桥面现浇混凝土,桥面铺装,桥面栏杆,C35 桥头搭板混凝土,M15 浆砌石护底、台背回填。

(30) 拱桥(5#、6#、13#、14#、15#、18#、19-1#、204+650 处拱涵、溢洪道拱涵):

基坑土方开挖，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，拱圈混凝土，基槽回填，M15 浆砌石护拱，桥面回填，桥面铺装，附属设施，M15 浆砌石护底。

(31) 2.5 米木栈道：

基坑土方开挖，基槽回填，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，现浇桥面混凝土，桥面铺装，桥面附属。

(32) 石板桥（17#、27#）：

土方开挖，基槽回填，M10 浆砌块石柱墩，150mm 厚灰色石板，M10 浆砌片石护底。

(三) 合同工程建设过程

桥梁工程于工程于 2022 年 2 月 27 日开工，至 2023 年 6 月 25 日完工；园林工程于 2021 年 9 月 28 日开工，至 2023 年 8 月 10 日完工；河道治理工程于工程于 2022 年 3 月 10 日开工，至 2023 年 7 月 31 日完工；建筑物工程于工程于 2021 年 11 月 20 日开工，至 2023 年 6 月 5 日完工。

二、验收范围

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段工程包括河河道治理工程、建筑物工程、园林工程和桥梁工程共计 4 个单位工程，45 个分部工程，926 个单元工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

在施工过程中合同双方始终以招投标文件和所签合同为依据，严格履行各自的权利和义务，合同执行情况良好，未发生任何合同纠纷。施工单位按合同要求对工程施工进行投入，按投标文件的承诺投入人员、设备和机械，未出现工程转包、分包情况；严格履行对工程质量等级的承诺，严格按图、按规范施工，对于未按规范和图纸施工、原材料不合格的单元工程做到坚决返工；规范信息管理，所有的验收报表统一表式，文件、联系单规定格式，所有的与工程有关的来往、变更、指令都均以书面形式形成资料。

(二) 工程完成情况

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段已按设计和合同内容

全部完成。

（三）主要工程量

桥梁工程土方开挖回填 7135m³，混凝土 1310m³，预应力空心板预制安装 25 块，浆砌石 780m³，栏杆安装 424m，桥面铺装 263 m²；园林工程绿化 16 万 m²，铺装 4137 m²，景亭廊架 7 座，生态砖园路 3700 m²，沥青道路 12000 m²，太阳能路灯 357 个，景石 350t，混凝土 289m³，钢筋 9.5t，钢结构 73t，青石台阶 45m³，浆砌石 1805m³，混凝土道路 3086 m²，装配式建筑 156 m²，栏杆护栏 577m，防坠网安装 1400 m²，植草砖车位 48 个，篮球场 420 m²；河道治理工程河道清淤 2.2 万 m³，浆砌石护脚 4150m，浆砌石挡墙修复 1500m，生态框安装 1000m，压顶石安装 1500m，土工布铺设 1.7 万 m²，植草护坡 1.7 万 m²；建筑物工程旧坝拆除及土方开挖 3.8 万 m³，浆砌石 7265m³，混凝土 2200m³，抛石 345m³，浆砌石 1756m³，景石安装 37m³，土工布铺设 3900 m²

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

本项目包括 4 个单位工程，质量全部合格；45 个分部工程质量全部合格，926 个单元工程全部合格。工程质量评定如下表：

（二）检测与观测成果分析

在工程施工过程中，严格执行“三检制”，每一单元工程由施工单位自检，监理抽检复验。检测项目检测结果均符合设计要求及相应技术标准规定。项目法人委托潍坊正信工程质量检测有限公司对工程建设进行了第三方全过程检测，材料使用合格，所用原材料质量合格，规格型号满足设计要求，砼抗压强度指标满足设计要求，砂浆的抗压强度指标满足设计要求，浆砌石施工质量满足设计和规范要求，景观坝建筑物施工质量满足设计和规范要求。

（二）外观评定

项目名称	单位工程名称	分部工程名称	单元工程		重要隐蔽或关键部位单元工程		分部工程质量评定	外观质量得分率 (%)	单位工程质量评定等级
			单元个数	合格个数	单元个数	合格个数			
济南市钢城区大汶	河道治理工程	河道疏浚工程	5	5	/	/	合格	88.9	合格
		左岸护岸工程	62	62	12	12	合格		

河水环境 综合治理 项目1标段		右岸护岸工程	12	12	2	2	合格		
		护岸挡墙修复工程	28	28	/	/	合格		
	建筑物工程	1#景观坝	7	7	2	2	合格	84	合格
		2#景观坝	7	7	2	2	合格		
		3#景观坝	7	7	2	2	合格		
		4#景观坝	6	6	2	2	合格		
		溢洪道	12	12	1	1	合格		
	园林工程	生态砖园路	10	10	/	/	合格	85.6	合格
		沥青路	20	20	/	/	合格		
		九曲平台	7	7	/	/	合格		
		黄桃市场钢结构	14	14	/	/	合格		
		台子一号水库平台	5	5	/	/	合格		
		台子二号水库平台	13	13	/	/	合格		
		二十四节气	9	9	/	/	合格		
		小游园	7	7	/	/	合格		
		批发市场	8	8	/	/	合格		
		绿化工程	294	294	/	/	合格		
		亮化提升设施	46	46	/	/	合格		
		磨盘沙地	11	11	/	/	合格		
		滨水驿站	9	9	/	/	合格		
		桑家庄节点	9	9	/	/	合格		
		捉蟹摊	8	8	/	/	合格		
		202+250 处节点	8	8	/	/	合格		
		码头节点	10	10	/	/	合格		
		203+900 处节点	7	7	/	/	合格		
		204+500 处节点	7	7	/	/	合格		
		3#桥	32	32	8	8	合格	85.7	
		7#桥	26	26	8	8	合格		
		7-1#桥	21	21	/	/	合格		

桥梁工程	7-2#桥	21	21	/	/	合格
	8#桥	21	21	/	/	合格
	5#拱涵	15	15	/	/	合格
	6#拱涵	15	15	/	/	合格
	13#拱涵	15	15	/	/	合格
	14#拱涵	15	15	/	/	合格
	15#拱涵	15	15	/	/	合格
	18#拱涵	15	15	/	/	合格
	19-1#拱涵	15	15	/	/	合格
	204+650 处拱涵	15	15	/	/	合格
	17#石板桥	19	19	/	/	合格
	27#石板桥	8	8	/	/	合格
	溢洪道拱涵	5	5	/	/	合格
	2.5 米栈道	5	5	/	/	合格

（四）合同工程完资料说明

工程完工资料整洁、齐全，符合规范要求，各类型资料及其数量详见单位工程施工质量检验与评定资料核查表。

（五）合同工程质量评定

本合同工程 4 个单位工程质量全部合格，外观质量得分率 86.05 %，施工质量检验与评定资料齐全，施工中未发生质量与安全事故。合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见及建议

切实加强工程建后管理维护工作。

八、结论

验收工作组通过查看工程现场，听取建设、监理、设计、检测及施工等单位的工

作报告，查阅工程档案资料，经讨论认为：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第1标段合同工程已按批复设计内容完成，工程质量满足规范和设计要求，档案资料齐全，无质量与安全事故。工程质量等级评定为合格。同意通过该合同工程完工验收。

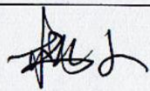
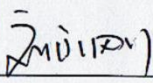
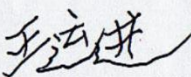
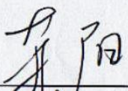
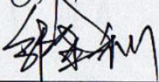
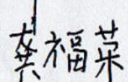
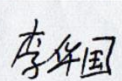
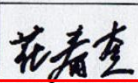
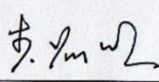
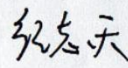
九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、施工单位向项目法人移交资料目录（附后）

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工
总承包EPC标第1标段
合同工程完工验收组签字表

	姓 名	单 位	职务或职称	签 字
组 长	杨文	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	主任/高工	
副 组 长	刘永刚	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	科长/工程师	
	王丽	济南市水利工程服务中心	研究员	
	亓国强	济南市水利工程服务中心	高级工程师	
	王运进	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	技术负责人/高工	
	苏阳	济南市钢城区昌源水务集团有限公司	工程师	
	邹金利	山东正直建设项目管理有限公司	高级工程师	
	龚福荣	烟台市水利勘测设计研究院有限公司	设计负责人/高工	
	李华国	潍坊正信工程质量检测有限公司	工程师	
	花春奎	山东省淮海工程建设监理有限公司	总监/高工	
	李前明	中国电建集团港航建设有限公司	项目负责人/高工	
列席人员	纪志天	济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站	科员	

合同工程完工证书

合同工程已于 2023 年 11 月 12 日通过了由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处主持的
合同工程完工验收，现颁发合同工程完工证书。

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法定代表人：（签字）



3. 投标人企业性质告知书

(1) 投标牵头人：中国电建集团港航建设有限公司——企业性质告知书

企业性质告知书

致招标人：华润（深圳）有限公司

我单位参加 坪山河干流碧道工程（坪山河滨水公共空间景观环境提升工程）贯通工程施工总承包一标 的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为 国有企业。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中国电建集团港航建设有限公司

法定代表人（签字）：席伟军

日期：2024 年 12 月 17 日

(2)联合体成员：深圳市俊宏业建筑工程有限公司——企业性质告知书

企业性质告知书

致招标人：华润（深圳）有限公司

我单位参加坪山河干流碧道工程（坪山河滨水公共空间景观环境提升工程）贯通工程
施工总承包一标的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为民营企业。

特此承诺！

承诺人（盖章）：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

法定代表人（签字）：黄俊龙

日期：2024年12月05日

4. 近三年审计报告（关键页）扫描件

(1) 投标牵头人：中国电建集团港航建设有限公司——财务状况一览表

项目或指标	单位	2021 年	2022 年	2023 年	平均值
一、注册资本	万元	100,000.00	146,000.00	146,000.00	130666.67
二、净资产	万元	106,193.51	169,606.81	188,797.88	154866.06
三、总资产	万元	431,577.06	601,629.78	799,226.82	610811.22
四、固定资产	万元	93,634.04	88,239.29	81,504.77	87792.70
五、流动资产	万元	270,346.72	346,972.73	476,780.49	364699.98
六、流动负债	万元	318,263.24	404,378.73	556,730.34	426457.44
七、负债合计	万元	325,383.55	432,022.98	610,428.94	455945.16
八、营业收入	万元	404,206.37	458,271.89	466,756.02	443078.09
九、净利润	万元	3,115.57	5,667.10	10,547.04	6443.23
十、资产负债率	%	75.39	71.81	76.38	74.53

中国电建集团港航建设有限公司
审计报告
天职业字[2022]25296 号

目 录

审 计 报 告	1
2021 年度财务报表	3
2021 年度财务报表附注	9

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101502022852013621
报告名称:	中国电建集团港航建设有限公司审计报告
报告文号:	天职业字[2022]25296号
被审(验)单位名称:	中国电建集团港航建设有限公司
会计师事务所名称:	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022年03月30日
报备日期:	2022年04月26日
签字人员:	张琼(110002400303), 吴显学(110101505148)
 (可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明:本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备,不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

审计报告

天职业字[2022]25296 号

中国电建集团港航建设有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国电建集团港航建设有限公司及其子公司（以下简称“电建港航公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2021 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表以及相关合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电建港航公司 2021 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2021 年度的合并经营成果和合并现金流量。

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“注册会计师对合并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，我们独立于电建港航公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对合并财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制合并财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制合并财务报表时，管理层负责评估电建港航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电建港航公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电建港航公司的财务报告过程。

四、注册会计师对合并财务报表审计的责任

我们的目标是对合并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合并财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

审计报告（续）

天职业字[2022]25296 号

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的合并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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致对电建港航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合并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电建港航公司不能持续经营。

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

（6）就电建港航公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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



中国注册会计师：



中国注册会计师：



合并资产负债表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	334,020,051.58	532,697,165.62	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	-	-	
衍生金融资产	-	-	
应收票据	9,663,490.64	19,449,689.05	六、（二）
应收账款	1,063,246,439.18	934,280,983.50	六、（三）
应收款项融资	4,729,200.00	1,800,000.00	六、（四）
预付款项	33,543,774.69	51,832,292.42	六、（五）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	215,360,026.74	76,194,636.19	六、（六）
其他应收款	120,872,870.96	224,423,834.45	六、（七）
其中：应收利息	-	-	六、（七）
应收股利	-	-	六、（七）
△买入返售金融资产			
存货	263,766,322.93	265,297,175.74	六、（八）
合同资产	595,403,748.46	429,678,087.07	六、（九）
持有待售资产	-	-	
一年内到期的非流动资产	-	-	
其他流动资产	62,861,979.68	44,124,693.71	六、（十）
流动资产合计	2,703,467,210.86	2,579,673,357.75	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	-	289,173,226.64	六、（十一）
长期股权投资	91,684,637.79	84,994,480.18	六、（十二）
其他权益工具投资	128,154,653.40	149,613,975.89	六、（十三）
其他非流动金融资产	-	-	
投资性房地产	-	-	
固定资产	936,340,419.34	708,878,969.67	六、（十四）
在建工程	-	-	
生产性生物资产	-	-	
油气资产	-	-	
使用权资产	13,854,416.17	-	六、（十五）
无形资产	431,812.35	624,744.78	六、（十六）
开发支出	-	-	六、（十七）
商誉	-	-	
长期待摊费用	2,328,038.91	-	六、（十八）
递延所得税资产	17,880,524.18	10,114,427.50	六、（十九）
其他非流动资产	421,628,860.31	463,295,305.05	六、（二十）
非流动资产合计	1,612,303,362.45	1,706,695,129.71	
资产总计	4,315,770,573.31	4,286,368,687.46	

法定代表人：褚清奎

主管会计工作负责人：任晓刚

会计机构负责人：田振

合并资产负债表（续）

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	100,000,000.00	268,183,596.09	六、（二十一）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债	-	-	
衍生金融负债	-	-	
应付票据	26,574,133.87	-	六、（二十二）
应付账款	1,638,409,013.00	1,302,508,716.01	六、（二十三）
预收款项	-	-	
合同负债	781,078,256.18	920,240,587.16	六、（二十四）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	11,332,418.45	8,673,591.05	六、（二十五）
应交税费	14,912,410.98	20,090,260.15	六、（二十六）
其他应付款	516,052,570.76	295,076,652.02	六、（二十七）
其中：应付利息	-	-	六、（二十七）
应付股利	40,433,315.46	32,128,217.64	六、（二十七）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	3,587,006.34	-	六、（二十八）
其他流动负债	90,686,560.82	65,581,881.89	六、（二十九）
流动负债合计	3,182,632,370.40	2,878,365,284.37	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	-	100,000,000.00	六、（三十）
应付债券	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
租赁负债	10,166,330.02	-	六、（三十一）
长期应付款	-	-	
长期应付职工薪酬	390,000.00	410,000.00	六、（三十二）
预计负债	3,564,763.75	6,799,407.36	六、（三十三）
递延收益	4,794,519.29	8,718,832.81	六、（三十四）
递延所得税负债	751,943.57	3,272,604.44	六、（十九）
其他非流动负债	51,535,564.22	214,166,370.90	六、（三十五）
非流动负债合计	71,203,120.85	333,367,215.51	
负 债 合 计	3,253,835,491.25	3,211,732,499.88	
所有者权益			
实收资本	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	六、（三十六）
其他权益工具	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
资本公积	14,284,464.42	11,884,464.42	六、（三十七）
减：库存股	-	-	
其他综合收益	735,587.89	18,976,012.00	六、（三十八）
专项储备	138,337.49	111,432.48	六、（三十九）
盈余公积	16,000,090.00	12,943,135.38	六、（四十）
△一般风险准备			
未分配利润	18,386,562.26	30,721,143.30	六、（四十一）
归属于母公司所有者权益合计	1,049,545,042.06	1,074,636,187.58	
少数股东权益	12,390,040.00	-	
所有者权益合计	1,061,935,082.06	1,074,636,187.58	
负债及所有者权益合计	4,315,770,573.31	4,286,368,687.46	

法定代表人：屠清奎

主管会计工作负责人：任晓刚

会计机构负责人：田振

合并利润表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2024年度	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	4,942,063,742.11	3,448,002,388.49	
其中：营业收入	4,942,063,742.11	3,448,002,388.49	六、（四十二）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	3,957,400,159.57	3,408,542,135.22	
其中：营业成本	3,609,364,641.33	3,079,263,940.58	六、（四十二）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	6,415,137.27	9,961,085.67	六、（四十三）
销售费用	11,072,222.06	-	六、（四十四）
管理费用	142,725,251.78	110,822,375.50	六、（四十五）
研发费用	133,413,609.16	107,326,353.72	六、（四十六）
财务费用	54,409,297.97	101,168,379.75	六、（四十七）
其中：利息费用	16,159,413.92	20,050,624.77	六、（四十七）
利息收入	4,464,160.88	10,051,274.96	六、（四十七）
加：其他收益	1,100,169.53	1,083,030.60	六、（四十八）
投资收益（损失以“-”号填列）	4,263,179.72	21,282,143.29	六、（四十九）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,690,157.61	-18,549.45	六、（四十九）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-2,426,977.89	-	六、（四十九）
△汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-24,871,528.17	-980,181.60	六、（五十）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,480,972.72	-619,512.99	六、（五十一）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,012.77	-	六、（五十二）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	37,673,418.13	60,225,732.57	
加：营业外收入	206,280.82	651,650.82	六、（五十三）
减：营业外支出	252,316.92	1,078,469.21	六、（五十四）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	37,627,382.03	59,798,914.18	
减：所得税费用	6,421,692.99	31,784,522.08	六、（五十五）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,155,689.04	28,014,392.10	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,155,689.04	28,014,392.10	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	31,155,689.04	28,014,392.10	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	-18,240,424.11	-13,976,579.76	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-18,240,424.11	-13,976,579.76	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-18,240,424.11	-13,976,579.76	
1.重新计量设定受益计划变动额		34,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	
3.其他权益工具投资公允价值变动	-18,240,424.11	-14,010,579.76	
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	
2.其他债权投资公允价值变动		-	
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	
4.其他债权投资信用减值准备		-	
5.现金流量套期储备		-	
6.外币财务报表折算差额		-	
7.其他		-	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	
七、综合收益总额	12,915,264.93	14,037,812.34	
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,915,264.93	14,037,812.34	
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人： 唐海奎

主管会计工作负责人：任晓刚

会计机构负责人：田振

合并现金流量表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

2021年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,420,857,709.61	2,227,157,194.59	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	8,535,909.31	4,852,948.85	
收到其他与经营活动有关的现金	198,670,291.72	314,688,385.69	六、（五十六）.1
经营活动现金流入小计	3,628,063,910.64	3,546,698,529.13	
购买商品、接受劳务支付的现金	2,920,634,335.29	2,642,341,083.10	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	302,220,725.58	257,355,566.52	
支付的各项税费	54,817,439.25	70,841,767.00	
支付其他与经营活动有关的现金	206,929,172.32	318,722,654.46	六、（五十六）.2
经营活动现金流出小计	3,484,601,672.44	3,289,261,071.08	
经营活动产生的现金流量净额	143,462,238.20	257,437,458.05	六、（五十七）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	56,250,000.00	
取得投资收益收到的现金	-	21,300,692.74	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,900.00	10,224.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	
收到其他与投资活动有关的现金	76,901,995.07	66,660,000.00	六、（五十六）.3
投资活动现金流入小计	76,934,895.07	144,220,916.74	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,386,162.94	1,547,109.22	
投资支付的现金	-	7,629,300.00	
△质押贷款净增加额	-	-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	
投资活动现金流出小计	3,386,162.94	9,176,409.22	
投资活动产生的现金流量净额	73,548,732.13	135,044,507.52	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	12,390,040.00	50,900.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,390,040.00	-	
取得借款收到的现金	594,655,082.97	604,193,596.09	
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	
筹资活动现金流入小计	607,045,122.97	604,244,496.09	
偿还债务支付的现金	860,848,679.06	720,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,098,798.61	39,390,197.78	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,902,344.65	-	六、（五十六）.4
筹资活动现金流出小计	910,849,822.32	759,890,197.78	
筹资活动产生的现金流量净额	-303,804,699.35	-155,645,701.69	
四、汇率变动对现金的影响	-14,174,898.09	-48,433,182.61	
五、现金及现金等价物净增加额	-100,968,627.11	188,403,081.27	六、（五十七）
加：期初现金及现金等价物的余额	590,772,208.30	402,369,127.03	六、（五十七）
六、期末现金及现金等价物余额	489,803,581.19	590,772,208.30	六、（五十七）

法定代表人：屠清奎

主管会计工作负责人：任晓刚

会计机构负责人：田振



营业执照

(副本) (15-1)

统一社会信用代码
911101085923425568



名称 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
经营范围 邱靖之

成立日期 2012年03月05日
合伙期限 2012年03月05日至 长期
主要经营场所 北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

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，出具相关审计报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账、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；软件开发、技术服务、技术咨询、应用软件开发；计算机系统服务；数据处理、软件咨询、产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行、卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备（下期出资时间为2020年6月30日，市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动，依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动，不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)



登记机关

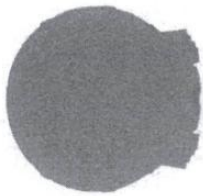
2020年06月05日

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

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名称：

邱靖之

首席合伙人：

主任会计师：

经营场所：

北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

特殊普通合伙

组织形式：

11010150

执业证书编号：

京财会许可[2011]0105号

批准执业文号：

2011年11月14日

批准执业日期：

证书序号：0000175

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》。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)



发证机关：

二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制



姓名 Full name 吴显学
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1990-07-03
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通
合伙)
身份证号码 Identity card No. 130820199007033754

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
Year Month Day

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

证书编号: 110101505148
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CICPA 注册会计师协会

发证日期: 2016 年 9 月 13 日
Date of Issuance

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.



2017 年 3 月 13 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
Year Month Day

证书编号: 110101505148
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CICPA 注册会计师协会

发证日期: 2016 年 9 月 13 日
Date of Issuance

年度检验

Annual Renewal

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



姓名: 吴显学
证书编号: 110101505148

年 月 日
Year Month Day

2021 年财务状况说明

2021 年度财务状况说明书

一、 企业基本信息

本公司成立于 2007 年。是以施工总承包为主业的公司，现有员工 1244 人，其中项目经理 170 人，高级职称 169 人，中级职称 251 人，初级职称 279 人，技工 285 人。

公司企业法人营业执照注册号：911201166603098634

公司注册资本：10 亿人民币 公司法定代表：屠清奎

公司经营范围：施工总承包

二、 本年度财务状况

我公司在 2021 年度，总资产为 431577.06 万元，负债合计为 325383.55 万元，净资产 106193.51 万元，营业收入为 404206.37 万元，净利润为 3115.57 万元。

企业经营状况良好。



单位：中国电建集团港航建设有限公司（公章）

日期：2022 年 6 月 17 日

2022 年财务审计报告关键页

中国电建集团港航建设有限公司
审计报告
天职业字[2023]8090 号

目 录

审 计 报 告	1
2022 年度财务报表	3
2022 年度财务报表附注	15

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
报告编号:京23E0MCPY60



中国电建集团港航建设有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国电建集团港航建设有限公司（以下简称“电建港航公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了电建港航公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司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，我们独立于电建港航公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估电建港航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电建港航公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电建港航公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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



审计报告（续）

天职业字[2023]8090 号

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能对电建港航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电建港航公司不能持续经营。

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

（6）就电建港航公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

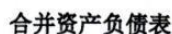


中国注册会计师：



中国注册会计师：





编制单位: 中国电建集团港航建设有限公司

金額單位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	456,555,377.05	334,020,057.58	六、(一)
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,310,000.00	9,663,490.64	六、(二)
应收账款	1,169,370,377.70	1,063,246,439.18	六、(三)
应收款项融资	8,492,654.05	4,729,209.00	六、(四)
预付款项	69,141,501.78	33,543,774.69	六、(五)
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	294,678,361.16	215,360,026.74	六、(六)
其他应收款	391,380,305.62	120,872,870.96	六、(七)
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	61,975,428.26	263,766,322.93	六、(八)
合同资产	885,954,492.53	595,403,748.46	六、(九)
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	122,888,798.75	62,861,279.68	六、(十)
流动资产合计	3,469,727,296.90	2,703,467,210.86	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	127,151,574.49	91,684,637.79	六、(十一)
其他权益工具投资	287,762,154.54	128,154,653.40	六、(十二)
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	882,392,855.01	936,340,419.34	六、(十三)
在建工程	226,964,601.72		六、(十四)
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	10,242,248.48	13,854,416.17	六、(十五)
无形资产	344,960.72	431,812.35	六、(十六)
开发支出			六、(十七)
商誉			
长期待摊费用	4,252,663.87	2,328,038.91	六、(十八)
递延所得税资产	26,033,074.30	17,880,524.18	六、(十九)
其他非流动资产	981,426,414.61	421,628,860.31	六、(二十)
非流动资产合计	2,546,570,537.74	1,612,303,362.45	
资 产 总 计	6,016,297,834.64	4,315,770,573.31	

2014年4月28日

$$-3 \leq \beta \leq 1 \wedge \beta \neq 0 \rightarrow \exists \alpha \in \mathbb{R} : \beta = \alpha \cdot \sqrt{2}$$

4.3 船舶修造

田之振印





合并资产负债表（续）

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	334,843,416.14	100,000,000.00	六、（二十一）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	4,295,808.54	26,574,133.87	六、（二十二）
应付账款	2,717,117,629.98	1,638,409,013.00	六、（二十三）
预收款项			
合同负债	437,229,501.78	781,078,256.18	六、（二十四）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	13,016,058.06	11,332,418.45	六、（二十五）
应交税费	20,163,455.64	14,912,410.98	六、（二十六）
其他应付款	325,029,946.40	516,052,570.76	六、（二十七）
其中：应付利息			六、（二十七）
应付股利	41,222,510.17	40,433,315.46	六、（二十七）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5,138,385.94	3,587,006.34	六、（二十八）
其他流动负债	186,063,120.24	90,686,560.82	六、（二十九）
流动负债合计	4,043,787,331.72	3,182,632,370.40	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	260,000,000.00		六、（三十）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	6,295,761.95	10,166,330.02	六、（三十一）
长期应付款			
长期应付职工薪酬	110,000.00	390,000.00	六、（三十二）
预计负债	2,696,860.75	3,564,763.75	六、（三十三）
递延收益	3,063,424.00	4,794,519.29	六、（三十四）
递延所得税负债	3,088,217.98	751,943.57	六、（三十九）
其他非流动负债	1,188,156.20	51,535,564.22	六、（三十五）
非流动负债合计	278,442,420.68	71,203,120.85	
负 债 合 计	4,320,229,752.60	3,253,835,491.25	
所有者权益			
实收资本	1,460,000,000.00	1,000,000,000.00	六、（三十六）
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,121,464.42	14,284,464.42	六、（三十七）
减：库存股			
其他综合收益	-329,361.15	735,587.89	六、（三十八）
专项储备	10,114.62	138,337.49	六、（三十九）
盈余公积	21,888,065.09	16,000,090.00	六、（四十）
△一般风险准备			
未分配利润	30,057,636.47	18,396,562.26	六、（四十一）
归属于母公司所有者权益合计	1,527,747,919.45	1,049,545,042.06	
少数股东权益	168,320,162.59	12,390,040.00	
所有者权益合计	1,696,068,082.04	1,061,935,082.06	
负债及所有者权益合计	6,016,297,834.64	4,315,770,573.31	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

奎屠
印清刚任
印晓之田
印振



合并利润表

编制单位：中国电建集团地产建设有限公司

2022年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	4,582,718,911.16	4,042,063,742.11	
其中：营业收入	4,582,718,911.16	4,042,063,742.11	六、（四十二）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	4,485,791,243.68	3,957,400,159.57	
其中：营业成本	4,102,343,406.27	3,609,364,641.33	六、（四十二）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	4,353,495.24	6,415,137.27	六、（四十三）
销售费用	22,128,516.41	11,072,222.06	六、（四十四）
管理费用	178,092,870.37	142,725,251.78	六、（四十五）
研发费用	151,874,042.63	133,413,609.16	六、（四十六）
财务费用	26,998,912.76	54,409,297.97	六、（四十七）
其中：利息费用	18,141,925.86	16,159,413.92	六、（四十七）
利息收入	16,760,552.37	4,464,160.88	六、（四十七）
加：其他收益	1,426,433.68	1,100,169.53	六、（四十八）
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,475,190.59	4,263,179.72	六、（四十九）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	466,936.70	6,690,157.61	六、（四十九）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-2,942,127.29	-2,426,977.89	六、（四十九）
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,543,648.20	-24,871,528.17	六、（五十）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,907,255.07	-27,480,972.72	六、（五十一）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	331,557.51	-1,012.77	六、（五十二）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	56,759,564.81	37,673,418.13	
加：营业外收入	1,478,847.58	206,280.82	六、（五十三）
减：营业外支出	192,753.53	252,316.92	六、（五十四）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,045,658.86	37,627,382.03	
减：所得税费用	1,374,886.86	6,471,592.99	六、（五十五）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	56,670,772.00	31,155,689.04	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	56,670,772.00	31,155,689.04	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	57,033,379.47	31,155,689.04	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-362,407.41	-	
六、其他综合收益的税后净额	683,230.96	-18,240,424.11	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	683,230.96	-18,240,424.11	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	683,230.96	-18,240,424.11	
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	250,000.00	-	
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动	433,230.96	-18,240,424.11	
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	57,354,203.02	12,915,264.93	
归属母公司所有者的综合收益总额	57,716,610.43	12,915,264.93	
归属少数股东的综合收益总额	-362,407.41	-	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

剛任
印晓

会计机构负责人：

之田
印振





合并现金流量表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

2022年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
△客户存款和同业存放款项净增加额	2,625,987,581.68	3,420,857,709.61	
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	9,424,721.62	8,535,909.31	
收到其他与经营活动有关的现金	1,213,093,477.18	198,670,291.72	六、(五十六)
经营活动现金流入小计	3,848,505,780.48	3,628,063,910.64	
购买商品、接受劳务支付的现金	2,340,238,880.68	2,920,634,335.29	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	350,846,739.44	302,220,725.58	
支付的各项税费	61,245,914.98	54,817,439.25	
支付其他与经营活动有关的现金	1,014,562,703.51	206,929,172.32	六、(五十六)
经营活动现金流出小计	3,766,894,238.61	3,484,601,672.44	
经营活动产生的现金流量净额	81,611,541.87	143,462,238.20	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	18,541,200.00		
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,382,539.00	32,900.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	17,082,382.25	76,901,995.07	六、(五十六)
投资活动现金流入小计	37,986,121.25	76,934,895.07	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	267,727,917.39	3,386,162.94	
投资支付的现金	282,695,467.00		
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	140,017,396.05		六、(五十六)
投资活动现金流出小计	690,440,780.44	3,386,162.94	
投资活动产生的现金流量净额	-652,454,659.19	73,548,732.13	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	414,129,530.00	12,390,040.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	156,292,530.00	12,390,040.00	
取得借款收到的现金	1,544,462,220.63	594,655,082.97	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	1,958,591,750.63	607,045,122.97	
偿还债务支付的现金	1,050,000,000.00	860,848,679.06	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,162,852.86	48,098,798.61	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	77,601,338.19	1,902,344.65	六、(五十六)
筹资活动现金流出小计	1,185,764,191.05	910,849,822.32	
筹资活动产生的现金流量净额	772,827,559.58	-303,804,699.35	
四、汇率变动对现金的影响	1,978,273.63	-14,174,898.09	
五、现金及现金等价物净增加额	203,962,715.89	-100,968,627.11	六、(五十七)
加：期初现金及现金等价物的余额	489,803,581.19	590,772,208.30	
六、期末现金及现金等价物余额	693,766,297.08	489,803,581.19	六、(五十七)

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并所有者权益变动表

2022年度												金额单位：元	
项目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	
	实收资本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计		
一、上年年末余额	1,000,000,000.00	14,284,444.42	-	725,357.59	128,327.49	15,000,000.00	18,386,502.28	-	1,949,545,042.09	12,209,540.00	1,961,754,582.09		
加：会计政策变更	-	-	-	-1,494,912.01	-128,327.47	5,807,575.09	11,871,874.21	-	478,205,877.39	155,920,122.59	634,125,999.98		
前期差错更正	-	-	-	652,252.90	-	-	17,023,379.47	-	57,716,610.43	-369,407.41	57,347,203.02		
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
二、本年年末余额	1,000,000,000.00	14,284,444.42	-	725,357.59	128,327.49	15,000,000.00	18,386,502.28	-	1,949,545,042.09	12,209,540.00	1,961,754,582.09		
三、本年年末余额（减少以“-”号填列）	600,000,000.00	1,837,900.00	-	-	-	5,807,575.09	11,871,874.21	-	478,205,877.39	155,920,122.59	634,125,999.98		
（一）综合收益总额	400,000,000.00	1,837,900.00	-	-	-	-	17,023,379.47	-	461,827,000.00	156,202,520.00	618,029,520.00		
1. 所有者投入和减少资本	400,000,000.00	1,837,900.00	-	-	-	-	-	-	401,837,000.00	156,202,520.00	618,029,520.00		
2. 所有者投入和减少资本	400,000,000.00	1,837,900.00	-	-	-	-	-	-	401,837,000.00	156,202,520.00	618,029,520.00		
3. 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（二）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	5,713,137.59	-46,838,607.28	-	-41,125,469.69	-	-41,125,469.69		
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	5,713,137.59	-5,713,137.59	-	-	-	-		
3. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（三）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	174,825.00	1,873,802.00	-	1,873,802.00	-	-		
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（四）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（五）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本年年末余额	1,000,000,000.00	14,284,444.42	-	-309,554.42	18,114.02	21,807,575.09	38,007,508.47	-	1,927,747,919.45	108,320,102.59	1,996,068,022.04		

田振印

刚任印

屠清印





合并所有者权益变动表(续)

项目	上期金额				本期金额				少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	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	未分配利润	其他	小计
一、上年年末余额	1,000,000,000.00	-	11,809,694.42	-	18,376,912.50	211,422.48	12,943,135.38	38,721,143.20	-	1,074,628,187.98
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	1,000,000,000.00	-	11,809,694.42	-	18,376,912.50	211,422.48	12,943,135.38	38,721,143.20	-	1,074,628,187.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	2,406,000.00	-	-18,376,912.50	28,958.41	3,406,964.42	-12,334,581.04	-	-25,667,145.52
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-18,376,912.50	28,958.41	-	-12,334,581.04	-	-25,667,145.52
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	3,406,964.42	-43,448,270.48	-	-40,041,306.06
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	3,406,964.42	-3,558,954.42	-	-151,989.99
3.对所有者分配的股利	-	-	-	-	-	-	-	-43,448,270.48	-	-43,448,270.48
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	28,958.41	-	-	-	28,958.41
1.本年提取	-	-	-	-	-	28,958.41	-	-	-	28,958.41
2.本年使用	-	-	-	-	-	-78,426,970.89	-	-	-	-78,426,970.89
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	1,000,000,000.00	-	14,215,694.42	-	736,887.89	240,380.89	16,350,099.80	26,386,562.20	-	1,043,545,042.98

奎屠清印

刚任印晓

之田印振





资产负债表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	401,149,254.76	315,018,295.96	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,310,000.00	9,663,490.64	
应收账款	1,248,024,490.11	1,063,246,439.18	十五、（一）
应收款项融资	8,492,654.05	4,729,200.00	
预付款项	68,189,426.03	33,543,774.69	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	294,678,361.16	215,360,026.74	
其他应收款	363,652,632.89	120,453,817.05	十五、（二）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	61,975,428.26	263,766,322.93	
合同资产	897,307,252.29	592,205,264.94	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	76,418,373.37	62,601,706.71	
流动资产合计	3,429,197,872.92	2,680,588,338.94	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	475,294,494.49	203,194,877.79	十五、（三）
其他权益工具投资	287,762,154.54	128,154,653.40	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	881,003,009.69	935,407,808.88	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	7,986,218.72	10,395,170.53	
无形资产	344,950.72	431,812.35	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,252,663.87	2,328,038.91	
递延所得税资产	23,360,573.06	17,875,364.37	
其他非流动资产	465,263,207.27	417,611,910.49	
非流动资产合计	2,145,267,272.36	1,715,399,636.72	
资产总计	5,574,465,145.28	4,395,987,975.66	

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





资产负债表（续）

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动资产			
短期借款	334,843,416.14	100,000,000.00	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	4,295,808.54	26,574,133.87	
应付账款	2,717,072,503.50	1,638,377,282.41	
预收款项			
合同负债	432,794,394.49	869,622,891.93	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	12,997,857.26	11,332,418.45	
应交税费	20,134,182.36	14,911,769.56	
其他应付款	322,353,871.86	515,920,227.47	
其中：应付利息			
应付股利	41,222,510.17	40,433,315.46	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	4,058,147.14	3,046,886.94	
其他流动负债	186,278,083.20	98,875,769.85	
流动负债合计	4,034,828,264.49	3,278,661,380.48	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5,042,945.60	7,629,788.34	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	110,000.00	390,000.00	
预计负债	2,696,860.75	3,564,763.75	
递延收益	3,063,424.00	4,794,519.29	
递延所得税负债	275,526.15	453,060.22	
其他非流动负债	1,188,156.20	51,535,564.22	
非流动负债合计	12,376,912.70	68,367,695.82	
负 债 合 计	4,047,205,177.19	3,347,029,076.30	
所有者权益			
实收资本	1,460,000,000.00	1,000,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,121,464.42	14,284,464.42	
减：库存股			
其他综合收益	-329,361.15	735,587.89	
专项储备	10,114.62	138,337.49	
盈余公积	21,888,065.09	16,000,090.00	
△一般风险准备			
未分配利润	29,569,685.11	17,800,419.46	
所有者权益合计	1,527,259,968.09	1,048,958,899.26	
负债及所有者权益合计	5,574,465,145.28	4,395,987,975.56	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

刚任
印晓

会计机构负责人：

之田
印振





利润表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

2022年度

金额单位：元

项	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	4,564,024,082.26	4,039,230,238.58	
其中：营业收入	4,564,024,082.26	4,039,230,238.58	十五、（四）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	4,468,580,663.69	3,955,467,161.61	
其中：营业成本	4,083,648,577.37	3,606,531,137.80	十五、（四）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	4,338,992.76	5,989,010.54	
销售费用	22,128,516.41	11,072,222.06	
管理费用	178,407,344.38	142,690,703.78	
研发费用	151,874,042.63	133,349,965.54	
财务费用	31,183,190.14	55,834,121.89	
其中：利息费用	10,026,399.93	16,152,281.08	
利息收入	4,457,972.99	3,031,165.92	
加：其他收益	1,426,433.68	1,100,169.53	
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,475,190.59	4,263,179.72	十五、（五）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	466,936.70	6,690,157.61	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-2,942,127.29	-2,426,977.89	
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,986,329.45	-24,862,976.05	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-26,366,193.11	-27,468,885.61	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）	331,557.51	-1,012.77	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,373,696.61	36,793,551.79	
加：营业外收入	1,478,847.58	206,280.82	
减：营业外支出	192,753.53	252,316.92	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,659,790.66	36,747,515.69	
减：所得税费用	1,528,219.75	6,177,969.45	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	57,131,570.91	30,569,546.24	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	57,131,570.91	30,569,546.24	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	683,230.96	-18,240,424.11	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	683,230.96	-18,240,424.11	
1.重新计量设定受益计划变动额	250,000.00	-	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	433,230.96	-18,240,424.11	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	57,814,801.87	12,329,122.13	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

刚任
印晓

会计机构负责人：

之田
印振





现金流量表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

2022年度

金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,967,712,025.86	3,520,857,709.61	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	9,424,626.12	8,535,909.31	
收到其他与经营活动有关的现金	919,003,953.24	198,754,899.74	
经营活动现金流入小计	3,896,140,605.22	3,728,148,518.66	
购买商品、接受劳务支付的现金	2,334,109,126.39	2,918,739,486.03	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	348,704,223.28	301,886,498.70	
支付的各项税费	61,215,129.22	54,391,328.92	
支付其他与经营活动有关的现金	719,210,662.82	205,533,006.95	
经营活动现金流出小计	3,463,239,141.71	3,480,550,320.60	
经营活动产生的现金流量净额	432,901,463.51	247,598,198.06	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	18,541,200.00		
取得投资收益收到的现金	-	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,362,539.00	32,900.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	
收到其他与投资活动有关的现金	17,082,382.25	76,901,995.07	
投资活动现金流入小计	37,986,121.25	76,934,895.07	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,545,942.46	2,623,604.42	
投资支付的现金	519,328,147.00	111,510,240.00	
△质押贷款净增加额	-	-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	
支付其他与投资活动有关的现金	140,017,396.05	-	
投资活动现金流出小计	669,891,485.51	114,133,844.42	
投资活动产生的现金流量净额	-631,905,364.26	-37,198,949.35	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	257,837,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	1,284,462,220.63	594,655,082.97	
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	
筹资活动现金流入小计	1,542,299,220.63	594,655,082.97	
偿还债务支付的现金	1,050,000,000.00	860,848,679.06	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,113,900.10	48,098,798.61	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	77,601,338.19	1,902,344.65	
筹资活动现金流出小计	1,177,715,238.29	910,849,822.32	
筹资活动产生的现金流量净额	364,583,982.34	-316,194,739.35	
四、汇率变动对现金的影响	1,978,273.63	-14,174,898.09	
五、现金及现金等价物净增加额	167,558,355.22	-119,970,388.73	
加：期初现金及现金等价物的余额	470,801,819.57	590,772,208.30	
六、期末现金及现金等价物余额	638,360,174.79	470,801,819.57	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

刚任
印晓

会计机构负责人：

之田
印振





所有者权益变动表

2022年度										金额单位：元	
项目	实收资本	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	所有者权益合计
		优先股	永续债								
一、上年年末余额	1,000,000,000.00	-	-	14,284,464.42	-	728,587.89	138,337.49	16,000,993.00	-	17,800,119.46	1,046,908,899.26
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年末余额	1,000,000,000.00	-	-	14,284,464.42	-	728,587.89	138,337.49	16,000,993.00	-	17,800,119.46	1,046,908,899.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	460,000,000.00	-	-	1,837,000.00	-	-1,064,949.04	-128,222.87	5,857,575.09	-	11,799,255.65	478,301,068.83
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	653,230.96	-	-	-	57,131,570.91	57,131,570.91
（二）所有者投入和减少资本	460,000,000.00	-	-	1,837,000.00	-	-	-	-	-	-	461,837,000.00
1.所有者投入的普通股	460,000,000.00	-	-	1,837,000.00	-	-	-	-	-	-	461,837,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	5,713,157.09	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	5,713,157.09	-	-	-
3.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	174,818.00	-	1,573,362.00	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	1,460,000,000.00	-	-	16,121,464.42	-	-339,361.15	10,114.62	21,888,065.09	-	29,669,083.11	1,527,259,968.09

田振印

刚晓印

屠清印

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

法定代表人：





所有者权益变动表(续)

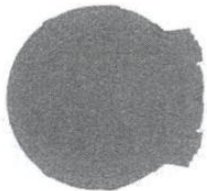
金额单位: 元									
项目	上期金额			本期金额					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
一、上年年末余额	1,000,000,000.00	优先股	11,894,464.42	-	18,976,011.00	111,432.48	12,943,135.38	-	38,721,143.30
加: 会计政策变更	-	永续债	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	其他	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,000,000,000.00	-	11,894,464.42	-	18,976,011.00	111,432.48	12,943,135.38	-	38,721,143.30
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	2,400,000.00	-	-18,240,424.11	26,905.01	3,056,954.62	-	1,074,536,187.58
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-18,240,424.11	-	-12,930,723.84	-	-25,677,268.32
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	30,569,546.24	-	12,329,122.13
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	3,056,954.62	-	-43,490,270.08
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	3,056,954.62	-	-3,056,954.62
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-40,433,315.46
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	26,905.01	-	-	26,905.01
2. 本年使用	-	-	-	-	-	75,434,213.52	-	-	75,434,213.52
(六) 其他	-	-	-	-	-	-75,497,398.51	-	-	-75,497,398.51
四、本年年末余额	1,000,000,000.00	-	14,294,464.42	-	738,787.89	138,337.49	16,000,090.00	-	17,805,419.46

法定代表人: 王智会
主管会计工作负责人: 王智会
会计机构负责人: 王智会

王智会
王智会







会计师事务所
执业证书

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名称：邱靖之
首席合伙人：
主任会计师：
经营场所：

北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙
执业证书编号：11010150
批准执业文号：京财会许可[2011]0105号
批准执业日期：2011年11月14日

证书序号：0000175

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。
- 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》。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)

北京市财政局
二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日	年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日	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 姓名: 魏琳 性别: 女 出生日期: 1981-07-28 工作单位: 天职国际会计师事务所有限公司 身份证号码: 130627198107280021 天职国际会计师事务所有限公司	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 姓名: 魏琳 性别: 女 出生日期: 1981-07-28 工作单位: 天职国际会计师事务所有限公司 身份证号码: 130627198107280021 天职国际会计师事务所有限公司	年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日	年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日	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 姓名: 魏琳 性别: 女 出生日期: 1981-07-28 工作单位: 天职国际会计师事务所有限公司 身份证号码: 130627198107280021 天职国际会计师事务所有限公司	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 姓名: 魏琳 性别: 女 出生日期: 1981-07-28 工作单位: 天职国际会计师事务所有限公司 身份证号码: 130627198107280021 天职国际会计师事务所有限公司	年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日	年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书自注册合格之日起有效，期满前一年， This certificate is valid for another year after this renewal. 2015年3月31日
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/ /

证书编号: 110101505148
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2016 年 09 月 13 日
Date of Issuance

年度检验

Annual Renewal I

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 梁思学

证书编号: 110101505148

年 月 日
/ /

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/ /



姓 名: 梁思学
Full name
性 别: 男
Sex
出生日期: 1990-07-03
Date of birth
工作单位: 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit
身份证号码: 130920199007039754
Identity card No.

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

证书编号: 110101505148
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2016 年 09 月 13 日
Date of Issuance



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.



2017 年 3 月 13 日

2022 年财务状况说明

2022 年度财务状况说明书

一、 企业基本信息

本公司成立于 2007 年。是以施工总承包为主业的公司，现有员工 1358 人，其中项目经理 162 人，高级职称 204 人，中级职称 336 人，初级职称 335 人，技工 298 人。

公司企业法人营业执照注册号：911201166603098634

公司注册资本：14.6 亿人民币 公司法定代表：屠清奎

公司经营范围：施工总承包

二、 本年度财务状况

我公司在 2022 年度，总资产为 601629.78 万元，负债合计为 432022.98 万元，净资产 169606.81 万元，营业收入为 458271.89 万元，净利润为 5667.10 万元。

企业经营状况良好。



单位：中国电建集团港航建设有限公司（公章）

日期：2023 年 5 月 15 日

2023 年财务审计报告关键页

中国电建集团港航建设有限公司
审计报告
天职业字[2024]32902 号

目 录

审 计 报 告	1
2023 年度财务报表	3
2023 年度财务报表附注	15

您可使用手机“扫一扫”或进入注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码：京2450WK4SL6



中国电建集团港航建设有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国电建集团港航建设有限公司（以下简称“港航公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了港航公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司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，我们独立于港航公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估港航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港航公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督港航公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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



审计报告（续）

天职业字[2024]32902 号

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致港航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港航公司不能持续经营。

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

（6）就港航公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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



中国注册会计师：



中国注册会计师：





合并资产负债表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	892,061,620.50	456,555,377.05	六、(一)
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,800,000.00	9,310,000.00	六、(二)
应收账款	1,144,794,386.52	1,169,370,377.70	六、(三)
应收款项融资	73,877,028.41	8,492,654.05	六、(五)
预付款项	97,540,194.34	69,141,501.78	六、(六)
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理费	57,709,992.34	294,678,361.16	六、(七)
其他应收款	354,049,047.68	391,380,305.62	六、(八)
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	53,301,542.53	61,975,428.26	六、(九)
合同资产	1,933,443,454.47	885,954,492.53	六、(四)
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	151,227,647.59	122,868,798.75	六、(十)
流动资产合计	4,767,804,914.38	3,469,727,296.90	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	129,230,706.04	127,151,574.49	六、(十一)
其他权益工具投资	327,649,727.18	287,762,154.54	六、(十二)
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	815,047,730.67	882,392,855.01	六、(十三)
在建工程	822,785,318.17	226,964,601.72	六、(十四)
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	14,847,613.48	10,242,248.48	六、(十五)
无形资产	374,637.33	344,950.72	六、(十六)
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,845,591.37	4,252,663.87	六、(十七)
递延所得税资产	39,394,548.93	26,235,633.67	六、(十八)
其他非流动资产	1,368,287,410.92	981,426,414.61	六、(十九)
非流动资产合计	3,224,463,284.09	2,546,773,097.11	
资产总计	7,992,268,198.47	6,016,500,394.01	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

军蒋
印海

会计机构负责人：

之田
印振





合并资产负债表（续）

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司 金额单位：元

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	494,877,001.79	334,843,416.14	六、（二十一）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	146,249,782.32	4,295,808.54	六、（二十二）
应付账款	3,845,912,748.93	2,717,117,629.98	六、（二十三）
预收款项			
合同负债	346,432,164.84	437,229,501.78	六、（二十四）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	15,446,070.46	13,016,058.06	六、（二十五）
应交税费	53,745,196.86	20,163,455.64	六、（二十六）
其他应付款	569,769,994.35	325,029,946.40	六、（二十七）
其中：应付利息			
应付股利	76,861,211.22	41,222,510.17	六、（二十七）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	6,428,801.00	5,138,385.94	六、（二十八）
其他流动负债	88,441,653.97	186,953,129.24	六、（二十九）
流动负债合计	5,567,303,414.52	4,043,787,331.72	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	505,000,000.00	260,000,000.00	六、（三十）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	7,025,709.04	6,295,761.95	六、（三十一）
长期应付款			
长期应付职工薪酬	80,000.00	110,000.00	六、（三十二）
预计负债	4,389,476.39	2,696,860.75	六、（三十三）
递延收益	3,990,043.06	3,063,424.00	六、（三十四）
递延所得税负债	16,500,795.40	3,104,289.91	六、（十八）
其他非流动负债		1,188,156.20	六、（三十五）
非流动负债合计	536,986,023.89	276,458,492.81	
负债合计	6,104,289,438.41	4,320,245,824.53	
所有者权益			
实收资本	1,460,000,000.00	1,460,000,000.00	六、（三十六）
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,121,464.42	16,121,464.42	六、（三十七）
减：库存股			
其他综合收益	8,063,041.17	-329,361.15	六、（三十八）
专项储备	32,523.47	10,114.62	六、（三十九）
盈余公积	31,087,018.67	21,904,788.20	六、（四十）
△一般风险准备			
未分配利润	57,010,207.78	39,227,400.80	六、（四十一）
归属于母公司所有者权益合计	1,572,314,255.51	1,527,934,406.89	
少数股东权益	316,664,504.55	168,320,162.59	
所有者权益合计	1,887,978,760.06	1,696,254,569.48	
负债及所有者权益合计	7,992,268,198.47	6,016,500,394.01	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

军蒋
印海

会计机构负责人：

之田
印振



合并利润表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

2023年度

金额单位：元

	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	4,667,860,171.77	4,582,718,911.16	
其中：营业收入	4,667,860,171.77	4,582,718,911.16	六、(四十二)
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	4,453,541,655.65	4,485,791,243.68	
其中：营业成本	4,076,469,652.27	4,102,343,406.27	六、(四十二)
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	8,385,578.82	4,353,495.24	六、(四十三)
销售费用	22,607,205.92	22,128,516.41	六、(四十四)
管理费用	185,630,497.67	178,092,870.37	六、(四十五)
研发费用	163,509,602.96	151,874,042.63	六、(四十六)
财务费用	-3,060,881.99	26,998,912.76	六、(四十七)
其中：利息费用	44,008,431.59	18,141,925.86	六、(四十七)
利息收入	65,320,580.31	16,760,552.37	六、(四十七)
加：其他收益	2,038,805.95	1,426,433.68	六、(四十八)
投资收益（损失以“-”号填列）	-15,239,464.09	-2,475,190.59	六、(四十九)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,079,131.55	466,936.70	六、(四十九)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-16,318,595.64	-2,942,127.29	六、(四十九)
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-31,553,657.15	-11,543,048.20	六、(五十)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-63,958,008.07	-27,907,255.07	六、(五十一)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	131.54	331,557.51	六、(五十二)
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	105,306,324.30	56,759,564.81	
加：营业外收入	1,906,370.77	1,478,847.58	六、(五十三)
减：营业外支出	536,478.67	192,753.53	六、(五十四)
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	106,676,216.40	58,045,658.86	
减：所得税费用	1,965,848.35	1,134,778.94	六、(五十五)
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	105,470,368.05	56,910,879.92	
其中：按经营持续性分类			
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	105,470,368.05	56,910,879.92	
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	105,126,026.09	57,273,287.33	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	344,341.96	-362,407.41	
六、其他综合收益的税后净额	8,392,402.32	683,230.96	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	8,392,402.32	683,230.96	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	8,392,402.32	683,230.96	
1. 重新计量设定受益计划变动额	-10,000.00	250,000.00	
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	8,402,402.32	433,230.96	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	113,862,770.37	57,594,110.88	
归属于母公司所有者的综合收益总额	113,518,428.41	57,956,518.29	
归属于少数股东的综合收益总额	344,341.96	-362,407.41	
八、每股收益			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

奎屠印清

主管会计工作负责人：

军蒋印海

会计机构负责人：

之田印振





合并现金流量表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司		2023年度	金额单位：元
项	本期发生额	本期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,317,815,843.13	2,625,987,581.68	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	10,155,488.43	9,424,721.62	
收到其他与经营活动有关的现金	171,198,499.09	1,213,093,477.18	六、(五十六)
经营活动现金流入小计	3,499,169,830.65	3,848,505,780.48	
购买商品、接受劳务支付的现金	2,337,806,621.14	2,340,238,880.68	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	362,753,349.19	350,846,739.44	
支付的各项税费	67,953,276.61	61,245,914.98	
支付其他与经营活动有关的现金	445,533,332.79	1,014,562,703.51	六、(五十六)
经营活动现金流出小计	3,214,046,579.73	3,766,894,238.61	
经营活动产生的现金流量净额	285,123,250.92	81,611,541.87	六、(五十七)
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		18,541,200.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	81,318.10	2,362,539.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	11,994.31	17,082,382.25	六、(五十六)
投资活动现金流入小计	93,312.41	37,986,121.25	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	223,475,879.89	267,727,917.39	
投资支付的现金	215,035,293.44	282,695,467.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4,815,250.00	140,017,396.05	六、(五十六)
投资活动现金流出小计	443,326,423.33	690,440,780.44	
投资活动产生的现金流量净额	-443,233,110.92	-652,454,659.19	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	177,000,000.00	414,129,530.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	177,000,000.00	156,292,530.00	
取得借款收到的现金	1,534,435,840.00	1,544,462,220.63	
收到其他与筹资活动有关的现金	470,000,000.00		六、(五十六)
筹资活动现金流入小计	2,181,435,840.00	1,958,591,750.63	
偿还债务支付的现金	1,129,362,220.63	1,050,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	76,891,587.34	58,162,852.86	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	581,427,224.93	77,601,338.19	六、(五十六)
筹资活动现金流出小计	1,787,681,032.90	1,185,764,191.05	
筹资活动产生的现金流量净额	393,754,807.10	772,827,559.58	
四、汇率变动对现金的影响	-4,251,605.92	1,978,273.63	
五、现金及现金等价物净增加额	231,393,341.18	203,962,715.89	六、(五十七)
加：期初现金及现金等价物的余额	693,766,297.08	489,803,581.19	六、(五十七)
六、期末现金及现金等价物余额	925,159,638.26	693,766,297.08	六、(五十七)

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

军蒋
印海

会计机构负责人：

之田
印振





合并所有者权益变动表

金额单位：元

2023年度

项目	归属于母公司所有者权益				少数股东权益				所有者权益合计
	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	未分配利润	小计
一、上年年末余额	1,460,000,000.00		16,121,464.42		-329,461.15	10,114.62	21,904,788.20	30,227,400.80	1,527,934,106.89
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	1,460,000,000.00		16,121,464.42		-329,461.15	10,114.62	21,904,788.20	30,227,400.80	1,527,934,106.89
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					8,302,402.22	22,408.85	9,182,236.47	26,792,898.56	44,379,445.62
（一）综合收益总额					8,302,402.22			105,126,028.09	113,428,430.31
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
（二）利润分配									
1. 提取盈余公积							9,182,236.47	-78,343,219.11	-69,160,982.64
2. 提取一般风险准备							9,182,236.47	-9,182,236.47	
3. 对所有者（或股东）的分配								-69,160,982.64	-69,160,982.64
4. 其他									
（三）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（四）专项储备						22,408.85			22,408.85
1. 本年提取						22,408.85			22,408.85
2. 本年使用									
（五）其他									
四、本年年末余额	1,460,000,000.00		16,121,464.42		8,003,941.17	32,523.47	31,087,024.67	57,010,297.78	1,574,314,255.51

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

奎屠清印

蒋海军印

之田印振



合并所有者权益变动表(续)

项目	2023年度				上期金额				金额单位:元			
	股本	资本公积	其他权益工具	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	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	1,000,000,000.00	14,284,864.42		735,587.89	138,337.49	16,900,690.00		16,396,562.26		1,018,515,512.06	12,300,010.50	1,030,815,522.56
加:会计政策变更								-57,642.99		-57,642.99		-57,642.99
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	1,000,000,000.00	14,284,864.42		735,587.89	138,337.49	16,900,690.00		16,338,919.27		1,018,491,821.64	12,300,010.50	1,030,791,832.14
三、本年年末余额	460,000,000.00	1,837,000.00		-1,894,910.01	-128,222.87	5,960,475.03		11,898,481.53		478,442,733.25	155,930,122.59	634,372,855.84
(一) 综合收益总额				853,230.96				57,273,287.35		57,273,287.35	-362,107.41	57,594,116.88
(二) 所有者投入和减少资本	460,000,000.00	1,837,000.00								461,837,000.00	156,292,530.00	618,129,530.00
1.所有者投入的普通股	460,000,000.00									460,000,000.00		460,000,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本		1,837,000.00								1,837,000.00		1,837,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三) 利润分配												
1.提取盈余公积						5,726,657.03		-65,948,187.60		-60,221,530.57		-60,221,530.57
2.提取一般风险准备						5,726,657.03		-5,726,657.03				
3.对所有者(或股东)的分配								-41,222,510.15		-41,222,510.15		-41,222,510.15
4.其他												
(四) 所有者权益内部结转				-1,746,100.00				1,873,362.00				
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益				-1,746,100.00				1,873,362.00				
6.其他												
(五) 专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	1,460,000,000.00	16,121,864.42		-859,362.13	16,114.62	21,864,786.20		30,227,400.60		1,537,934,966.99	168,330,162.59	1,706,265,129.58

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

之田印振

军蒋海印

奎屠清印





资产负债表

编制单位：中国电建集团港航建设有限公司

金额单位：元

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	878,792,171.20	401,149,254.76	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,800,000.00	9,310,000.00	
应收账款	1,303,493,081.38	1,248,024,490.11	十九、（一）
应收款项融资	73,877,028.41	8,492,654.05	
预付款项	97,540,194.34	68,189,426.03	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	57,709,992.34	294,678,361.16	
其他应收款	393,784,030.42	363,652,632.89	十九、（二）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	53,220,284.97	61,975,428.26	
合同资产	1,900,354,380.58	897,307,252.29	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	29,305,028.27	76,418,373.37	
流动资产合计	4,797,876,161.91	3,429,197,872.92	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	714,006,306.04	475,294,494.49	十九、（三）
其他权益工具投资	327,649,727.18	287,762,154.54	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	813,542,384.06	881,003,006.69	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	11,021,828.73	7,986,218.72	
无形资产	374,637.33	344,950.72	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,815,591.37	4,252,663.87	
递延所得税资产	38,538,852.08	23,543,876.08	
其他非流动资产	634,484,180.91	465,263,207.27	
非流动资产合计	2,546,463,487.70	2,145,450,575.38	
资产总计	7,344,339,649.61	5,574,648,448.30	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

军蒋
印海

会计机构负责人：

之田
印振





资产负债表（续）

编制单位：中国电建集团地产建设有限公司

金额单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动资产			
短期借款	494,877,001.79	334,843,416.14	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	146,249,782.32	4,295,808.54	
应付账款	3,782,488,055.86	2,717,072,503.50	
预收款项			
合同负债	516,341,508.90	432,794,394.49	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	15,296,057.18	12,997,857.26	
应交税费	50,019,642.65	20,134,182.36	
其他应付款	674,858,169.76	322,353,871.86	
其中：应付利息			
应付股利	76,861,211.22	41,222,510.17	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5,348,562.20	4,058,147.14	
其他流动负债	85,211,607.31	186,278,083.20	
流动负债合计	5,770,690,387.97	4,034,828,264.49	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	6,796,068.81	5,042,945.60	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	80,000.00	110,000.00	
预计负债	4,389,476.39	2,696,860.75	
递延收益	1,531,712.00	3,063,424.00	
递延所得税负债	2,349,034.91	291,598.08	
其他非流动负债		1,188,156.20	
非流动负债合计	15,146,282.11	12,392,984.63	
负债合计	5,785,836,670.08	4,047,221,249.12	
所有者权益			
实收资本	1,460,000,000.00	1,460,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	16,121,464.42	16,121,464.42	
减：库存股			
其他综合收益	8,063,041.17	-329,361.15	
专项储备	32,176.59	10,114.62	
盈余公积	31,087,018.67	21,904,788.20	
△一般风险准备			
未分配利润	43,199,278.68	29,720,193.09	
所有者权益合计	1,558,502,979.53	1,527,427,199.18	
负债及所有者权益合计	7,344,339,649.61	5,574,648,448.30	

法定代表人：

奎屠
印清

主管会计工作负责人：

军蒋
印海

会计机构负责人：

之田
印振



利润表

编制单位: 中国电力建设股份有限公司

2023年度

金额单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	4,475,779,939.63	4,564,024,082.26	
其中: 营业收入	4,475,779,939.63	4,564,024,082.26	十九、(四)
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	4,285,178,259.37	4,468,580,663.69	
其中: 营业成本	3,890,514,146.82	4,083,648,577.37	十九、(四)
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	7,703,817.43	4,338,992.76	
销售费用	22,607,295.92	22,128,516.41	
管理费用	179,613,140.77	175,467,344.38	
研发费用	162,963,206.70	151,874,042.63	
财务费用	24,776,741.73	31,183,190.14	
其中: 利息费用	28,997,517.78	10,026,399.93	
利息收入	22,410,937.68	4,457,972.99	
加: 其他收益	399,913.04	1,426,433.65	
投资收益(损失以“-”号填列)	-15,239,464.09	-2,475,190.59	十九、(五)
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	1,079,131.55	466,936.70	十九、(五)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)	-16,318,595.64	-2,942,127.29	十九、(五)
△汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-31,261,405.52	-10,986,329.45	
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-63,203,557.37	-26,366,193.11	
资产处置收益(亏损以“-”号填列)	131.54	331,557.51	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	78,297,297.86	57,373,696.61	
加: 营业外收入	1,906,370.27	1,478,847.58	
减: 营业外支出	536,478.67	192,753.53	
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	79,667,189.46	58,659,790.66	
减: 所得税费用	-12,155,115.24	1,463,214.38	
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	91,822,304.70	57,256,576.28	
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	91,822,304.70	57,256,576.28	
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额	8,392,402.32	683,230.96	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	8,392,402.32	683,230.96	
1. 重新计量设定受益计划变动额	-10,000.00	250,000.00	
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	8,402,402.32	433,230.96	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
七、综合收益总额	100,214,707.02	57,939,807.24	
八、每股收益			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





现金流量表

编制单位: 中国电建集团港航建设有限公司		2023年度	金额单位: 元	
项	目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金		3,570,729,428.23	2,967,712,025.86	
△客户存款和同业存放款项净增加额				
△向中央银行借款净增加额				
△向其他金融机构拆入资金净增加额				
△收到原保险合同保费取得的现金				
△收到再保险业务现金净额				
△保户储金及投资款净增加额				
△收取利息、手续费及佣金的现金				
△拆入资金净增加额				
△回购业务资金净增加额				
△代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		10,155,482.90	9,424,626.12	
收到其他与经营活动有关的现金		168,826,835.92	919,003,953.24	
经营活动现金流入小计		3,749,711,747.05	3,896,140,605.22	
购买商品、接受劳务支付的现金		2,120,746,154.49	2,334,109,126.39	
△客户贷款及垫款净增加额				
△存放中央银行和同业款项净增加额				
△支付原保险合同赔付款项的现金				
△拆出资金净增加额				
△支付利息、手续费及佣金的现金				
△支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		355,504,246.71	348,704,223.28	
支付的各项税费		67,241,966.55	61,215,129.22	
支付其他与经营活动有关的现金		440,120,563.11	719,210,662.82	
经营活动现金流出小计		2,983,612,930.86	3,463,239,141.71	
经营活动产生的现金流量净额		766,098,816.19	432,901,463.51	
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金			18,541,200.00	
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		81,318.10	2,362,539.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金		11,994.31	17,082,382.25	
投资活动现金流入小计		93,312.41	37,986,121.25	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,797,194.06	10,545,942.46	
投资支付的现金		451,667,973.44	519,328,147.00	
△质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金		44,815,250.00	140,017,396.05	
投资活动现金流出小计		506,280,417.50	669,891,485.51	
投资活动产生的现金流量净额		-506,187,105.09	-631,905,364.26	
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金			257,837,000.00	
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		1,289,435,840.00	1,284,462,220.63	
收到其他与筹资活动有关的现金		470,000,000.00		
筹资活动现金流入小计		1,759,435,840.00	1,542,299,220.63	
偿还债务支付的现金		1,129,362,220.63	1,050,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		61,937,736.25	50,113,900.10	
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金		550,265,974.13	77,601,338.19	
筹资活动现金流出小计		1,741,565,931.01	1,177,715,238.29	
筹资活动产生的现金流量净额		17,869,908.99	364,583,982.34	
四、汇率变动对现金的影响		-4,251,605.92	1,978,273.63	
五、现金及现金等价物净增加额		273,530,014.17	167,558,355.22	
加: 期初现金及现金等价物的余额		638,360,174.79	470,801,819.57	
六、期末现金及现金等价物余额		911,890,188.96	638,360,174.79	

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





所有者权益变动表

编制单位：中国电建集团建设投资有限公司		2023年度		本期金额		上期金额		金额单位：元	
项目	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额	本期金额
一、上年年末余额	1,400,000,000.00		16,121,464.42		329,361.15		21,904,788.20		1,527,427,199.18
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年期初余额	1,400,000,000.00		16,121,464.42		329,361.15		21,904,788.20		1,527,427,199.18
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									
（一）综合收益总额									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
（二）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（三）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（四）专项储备提取和使用									
1. 本年提取									
2. 本年使用									
（五）其他									
四、本年年末余额	1,400,000,000.00		16,121,464.42		8,063,041.17		31,087,018.67		1,558,502,979.53

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

（此处有红色印章：屠清奎印、蒋海军印、田振印）





所有者权益变动表(续)

金额单位: 元											
2023年度											
上期金额											
项目	实收资本	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	所有者权益合计
		优先股	永续债								
一、上年年末余额	1,000,000,000.00			14,284,464.42		735,387.89	138,337.49	16,004,060.00		17,800,419.46	1,048,938,899.26
加: 会计政策变更								4,222.57		38,003.15	42,225.72
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,000,000,000.00			14,284,464.42		735,387.89	138,337.49	16,004,312.57		17,838,422.61	1,049,001,124.96
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	490,000,000.00			1,837,000.00		-1,064,948.04	-128,222.87	5,900,415.63		11,881,770.48	478,426,074.20
(一) 综合收益总额						683,230.96				57,296,576.28	57,939,807.24
(二) 所有者投入和减少资本	490,000,000.00			1,837,000.00						-162,237.42	461,674,762.58
1. 所有者投入的普通股	490,000,000.00			1,837,000.00							461,837,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积								5,725,657.63		-162,237.42	-162,237.42
2. 提取一般风险准备								5,725,657.63		-46,785,930.38	-41,060,272.75
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,725,657.63	
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)								174,818.00		-41,222,510.17	-41,222,510.17
2. 盈余公积转增资本(或股本)										162,237.42	162,237.42
3. 盈余公积弥补亏损										1,573,862.00	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备提取和使用											
1. 本年提取										-128,222.87	-128,222.87
2. 本年使用										71,496,502.07	71,496,502.07
(六) 其他										-71,624,724.94	-71,624,724.94
四、本年年末余额	1,490,000,000.00			16,121,464.42		-329,361.15	10,114.62	21,904,788.20		25,720,193.09	1,537,427,199.18

之田印振

军蒋印海

奎屠印清

会计机构负责人:

主管会计工作负责人:

法定代表人:





911101085923425568



根據市場主導原
則，企業、行政、
社會三位一體，
更應加強配合。

(副本) (15-1)

經營範圍

主要经营场所 北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

[illegible]

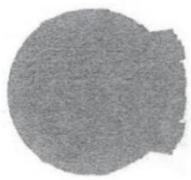
登记机关

2023年07月13日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

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

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名称：

邱靖之

首席合伙人：

主任会计师：

经营场所：

北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：

特殊普通合伙

执业证书编号：

11010150

京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：

2011年11月14日

证书序号：0000175

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：

北京市财政局
二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制



 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

姓名: 吴国平
 Full name: 吴国平
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1990-07-03
 Date of birth: 1990-07-03
 工作单位: 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
 Working unit: 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号: 130520198007033754
 Identity card No.: 130520198007033754

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书自检验合格、继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110101505148
 No. of Certificate: 110101505148
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 2016年9月13日
 Date of Issuance: 2016年9月13日

2017年3月13日

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书自检验合格、继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110101505148
 No. of Certificate: 110101505148
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 2016年9月13日
 Date of Issuance: 2016年9月13日

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书自检验合格、继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110101505148
 No. of Certificate: 110101505148
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 2016年9月13日
 Date of Issuance: 2016年9月13日

2017年3月13日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
 与原件核对一致
 (1)

2023 年度财务状况说明书

一、企业基本信息

本公司成立于 2007 年。是以施工总承包为主业的公司，现有员工 1503 人，其中项目经理 128 人，高级职称 245 人，中级职称 396 人，初级职称 401 人，技工 203 人。

公司企业法人营业执照注册号：911201166603098634

公司注册资本：14.6 亿人民币 公司法定代表：屠清奎

公司经营范围：施工总承包

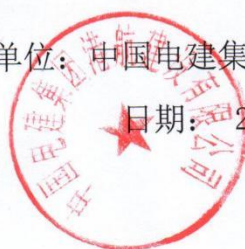
二、本年度财务状况

我公司在 2023 年度，总资产为 799226.82 万元，负债合计为 610428.94 万元，净资产 188797.88 万元，营业收入为 466756.02 万元，净利润为 10547.04 万元。

企业经营状况良好。

单位：中国电建集团港航建设有限公司（公章）

日期：2024 年 6 月 12 日



(2) 联合体成员：深圳市俊宏业建筑工程有限公司——财务状况一览表

项目或指标	单位	2021 年	2022 年	2023 年	平均值
一、注册资本	万元	1000	1000	1000	1000
二、净资产	万元	28.93	55.67	-4.8	26.6
三、总资产	万元	1359.66	1417.78	1008.44	1261.96
四、固定资产	万元	0	0	0	0
五、流动资产	万元	1359.66	1417.78	1008.44	1261.96
六、流动负债	万元	1330.73	1362.11	1013.24	1235.36
七、负债合计	万元	1330.73	1362.11	1013.24	1235.36
八、营业收入	万元	542.62	460.84	868.42	623.96
九、净利润	万元	8.14	26.74	-60.47	-8.53
十、负债率	%	97.87	96.07	100.48	98

深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021 年度审计报告

目 录	页 次
一、审计报告	1-3
二、企业财务报表	
1. 资产负债表	4-5
2. 利润表	6
3. 现金流量表	7-8
4. 所有者权益（或股东权益）变动表	9
5. 财务报表附注	10-17
三、本所《执业证书》复印件	
本所《合伙企业营业执照》复印件	

深圳国信泰会计师事务所(普通合伙)

SHENZHEN GUOXINTAI CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (COMMON COOPERATE)

地址:深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道17号求是大厦东座0810

电话:82840486 83458489 传真:82840529 手机:13902999958 网址:www.szgxtcpa.com

机密

深国信审字[2022]第B376号

审计报告

深圳市俊宏业建筑工程有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表,包括2021年12月31日的资产负债表,2021年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了深圳市俊宏业建筑工程有限公司2021年12月31日的财务状况以及2021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,我们独立于深圳市俊宏业建筑工程有限公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层(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

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估深圳市俊宏业建筑工程有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算深圳市俊宏业建筑工程有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深圳市俊宏业建筑工程有限公司的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致对深圳市俊宏业建筑工程有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致深圳市俊宏业建筑工程有限公司不能持续经营。

（5）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。

深圳国信泰会计师事务所（普通合伙）



地址：中国 . 深圳

中国注册会计师



中国注册会计师



2022 年 07 月 20 日

资产负债表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动资产：			
货币资金	1	61,658.43	7,830.68
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	445,236.00	445,236.00
应收账款	3	3,680,727.41	4,839,695.58
预付款项	4	7,815,087.10	8,071,419.13
其他应收款	5	788,412.70	159,439.76
存货	6	72,989.70	72,989.70
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		12,864,111.34	13,596,610.84
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		0.00	0.00
资产总计		12,864,111.34	13,596,610.84

资产负债表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7	8,526,758.49	7,884,381.17
预收款项	8	3,736,765.65	3,736,765.65
应付职工薪酬	9	275,260.41	1,284,754.64
应交税费	10	2,502.62	156,905.61
其他应付款	11	114,948.48	244,534.54
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		12,656,235.65	13,307,341.61
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0.00	0.00
负债合计		12,656,235.65	13,307,341.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）			
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	12	207,875.69	289,269.23
所有者权益（或股东权益）合计		207,875.69	289,269.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		12,864,111.34	13,596,610.84

利润表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、营业收入	13	5,426,236.02
减：营业成本	13	3,797,370.44
税金及附加	14	156,905.61
销售费用		
管理费用	15	1,397,960.53
研发费用		
财务费用	16	1,659.69
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		72,339.75
加：营业外收入		9,053.79
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		81,393.54
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		81,393.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额		
6. 其他		
六、综合收益总额		81,393.54
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

现金流量表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		4,267,267.85
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		1,615,022.10
经营活动现金流入小计		5,882,289.96
购买商品、接受劳务支付的现金		4,696,079.79
支付给职工以及为职工支付的现金		1,039,041.26
支付的各项税费		200,996.66
支付其他与经营活动有关的现金		0.00
经营活动现金流出小计		5,936,117.71
经营活动产生的现金流量净额		-53,827.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		0.00
投资活动产生的现金流量净额		0.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		0.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		0.00
筹资活动产生的现金流量净额		0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额		-53,827.75
加：期初现金及现金等价物余额		61,658.43
六、期末现金及现金等价物余额		7,830.68

现金流量表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2021年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
补充资料		
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润		81,393.54
加：资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		
无形资产摊销		
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
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）		0.00
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）		-786,327.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）		651,105.96
其他		
经营活动产生的现金流量净额		-53,827.75
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		7,830.68
减：现金的期初余额		61,658.43
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额		-53,827.75

所有者权益（或股东权益）变动表

编制单位：深圳市俊宏实业建筑工程有限公司

单位：人民币元

项 目	本 期 金 额						
	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
		优先股	永续债	其他			
一、上年期末余额	0.00				0.00		
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（一）综合收益总额							
（二）所有者（或股东）投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者（或股东）投入的普通股							
2.其他权益工具持有者投入资本							
3.股份支付计入所有者权益（或股东权益）的金额							
4.其他							
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.提取盈余公积							
2.对所有者（或股东）的分配							
3.其他							
（四）所有者权益（或股东权益）内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）							
2.盈余公积转增资本（或股本）							
3.盈余公积弥补亏损							
4.设定受益计划变动额结转留存收益							
5.其他							
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.本期提取							
2.本期使用							
（六）其他							
四、本期期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



姓名 李清明
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1963 年 04 月 07 日
Date of birth
工作单位 湖北立华有限责任会计师事务所
Working unit
身份证号码 420619630407331
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.

证书编号：
No. of Certificate 420000013477

批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：1999 年 10 月 10 日
Date of Issuance





姓名	何建中
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1965-10-05
Date of birth	
工作单位	梅里东致会计师事务所 (普通合伙)
Working unit	
身份证号码	33020219651005003
Identity card No.	



年度检验登记
Annual Renewal Registration

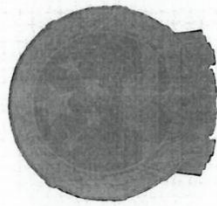
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 330000121273
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance 一九九五 五 一



会计师事务所
执业证书

名称：深圳国信泰会计师事务所
(普通合伙)
首席合伙人：李清明
主任会计师：深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫
经营场所：竹七道求是大厦东座 0810

组织形式：普通合伙
执业证书编号：47470176
批准执业文号：深财会[2006]27号
批准执业日期：2006年05月15日

证书序号：0012531

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：深圳市财政局

二〇二一年一月五日

中华人民共和国财政部制



营业执照

统一社会信用代码
91440300789220069W



(副本)

名称 深圳国信泰会计师事务所(普通合伙)

类型 合伙企业

执行事务合伙人 李清明

成立日期 2006年05月25日

主要经营场所 深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道17号求是大厦东座0810



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

2022 年财务审计报告关键页

深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022 年度审计报告

目 录	页 次
一、审计报告	1-3
二、企业财务报表	
1. 资产负债表	4-5
2. 利润表	6
3. 现金流量表	7-8
4. 所有者权益（或股东权益）变动表	9
5. 财务报表附注	10-17
三、本所《执业证书》复印件	
本所《合伙企业营业执照》复印件	

深圳国信泰会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN GUOXINTAI CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (COMMON COOPERATE)

地址：深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道17号求是大厦东座0810

电话：82840486 83458489 传真：82840529 手机：13902999958 网址：www.szgxtcpa.com

机密

深国信审字[2023]A0242号

审计报告

深圳市俊宏业建筑工程有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表，包括2022年12月31日的资产负债表，2022年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了深圳市俊宏业建筑工程有限公司2022年12月31日的财务状况以及2022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，我们独立于深圳市俊宏业建筑工程有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层（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

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估深圳市俊宏业建筑工程有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算深圳市俊宏业建筑工程有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深圳市俊宏业建筑工程有限公司的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致对深圳市俊宏业建筑工程有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致深圳市俊宏业建筑工程有限公司不能持续经营。

（5）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。



地址：中国 . 深圳



2023 年 04 月 11 日

资产负债表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动资产：			
货币资金	1	7,830.68	92,058.18
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	445,236.00	587,695.00
应收账款	3	4,839,695.58	4,370,866.48
预付款项	4	8,071,419.13	8,071,419.13
其他应收款	5	159,439.76	382,807.86
存货	6	72,989.70	672,989.70
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		13,596,610.84	14,177,836.34
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		0.00	0.00
资产总计		13,596,610.84	14,177,836.34

资产负债表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7	7,884,381.17	7,603,981.17
预收款项	8	3,736,765.65	3,736,765.65
应付职工薪酬	9	1,284,754.64	1,784,754.64
应交税费	10	156,905.61	27,739.53
其他应付款	11	244,534.54	467,902.64
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		13,307,341.61	13,621,143.63
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0.00	0.00
负债合计		13,307,341.61	13,621,143.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）			
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	12	289,269.23	556,692.71
所有者权益（或股东权益）合计		289,269.23	556,692.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,596,610.84	14,177,836.34

利润表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、营业收入	13	4,608,405.13
减：营业成本	13	3,531,517.24
税金及附加	14	35,745.62
销售费用		
管理费用	15	790,201.07
研发费用		
财务费用	16	2,047.97
其中：利息费用		2,193.00
利息收入		-145.03
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		248,893.23
加：营业外收入		18,530.25
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		267,423.48
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		267,423.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额		267,423.48
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

现金流量表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		4,934,775.23
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		242,043.38
经营活动现金流入小计		5,176,818.61
购买商品、接受劳务支付的现金		4,411,917.24
支付给职工以及为职工支付的现金		158,040.21
支付的各项税费		164,911.70
支付其他与经营活动有关的现金		357,721.96
经营活动现金流出小计		5,092,591.11
经营活动产生的现金流量净额		84,227.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		0.00
投资活动产生的现金流量净额		0.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		0.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		0.00
筹资活动产生的现金流量净额		0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额		84,227.50
加：期初现金及现金等价物余额		7,830.68
六、期末现金及现金等价物余额		92,058.18

现金流量表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
补充资料		
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润		267,423.48
加：资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		
无形资产摊销		
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）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
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）		-600,000.00
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）		103,002.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）		313,802.02
其他		
经营活动产生的现金流量净额		84,227.50
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		92,058.18
减：现金的期初余额		7,830.68
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额		84,227.50

所有者权益（或股东权益）变动表

编制单位：深圳市恒基建业建筑工程有限公司 2022年度 单位：人民币元

项 目	本 期 金 额										
	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	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	0.00				0.00				0.00	289,269.23	289,269.23
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他										0.00	0.00
二、本年期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289,269.23	289,269.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287,423.48	287,423.48
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287,423.48	287,423.48
（二）所有者（或股东）投入和减少资本											
1.所有者（或股东）投入的普通股											0.00
2.其他权益工具持有者投入资本											0.00
3.股份支付计入所有者权益（或股东权益）的金额											0.00
4.其他											0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.提取盈余公积											0.00
2.对所有者（或股东）的分配											0.00
3.其他											0.00
（四）所有者权益（或股东权益）内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）											0.00
2.盈余公积转增资本（或股本）											0.00
3.盈余公积弥补亏损											0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5.其他											0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.本期提取											0.00
2.本期使用											0.00
（六）其他											0.00
四、本期期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	556,692.71	556,692.71



姓名 李清明
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1963 年 04 月 07 日
Date of birth
工作单位 湖北立华有限责任会计师事务所
Working unit
身份证号码 420619630407331
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.

证书编号：
No. of Certificate 420000013477

批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：1999 年 10 月 10 日
Date of Issuance





姓名	何建中
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1965-10-05
Date of birth	
工作单位	梅里东致会计师事务所
Working unit	(普通合伙)
身份证号码	332323651005003
Identity card No.	



年度检验登记
Annual Renewal Registration

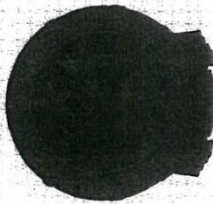
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 330000121273
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance 一九九五 五 一



会计师事务所
执业证书

名称：深圳国信泰会计师事务所
(普通合伙)
首席合伙人：李清明
主任会计师：深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区繁
经营场所：竹七道求是大厦东座 0810

组织形式：普通合伙
执业证书编号：47470176
批准执业文号：深财会[2006]27号
批准执业日期：2006年05月15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》。

证书序号：0012531

发证机关：深圳市财政局

二〇〇六年二月五日

中华人民共和国财政部制





营业执照

统一社会信用代码
91440300789220069W



(副本)

名称 深圳国信泰会计师事务所(普通合伙)

类型 合伙企业

执行事务合伙人 李清明

成立日期 2006年05月25日

主要经营场所 深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道17号东座六层东座0810



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、行政法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左右下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

2023 年财务审计报告关键页

深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023 年度审计报告

目 录	页 次
一、审计报告	1-3
二、企业财务报表	
1. 资产负债表	4-5
2. 利润表	6
3. 现金流量表	7-8
4. 所有者权益（或股东权益）变动表	9
5. 财务报表附注	10-17
三、本所《执业证书》复印件	
本所《合伙企业营业执照》复印件	

11
12
13
14
15
16
17

深圳国信泰会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN GUOXINTAI CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (COMMON COOPERATE)

地址：深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道 17 号求是大厦东座 0810

电话：82840486 83458489 传真：82840529 手机：13902999958 网址：www.szgxtcpa.com

机密

深国信审字[2024]A365 号

审计报告

深圳市俊宏业建筑工程有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表，包括2023年12月31日的资产负债表，2023年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的深圳市俊宏业建筑工程有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了深圳市俊宏业建筑工程有限公司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，我们独立于深圳市俊宏业建筑工程有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层（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

深圳市俊宏业建筑工程有限公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估深圳市俊宏业建筑工程有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算深圳市俊宏业建筑工程有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深圳市俊宏业建筑工程有限公司的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致对深圳市俊宏业建筑工程有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致深圳市俊宏业建筑工程有限公司不能持续经营。

（5）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。

深圳国信泰会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



地址：中国，深圳

中国注册会计师



2024 年 12 月 02 日

资产负债表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动资产：			
货币资金	1	92,058.18	14,530.58
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	587,695.00	487,152.00
应收账款	3	4,370,866.48	3,173,008.73
预付款项	4	8,071,419.13	5,706,843.28
其他应收款	5	382,807.86	200,452.56
存货	6	672,989.70	502,458.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		14,177,836.34	10,084,445.27
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		0.00	0.00
资产总计		14,177,836.34	10,084,445.27

资产负债表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期初余额	期末余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7	7,603,981.17	6,603,942.15
预收款项	8	3,736,765.65	2,154,862.12
应付职工薪酬	9	1,784,754.64	1,084,754.25
应交税费	10	27,739.53	34,586.12
其他应付款	11	467,902.64	254,262.15
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		13,621,143.63	10,132,406.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0.00	0.00
负债合计		13,621,143.63	10,132,406.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）			
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	12	556,692.71	-47,961.52
所有者权益（或股东权益）合计		556,692.71	-47,961.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		14,177,836.34	10,084,445.27

利润表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、营业收入	13	8,684,243.44
减：营业成本	13	7,728,976.65
税金及附加	14	948.52
销售费用		
管理费用	15	1,525,298.13
研发费用		
财务费用	16	33,674.60
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-604,654.46
加：营业外收入		0.23
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-604,654.23
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-604,654.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4. 现金流量套期损益的有效部分		
5. 外币财务报表折算差额		
6. 其他		
六、综合收益总额		-604,654.23
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

现金流量表

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		9,529,692.31
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		395,996.01
经营活动现金流入小计		9,925,688.32
购买商品、接受劳务支付的现金		7,176,506.10
支付给职工以及为职工支付的现金		762,649.07
支付的各项税费		948.52
支付其他与经营活动有关的现金		2,063,112.23
经营活动现金流出小计		10,003,215.92
经营活动产生的现金流量净额		-77,527.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		0.00
投资活动产生的现金流量净额		0.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		0.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		0.00
筹资活动产生的现金流量净额		0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额		-77,527.60
加：期初现金及现金等价物余额		92,058.18
六、期末现金及现金等价物余额		14,530.58

现金流量表（续）

编制单位：深圳市俊宏业建筑工程有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额
补充资料		
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润		-604,654.23
加：资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		
无形资产摊销		
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		33,674.60
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
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）		170,531.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）		3,845,331.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）		-3,488,736.84
其他		-33,674.60
经营活动产生的现金流量净额		-77,527.60
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		14,530.58
减：现金的期初余额		92,058.18
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额		-77,527.60

所有者权益（或股东权益）变动表

2022年度												单位：人民币	
项 目		本 期 金 额											
		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	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计	
			优先股	永续债	其他								
二、上年期末余额		0.00				0.00				0.00	556,692.71	556,692.71	0.00
加：会计政策变更													0.00
前期差错更正													0.00
其他													0.00
三、本年期初余额		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	556,692.71	556,692.71	0.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-604,654.23	-604,654.23	0.00
（一）综合收益总额											-604,654.23	-604,654.23	0.00
（二）所有者（或股东）投入和减少资本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者（或股东）投入的普通股													0.00
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00
3.股份支付计入所有者权益（或股东权益）的金额													0.00
4.其他													0.00
（三）利润分配		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.提取盈余公积													0.00
2.对所有者（或股东）的分配													0.00
3.其他													0.00
（四）所有者权益（或股东权益）内部结转		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）													0.00
2.盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3.盈余公积弥补亏损													0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5.其他													0.00
（五）专项储备		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.本期提取													0.00
2.本期使用													0.00
（六）其他													0.00
四、本期期末余额		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,961.52	-47,961.52	0.00

编制单位：深圳市俊宏泰建筑工程有限公司

单位：人民币元



姓名 李清明
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1963 年 04 月 07 日
Date of birth
工作单位 湖北立华有限责任会计师事务所
Working unit
身份证号码 420619630407331
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.

证书编号：
No. of Certificate 420000013477

批准注册协会：湖北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：1999 年 10 月 10 日
Date of Issuance





姓名	何建中
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1965-10-05
Date of birth	
工作单位	梅里东致会计师事务所 (普通合伙)
Working unit	
身份证号码	332323651005003
Identity card No.	



年度检验登记
Annual Renewal Registration

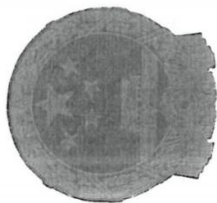
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 330000121273
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance 一九九五 五 一



会计师事务所
执业证书

名称：深圳国信泰会计师事务所

(普通合伙)

首席合伙人：李清明

主任会计师：

经营场所：

深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫

竹七道求是大厦东座 0810

组织形式：普通合伙

执业证书编号：47470176

批准执业文号：深财会[2006]27号

批准执业日期：2006年05月15日

证书序号：0012531

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》。



二〇二一年一月五日

中华人民共和国财政部制



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91440300789220069W



名称 深圳国信泰会计师事务所（普通合伙）

类型 合伙企业

执行事务合伙人 李清明

成立日期 2006年05月25日

主要经营场所

深圳市福田区香蜜湖街道竹林社区紫竹七道17号东座大厦东座0810



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后方角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

5. 项目管理机构配备情况
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
项目总指挥	卢驰江	高级工程师	职称证	高级	DJ2022036012012	工程系列	/	0	/
项目经理	李前明	高级工程师	职称证；建造师注册证书	高级；一级	DJ2016033012002； 津 1122019202000598	工程系列；水利水电工程	/	0	/
技术负责人	白亮	高级工程师	职称证	高级	DJ2022036012016	工程系列	/	0	/
质量负责人	葛延江	高级工程师	岗位证	/	0121710991217001 510	市政工程质量员	/	0	/
安全负责人	王志亮	高级工程师	安全生产考核合格证书	C	津建安 C2(2017)0012547	土建类	/	0	/
生产经理	王红军	高级工程师	职称证	高级	DJ2016033012005	工程系列	/	0	/
机电经理	卜令欣	工程师	职称证	中级	DJ2019036013053	机电工程	/	0	/
土建（景	马寒寒	工程师	职称证	中级	DJ2022036013031	工程系列	/	0	/

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
观)经理									
造价工程师	于淼	高级工程师	造价工程师注册证书	一级	建 [造]17120003914	土木建筑	/	0	/
给排水工程师	蒋世超	工程师	职称证	中级	DJ2018033013015	给排水工程	/	0	/
给排水工程师	安培	工程师	职称证	中级	DJ2019036013031	工程系列	/	0	/
绿化(景观)工程师	刘刚	工程师	职称证	中级	DJ2021036013034	工程系列	/	0	/
绿化(景观)工程师	张俊磊	工程师	职称证	中级	DJ2019036013005	工程系列	/	0	/

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
园建工程师	聂法岭	高级工程师	职称证	中级	DJ2021033012033	园林工程	/	0	/
园建工程师	李旭龙	工程师	职称证	中级	DJ2022036013033	工程系列	/	0	/
电气工程师	陈忠祥	工程师	职称证	中级	DJ2020036013034	工程系列	/	0	/
电气工程师	谭晓宇	工程师	职称证	中级	DJ2022036013037	工程系列	/	0	/
土建工程师	陈伟祺	工程师	职称证	中级	DJ2022036013038	工程系列	/	0	/
测量工程师	孙健淋	工程师	岗位证	/	1468003009300352	工程测量三级	/	0	/
测量工程师	杨继蔚	工程师	岗位证	/	1468003009300425	工程测量员三级	/	0	/
安全员	马俊	工程师	安全生产考核合格证	C	津建安 C2(2020)0041182	土建类	/	0	/

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
			书						
安全员	代玉繁	/	安全生产考核合格证书	C	津建安 C2(2023)0504637	土建类	/	0	/
安全员	杨洋	/	安全生产考核合格证书	C	津建安 C2(2017)00089232	土建类	/	0	/
安全员	李东清	/	安全生产考核合格证书	C	津建安 C3(2017)0000026	综合类	/	0	/
施工员	秦振	工程师	岗位证	/	0121710191217003 856	土建施工员	/	0	/
施工员	刘准	助理工程师	岗位证	/	0122310400002000 069	市政工程施工员	/	0	/
施工员	赵世康	助理工程师	岗位证	/	0122310400002000 064	市政工程施工员	/	0	/
施工员	温留洋	/	岗位证	/	0122310400002000 074	市政工程施工员	/	0	/
质量员	吴晓东	工程师	岗位证	/	0122310600002000 347	土建质量员	/	0	/
质量员	王贯生	助理工程师	岗位证	/	0122310800002000 105	设备安装质量员	/	0	/
材料员	刘智振	助理工程师	岗位证	/	0121711191217005 108	材料员	/	0	/
标准员	陈晓洋	工程师	岗位证	/	0122311500002000 206	标准员	/	0	/

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
预算员	丁玮	高级工程师	造价工程师注册证书	一级	建 [造]112112000014 47	土木建筑	/	0	/
机械员	陈定柱	助理工程师	岗位证	/	0121711291217003 733	机械员	/	0	/
资料员	赵立志	工程师	岗位证	/	0122311400002000 181	资料员	/	0	/
资料员	王思琪	助理工程师	岗位证	/	0122311400002000 183	资料员	/	0	/
劳资专管员	李志军	政工师	岗位证	/	0121711391217006 005	劳务员	/	0	/

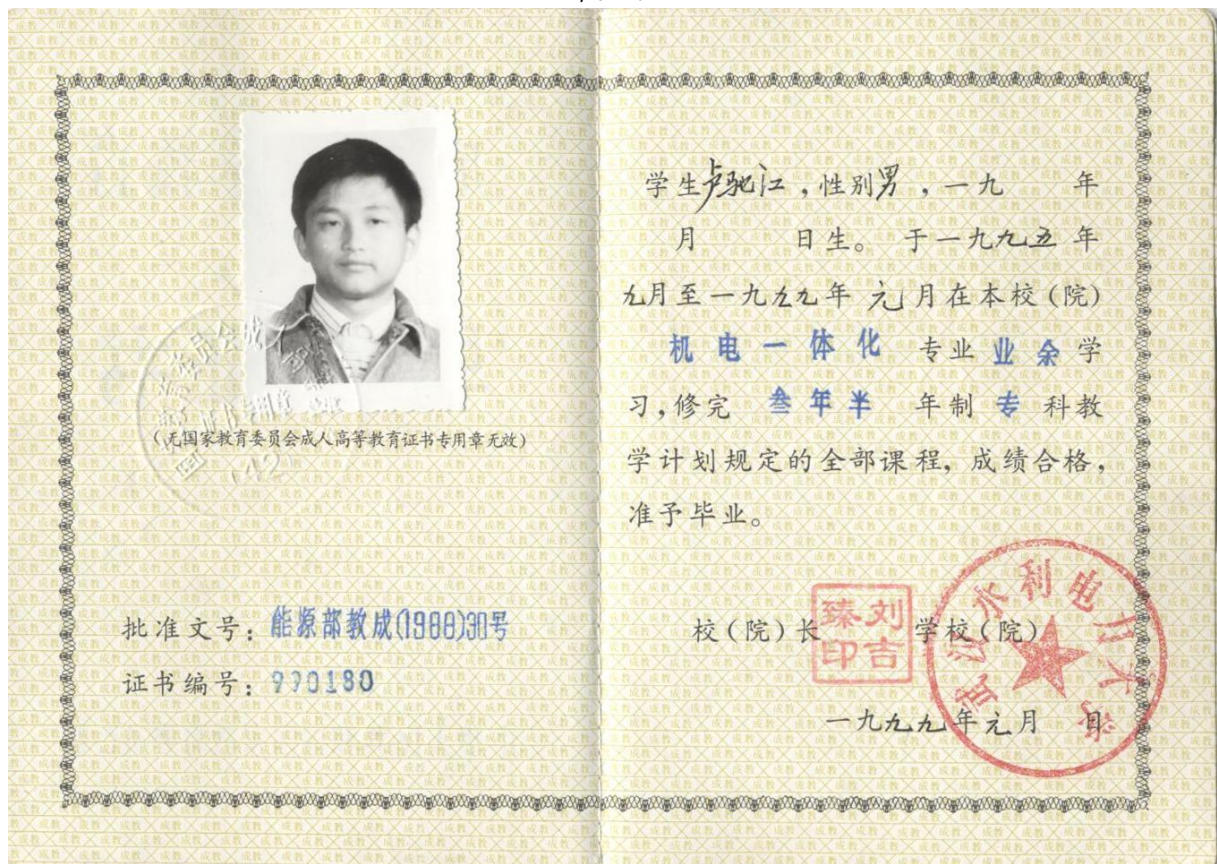
注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

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。

(1) 项目总指挥卢驰江相关证件
身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036012012 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 卢 驰 江 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 420500197201310011 ID No. 	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216115656
查询日期：200701至202412

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	卢驰江	420500197201310011	基本养老保险	200712	202412	205
			失业保险	200712	202412	205
			工伤保险	200712	202412	205

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:2024年12月16日

(2) 项目经理李前明资历和相关证件
项目经理李前明工作业绩一览表

项目经理李前明工作业绩一览表
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)

姓名	李前明	拟任岗位	项目经理		
性别	男	学历	本科		
年龄	41 岁	毕业学校和时间	山东农业大学， 2005 年 7 月		
证书编号	津 1122019202000598	职称	高级工程师		
工作年限	19 年	职称证书编号	DJ2016033012002		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC 及项目管理)设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段	合同额：7623.26 万元。 工程内容:水利工程:河道疏浚,岸坡修复,生态护岸工程,桥梁工程,排水管涵工程,施工临时工程。 景观工程:湿地科普站,星空营地,汉源标志物,林下活动场地打造,沿线多村打造,滨河绿道及林下步道打造,自行车驿站,文创中心(结合现状建筑打造),滨水道打造,滨河活动场地打造,共享园地打造,山体林相补植,标识及设施完善,沿线道路旁绿化带打造。全长约 9.35km。	开工日期: 2021 年 9 月 28 日, 完工日期: 2023 年 8 月 10 日	无	项目经理	2021 年 9 月 -2023 年 8 月

身份证

中华人民共和国居民身份证

签发机关 天津市公安局保税分局
有效期限 2011.11.02-2031.11.02

姓名 李前明
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 2 月 10 日
住址 天津市东丽区天津保税区
海港新港大道175号

公民身份号码 370481198302102257



毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 李前明 性别男, 一九八三年二 月 日生, 于二〇〇一年
九 月至二〇〇五年 七 月在本校水利水电工程 专业
四 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 山东农业大学 校(院)长: 

证书编号: 104341200505003308 二〇〇五 年 七 月 日



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2016033012002 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 (盖钢印) 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 李前明 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团 Work Place 身份证号 370481198302102257 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2016.12.31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

建造师注册证



使用有效期: 2024年11月25日
- 2025年05月24日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李前明

性 别: 男

出生日期: 1983年02月10日

注册编号: 津1122019202000598

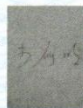


聘用企业: 中国电建集团港航建设有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2023-04-18至2026-04-17)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 李前明

签名日期: 2024.11.25



全国建筑市场监管公共服务平台“四库一平台”截图



首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

李前明					
证件类型	居民身份证	证件号码	370481*****57	性别	男
注册证书所在单位名称	中国电建集团海航建设有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师		
注册单位：中国电建集团港航建设有限公司	注册编号/执业印章号：	津 1122019202000598
注册专业：水利水电工程	有效期：2026年04月17日	
查看证书变更记录 (2) ▾		

安全生产考核合格证书



水利水电工程施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

姓 名：李前明

性 别：男

企业名称：中国电建集团港航建设有限公司

职 务：总工程师

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20150001956

首次发证日期：2015年12月1日

有 效 期：2024年12月1日 至 2027年11月30日



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216115822
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	李前明	370481198302102257	基本养老保险	200706	202412	211
			失业保险	200706	202412	211
			工伤保险	200706	202412	211

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:2024年12月16日

项目经理李前明业绩证明资料

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包

EPC 标第 1 标段

中标通知书

中标通知书

项目编号： 37010080062021549C01

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）于 2021 年 3 月 31 日以公开招标的方式进行招标，经评审委员会综合评定，确定贵单位为设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段的中标单位。

请自本中标通知书发出之日起 30 日内订立书面合同。合同履行过程中要精心组织，保质保量，按期完成，认真履行合同的各项条款。

招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（公章）

2021 年 4 月 12 日

招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司（公章）

2021 年 4 月 12 日

建设单位名称		济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处			
中标项目名称		济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段			
项目建设地点		济南市钢城区			
中标项目内容		以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。			
承包方式		工程总承包（EPC）			
中标条件	中标费率	设计费率率：2.151% 施工费下浮率：5.6%			
	工期	34 个月			
	质量	符合国家规范规定合格标准			
项目管理机构		项目经理	李前明	高级职称证	DJ2015033012057
		施工负责人		一级注册建造师证	津 112192000598
		设计负责人	龚福荣	高级职称证	鲁 100810150050
		施工技术负责人	张健	高级职称证	DJ2019036012018
备注					

一式五份

合同协议书

第一节 合同协议书

发包人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处

承包人：中国电建集团港航建设有限公司

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）（项目名称）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（标段名称），已接受 中国电建集团港航建设有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

一、项目概况

项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）

项目地点：济南市钢城区

项目内容：设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）

段主要建设内容：

1、水利工程：

河道疏浚，岸坡修复，生态护岸工程，桥梁工程，排水涵管工程，施工临时工程

2、景观工程：

湿地科普站，星空营地，汶源标志物，林下活动场地打造，沿线乡村打造，滨河绿道及林下步道打造，自行车驿站，文创中心（结合现状建筑打造），滨水栈道打造，滨河活动场地打造，共享园地打造，山体林相补植，标识及设施完善，沿线道路旁绿化带打造。全长约 9.35km。

二、承包范围：

设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650）段以“交钥匙”方式完成该标段 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修等全部工作。

具体包括但不限于下列工作：

（1）按照现行设计规范、设计批复内容和招标人的要求，完成该项目的勘察设计阶段的全部勘察设计工作；按照招标人与相关行政审批部门的审核意见修改完善设计成果直至满足送审合格的要求；提供该项目的施工、竣工验收及工程质量保修阶段的相应设计服务工作。

（2）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助招标人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

三、合同工期

本项目工期必须满足招标人要求进度，积极配合招标人顺利通过验收。

总工期：34 个月。

四、质量标准

设计要求的质量标准：满足国家和地方相关设计规范、标准要求。

工程质量标准：满足相关验收规范合格标准

五、组成合同的文件：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标文件、投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (8) 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，以合同约定次序在先者为准。

六、投标报价：

勘察设计费为建安工程费的 2.151 %；建安工程费下浮率 5.6 %。

七、签约合同价与合同价款形式：

1. 签约合同价格根据计算公式计算：

- (1) 勘察设计费：建安总费用×投标人自报费率
- (2) 建安工程为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）

2. 合同价款形式： 固定单价合同 。

3. 工程价款的确定

(1) 本项目施工费需要在施工设计图纸审核通过后，由招标人通过委托的第三方造价公司按工程量清单计价模式出具施工图预算，经与中标人核对预算书达成一致后，有关部门复核，招标人根据复核预算价格与中标单位签订补充协议。中标人自招标人通知之日起 30 日内拒不签订补充协议的，视为中标人自动放弃中标资格。

(2) 施工费为经审核认定的预算价格×（1-投标人自报下浮率）。招标人以此作为与中标人签订补充协议的价款。

(3) 补充协议中所确定的单价即为固定合同单价，不因其他任何因素而进行调整（另有约定的除外）。

(4) 施工图完成审批通过后，招标人提出设计变更的内容按以下规定进行调整：

a. 预算价格中有明确相同清单综合单价或全费用综合单价的项目，一律执行该清单综合单价或全费用综合单价。

b. 预算价格中有施工做法类似的项目或零星工作项目，执行该清单综合单价或全费用综合单价，

替换主材价格。

c.预算价格中没有相同或类似项目的,按照专用合同条款第 20 条 20.5 工程施工图预算编制依据进行调整。

d.施工过程中上述变更内容价格均随工程施工费下浮比例一并下浮。

注:项目分项单价需与总价同比例下浮。

八、项目经理 李前明;设计负责人: 董福荣;施工负责人: 李前明;施工技术负责人: 张健。

九、承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

十、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。

十一、本协议书连同其他合同文件正本一式四份,合同双方各执二份;副本一式 10 份,其中一份在合同报送建设行政主管部门时留存。

十二、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:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人:

(签字)

电 话:

2021年 4月 30日

承包人:

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: (签字)

电 话: 17358767524

2021年 4月 30日

联合体协议书

联合体协议书

中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团港航建设有限公司（某成员单位名称）为 中国电建集团港航建设有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中国电建集团港航建设有限公司负责项目中标后的采购、施工、竣工验收、移交、保修等工作；烟台市水利勘测设计研究院有限公司负责勘察、设计工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各持一份。

注：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。

牵头人名称：中国电建集团港航建设有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：信随（签字或盖章）

成员一名称：烟台市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：王彬（签字或盖章）

2021 年 3 月 15 日

招标文件投标人须知前附表关键页

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 EPC 标招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处 联系人：杨文 联系电话：13906343489 地址：山东省济南市钢城区府前大街西首水务局院内
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司 联系地址：山东省济南市莱芜区泰和嘉园北门沿街办公楼 8 楼 联系人：郑丹丹 联系电话：18663476083
1.1.4	招标项目名称、项目编号和标段划分	招标项目名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理） 招标项目编号：37010080062021549C01
		一标段：台子水库-金水河水库（204+978-196+650），估算金额约为：7623.26 万元。 二标段：金水河水库-博爱桥（196+650-187+050），估算金额约为：16627.83 万元。 三标段：博爱桥-葫芦山水库（187+050-178+900），估算金额约为：17657.54 万元。 四标段：葫芦山水库-蟠龙桥（178+900-168+900），估算金额约为：30971.37 万元。 注：后附桩号及坐标图
1.1.5	建设地点	钢城区
1.2.1	资金来源	企业投资。
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	以“交钥匙”方式完成该项目 EPC 工程总承包所涉及的施工阶段的设计（含所有专项措施）、材料（设施、设备）物资采购、施工建造、完工验收、施工期运行、试运行、工程竣工验收、项目整体移交、缺

工程预付款申报表

CB09

工程预付款申报表

(承包【电建港航 2021】工预付 01 号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工

总承包 EPC 标第一标段

致: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东淮海工程建设监理有限公司、山东金厦工程项目管理咨询有限公司

我方承担的 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段 合同项目, 依据施工合同约定, 已具备工程预付款支付条件, 现申请支付第 一 次预付款, 计 壹仟零柒拾玖万伍仟元整 (小写: 10,795,000.00 元)。请审核。

支付依据及计算过程: 依据济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第一标段合同专用条款 14.3.1 “预付款: 按估算金额的 15% 支付预付款。” 据此, $\text{预付款支付金额} = \text{估算金额} \times 15\% = 7623.26 \text{ 万元} \times 15\% \times (1 - 5.6\%) = 1079.5 \text{ 万元}$ 。

承包 人: (章)

项目 经理: (签名)

日 期: 年 月 日

监理单位

意见 (章)

跟踪审计

单位意见 (章)

项目管理

单位意见 (章)

建设单位

意见 (章)

注: 本表一式 5 份, 由承包人填写, 监理单位、跟踪审计单位、项目管理单位、建设单位审批后, 随同审批意见承包人 1 份、监理单位 1 份、跟踪审计单位 1 份、项目管理单位 1 份、发包人各 1 份。

完工验收资料

合同完工验收申请报告

(电建港航[2023]验报 号)

合同名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工总承包EPC标第1标段

合同编号：37010080062021549C01

致：山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标监理部：

合同工程 工程项目已经按计划于 2023 年 11 月 12 日全部完工，验收文件也已准备就绪，现申请验收。

☒ 合同项目完工验收 ☐ 阶段验收 ☐ 单位工程验收 ☐ 分部工程验收	验收工程名称、编码	申请验收时间
	合同工程（GCDWHSG01）	2023年11月12日

附件： 1. 验收报告、资料。

承 包 人：中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标段总承包项目部

项目经理：步 永 峰

日 期： 2023 年 11 月 15 日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（1）标监理部

监理工程师：孙 永 峰

日 期： 2023 年 11 月 15 日

说明：本表一式 3 份，由承包人填写。监理机构审签后，随同审核意见，承包人、监理机构、发包人各1份。

JL05

批 复 表

(淮海监理[2023]批复

号)

合同名称: 济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (EPC 及项目管理) 设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

合同编号: 37010080062021549C01

致: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

经审核 合同工程 验收准备工作情况, 鉴于该单位已经完成施工, 验收文件资料基本齐全, 同意组织该合同工程验收, 具体验收时间待监理单位向工程建设处请示后, 另行通知。

验收会议召开前, 请你单位准备好会议材料, 合同工程通过验收后, 汇总合同工程验收资料装订成册。

监理单位: 山东省淮海工程建设监理有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段

总监理工程师:
日 期:

花希亮

2023 年 11 月 6 日

承 包 人: 中国电建集团港航建设有限公司济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目 (1) 标段总承包项目部

签 收
日 期:

步. 11. 12

2023 年 11 月 6 日

说明: 1、本表一式 3 份, 由监理单位填写。承包人签收后, 承包人、监理单位、发包人各 1 份。

2、一般批复由监理工程师签发, 重要批复由总监理工程师签发。

3、本批复表可用于对承包人的申请、报告的批复。

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段
合同工程完工验收

鉴 定 书

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、
采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段建筑物工程单位工程验收工作组

2023 年 11 月 12 日

验收主持单位：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法人验收监督管理机关：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

项目管理：山东正直建设项目管理有限公司

设计单位：烟台市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：山东省淮海工程建设监理有限公司

质量检测单位：潍坊正信工程质量检测有限公司

施工单位：中国电建集团港航建设有限公司

质量和安全监督机构：济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站

验收时间：2023 年 11 月 12 日

验收地点：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、

采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段项目会议室

前 言

按照《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定,2023年11月12日济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处主持召开济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收会议。验收工作组由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处、山东正直建设项目管理有限公司、山东省淮海工程建设监理有限公司、烟台市水利勘测设计研究院有限公司、潍坊正信工程质量检测有限公司、中国电建集团港航建设有限公司组成验收组进行验收。济南市钢城区城乡水务局、特邀专家列席会议。

合同工程验收工作组通过查看工程现场,听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报,检查有关文件及相关档案资料,经讨论通过了《济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目(EPC及项目管理)设计、采购、施工总承包EPC标第1标段合同工程验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置：

（1）名称：济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC 及项目管理）设计、采购、施工总承包 EPC 标第 1 标段

（2）位置：济南市钢城区汶源街道办

（二）合同工程主要建设内容：

（1）河道疏浚工程：

K201+460-K201+830、K204+130-204+640 段河道疏浚。

（2）左岸护岸工程：

198+900-201+850 土方基槽开挖、198+900-201+850M15 浆砌石护脚、198+900-201+850 土工布铺设、198+900-201+850 植草护坡、201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

（3）右岸护岸工程：

201+850-202+350 土方基槽开挖、201+850-202+350M15 浆砌石护脚、201+850-202+350 土工布铺设、201+850-202+350 连锁块安装、201+850-202+350 植草护坡。

（4）护岸挡墙修复工程：

202+750-204+650 土方开挖、202+750-204+650 浆砌石挡墙、202+750-204+650 挡墙回填、202+750-204+650 挡墙压顶石。

（5）1#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

（6）2#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺盖、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

（7）3#景观坝工程：

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、M10 浆砌毛石铺装、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(8) 4#景观坝工程:

土方开挖、C25 埋石砼坝身、300g/m²土工布铺设、防冲槽抛石、砂砾石回填、C25 砼刺墙。

(9) 溢洪道工程:

土方开挖、土方回填、C30 混凝土底板、M15 浆砌石挡墙砌筑、300g/m²土工布铺设、C30 消力池底板砼、C30 消力池挡墙基础砼、C30 消力池砼墙、150mm 消力池碎石垫层、防冲槽抛石、300g/m²土工布铺设、透水管安设。

(10) 生态砖园路工程:

园路基础开挖、回填、混凝土基础、铺装。

(11) 沥青路工程:

水泥稳定碎石基层、沥青面层、新建路缘石、路面标线标识。

(12) 九曲平台工程:

土方开挖、浆砌石挡墙、青石板台阶、挡墙回填、青石板压顶、石材铺装、附属设施。

(13) 黄桃市场钢结构工程:

土方开挖、土方回填、垫层、基础、钢架安装、屋面板安装、零星钢结构安装、卫生间、室内砼地面、室外砼地面、围墙、雨水管铺装、路缘石安装、附属设施安装。

(14) 台子一号水库平台工程:

土方开挖、土方回填，青石板铺装，护栏安装，浆砌石挡墙。

(15) 台子二号水库平台工程:

土方开挖、土方回填、护坡防坠网、植草砖停车位、石材铺装、路沿石安装、卫生间、沥青路面、防护栏杆、砼道路、驿站、源头景石、台阶汀步。

(16) 二十四节气工程:

土方开挖、土方回填、灰色石子散置、砼景墙、黄锈石镶面、标牌标识、石材铺

装、单臂廊架、砖砌体。

(17) 小游园工程:

土方开挖、土方回填、景墙砌筑、汀步石铺装、灰色石子散置、标识标牌, 附属设施。

(18) 批发市场工程:

土方开挖、土方回填、植草砖车位、路缘石安装、砼道路、砖砌体防护、透水砖铺装、砼管涵铺设。

(19) 绿化工程:

198+900-204+900 右岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 右岸树穴开挖、198+900-204+900 右岸苗木栽植、198+900-204+900 右岸浇灌水、198+900-204+900 右岸支撑、198+900-204+900 左岸整理绿化用地、198+900-204+900 种植土回填、198+900-204+900 左岸树穴开挖、198+900-204+900 左岸苗木栽植、198+900-204+900 左岸浇灌水、198+900-204+900 左岸支撑、二号水库整理绿化用地、二号水库种植土回填、二号水库树穴开挖、二号水库苗木栽植、二号水库浇灌水、二号水库支撑、九曲平台整理绿化用地、九曲平台种植土回填、九曲平台树穴开挖、九曲平台苗木栽植、九曲平台浇灌水、九曲平台支撑、042 乡道台子段整理绿化用地、042 乡道台子段种植土回填、042 乡道台子段树穴开挖、042 乡道台子段苗木栽植、042 乡道台子段浇灌水、042 乡道台子段支撑。

(20) 亮化提升设施工程:

198+900-204+650 基础砼、198+900-204+650 路灯安设、通信管道铺设、检查井。

(21) 磨盘沙地工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、杉木桩、石墨盘、汀步石铺装、附属设施、防护栏杆、浆砌石挡墙、路缘石安装、灰色石子散置。

(22) 滨水驿站工程:

土方开挖、土方回填、透水砖铺装、植草砖车位、景墙砌筑、石砌挡土墙、灰色石子散置、滨水驿站、砼道路。

(23) 桑家庄节点工程:

土方开挖、土方回填、石材铺装、景墙砌筑、透水砖铺装、灰色石子散置、篮球场、附属设施。

(24) 捉蟹滩工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,滨水驿站,透水砖铺装,景石安装,河滩石。

(25) 202+250 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石砌挡土墙,青石板压顶,防护栏杆,砼管涵铺设,台阶汀步,石材铺装。

(26) 码头节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,防护栏杆,四角亭,单臂廊架,附属设施,景石安装,景墙砌筑,砼道路。

(27) 203+900 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,茅草亭,景石安装,台阶汀步,附属设施。

(28) 204+500 处节点工程:

土方开挖,土方回填,石材铺装,景墙砌筑,景亭,附属设施,标识标牌。

(29) 简支板桥(3#、7#、7-1#、7-2#、8#):

基坑土方开挖,基槽回填,基层混凝土,承台混凝土,柱墩混凝土,盖梁混凝土,支座,C50 桥面预制板,C50 桥面现浇混凝土,桥面铺装,桥面栏杆,C35 桥头搭板混凝土,M15 浆砌石护底、台背回填。

(30) 拱桥(5#、6#、13#、14#、15#、18#、19-1#、204+650 处拱涵、溢洪道拱涵):

基坑土方开挖，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，拱圈混凝土，基槽回填，M15 浆砌石护拱，桥面回填，桥面铺装，附属设施，M15 浆砌石护底。

(31) 2.5 米木栈道：

基坑土方开挖，基槽回填，垫层混凝土，承台混凝土，柱墩混凝土，现浇桥面混凝土，桥面铺装，桥面附属。

(32) 石板桥（17#、27#）：

土方开挖，基槽回填，M10 浆砌块石柱墩，150mm 厚灰色石板，M10 浆砌片石护底。

(三) 合同工程建设过程

桥梁工程于工程于 2022 年 2 月 27 日开工，至 2023 年 6 月 25 日完工；园林工程于 2021 年 9 月 28 日开工，至 2023 年 8 月 10 日完工；河道治理工程于工程于 2022 年 3 月 10 日开工，至 2023 年 7 月 31 日完工；建筑物工程于工程于 2021 年 11 月 20 日开工，至 2023 年 6 月 5 日完工。

二、验收范围

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段工程包括河河道治理工程、建筑物工程、园林工程和桥梁工程共计 4 个单位工程，45 个分部工程，926 个单元工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

在施工过程中合同双方始终以招投标文件和所签合同为依据，严格履行各自的权利和义务，合同执行情况良好，未发生任何合同纠纷。施工单位按合同要求对工程施工进行投入，按投标文件的承诺投入人员、设备和机械，未出现工程转包、分包情况；严格履行对工程质量等级的承诺，严格按图、按规范施工，对于未按规范和图纸施工、原材料不合格的单元工程做到坚决返工；规范信息管理，所有的验收报表统一表式，文件、联系单规定格式，所有的与工程有关的来往、变更、指令都均以书面形式形成资料。

(二) 工程完成情况

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第 1 标段已按设计和合同内容

全部完成。

（三）主要工程量

桥梁工程土方开挖回填 7135m³，混凝土 1310m³，预应力空心板预制安装 25 块，浆砌石 780m³，栏杆安装 424m，桥面铺装 263 m²；园林工程绿化 16 万 m²，铺装 4137 m²，景亭廊架 7 座，生态砖园路 3700 m²，沥青道路 12000 m²，太阳能路灯 357 个，景石 350t，混凝土 289m³，钢筋 9.5t，钢结构 73t，青石台阶 45m³，浆砌石 1805m³，混凝土道路 3086 m²，装配式建筑 156 m²，栏杆护栏 577m，防坠网安装 1400 m²，植草砖车位 48 个，篮球场 420 m²；河道治理工程河道清淤 2.2 万 m³，浆砌石护脚 4150m，浆砌石挡墙修复 1500m，生态框安装 1000m，压顶石安装 1500m，土工布铺设 1.7 万 m²，植草护坡 1.7 万 m²；建筑物工程旧坝拆除及土方开挖 3.8 万 m³，浆砌石 7265m³，混凝土 2200m³，抛石 345m³，浆砌石 1756m³，景石安装 37m³，土工布铺设 3900 m²

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

本项目包括 4 个单位工程，质量全部合格；45 个分部工程质量全部合格，926 个单元工程全部合格。工程质量评定如下表：

（二）检测与观测成果分析

在工程施工过程中，严格执行“三检制”，每一单元工程由施工单位自检，监理抽检复验。检测项目检测结果均符合设计要求及相应技术标准规定。项目法人委托潍坊正信工程质量检测有限公司对工程建设进行了第三方全过程检测，材料使用合格，所用原材料质量合格，规格型号满足设计要求，砼抗压强度指标满足设计要求，砂浆的抗压强度指标满足设计要求，浆砌石施工质量满足设计和规范要求，景观坝建筑物施工质量满足设计和规范要求。

（二）外观评定

项目名称	单位工程名称	分部工程名称	单元工程		重要隐蔽或关键部位单元工程		分部工程质量评定	外观质量得分率 (%)	单位工程质量评定等级
			单元个数	合格个数	单元个数	合格个数			
济南市钢城区大汶	河道治理工程	河道疏浚工程	5	5	/	/	合格	88.9	合格
		左岸护岸工程	62	62	12	12	合格		

河水环境 综合治理 项目1标段		右岸护岸工程	12	12	2	2	合格		
		护岸挡墙修复工程	28	28	/	/	合格		
	建筑物工程	1#景观坝	7	7	2	2	合格	84	合格
		2#景观坝	7	7	2	2	合格		
		3#景观坝	7	7	2	2	合格		
		4#景观坝	6	6	2	2	合格		
		溢洪道	12	12	1	1	合格		
	园林工程	生态砖园路	10	10	/	/	合格	85.6	合格
		沥青路	20	20	/	/	合格		
		九曲平台	7	7	/	/	合格		
		黄桃市场钢结构	14	14	/	/	合格		
		台子一号水库平台	5	5	/	/	合格		
		台子二号水库平台	13	13	/	/	合格		
		二十四节气	9	9	/	/	合格		
		小游园	7	7	/	/	合格		
		批发市场	8	8	/	/	合格		
		绿化工程	294	294	/	/	合格		
		亮化提升设施	46	46	/	/	合格		
		磨盘沙地	11	11	/	/	合格		
		滨水驿站	9	9	/	/	合格		
		桑家庄节点	9	9	/	/	合格		
		捉蟹摊	8	8	/	/	合格		
		202+250 处节点	8	8	/	/	合格		
		码头节点	10	10	/	/	合格		
		203+900 处节点	7	7	/	/	合格		
		204+500 处节点	7	7	/	/	合格		
		3#桥	32	32	8	8	合格	85.7	
		7#桥	26	26	8	8	合格		
		7-1#桥	21	21	/	/	合格		

桥梁工程	7-2#桥	21	21	/	/	合格
	8#桥	21	21	/	/	合格
	5#拱涵	15	15	/	/	合格
	6#拱涵	15	15	/	/	合格
	13#拱涵	15	15	/	/	合格
	14#拱涵	15	15	/	/	合格
	15#拱涵	15	15	/	/	合格
	18#拱涵	15	15	/	/	合格
	19-1#拱涵	15	15	/	/	合格
	204+650 处拱涵	15	15	/	/	合格
	17#石板桥	19	19	/	/	合格
	27#石板桥	8	8	/	/	合格
	溢洪道拱涵	5	5	/	/	合格
	2.5 米栈道	5	5	/	/	合格

（四）合同工程完资料说明

工程完工资料整洁、齐全，符合规范要求，各类型资料及其数量详见单位工程施工质量检验与评定资料核查表。

（五）合同工程质量评定

本合同工程 4 个单位工程质量全部合格，外观质量得分率 86.05 %，施工质量检验与评定资料齐全，施工中未发生质量与安全事故。合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见及建议

切实加强工程建后管理维护工作。

八、结论

验收工作组通过查看工程现场，听取建设、监理、设计、检测及施工等单位的工

作报告，查阅工程档案资料，经讨论认为：

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC）第1标段合同工程已按批复设计内容完成，工程质量满足规范和设计要求，档案资料齐全，无质量与安全事故。工程质量等级评定为合格。同意通过该合同工程完工验收。

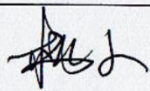
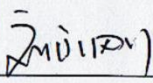
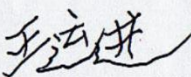
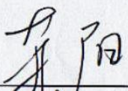
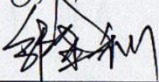
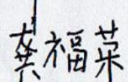
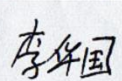
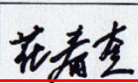
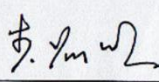
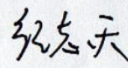
九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、施工单位向项目法人移交资料目录（附后）

济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目（EPC及项目管理）设计、采购、施工
总承包EPC标第1标段
合同工程完工验收组签字表

	姓 名	单 位	职务或职称	签 字
组 长	杨文	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	主任/高工	
副 组 长	刘永刚	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	科长/工程师	
	王丽	济南市水利工程服务中心	研究员	
	亓国强	济南市水利工程服务中心	高级工程师	
	王运进	济南市钢城区大汶河水环境综合治理项目建设处	技术负责人/高工	
	苏阳	济南市钢城区昌源水务集团有限公司	工程师	
	邹金利	山东正直建设项目管理有限公司	高级工程师	
	龚福荣	烟台市水利勘测设计研究院有限公司	设计负责人/高工	
	李华国	潍坊正信工程质量检测有限公司	工程师	
	花春奎	山东省淮海工程建设监理有限公司	总监/高工	
	李前明	中国电建集团港航建设有限公司	项目负责人/高工	
列席人员	纪志天	济南市钢城区城乡水务局工程质量监督站	科员	

合同工程完工证书

合同工程已于 2023 年 11 月 12 日通过了由济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处主持的
合同工程完工验收，现颁发合同工程完工证书。

项目法人：济南市钢城区大汶河水环境综合治理工程建设处

法定代表人：（签字）



(3)技术负责人白亮资历和相关证件
技术负责人白亮工作业绩一览表

技术负责人白亮工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	白亮	拟任岗位	技术负责人		
性别	男	学历	本科		
年龄	37 岁	毕业学校和时间	中央广播电视大学， 2012 年 1 月		
证书编号	DJ2022036012016	职称	高级工程师		
工作年限	15 年	职称证书编号	DJ2022036012016		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
长河入江口片区生态环境系统整治工程总承包（EPC）	合同额：19762.36 万元。 工程内容：1) 长河河港水环境综合整治工程主要建设内容为：西堰新建截污干管 1000m，截流井 13 座，清淤 2400m，新建绿道 2000m ² ，水生植物系统构建 12000m，植草沟 950m，提水泵站 2 台，景观工程 1 项，照明工程 1 项；绿茵池清淤 6750m ³ ，新建生态驳岸 450m，水生植物系统构建 2000m ³ ，污水管网 400m，潜污泵井 2 座，景观工程 1 项，照明工程 1 项。 2) 长河美丽岸线整治工程主要建设内容为：城区段生态护坡工程 2000m，生活休闲段绿化工程 50000m ² ，河道清淤 132500m ³ ，生态配套设施 1 项，和谐路一临江二路段截污工程 4000m。 3) 长河河湖连通生态修复工程主要建设内容为：长河与杨汉湖连通通道清淤 24000m，湖堤加固 1250m，长河与何家湖连通、长河与莲湖连通、长河与 1#港连通各 1 项，引水函闸工程 1 项，杨汉湖、莲湖、何家湖生态修复工程各 1 项，安装、结构、临时工程 1 项，其他建筑工程 1 项。	开工日期： 2022 年 8 月 28 日， 竣工日期： 2024 年 6 月 22 日	无	项目负责人	2022 年 8 月 -2024 年 6 月

身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036012016 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 白 亮 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 371402198703080015 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216120010
查询日期：200701至202412

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	白亮	371402198703080015	基本养老保险	201309	202412	133
			失业保险	201309	202412	133
			工伤保险	201309	202412	133

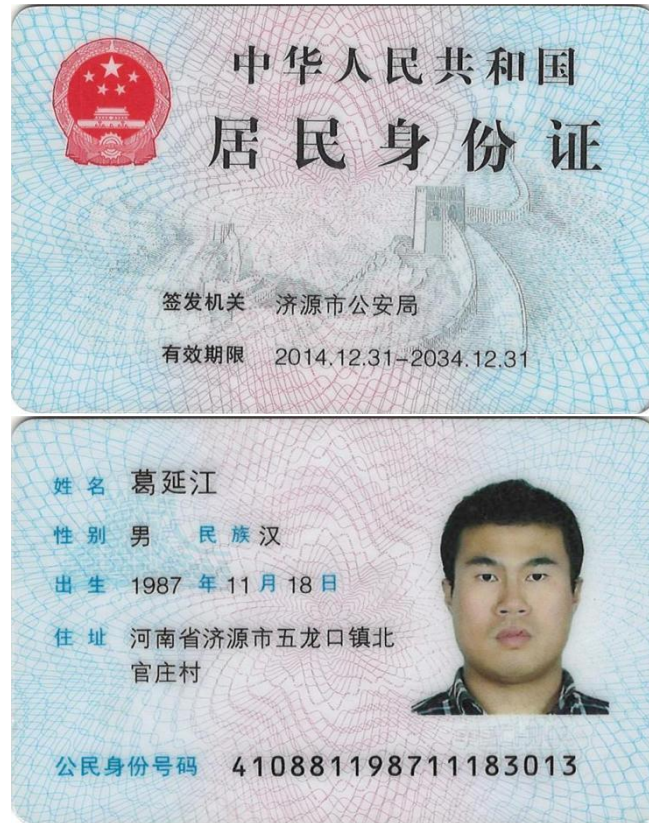
备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2024年12月16日

(4)质量负责人葛延江资历和相关证件
质量负责人葛延江工作业绩一览表

质量负责人葛延江工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	葛延江	拟任岗位	质量负责人		
性别	男	学历	本科		
年龄	37 岁	毕业学校和时间	中原工学院， 2009 年 7 月		
证书编号	0121710991217001510	职称	高级工程师		
工作年限	15 年	职称证书编号	DJ2022036012017		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O	合同额：1215581.84 万元。 项目治理范围为东莞市石马河流域，包括干支流河涌 107 条，流域面积 601 平方公里，涉及凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、谢岗和桥头等 7 镇的 112 个村（社区），拟建设内容包括水环境治理工程(含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等)、水安全保障工程(含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等)、景观提升工程(含生态景观和滨水景观工程等)、一体化管控平台(含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等)等工程。	开工日期：2019 年 5 月 1 日，完工验收日期：2023 年 9 月	无	质量管理部主任	2019 年 -2023 年 9 月

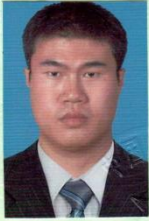
身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036012017 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 葛延江 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 410881198711183013 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

岗位证

证书编码: 0121710991217001510

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: 葛延江

身份证号: 410881198711183013

岗位名称: 市政工程质量员

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:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 11 月 02 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216120109
查询日期：200701至202412

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	葛延江	410881198711183013	基本养老保险	201112	202412	154
			失业保险	201112	202412	154
			工伤保险	201112	202412	154

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:2024年12月16日

(5) 安全负责人王志亮资历和相关证件
安全负责人王志亮工作业绩一览表

安全负责人王志亮工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	王志亮	拟任岗位	安全负责人		
性别	男	学历	本科		
年龄	41 岁	毕业学校和时间	大连海事大学， 2007 年 7 月		
证书编号	津建安 C2(2017)0012547	职称	高级工程师		
工作年限	17 年	职称证书编号	DJ2019036012004		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O	合同额：1215581.84 万元。 项目治理范围为东莞市石马河流域，包括干支流河涌 107 条，流域面积 601 平方公里，涉及凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、谢岗和桥头等 7 镇的 112 个村（社区），拟建设内容包括水环境治理工程（含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等）、水安全保障工程（含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等）、景观提升工程（含生态景观和滨水景观工程等）、一体化管控平台（含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等）等工程。	开工日期： 2019 年 5 月 1 日，完工验收日期：2023 年 9 月	无	安全环保部主任	2019 年 -2023 年 9 月

身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2019036012004 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	  持证人签名: _____ Signature of DJ2019036012004
姓 名 王志亮 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 130225198306035956 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2018.12.31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

安全生产考核合格证书

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）0012547

姓 名：王志亮

性 别：男

出 生 年 月：1983年06月03日

企 业 名 称：中国电建集团港航建设有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年10月30日

有 效 期：2023年08月17日 至 2026年08月17日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年08月17日



注册安全工程师

	
本人签名 _____	姓名 <u>王志亮</u>
职业资格证书管理号 <u>2017033120332014120104000449</u>	性别 <u>男</u>
	证件号码 <u>130225198306035956</u>
	级别 <u>中管</u>
	执业证号 <u>12180000072</u>
	发证日期 <u>2018年11月</u>



132-0200

注册记录

王志亮 130225198306035956

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中国电建集团港航建设有限公司

有效期至: 2021年10月31日

Y1285 王志亮 130225198306035956

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中国电建集团港航建设有限公司

有效期: 2021年11月1日至2026年10月31日

注册记录

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216120524
查询日期：200701至202412

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	王志亮	130225198306035956	基本养老保险	200707	202412	210
			失业保险	200707	202412	210
			工伤保险	200707	202412	210

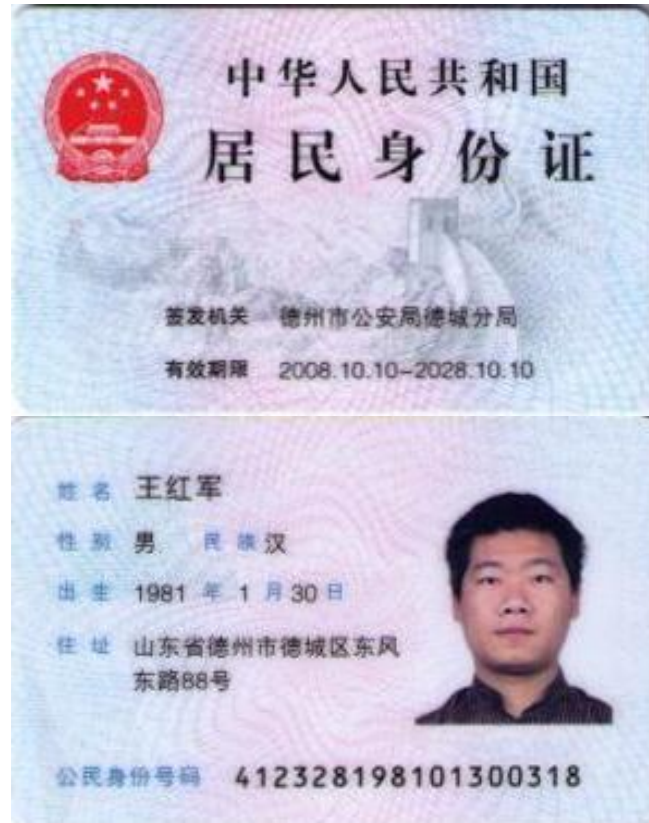
备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2024年12月16日

(6) 生产经理王红军资历和相关证件
生产经理王红军工作业绩一览表

生产经理王红军工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	王红军	拟任岗位	生产经理		
性别	男	学历	本科		
年龄	43 岁	毕业学校和时间	中央广播电视大学， 2006 年 7 月		
证书编号	DJ2016033012005	职称	高级工程师		
工作年限	18 年	职称证书编号	DJ2016033012005		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
胶东半岛战略水源地提质增容工程二期工程（泵站及橡胶坝工程）设计施工总承包（EPC）	合同额：23188.68 万元。 工程主要新建泵站 3 座，分别为孙孟泵站、王皋泵站、董家泵站；新建橡胶坝 1 座，即前苏橡胶坝。 2.1 孙孟泵站 孙孟泵站主要建设内容包括维修进场管理道路，清污闸、前池、进水池、主厂房、副厂房及管理房、水机设备安装、景观绿化。 2.2 王皋泵站 王皋泵站主要建设内容包括新建、维修进场管理道路，分水消能连通闸、前池、进水池、主副厂房、汶河连通涵闸、管理房、水机设备安装、景观绿化。 2.3 董家泵站 董家泵站主要包括进水口、地下式泵房、出水管流量计井、水机设备安装。 2.4 前苏橡胶坝 前苏橡胶坝主要包括橡胶坝段、调节闸段、上下游连接段、两岸翼墙及护坡、充排水系统、管理房、场内道路、景观绿化。	开工日期： 2021 年 8 月 10 日， 完工日期： 2022 年 12 月 1 日	无	项目副经理	2021 年 8 月 -2022 年 12 月

身份证



毕业证



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120609
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	王红军	412328198101300318	基本养老保险	200706	202412	211
			失业保险	200706	202412	211
			工伤保险	200706	202412	211

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:2024年12月16日

(7) 机电经理卜令欣信息表和相关证件

机电经理信息表

姓名	卜令欣	证件类型	居民身份证	证件号码	371326199001080897
手机号码	18265176927		证件号（职称证编号）		DJ2019036013053

身份证



毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 卜令欣 性别 男，一九九〇年一月八日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年七月在本校 机械工程及自动化专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



山东建筑大学

校（院）长：

靳奉祥

证书编号：104301201405028777

二〇一四年七月十日

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2019036013053 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 (盖钢印) 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 <u>卜令欣</u> Full Name 性 别 <u>男</u> Sex 工作单位 <u>中国电建集团 港航建设有限公司</u> Work Place 身份证号 <u>371326199001080897</u> ID No.	专业名称 <u>机电工程</u> Speciality 资格名称 <u>工程师</u> Qualification Level 授予时间 <u>2019.12.31</u> Conferment Date  评审委员会 Conferred by

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120643
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	卜令欣	371326199001080897	基本养老保险	201408	202412	125
			失业保险	201408	202412	125
			工伤保险	201408	202412	125

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:2024年12月16日

(8) 土建（景观）经理马寒寒资历和相关证件
土建（景观）经理马寒寒工作业绩一览表

土建（景观）经理马寒寒工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	马寒寒	拟任岗位	土建（景观）经理		
性别	男	学历	专科		
年龄	33 岁	毕业学校和时间	黄河水利职业技术学院，2015 年 7 月		
证书编号	DJ2022036013031	职称	工程师		
工作年限	9 年	职称证书编号	DJ2022036013031		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O	合同额：1215581.84 万元。 项目治理范围为东莞市石马河流域，包括干支流河涌 107 条，流域面积 601 平方公里，涉及凤岗、塘厦、清溪、常平、樟木头、谢岗和桥头等 7 镇的 112 个村（社区），拟建设内容包括水环境治理工程（含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等）、水安全保障工程（含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等）、景观提升工程（含生态景观和滨水景观工程等）、一体化管控平台（含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等）等工程。	开工日期：2019 年 5 月 1 日，完工验收日期：2023 年 9 月	无	工程管理部副主任	2019 年 -2023 年 9 月

身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。



编号: DJ2022036013031
No.

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



持证人签名:
Signature of the bearer

姓名 马寒寒
Full Name
性别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 411422199101053311
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2022-12-31
Conferral Date



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120719
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	马寒寒	411422199101053311	基本养老保险	201508	202412	113
			失业保险	201508	202412	113
			工伤保险	201508	202412	113

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:2024年12月16日

(9) 造价工程师于淼资历和相关证件
造价工程师于淼工作业绩一览表

造价工程师于淼工作业绩一览表					
2024 年 12 月 24 日单位名称：中国电建集团港航建设有限公司(盖章)					
姓名	于淼	拟任岗位	造价工程师		
性别	男	学历	本科		
年龄	39 岁	毕业学校和时间	大连水产学院， 2007 年 7 月		
证书编号	建[造]17120003914	职称	高级工程师		
工作年限	17 年	职称证书编号	DJ2019036012008		
工作业绩					
项目名称	建筑类型规模	开、竣工日期	获奖情况	担任职务	项目工作期限
百里沿生态文化长廊一江滩闸口改造及景观提升工程总承包 EPC	合同额：18956.49 万元。 闸口改造： 工程改造武汉中心城区三环内长江、汉江通道闸口中的 42 座闸口，其中，由于红巷码头闸口已在中华路码头改造工程中，本工程不予纳入重复建设，将江汉门闸口等 37 座通道闸口由粘土类封堵型改造为拼装式铝合金防洪墙封堵型，改造古田三路闸口等 3 座闸口基础，四小闸闸口永久封堵 1 座，并改造封堵材料存放管理仓库，完善信息化管理系统。 景观提升： 景观提升范围为汉口江滩武汉关至三期、武昌江滩大堤口至铁机路段和青山江滩罗家路泵站至武丰间段的江滩公园。本工程内容主要包括防洪设施维护、道路改造、滩地硬化景观改造、绿化提升、景观服务设施完善等，同步对亮化及公共广播智能化监控系统、滩地给排水系统等进行提升改造。	开工日期： 2021 年 1 月 1 日， 完工日期： 2021 年 11 月 15 日	无	造价工程师	2021 年 1 月 -2021 年 11 月

身份证

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 2018.10.11-2038.10.11

姓名 于淼
性别 男 民族 蒙古
出生 1985 年 4 月 23 日
住址 天津市滨海新区海港新港
大道175号

公民身份号码 152301198504236513

毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 于淼 性别 男，一九八五年 四月 二十三日生，于 二〇〇三
年 九月至 二〇〇七年 七月在本校 自动化 专业
肆年制本科学习，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： 鸣李 印鸿

证书编号：101581200705001705 二〇〇七年 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>

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编号: DJ2019036012008 No.
This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.	  持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓名 于 森 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 152301198504236513 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2018.12.31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

造价工程师注册证书

133-7



姓名: 于 淼
 性别: 男
 职 称: 工程师
 出生年月: 1985年04月23日
 聘用单位: 中国水电建设集团港航建设有限公司

证书编号: 建[造]17120003914
 初始注册日期: 2017年04月07日

注册机关盖章:

发证日期: 2017年4月12日



注册造价工程师延续注册登记栏

第一次延续注册:	第二次延续注册:
有效期至: 省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日	有效期至: 省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日
第三次延续注册:	第四次延续注册:
有效期至: 省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日	有效期至: 省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日

注册造价工程师变更注册登记栏

第一次变更 原聘用单位:	现聘用单位: 中国水电建设集团港航建设有限公司
原省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日	现省级(部门)注册初审机关 公 章 2018年3月29日
第二次变更 原聘用单位:	现聘用单位:
原省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日	现省级(部门)注册初审机关 公 章 年 月 日



继续教育证明



中国建设工程造价管理协会
China Engineering Cost Association

造价工程师网络继续教育合格证明

于森 已参加 2021 年度造价工程师网络继续
教育 2021年30学时 的学习，成绩合格，特此证明。

注册证书号：建[造]17120003914

身份证号：152301198504236513

签发日期：2021-02-18





中国建设工程造价管理协会



住房和城乡建设部政务服务门户

在线办理

信息查询

基本信息查看

基本信息修改

修改登录密码

业务申报及查询说明

个人操作说明

常见问题

于森，您好：

您现在的注册管理机构是：天津市

您近期申报的延续注册 已经审批合格，相关信息如下：

于森，聘用单位：中国电建集团港航建设有限公司，印章编号：B14171200001291，有效期至：2025年04月06日

如信息有误请与省级管理机构核实。

申请人可持本人信息，按照全国一级造价工程师执业印章统一样式，自行选择执业专用章制作单位刻制。

（显示新执业印章样式图片及说明）

（显示旧执业印章样式图片及说明）

基本信息查看

姓名	于森	性别	男	出生日期	1985-04-23	
民族	蒙古族	职称	高级工程师	身份证号	152301198504236513	
学历	大学	毕业时间	2007-07-16	毕业院校	大连水产学院	
所学专业	自动化	造价工作专业年限	10	聘用单位类别	国有企业	
省份	天津市	地、市	滨海新区	区、县		
初审注册机关	天津市	注册证书编号	建[造]14171200001291	聘用单位造价资质证书编号		印章编号 B14171200001291
初始注册日期	2017-04-07	有效截止	2025-04-06	手机号码	15502212584	

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120830
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	于淼	152301198504236513	基本养老保险	200707	202412	210
			失业保险	200707	202412	210
			工伤保险	200707	202412	210

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:2024年12月16日

(10) 给排水工程师蒋世超信息表和相关证件

给排水工程师信息表

姓名	蒋世超	证件类型	居民身份证	证件号码	130434198702054830
手机号码	15692282103		证件号（职称证编号）		DJ2018033013015

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 蒋世超 性别 男 , 一九八七年 二 月 五 日生, 于 二〇〇八		
年 九 月至二〇一一年 七 月在本校 工程测量技术(地籍测量与土地管理方向)		
专业 三 年制 专 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合		
格, 准予毕业。		
校 名: 黄河水利职业技术学院	校 (院) 长: 刘国际	
证书编号: 120581201106000783	二〇一一年 七 月 一 日	

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号:DJ2018033013015
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 蒋世超
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团
Work Place
身份证号 130434198702054830
ID No.

专业名称 给排水工程
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2018.12.31
Conferment Date



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120754
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	蒋世超	130434198702054830	基本养老保险	201108	202412	161
			失业保险	201108	202412	161
			工伤保险	201108	202412	161

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:2024年12月16日

(11)给排水工程师安培信息表和相关证件

给排水工程师信息表

姓名	安培	证件类型	居民身份证	证件号码	411381198803015651
手机号码	18739953350		证件号（职称证编号）		DJ2019036013031

身份证



毕业证

			高等教育自学考试		
毕 业 证 书					
姓 名: 安培					
身份证号: 411381198803015651					
证书编号: 65410206141000978					
参加	机电一体化工程	专业	本科	高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,	
经审定, 准予毕业。					
					
河南省 高等教育自学考试委员会 2016 年 06 月 30 日			高等院校 河南科技大学 2016 年 06 月 30 日		

No.01- 1504493012

职称证

本书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号:DJ2019036013031
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 安培
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 411381198803015651
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2019/12/31
Conferment Date



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216122003
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	安培	411381198803015651	基本养老保险	201308	202412	137
			失业保险	201308	202412	137
			工伤保险	201308	202412	137

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:2024年12月16日

(12)绿化（景观）工程师刘刚信息表和相关证件

绿化（景观）工程师信息表

姓名	刘刚	证件类型	居民身份证	证件号码	371402198709031919
手机号码	15589164233		证件号（职称证编号）		DJ2021036013034

身份证



毕业证

国家开放大学 THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA	
毕业证书	学生 刘刚 ， 性别 男 ， 生于 一九八七 年 九 月 三 日，于 二〇一六 年 七 月在本校修完 二年制 (专科起点)本 科 水利水电工程 专业教学计划规定的全部课程，成绩合格， 准予毕业。
 (无国家开放大学钢印无效)	校长: 杨志坚
批准文号:(78)教工农字089号 注册证号:511618201605879304	学校: 国家开放大学 合作学校: 水利水西大 二〇一六 年 七 月三十一日

No. X004306633

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

职称证


 Approved & Issued
 By
 Power China

编号: DJ2021036013034
No.



Dr. Zhenhua Chen is an Associate Professor at the School of Information Science and Technology, Beijing University of Aeronautics and Astronautics. He received his B.S. and M.S. degrees from Tsinghua University and his Ph.D. degree from the University of Illinois at Urbana-Champaign. He is currently working on the design and analysis of intelligent systems for autonomous navigation and control of unmanned aerial vehicles.

持证人签名:
Signature of the bearer

专业名称	工程系列
Speciality	
资格名称	工程师
Qualification Level	
授予时间	2021-12-31
Conferment Date	

评审委员会
Conferred by

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121159
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	刘刚	371402198709031919	基本养老保险	201609	202412	100
			失业保险	201609	202412	100
			工伤保险	201609	202412	100

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：2024年12月16日

(13)绿化（景观）工程师张俊磊信息表和相关证件

绿化（景观）工程师信息表

姓名	张俊磊	证件类型	居民身份证	证件号码	411023199003155618
手机号码	15998776700		证件号（职称证编号）		DJ2019036013005

身份证



毕业证

		高等教育自学考试	
毕		业	证 书
姓 名: 张俊磊			
身份证号: 411023199003155618			
证书编号: 65410201122000536			
参加	水利水电建筑工程	专业 本科	高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。			
河南省 高等教育自学考试委员会		高等院校 华北水利水电大学	
2013 年 12 月 30 日		2013 年 12 月 30 日	
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制			

No.01- 1302751495

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2019036013005
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 张俊磊
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 411023199003155618
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2019.12.31
Conferment Date



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121451
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	张俊磊	411023199003155618	基本养老保险	201308	202412	137
			失业保险	201308	202412	137
			工伤保险	201308	202412	137

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：2024年12月16日

(14) 园建工程师聂法岭信息表和相关证件

园建工程师信息表

姓名	聂法岭	证件类型	居民身份证	证件号码	371424198410106355
手机号码	15092582971		证件号（职称证编号）		DJ2021033012033

身份证



毕业证

中央广播电视大学	
毕 业 证 书	
	学 生 袁法岭 , 性 别 男 , 生 于 一 九 八 四 年 十 月 十 日 , 于 二 〇 一 三 年 一 月 在 本 校 修 完 二 年 制 (专 科 起 点) 本 科 水 利 水 电 工 程 专 业 教 学 计 划 规 定 的 全 部 课 程 , 成 绩 合 格 , 准 予 毕 业 。 校 长: 杨书坚 学 校 : 中 央 广 播 电 视 大 学 合 作 学 校 :  
(无 中 央 广 播 电 视 大 学 钢 印 无 效) 批 准 文 号 : (78) 教 工 农 字 089 号 注 册 证 号 : 511615201305953422 	
X001157274	中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 监 制 www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2021033012033 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 聂法岭 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团 Work Place 身份证号 371424198410106355 ID No.	专业名称 园林工程 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2021.12.31 Conferment Date  Conferred by

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216120912
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	聂法岭	371424198410106355	基本养老保险	200706	202412	211
			失业保险	200706	202412	211
			工伤保险	200706	202412	211

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。

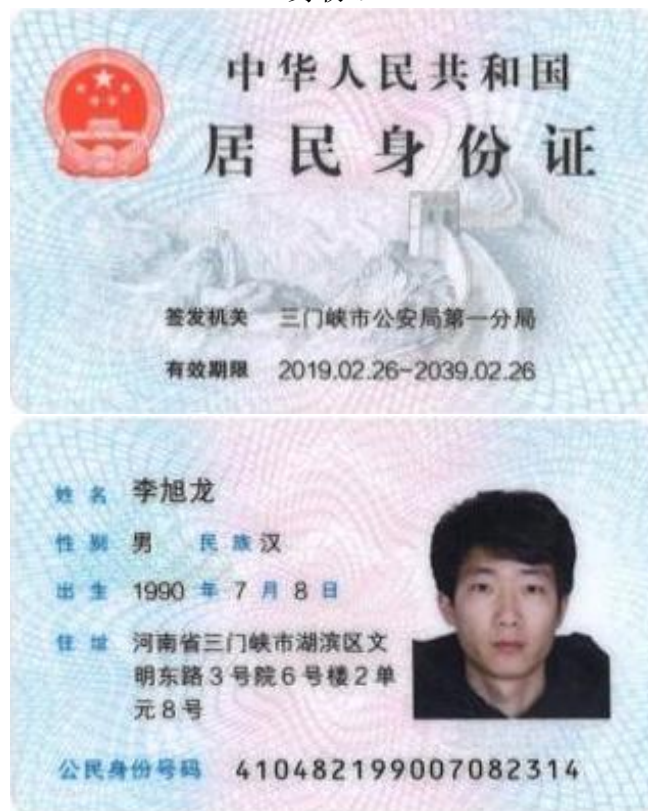
打印日期：2024年12月16日

(15) 园建工程师李旭龙信息表和相关证件

园建工程师信息表

姓名	李旭龙	证件类型	居民身份证	证件号码	410482199007082314
手机号码	18303985321		证件号（职称证编号）		DJ2022036013033

身份证



毕业证

高 等 教 育		
毕 业 证 书		
学生李旭龙 性别男,一九九〇年 七 月 八 日生,于二〇一六 年 三 月		
至二〇一八 年 七 月在本校 土木工程(道路与桥梁方向) 专业网络教育		
专升本 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: 吉林大学	校(院)长:	
证书编号:101837201805974105	二〇一八 年 七 月 十 日	

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。		 Approved & Issued By Power China	
		编 号: DJ2022036013033 No.	
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.			
		持证人签名: _____ Signature of the bearer	
姓 名 李旭龙 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 410482199007082314 ID No.		专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date	
		 评审委员会 Conferred by 委员会	

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121519
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	李旭龙	410482199007082314	基本养老保险	201508	202412	113
			失业保险	201508	202412	113
			工伤保险	201508	202412	113

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:2024年12月16日

(16) 电气工程师陈忠祥信息表和相关证件

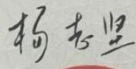
电气工程师信息表

姓名	陈忠祥	证件类型	居民身份证	证件号码	371402198904142315
手机号码	13027359999		证件号（职称证编号）		DJ2020036013034

身份证



毕业证

中央广播电视大学	
毕业证书	学生 陈忠祥 , 性别 男 , 生于 一九八九年 四 月 十四日, 于 二〇一五年 一 月在本校修完 二年制 (专科起点) 本科 水利水电工程 专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。
	校长: 
(无中央广播电视大学钢印无效)	学校: 中央广播电视大学 合作学校: 
批准文号: (78)教工农字089号 注册证号: 511615201505930458	
	

X002901150

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2020036013034
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 陈忠祥
Full Name
性 别 男
Sex 中国电建集团
工作单位 港航建设有限公司
Work Place
身份证号 371402198904142315
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2020.12.31
Conferment Date



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121420
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	陈忠祥	371402198904142315	基本养老保险	201008	202412	173
			失业保险	201008	202412	173
			工伤保险	201008	202412	173

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:2024年12月16日

(17) 电气工程师谭晓宇信息表和相关证件

电气工程师信息表

姓名	谭晓宇	证件类型	居民身份证	证件号码	420526199208260216
手机号码	18317839818		证件号（职称证编号）		DJ2022036013037

身份证



毕业证

高 等 教 育		
毕 业 证 书		
学生谭晓宇 性别男,一九九二年 八 月二十六日生,于二〇一六 年 三 月		
至二〇一八 年 七 月在本校 土木工程(道路与桥梁方向) 专业网络教育		
专升本 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: 吉林大学	校 (院) 长:	
证书编号:101837201805974109	二〇一八 年 七 月 十 日	

职称证

本书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	中国电力建设集团有限公司 Approved & Issued By Power China 编号: DJ2022036013037 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓名 谭晓宇 Full Name 性别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 420526199208260216 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date 评审委员会 Conferred by 工程系列专业技术资格评审委员会

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121654
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	谭晓宇	420526199208260216	基本养老保险	201508	202412	113
			失业保险	201508	202412	113
			工伤保险	201508	202412	113

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:2024年12月16日

(18) 土建工程师陈伟祺信息表和相关证件

土建工程师信息表

姓名	陈伟祺	证件类型	居民身份证	证件号码	342401199111058192
手机号码	18630980347		证件号（职称证编号）		DJ2022036013038

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 陈伟祺 性别 男 ,一九九一 年十一 月 五 日生, 于二〇一二年九月至二〇一七年七月在本校 建筑学专业 五年制 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: 刘子忠
证书编号: 103761201705002518		二〇一七年 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>

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036013038 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 陈伟祺 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 342401199111058192 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 委员会

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121344
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	陈伟祺	342401199111058192	基本养老保险	201708	202412	89
			失业保险	201708	202412	89
			工伤保险	201708	202412	89

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：2024年12月16日

(19)测量工程师孙健淋信息表和相关证件

测量工程师信息表

姓名	孙健淋	证件类型	居民身份证	证件号码	220322199301140573
手机号码	15584779677		证件号（岗位证编号）		1468003009300352

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 孙健淋 性别 男，一九九三年一月十四日生，于二〇一二年九月至二〇一五年七月在本校 工程测量技术专业 三年制 专 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。		
校 名：黄河水利职业技术学院	校（院）长：刘国陈	
证书编号：120581201506000711	二〇一五年七月一日	

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

职称证

本书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本书所标明的 相应专业技术资格水平。	中国电力建设集团有限公司 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036013035 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 Full Name 性 别 Sex 工作单位 Work Place 身份证号 ID No. 孙健淋 男 中国电建集团港航建设有限公司 220322199301140573	专业名称 Speciality 资格名称 Qualification Level 授予时间 Conferment Date 工程系列 工程师 2022-12-31 评审委员会 Conferred by 委员会

岗位证

依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业(技能)标准，经考核鉴定合格。 特发此证。 According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.			
 中华人民共和国人力资源和社会保障部 Seal of the Ministry of Human Resources and Social Security, The People's Republic of China		 发证机关(印) Issued by	
姓名 Name	孙健淋	性别 Sex	男
出生日期 Birth Date	1993 年 1 月 14 日	职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level	工程测量员 三级
文化程度 Educational Level	大专	理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	72.0
发证日期 Date of Issue	2014 年 10 月 28 日	操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	95.0
证书编号 Certificate No.	1468003009300352	评定成绩 Result of Test	合格
身份证号 ID Card No.	220322199301140573	 职业技能鉴定(指导)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority 2014 年 10 月 28 日 Year Month Day	

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121828
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	孙健淋	220322199301140573	基本养老保险	201509	202412	112
			失业保险	201509	202412	112
			工伤保险	201509	202412	112

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:2024年12月16日

(20) 测量工程师杨继蔚信息表和相关证件

测量工程师信息表

姓名	杨继蔚	证件类型	居民身份证	证件号码	411324199404141914
手机号码	18537706546		证件号（岗位证编号）	1468003009300425	

身份证



毕业证

		高等教育自学考试	
		毕 业 证 书	
姓 名: 杨继蔚			
身份证号: 411324199404141914			
证书编号: 65410201141003103			
参加 地理信息系统(测绘工程方向) 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格, 经审定, 准予毕业。			
			

No.01- 1504135037

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。		 Approved & Issued By Power China	
编 号: DJ2022036013032 No.			
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.			
持证人签名: _____ Signature of the bearer			
姓 名 杨继蔚 Full Name		专业名称 工程系列 Speciality	
性 别 男 Sex		资格名称 工程师 Qualification Level	
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place		授予时间 2022-12-31 Conferment Date	
身份证号 411324199404141914 ID No.		 Conferred by Engineering Series Professional Technical Qualification Review Committee	

岗位证

依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业(技能)标准，经考核鉴定合格。

特发此证。

According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.



Seal of the Ministry of Human Resources and Social Security,
The People's Republic of China



Issued by

人事司技能鉴定专用章

姓名 杨继蔚 性别 男
Name Sex

出生日期 1994 年 4 月 14 日
Birth Date Year Month Day

文化程度 大专
Educational Level

发证日期 2014 年 10 月 28 日
Date of Issue Year Month Day

证书编号 1468003009300425
Certificate No.

身份证号 411324199404141914
ID Card No.

职业(工种)及等级 工程测量员三级
Occupation & Skill Level

理论知识考试成绩 64.5
Result of Theoretical Knowledge Test

操作技能考核成绩 95.0
Result of Operational Skill Test

评定成绩 合格
Result of Test

职业技能鉴定(指导)中心(印)
Seat of Occupational Skill Testing Authority

2014 年 10 月 28 日
Year Month Day

证书专用章

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121856
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	杨继蔚	411324199404141914	基本养老保险	201508	202412	113
			失业保险	201508	202412	113
			工伤保险	201508	202412	113

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:2024年12月16日

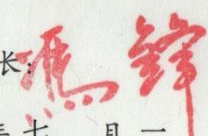
(21) 安全员马俊信息表和相关证件
安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	马俊	证件类型	居民身份证	证件号码	140121199209289036
手机号码	17635183227	证件号 (C 证编号)		津建安 C2(2020)0041182	

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 马 俊 性别男 ,一九九二 年 九 月二十八 日生,于二〇一三		
年九 月至二〇一七 年 七 月在本校 安全工程		
专业 四 年制 本 科学学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合		
格,准予毕业。		
校 名:  山西大同大学	校 长: 	
证书编号: 101201201705001207	二〇一七 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>

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2022036013040 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 马 俊 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 140121199209289036 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by

安全生产考核合格证书

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）0041182

姓 名：马俊

性 别：男

出 生 年 月：1992年09月28日

企 业 名 称：中国电建集团港航建设有限公司

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07月20日 至 2026年07月20日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年07月20日



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216120939
查询日期：200701至202412

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	马俊	140121199209289036	基本养老保险	201708	202412	89
			失业保险	201708	202412	89
			工伤保险	201708	202412	89

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:2024年12月16日

(22) 安全员代玉繁信息表和相关证件
安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	代玉繁	证件类型	居民身份证	证件号码	152324199409083810
手机号码	15006326138	证件号 (C 证编号)		津建安 C2(2023)0504637	

身份证



毕业证



毕 业 证 书

代五繁，男，一九九四年九月八日生，于二〇一八年三月
至二〇二〇年七月在本校 水利水电工程 专业函授学习，
修完成人高等教育 **专科起点升本科** 教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。



校 名：河 海 大 学

校 长：

批准文号：(87)教高三字001号

证书编号：102945202005101118

2020 年 7 月 25 日

安全生产考核合格证书

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（2023）0504637

姓名：代玉繁

性别：男

出生年月：1994年09月08日

企业名称：中国电建集团港航建设有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年07月24日

有效期：2023年07月24日至2026年07月24日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年07月24日



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121007
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	代玉繁	152324199409083810	基本养老保险	201708	202412	89
			失业保险	201708	202412	89
			工伤保险	201708	202412	89

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：2024年12月16日

(23) 安全员杨洋信息表和相关证件
安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	杨洋	证件类型	居民身份证	证件号码	411330199010150030
手机号码	18738727116	证件号 (C 证编号)		津建安 C2(2017)00089232	

身份证



毕业证

国家开放大学 THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA	
毕业证书	
	学生 杨洋 ，性别 男 ，
	生于 一九九〇 年 十 月 十五 日，于
	二〇一六 年 一 月在本校修完 二 年制
	专 科 水利水电工程与管理
	专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
	准予毕业。
	校长: 杨表坚
	学校: 国家开放大学
	二〇一六 年 一 月 三十一 日
批准文号:(78)教工农字089号	
注册证号: 511618201606858193	

No. X003832079

中华人民共和国教育部监制

安全生产考核合格证书

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）0008232

姓 名：杨洋

性 别：男

出 生 年 月：1990年10月15日

企 业 名 称：中国电建集团港航建设有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年04月12日

有 效 期：2023年04月10日 至 2026年04月10日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年04月10日



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216121047
查询日期：200701至202412

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	411330199010150030	基本养老保险	200901	202412	192
			失业保险	200901	202412	192
			工伤保险	200901	202412	192

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:2024年12月16日

(24) 安全员李东清信息表和相关证件
安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	李东清	证件类型	居民身份证	证件号码	120104196811083811
手机号码	13034395893	证件号 (C 证编号)		津建安 C3(2017)0000026	

身份证



毕业证

学生李东清
系天津市人，
性别男 一九六八
年十一月生，于一九八七
年九月至一九九一年七月
月在本校海工工程系
海洋船舶驾驶专业学习。已完
成四年制本科学业，成绩合
格，准予毕业。



经天津市大学分校学士
学位联合评定委员会审核，
符合《中华人民共和国学位
条例》规定，授予工学学士
学位。

校(院)长 学位评定委员会主席

王懋臻 武善谋

一九九一年七月 日

证书编号: 91149

安全生产考核合格证书

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号：津建安C3（2017）0000026

姓 名：李东清

性 别：男

出 生 年 月：1968年11月08日

企 业 名 称：中国电建集团港航建设有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年04月24日

有 效 期：2023年04月10日 至 2026年04月10日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年04月10日



社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241211161542
组织机构代码：660309863 查询日期：202401至202412

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	李东清	120104196811083811	基本养老保险	202401	202411	11
			失业保险	202401	202411	11
			工伤保险	202401	202411	11

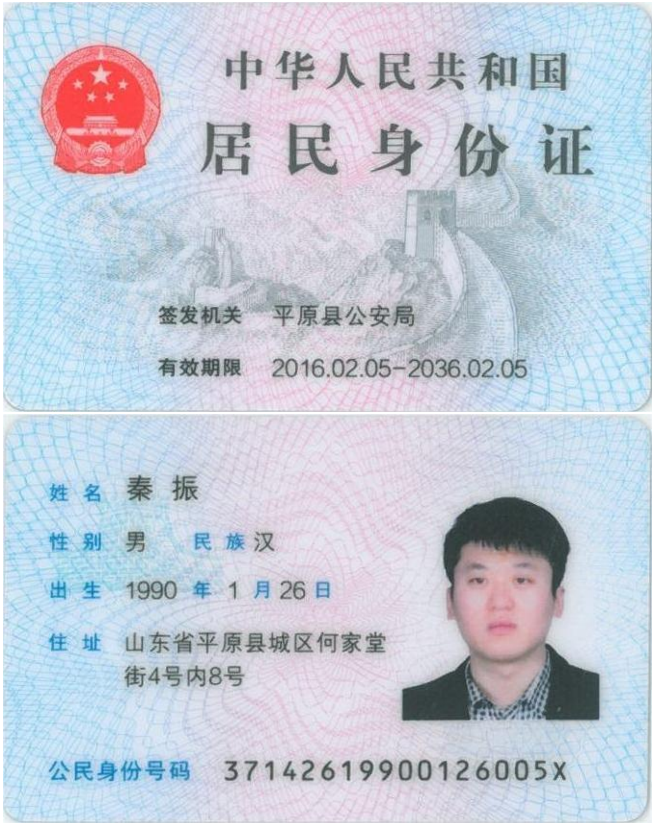
备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期:2024年12月11日

(25) 施工员秦振信息表和相关证件
施工员信息表

姓名	秦振	证件类型	居民身份证	证件号码	37142619900126005X
手机号码	15505341333		证件号（岗位证编号）	0121710191217003856	

身份证



毕业证

96

成人高等教育

毕业证书

05072534秦振

学生 秦振 性别 男 ,一九九〇 年 一 月二十六日生, 于二〇一五年 三 月至二〇一七年 七 月在本校 土木工程 专业 函授 学习, 修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 山东建筑大学

校(院)长: 靳奉祥

批准文号: (85)教高三字003号

证书编号: 104305201705072534

二〇一七年 七 月 一 日

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2019036013002
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 秦 振
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 37142619900126005x
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2019.12.31
Conferment Date



岗位证

证书编码: 0121710191217003856

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: 秦振

身份证号: 37142619900126005X

岗位名称: 土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 11 月 16 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121124
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	秦振	37142619900126005X	基本养老保险	201207	202412	150
			失业保险	201207	202412	150
			工伤保险	201207	202412	150

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:2024年12月16日

(26)施工员刘准信息表和相关证件

施工员信息表

姓名	刘准	证件类型	居民身份证	证件号码	610125198512035956
手机号码	18802989842		证件号（岗位证编号）	0122310400002000069	

身份证



毕业证

656

普通高等学校

毕业证书



学生 刘准 性别男，一九八五年十二月三 日生，于 二〇〇六
年 九月至二〇〇九年 六月在本校 基础工程技术
专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校 名：杨凌职业技术学院

校（院）长：张红平

证书编号：109661200906008090

二〇〇九年 六 月 三十日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编号: DJ2022036014015 No.
This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓名 刘 准 Full Name 性别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 610125198512035956 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 助理工程师 Qualification Level 授予时间 2022-07-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 委员会

岗位证

证书编码: 0122310400002000069

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: 刘准

身份证号: 610125198512035956

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121226
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	刘淮	610125198512035956	基本养老保险	202006	202412	55
			失业保险	202006	202412	55
			工伤保险	202006	202412	55

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:2024年12月16日

(27) 施工员赵世康信息表和相关证件

施工员信息表

姓名	赵世康	证件类型	居民身份证	证件号码	130132199501031638
手机号码	15383997315	证件号（岗位证编号）		0122310400002000064	

身份证



毕业证



东北电力大学
NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY

普通高等学校

毕业证书



学生 赵世康 性别 男， 1995 年 1 月
3 日生，于 2016 年 9 月至 2020 年 6 月
在本校 土木工程
专业 肆 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：东北电力大学

校 长：



证书编号：101881202005002188

二〇二〇 年 六 月 二十九日

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2021036014029
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 赵世康
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 130132199501031638
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 助理工程师
Qualification Level
授予时间 2021-07-31
Conferment Date



岗位证

证书编码: 0122310400002000064

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: 赵世康

身份证号: 130132199501031638

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121251
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	赵世康	130132199501031638	基本养老保险	202007	202412	54
			失业保险	202007	202412	54
			工伤保险	202007	202412	54

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:2024年12月16日

(28) 施工员温留洋信息表和相关证件
施工员信息表

姓名	温留洋	证件类型	居民身份证	证件号码	410329199709026010
手机号码	13596265487		证件号（岗位证编号）	0122310400002000074	

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 温留洋 性别 男 ，一九九七年 九 月 二 日生，于 二〇一六		
年 九 月至二〇二〇年 六 月在本校		环境工程
专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合		
格，准予毕业。		
校 名： 吉林化工学院	校（院）长：	
证书编号：101921202005000536	二〇二〇年 六 月 十 五 日	

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2021036014024 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 温留洋 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 410329199709026010 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 助理工程师 Qualification Level 授予时间 2021-07-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 工程系列专业职称评审委员会

岗位证

证书编码: 0122310400002000074

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: 温留洋

身份证号: 410329199709026010

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121315
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	温留洋	410329199709026010	基本养老保险	202007	202412	54
			失业保险	202007	202412	54
			工伤保险	202007	202412	54

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：2024年12月16日

(29)质量员吴晓东信息表和相关证件
质量员信息表

姓名	吴晓东	证件类型	居民身份证	证件号码	131127198909252472
手机号码	15131992058		证件号（岗位证编号）	0122310600002000347	

身份证



毕业证

成人高等教育		
毕业证书		
学生 吴晓东 ，性别 男 ，一九八九年九 月二十五日生，于二〇一五年 三 月 至 二〇一八年 一 月在本校 电气工程与自动化 专业 函授 学习， 修完 三 年制 专升本 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：
证书编号：100805201805001350		 二〇一八年 一 月 五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

01989517

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2020036013003 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 吴晓东 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 131127198909252472 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2020-12-31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 委员会

岗位证

证书编码: 0122310600002000347

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: 吴晓东

身份证号: 131127198909252472

岗位名称: 土建质量员

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:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216121552
查询日期：200701至202412

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	吴晓东	131127198909252472	基本养老保险	201208	202412	149
			失业保险	201208	202412	149
			工伤保险	201208	202412	149

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：2024年12月16日

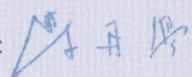
(30)质量员王贯生信息表和相关证件
质量员信息表

姓名	王贯生	证件类型	居民身份证	证件号码	410423199602214916
手机号码	15993571067		证件号（岗位证编号）	0122310800002000105	

身份证



毕业证

	河南工程学院 HENAN UNIVERSITY OF ENGINEERING	
普通高等教育		
毕 业 证 书		
学生 王贯生 性别 男 ，一九九六年 二 月 二 十 一 日 生，于 二〇一五		
年 九 月 至 二〇一九 年 七 月 在本校 测绘工程		
专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合		
格，准予毕业。		
	校（院）长: 	
证书编号: 115171201905001972	二〇一九 年 七 月 一 日	

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2020036014004
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 王贯生
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 410423199602214916
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 助理工程师
Qualification Level
授予时间 2020.07.31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

证书编码: 0122310800002000105

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: 王贯生

身份证号: 410423199602214916

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:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216121625
查询日期：200701至202412

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	王贯生	410423199602214916	基本养老保险	201908	202412	65
			失业保险	201908	202412	65
			工伤保险	201908	202412	65

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：2024年12月16日

(31) 材料员刘智振信息表和相关证件

材料员信息表

姓名	刘智振	证件类型	居民身份证	证件号码	370827198803010936
手机号码	15620829031		证件号（岗位证编号）		0121711191217005108

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕业证书		
学生	刘智振 性别 男，一九八八年 三月 一日生，于 二〇〇五	
年 九月至 二〇〇九年 七月在本学院	物流管理	专业
肆年制 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:		院 长:
证书编号: 132071200905000395		
		二〇〇九年 七 月 十 日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued
By
Power China

编号: SD2010290140/00
No.

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 刘智振
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 中国水电港航公司
Work Place

身份证号 370827198803910936
ID No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2010-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

证书编码: 0121711191217005108

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: 刘智振

身份证号: 370827198803010936

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 11 月 30 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216121729
查询日期：200701至202412

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	刘智振	370827198803010936	基本养老保险	200911	202412	182
			失业保险	200911	202412	182
			工伤保险	200911	202412	182

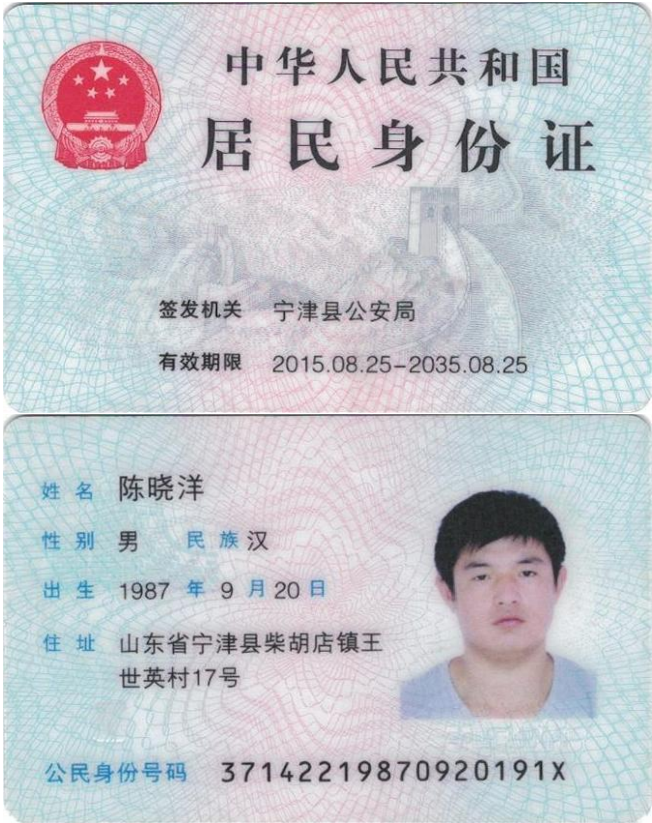
备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2024年12月16日

(32) 标准员陈晓洋信息表和相关证件
标准员信息表

姓名	陈晓洋	证件类型	居民身份证	证件号码	37142219870920191X
手机号码	15069205525		证件号（岗位证编号）	0122311500002000206	

身份证



毕业证

成人高等教育		
毕 业 证 书		
学生 陈晓洋 性别 男 ，一九八七 年 九 月 二十 日生，于 二〇一二		
年 三 月至二〇一五年 一 月在本校 土木工程		
专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，		
成绩合格，准予毕业。		
校 名：青岛理工大学	校（院）长：徐剑波	
批准文号：（83）教成字002号	二〇一五年 一 月 三十一日	
证书编号：104295201505001454		

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

职称证

本书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号:DJ2018033013018 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 陈晓洋 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 37142219870920191X ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2018/12/31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 委员会

岗位证

证书编码: 0122311500002000206

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: 陈晓洋

身份证号: 37142219870920191X

岗位名称: 标准员

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: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121800
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	陈晓洋	37142219870920191X	基本养老保险	201005	202412	176
			失业保险	201005	202412	176
			工伤保险	201005	202412	176

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:2024年12月16日

(33) 预算员丁玮信息表和相关证件

预算员信息表

姓名	丁玮	证件类型	居民身份证	证件号码	33068219831218003X
手机号码	13735329283		证件号（岗位证编号）	建[造]11211200001447	

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕业证书		
学生 丁玮 性别 男，一九八三年十二月十八日生，于二〇〇三年九月至二〇〇七年七月在本校 自动化 专业		
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。		
校 名：		校（院）长：张宏伟
证书编号：100581200705002954		二〇〇七年 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>

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China
	编 号: DJ2020036012017 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	
	持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 丁 玮 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 33068219831218003x ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2020-12-31 Conferment Date
	 评审委员会 Conferred by

造价工程师注册证

21-7-5



姓 名: 丁 玮
身 份 证 号 码: 33068219831218003X
性 别: 男
专 业: 土木建筑
聘 用 单 位: 中国电建集团港航建设
有限公司

证 书 编 号: 建[造]11211200001447

初始注册日期: 2021 年 05 月 18 日

颁发机关盖章:

发 证 日 期: 2021 年 05 月 18 日



造价工程师注册证延期证明

丁玮，您好:

你的注册有效期为2025年05月17日，请在注册有效期到期前30日内申报延续注册！

您近期申报的初始注册 已经审批合格，相关信息如下：

丁玮，聘用单位：中国电建集团港航建设有限公司，印章编号：B11211200001447，有效期至：2025年05月17日

如信息有误请与省级管理机构核实。

申请人可持本人信息，按照全国一级造价工程师执业印章统一样式，自行选择执业专用章制作单位刻制。

[（显示新执业印章样式图片及说明）](#)

[（显示旧执业印章样式图片及说明）](#)

基本信息查看

姓名	丁玮	性别	男	出生日期	1983-12-18		
民族	汉族	职称	工程师	身份证号	33068219831218003X		
学历	大学	毕业时间	2007-06-30	毕业院校	天津工业大学		
所学专业	自动化	造价工作专业年限	9	聘用单位类别	国有企业		
省份	天津市	地、市	滨海新区	区、县			
初审注册机关	天津市	注册证书编号	建[造]11211200001447	聘用单位造价资质证书编号		印章编号	B11211200001447
初始注册日期	2021-05-18	有效期止	2025-05-17	手机号码	13735329283		
聘用单位	中国电建集团港航建设有限公司			分公司		单位代码	
存档单位	中国电建集团港航建设有限公司			考试档案号	0232016120121000365	管理号	2016023120232016120121000365

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216121933
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	丁玮	33068219831218003X	基本养老保险	201008	202412	173
			失业保险	201008	202412	173
			工伤保险	201008	202412	173

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:2024年12月16日

(34) 机械员陈定柱信息表和相关证件
机械员信息表

姓名	陈定柱	证件类型	居民身份证	证件号码	420115198401157952
手机号码	13716015466		证件号（岗位证编号）	0121711291217003733	

身份证



毕业证

普通高等学校		
毕业证书		
学生 陈定柱	性别男，一九八四年一月十五日生，于二〇一三年	
九月至二〇一六年一月	在本校 建筑工程管理	专业
专科	网络教育学习，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：郭东顺
证书编号：101417201606003877		二〇一六年一月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

职称证

本证书由中国电力建设集团
有限公司批准和颁发。它表明持
证人已履行并通过中国电力建设
集团有限公司专业技术资格评定
工作程序，且具备本证书所标明
的相应专业技术资格水平。



编 号: DJ2019036014059
No.

This is to certify
the qualification level
of speciality and tech-
nology of the bearer
who has passed the SP
appraisal.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓 名 陈定柱
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国电建集团港航建设有限公司
Work Place
身份证号 420115198401157952
ID-No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 助理工程师
Qualification Level
授予时间 2019/12/31
Conferment Date



岗位证

证书编码: 0121711291217003733

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: 陈定柱

身份证号: 420115198401157952

岗位名称: 机械员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 11 月 17 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216122040
查询日期：200701至202412

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	陈定柱	420115198401157952	基本养老保险	201309	202412	136
			失业保险	201309	202412	136
			工伤保险	201309	202412	136

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：2024年12月16日

(35) 资料员赵立志信息表和相关证件

资料员信息表

姓名	赵立志	证件类型	居民身份证	证件号码	210921199405066413
手机号码	13664159855		证件号（岗位证编号）	0122311400002000181	

身份证



毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	中国电力建设集团有限公司 Approved & Issued By Power China
编号: No.	DJ2022036013034
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 赵立志 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 210921199405066413 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 工程师 Qualification Level 授予时间 2022-12-31 Conferment Date 中国电建集团港航建设有限公司 评审委员会 Conferred by 工程系列专业技术资格 委员会

岗位证

证书编码: 0122311400002000181

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: 赵立志

身份证号: 210921199405066413

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216122107
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	赵立志	210921199405066413	基本养老保险	201608	202412	101
			失业保险	201608	202412	101
			工伤保险	201608	202412	101

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:2024年12月16日

(36)资料员王思琪信息表和相关证件
资料员信息表

姓名	王思琪	证件类型	居民身份证	证件号码	120225199802230841
手机号码	15122687123		证件号（岗位证编号）	0122311400002000183	

身份证



毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 王思琪 性别 女，一九九八年 二 月二十三日生，于 二〇一六
年 九 月至二〇二〇 年 七 月在本校 工程管理 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：中国地质大学长城学院

校（院）长：

李朝晖

证书编号： 138911202005000743

二〇二〇 年 七 月 一 日

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号: DJ2021036014033 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 王思琪 Full Name 性 别 女 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 120225199802230841 ID No.	专业名称 工程系列 Speciality 资格名称 助理工程师 Qualification Level 授予时间 2021-07-31 Conferment Date  Conferred by 委员会

岗位证

证书编码: 0122311400002000183

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: 王思琪

身份证号: 120225199802230841

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市建协河东培训学校

发证时间: 2023年08月17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司 校验码：W66030986320241216122135
组织机构代码：660309863 查询日期：200701至202412

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	王思琪	120225199802230841	基本养老保险	202007	202412	54
			失业保险	202007	202412	54
			工伤保险	202007	202412	54

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。

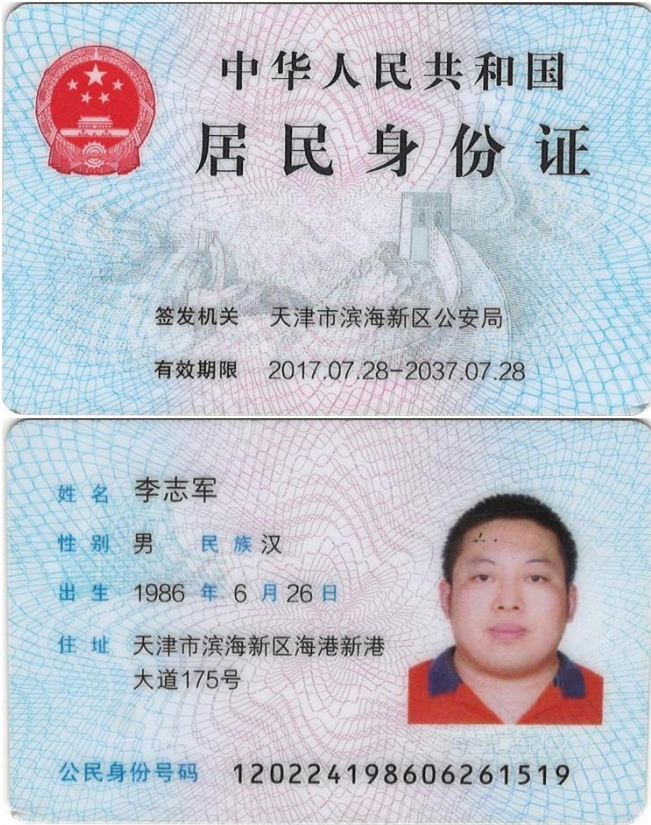
打印日期:2024年12月16日

(37) 劳资专管员李志军信息表和相关证件

劳资专管员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	李志军	证件类型	居民身份证	证件号码	120224198606261519
手机号码	18965086030	证件号		0121711391217006005	

身份证



毕业证

普通高等学校	学生李志军	性别男
毕业证书	1986年6月26日生,于2005年	
	9月至2009年7月在本校	
	市场营销	专业
云南省教育厅监制	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(院)长: 汪戎	
	校名: 云南财经大学	
	2009年	7月20日
	证书编号: 106891200905002127	

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>; gjc.ynjy.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团 有限公司批准和颁发。它表明持 证人已履行并通过中国电力建设 集团有限公司专业技术资格评定 工作程序，且具备本证书所标明 的相应专业技术资格水平。	 Approved & Issued By Power China 编 号:DJ2015033043003 No.
This is to certify the qualification level of speciality and tech- nology of the bearer who has passed the SP appraisal.	 (盖钢印) 持证人签名: _____ Signature of the bearer
姓 名 李志军 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中国电建集团港航建设有限公司 Work Place 身份证号 120224198606261519 ID No.	专业名称 政工系列 Speciality 资格名称 政工师 Qualification Level 授予时间 2015/12/31 Conferment Date  评审委员会 Conferred by 委员会

岗位证

证书编码: 0121711391217006005

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: 李志军

身份证号: 120224198606261519

岗位名称: 劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 12 月 11 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中国电建集团港航建设有限公司
组织机构代码：660309863
校验码：W66030986320241216122207
查询日期：200701至202412

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	李志军	120224198606261519	基本养老保险	201008	202412	173
			失业保险	201008	202412	173
			工伤保险	201008	202412	173

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：2024年12月16日

6. 项目拟分包情况

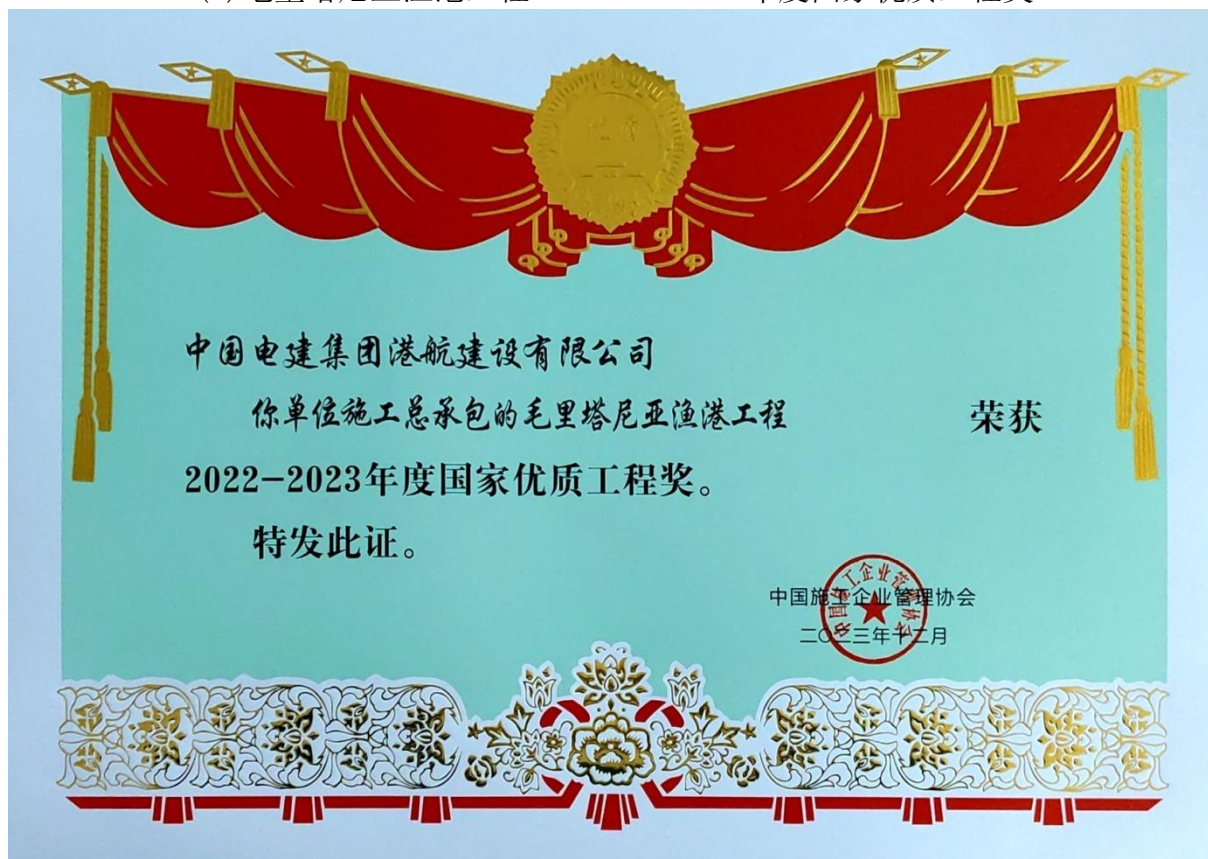
项目分包情况表

[illegible]

7. 企业获奖情况

序号	项目名称	奖项	颁发时间	备注
1	毛里塔尼亚渔港工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023 年 12 月	
2	长江澄通河段铁黄沙整治工程	2019-2020 年度中国水利工程优质(大禹)奖	2021 年 12 月	
3	巴基斯坦卡西姆港 2x660MW 燃煤电站工程	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021 年 12 月	
4	长江澄通河段通洲沙西水道长沙河~福山塘段边滩综合整治工程	2017-2018 年度中国水利工程优质(大禹)奖	2018 年 12 月	
5	毛里塔尼亚努瓦迪布新矿石码头工程	2016-2017 年度国家优质工程奖	2016 年 12 月	
6	毛里塔尼亚努瓦迪布新矿石码头工程	2014~2015 年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)	2015 年 11 月	
7	深圳市石岩水库截污工程	2013-2014 年度中国水利工程优质(大禹)奖	2014 年 11 月	
8	章丘全民健身中心项目	2021 年度“山东省工程建设泰山杯奖”三等奖	2022 年 4 月	

(1) 毛里塔尼亚渔港工程——2022-2023 年度国家优质工程奖



(2) 长江澄通河段铁黄沙整治工程——2019-2020 年度中国水利工程优质(大禹)奖



(3) 巴基斯坦卡西姆港 2x660MW 燃煤电站工程——2020-2021 年度国家优质工程奖



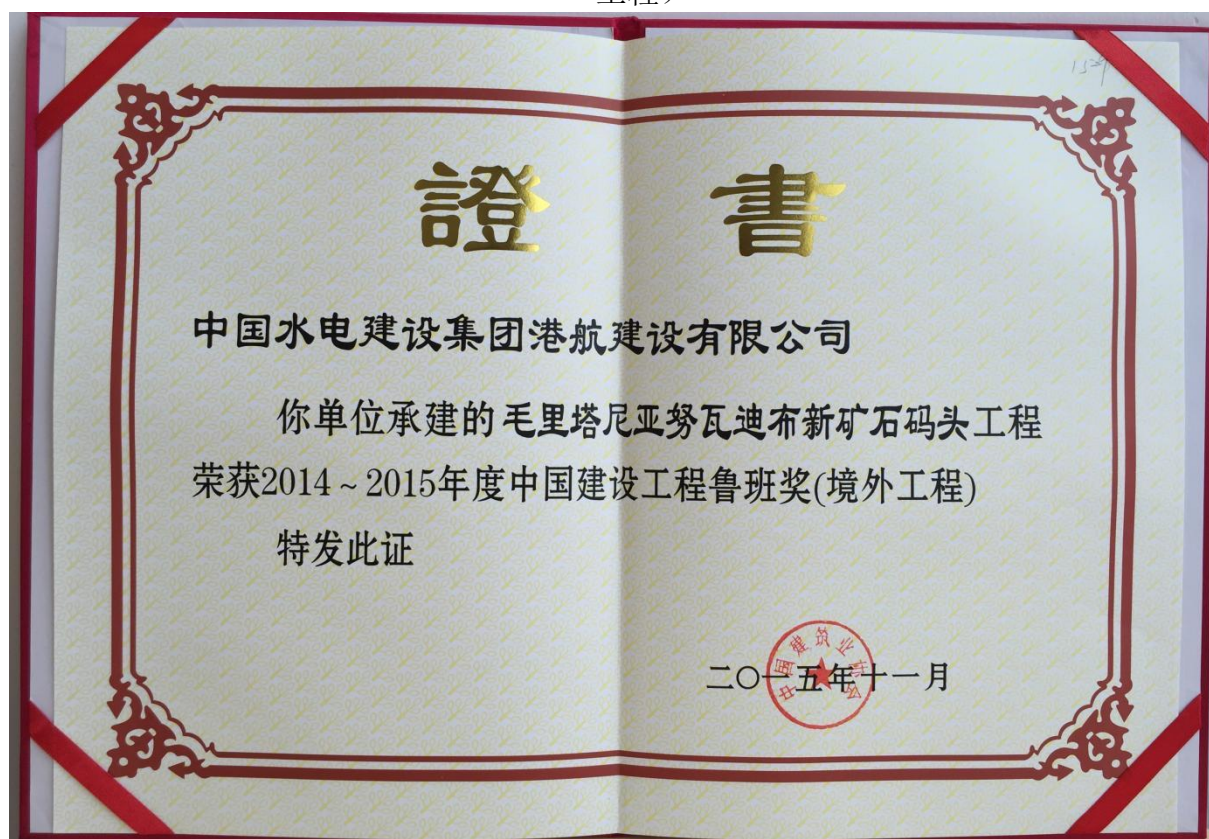
(4) 长江澄通河段通洲沙西水道长沙河~福山塘段边滩综合整治工程——2017-2018 年度中国水利工程优质（大禹）奖



(5) 毛里塔尼亚努瓦迪布新矿石码头工程——2016-2017 年度国家优质工程奖



(6) 毛里塔尼亚努瓦迪布新矿石码头工程——2014~2015 年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)



(7) 深圳市石岩水库截污工程——2013-2014 年度中国水利工程优质（大禹）奖



(8) 章丘全民健身中心项目——2021 年度“山东省工程建设泰山杯奖”三等奖



准予变更登记通知书

准予变更登记通知书

中国电建集团港航建设有限公司：

经审查，提交的企业名称变更（原名称中国水电建设集团港航建设有限公司，变更后名称中国电建集团港航建设有限公司）登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。



2017年08月16日

8. 项目履约评价情况

序号	项目名称	履约评价	备注
1	嘉定区浏河骨干河道整治工程	质量等级评定为优良	
2	长江澄通河段铁黄沙整治工程	质量等级为优良	
3	东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O	分部工程质量等级为优良	

(1) 嘉定区浏河骨干河道整治工程——质量等级评定为优良



中国电建港航公司
顾客满意度测评表

项目名称 (盖章): 上海市嘉定区浏河骨干河道整治工程

顾客名称: 上海市嘉定区河道水闸管理所

填报日期: 2021年9月23日

测评项目	测评依据	评分				
		很满意	满意	基本满意	不满意	很不满意
合同履行	合同履行情况总体评价	100				
工程施工组织	工程施工组织总体评价	98				
工程进度管理	工程进度总体评价	98				
工程质量管理	工程质量总体评价	100				
工程安全管理	工程安全管理总体评价	100				
环保及文明施工	环保及文明施工总体评价	100				
设备设施管理	设备设施管理总体评价	99				
工程人员配置	工程人员配置总体评价	97				
协作配合	协助配合总体评价	100				
总评	各测评项目评分加权平均值	99.1				
需改进的问题		顾客签字盖章 				
处置情况						

评分标准: 很满意: 90~100 分, 满意 70~89 分, 基本满意 60~69 分, 不满意 40~59 分, 很不满意: 0~39 分。

(2) 长江澄通河段铁黄沙整治工程——质量等级为优良

长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收

鉴 定 书

长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收委员会

二〇二一年一月六日

前 言

2021年1月6日,受江苏省发展和改革委员会委托,常熟市发展和改革委员会主持了长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收会。参加会议的有苏州市水务局、常熟市自然资源和规划局、苏州市常熟生态环境局、常熟市审计局、常熟市水务局、张家港市水务局、苏州市水利水务工程质量监督站、常熟市沿江堤闸管理所等单位代表及特邀水利专家,按照水利部《水利工程项目验收管理规定》和《水利水电建设工程验收规程》

(SL223-2008),组成了长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收委员会,对长江澄通河段铁黄沙整治工程进行了竣工验收。

长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收委员会现场检查了工程完成情况和工程质量;听取了参建单位工程建设有关情况的汇报;检查了工程验收有关文件及相关档案资料;经过充分讨论,形成验收鉴定意见如下:

一、工程概况

(一) 工程名称、位置

工程名称:长江澄通河段铁黄沙整治工程。

工程位置:位于长江澄通河段通洲沙汊道段福山水道和西水道下段之间,上起福山塘,下至铁黄沙尾部,工程区涉及张家港市和常熟市,大部分在常熟市境内。

(二) 工程主要任务和作用

长江澄通河段铁黄沙整治工程主要任务及作用是固定沙体边界,促使沙体稳定,使调整后的岸线有利于河势与航道稳定,保障望虞河口门正常引排功能,并为今后实施望虞河口外延创造条件,促进地方经济社会发展。

(三) 工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

(1) 长江水利委员会关于长江澄通河段铁黄沙整治工程涉河建设方案的批复（长许可[2013]251号）。

(2) 江苏省发展改革委关于长江澄通河段铁黄沙整治工程可行性研究报告的批复（苏发改农经发[2013]1426号）。

(3) 江苏省发展改革委关于长江澄通河段铁黄沙整治工程初步设计的批复（苏发改农经发[2013]1618号）。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

本工程等别为II等，防洪标准50年一遇。围堤及防护工程等永久性主要建筑物为2级建筑物，潜堤等次要建筑物为3级建筑物，福山水道疏浚区、隔堤、龙口等临时建筑物为4级建筑物。工程相应地震基本烈度为VI度。

典型断面堤顶高程7.30m，堤顶宽度8.0m；围堤迎水坡设二级平台三级边坡，一级平台高程2.0m，宽度10.0m，二级平台高程4.5m，宽度5.0m，外边坡为1:3.0，坡面采用灌砌块石或钢筋混凝土栅栏板防护；堤脚采用抛石防护，设3.0m宽的抛石平台（高程2.00m）和12.0m宽的平护段（厚度0.8m）；内坡坡比为1:2.5，采用草皮防护。

3、主要建设内容及建设工期

新建围堤总长17.1km，实施后新增陆域净面积（已扣除望虞河外延工程预留1429亩区域）1270.34万 m^2 （合19055亩），填筑潜堤长0.5km，修建望虞河外延导堤长约4.64km，疏浚福山水道长约9.3km，新建涵闸4座、应急守护工程2.6km。包括堤基处理、围堤填筑、围堤防护、抛石防护、围区吹填、望虞河外延导堤、抛石潜堤、排水涵闸、福山水道疏浚和应急守护工程等，工程建设总工期24个月。

4、工程投资及投资来源

本项目概算总投资187487万元。铁黄沙整治工程概算批复内容全部实

施完成，主体工程建安投资审定为 1216126460.00 元。

项目投资全部由常熟市港区开发建设有限公司和张家港市通洲沙西水道综合整治有限公司（仅 I 标段）筹集。

（四）工程建设有关单位

项目法人：常熟市港区开发建设有限公司

法人验收监督管理机关：苏州市水务局、常熟市水务局

设计与项目总承包单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

监理单位：黑龙江黑航工程监理咨询有限公司（监理 I 标）

江苏科兴项目管理有限公司（监理 II 标）

施工单位：长江航道局（施工 I 标）

中国水电建设集团港航建设有限公司（施工 II 标）

江苏省水利建设工程有限公司（施工 III 标）

广东金东海集团有限公司（施工 IV 标）

中交天津航道局有限公司（施工 V 标）

湖北长江清淤疏浚工程有限公司（施工 VI 标）

质量监督机构：苏州市水利水务工程质量监督站

检测单位：苏州市水利工程质量检测中心有限公司

监测单位：长江委长江口水文水资源勘测局

运行管理单位：常熟市沿江堤闸管理所

（五）工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

2013 年 12 月 20 日～2015 年 7 月 25 日

2、重大设计变更

（1）福山水道疏浚方案调整。望虞河口以上疏浚区底槽开挖宽度由 580m 调整为 60m，底高程由 -12m 调整为 -5m（1985 国家高程），望虞河口

以下疏浚区仍按照原设计标准。

(2) 通州沙西水道出口段南岸边滩应急守护工程。由于通州沙西水道出口段局部区域滩地冲刷，导致铁黄沙整治工程北围堤桩号 8+100 处前沿发生窝崩险情，危及围堤安全。为确保围堤安全和洲滩稳定，需对通州沙西水道出口段南岸边滩实施应急守护。

江苏省发展改革委（苏发改农经发[2015]1421 号）批复同意上述重大设计变更。

3、重大技术问题及处理情况

无

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

工程已完成了批复中的全部项目，完成的主要工程量见下表：

项目名称	单位	批复初设 工程量	审计完成 工程量	备注
砂肋软体排	m ²	821100	473424	因设计阶段系数和优化设计致 工程量差异
堤身吹填砂	m ³	6843200	4521501	砂被、棱体和堤身砂；因设计 阶段系数和优化设计致工程量 差异
混凝土	m ³	82400	71585	镇墩、隔埂、栅栏板和挡浪墙； 因西侧堤变更等致工程量减少
塑料排水板	m	4629900	4434036	
围区吹填	m ³	28909000	27984133	含 50m 靠背砂
砌石	m ³	132200	123176	灌砌、干砌
抛石	m ³	1040600	1029645	抛石和抛石棱体

(七) 征地补偿及移民安置

本项目无工程征地，无移民安置。对原滩涂养殖及渔业捕捞进行了经济补偿。

(八) 水土保持设施

2013 年 11 月 26 日，通过专家审查，江苏省水利厅以《省水利厅关于准

予常熟市港区开发建设有限公司长江澄通河段铁黄沙整治工程水土保持方案行政许可的决定》苏水许可[2013]192 号文批复了本项目水土保持方案报告书的行政许可。现已完成全部规定的水保工程。

（九）环境保护工程

2013 年 9 月 6 日，通过专家审查，江苏省环境保护厅以《关于对长江澄通河段铁黄沙整治工程项目环境影响报告书的批复》苏环审[2013]181 号文批复了本项目环境影响报告书的行政许可。各项环保措施已落实到位。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

6 个堤防单位工程于 2015 年 4 月 29 日进行单位工程验收。2016 年 1 月 28 日进行了合同工程完工验收。

（二）阶段验收

无

（三）专项验收

（1）2014 年 8 月 22 日，工程通过第一年度采砂监管验收，2016 年 4 月 20 日通过第二年度采砂监管验收。

（2）2017 年 10 月 17 日，工程通过环保竣工验收。

（3）2018 年 8 月 7 日，工程通过水土保持设施竣工验收。

（4）2019 年 1 月，工程通过档案验收，共计归档工程资料 641 卷。

（5）2021 年 1 月 5 日，工程通过技术预验收。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

历次验收过程中提出的围区吹填平整度局部不满足设计要求，局部围区防风措施不满足设计要求，福山水道疏浚分部工程完善相关报批手续。

处理情况：已全部处理完毕。

四、工程质量

（一）工程质量监督

苏州市水利水务工程质量监督站进行了项目质量监督管理。

（二）工程项目划分

项目共划分为 6 个单位工程，18 个子单位工程（参与质量评定的子单位工程 10 个），78 个分部工程（参与质量评定的分部工程 58 个），3682 个单元工程（参与质量评定的分部工程 3369 个）。

（三）工程质量抽检

第三方检测单位苏州市水利工程质量检测中心有限公司按规定进行了工程质量抽检，检测结果满足规范和设计要求。

（四）工程质量评定

本工程参与质量评定的 6 个单位工程全部合格，其中 5 个单位工程质量评定为优良；6 个围区吹填子单位工程和 2 个应急守护子单位工程为一般检查项目，判定为合格。本项目工程质量等级为优良。

五、概算执行情况

常熟市审计局于 2020 年 1 月 8 日以常审固报〔2020〕1 号文件出具了审计报告，本项目经审计调整后总投资为 1925806827.69 元，其中建筑安装工程投资 1481998217.47 元，待摊投资 443808610.22 元。

本工程 6 个主体标的总合同价为 131751.74 万元，项目审定工程投资 1216126460.00 元，未超过工程概算。

六、工程尾工安排

无

七、工程运行管理情况

工程完工验收后一个月内已移交常熟市沿江堤闸管理所试运行管理，人员和经费已落实。

八、工程初期运行及效益

（一）工程初期运行情况

本工程自 2016 年 5 月起,建设单位委托常熟市沿江堤闸管理所试运行,管理标准按水利工程管理规范的要求执行。

（二）工程初期运行效益

长江澄通河段铁黄沙整治工程提高了岸线防洪标准,正常发挥了工程防洪效益,围区内陆域自然植被迅速全面覆盖,长势良好,发挥了生态社会效益。

（三）初期运行监测资料分析

工程初期运行期间,建设单位对工程结构物进行位移及沉降观测,工程安全稳定。对工程区域水下地形进行多次测量,根据监测成果,工程区域河势基本稳定。

九、意见和建议

加强水下地形观测,关注河势的变化情况;继续堤身安全监测,掌握堤身的变化情况,完善管理设施。

1、根据岸坡稳定监测成果,北堤前沿-25m 深槽以缓慢刷深为主,且下移南逼,建议继续加强监测,发现问题及时处理。

2、鉴于堤身仍在缓慢沉降,建议继续加强堤身沉降和位移监测。

十、结论

长江澄通河段铁黄沙整治工程已完成批复的全部建设内容,达到工程设计标准,工程质量合格,同意通过竣工验收。

十一、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十二、附：验收委员会委员和被验收单位代表签字表

长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收委员会

签 名 表

2021 年 1 月 6 日

职 务	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
主 任	王 陶	常熟市发改委	副主任	王陶
副主任	唐志军	常熟经开区	副主任	唐志军
	闻振东	常熟市水务局	副局长	闻振东
	俞鹏科	张家港市水务局	副局长	俞鹏科
特邀专家	蒋小欣	苏州市水务局	教 高	蒋小欣
	常语锋	省太湖水利规划设计院	教 高	常语锋
	顾伟江	苏州市水利水务工程质量监督站	高 工	顾伟江
成 员	袁 野	苏州市水务局	主 任	袁野
	沈康振	苏州市水利水务工程质量监督站	主 任	沈康振
	张 萍	常熟市资规局	科 长	张萍
	周敏艳	苏州市常熟生态环境局	科 长	周敏艳
	王裕安	常熟市审计局	科 长	王裕安
	胡 涵	常熟市水务局	副主任	胡涵
	杜晓磊	常熟市沿江堤闸管理所	副所长	杜晓磊

长江澄通河段铁黄沙整治工程竣工验收

被验收单位签名表

2021 年 1 月 6 日

项 目 参建方	姓 名	被验收单位	职务/职称	签 字
建设单位	周 杨	常熟市港区开发建设 有限公司	董事长 /高 工	1月6日
设计与项目 总承包单位	徐敬新	长江勘测规划设计研究 有限责任公司	项目经理 /高 工	徐敬新
	常宗记	长江勘测规划设计研究 有限责任公司	设计经理 /高 工	常宗记
监理单位	朱建国	黑龙江黑航工程监理咨询 有限公司（监理 I 标）	总监/高工	朱建国
	张昌睿	江苏科兴项目管理 有限公司（监理 II 标）	副总监 /工程师	张昌睿
施工单位	厉 涛	长江航道局（施工 I 标）	项目经理 /高 工	厉涛
	景新臣	中国水电建设集团港航建 设有限公司（施工 II 标）	项目经理 /高 工	景新臣
	高桂章	江苏省水利建设工程 有限公司（施工 III 标）	项目经理 /高 工	高桂章
	赵开生	广东金东海集团有限公司 （施工 IV 标）	副总经理 /高 工	赵开生
	姚炳光	中交天津航道局有限公司 （施工 V 标）	工程主管 /工程师	姚炳光
	张继良	湖北长江清淤疏浚工程 有限公司（施工 VI 标）	项目经理 /高 工	张继良

(3) 东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O——单位工程质量等级为优良

东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程

表0.2

单位工程施工质量评定表

工程项目名称		东莞市石马河流域综合治理项目 EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程		施工单位		中国电建集团港航建设有限公司	
单位工程名称		曹乐专项公园		施工日期		自 2019年11月15日 至 2021年11月3日	
单位工程量		混凝土浇筑1.297m³, 绿化种植6183m², 1293株		评定日期		2023年8月4日	
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	△管理房		√	8	/	/	/
2	公厕		√	9	/	/	/
3	△设备间		√	10	/	/	/
4	△舞台		√	11	/	/	/
5	排水渠		√	12	/	/	/
6	△园建配套设施工程		√	13	/	/	/
7	/	/	/	14	/	/	/
分部工程共 6 个, 全部合格, 其中优良 6 个, 优良率 100 %, 主要分部工程优良率 100 %。							
原材料质量		合格					
中间产品质量		合格					
外观质量		优良					
施工质量检验资料		施工质量检验资料基本齐全					
质量事故处理情况		施工中未发生过质量事故					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 优良		监理单位复核等级: 优良		项目法人认定等级: 优良		工程质量监督机构核备等级: 优良	
评定人: 许翔		复核人: 曹维生		认定人: 陈永玲		核备人: 曹维生	
项目经理: 阮远金		总监或副总监: 阮远金		技术负责人: 陈永玲		机构负责人: 曹维生	
(盖公章)		(盖公章)		(盖公章)		(盖公章)	
2023年8月4日		2023年8月4日		2023年8月4日		2023年8月23日	
注: 主要分部工程应在分部工程名称前加“△”。							

东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程

表0.2

单位工程施工质量评定表

工程项目名称	东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程		施工单位	中国电建集团港航建设有限公司			
单位工程名称	赵林截洪渠中下游景观提升工程		施工日期	自 2020年1月8日 至 2021年2月30日			
单位工程量	混凝土浇筑 234.95m³, 绿化种植82416m², 2831株		评定日期	2023年8月4日			

序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	公厕		√	8	/	/	/
2	△园建配套设施工程		√	9	/	/	/
3	/	/	/	10	/	/	/
4	/	/	/	11	/	/	/
5	/	/	/	12	/	/	/
6	/	/	/	13	/	/	/
7	/	/	/	14	/	/	/

分部工程共 2 个, 全部合格, 其中优良 2 个, 优良率 100 %, 主要分部工程优良率 100 %。

原材料质量	合格
中间产品质量	合格
外观质量	优良
施工质量检验资料	施工质量检验资料基本齐全
质量事故处理情况	施工中未发生过质量事故
观测资料分析结论	/

施工单位自评等级: 优良 评定人: 许钢 项目经理: 阮远全 (盖公章) 2023年8月4日	监理单位复核等级: 优良 复核人: 曾维林 总监或副总监: 曾 (盖公章) 2023年8月4日	项目法人认定等级: 优良 认定人: 陈宇 技术负责人: 陈宇 (盖公章) 2023年8月4日	工程质量监督机构核备等级: 优良 核备人: 郭元豹 机构负责人: 郭元豹 (盖公章) 2023年8月4日
--	---	--	--

注: 主要分部工程应在分部工程名称前加"△"。

东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程

表0.2

单位工程施工质量评定表

工程项目名称		东莞市石马河流域综合治理项目EPC+O谢岗镇支涌生态修复工程		施工单位		中国电建集团港航建设有限公司	
单位工程名称		支涌碧道工程		施工日期		自 2020年1月1日 至 2021年11月1日	
单位工程量		混凝土浇筑2056.99m³, 绿化种植389066m², 3607株		评定日期		2023年9月13日	
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	园建配套设施工程		√	8	/	/	/
2	绿化工程		√	9	/	/	/
3	电气工程		√	10	/	/	/
4	/	/	/	11	/	/	/
5	/	/	/	12	/	/	/
6	/	/	/	13	/	/	/
7	/	/	/	14	/	/	/
分部工程共 3 个, 全部合格, 其中优良 3 个, 优良率 100 %, 主要分部工程优良率 / %。							
原材料质量		合格					
中间产品质量		合格					
外观质量		优良					
施工质量检验资料		施工质量检验资料基本齐全					
质量事故处理情况		施工中未发生过质量事故					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 合格 评定人: 许明 项目经理: 阮远星 (盖公章) 2023年9月13日		监理单位复核等级: 合格 复核人: 曾维生 总监或副总监: 曾维生 (盖公章) 2023年9月13日		项目法人认定等级: 合格 认定人: 陈宇 技术负责人: 陈宇 (盖公章) 2023年9月13日		工程质量监督机构核备等级: 合格 核备人: 蔡冠华 机构负责人: 蔡冠华 (盖公章) 2024年4月23日	
注: 主要分部工程应在分部工程名称前加“△”。							

9. 企业信用情况



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电建集团港航建设有限公司：

中国施工企业管理协会 对你公司的信用状况进行了评价，
结果为 AAA 。

特发此证。

证书编号： ZSQX-2023-F111-00222
Certificate Number

颁发日期： 2023 年 9 月 22 日
Date of Issue

有效期至： 2026 年 9 月 21 日
Date of Expiry

查询网址： www.cacem.com.cn
Enquiring Website

证书说明：

Notes:

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。

The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.

2、企业信用等级实行年度审核制度，审核通过可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。

The credit grade should be annual-examined, and it's available if the credit has been approved. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.

3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。

The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.

4、本证书不得涂改、转借。

Modifications or use by any other person is not allowed.



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电建集团港航建设有限公司：

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。
信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时
信用等级为准。

证书编号： 202304911100544
Certificate Number

颁发日期： 2024年1月19日
Date of Issue

有效期至： 2027年1月18日
Date of Expiry

查询网址： http://xypt.mwr.cn
Enquiring Website

证书说明：

Notes:

1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。

The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.

2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。

If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.

3. 本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。

The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.

4. 本证书不得涂改、转借。

Modifications or use by any other person is not allowed.

