

标段编号：2304-440300-04-01-507366003001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：沙湾二水厂原水改建工程施工总承包

投标文件内容：资信标文件

投标人：中电建生态环境集团有限公司

日期：2024年09月24日

目 录

1、企业基本情况.....	3
2、企业获奖.....	33
3、同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩.....	39
4、同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩.....	69
5、项目经理业绩情况.....	130
6、项目团队成员配置.....	151
7、备注（请各投标人注意）.....	270

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业基本情况	投标人提供近三年(2021、2022、2023年)经审计的财务报表扫描件。
2	企业获奖	近五年（以招标公告发布之日起倒推，以获奖证书时间为准）投标人所参与的施工项目获得过省级（包括国家计划单列市）及以上政府部门或行业协会颁发的奖项。（不超过5项，超过5项的只取前5项）证明材料：1. 提供获奖证书扫描件，若获奖证书未能体现单位名称，则需提供合同关键页，时间以证书上载明的时间为准。
3	同类工程业绩情况 ——原水管道、原水 泵站施工业绩	近五年（以招标公告发布之日起倒推，以合同签订时间为准）承担过供水规模20万吨/日及以上的原水管道或原水泵站施工业绩。注：一份合同仅计算一个业绩，投标人提供的业绩不超过5项，超过5项的，统计时只计取前5项业绩。证明材料：1. 须提供合同关键页；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等，则需提供概算批复文件或计划下达文件或合同甲方单位出具的业绩证明文件。
4	同类工程业绩情况 ——水库内取水口、 围堰工程施工业绩	近五年（以招标公告发布之日起倒推，以合同签订时间为准）承担过水库内取水口、围堰工程施工业绩的企业；注：一份合同仅计算一个业绩，投标人提供的业绩不超过5项，超过5项的，统计时只计取前5项业绩。证明材料：1. 须提供合同关键页；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等，则需提供概算批复文件或计划下达文件或合同甲方单位出具的业绩证明文件。
5	项目经理业绩情况	提供作为以项目经理或项目副经理或技术负责人职务参与过承担过供水规模20万吨/日及以上的原水管道、原

		水泵站工程，或承担过水库内取水口、围堰工程施工业绩（不超过 3 项，超过 3 项的只取证明文件前 3 项） 证明材料： 1. 提供合同关键页、可体现其担任相等职位的证明文件或合同甲方单位出具的证明文件。
6	项目团队成员配置	提供相关证明文件以及由投标人为在职在岗的拟派项目团队成员缴纳的近半年的社保情况证明（近半年是指从招标公告挂出当月的上一个月倒算连续六个月）
7	备注（请各投标人注意）	1、以上同类工程业绩情况至少满足一项； 2、资信要素不进行评审，但可作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信标部分以业绩的形式（*SGTYJ）上传，其真实性通过公示予以监督。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

1、企业基本情况

投标人提供近三年(2021、2022、2023年)经审计的财务报表扫描件。

1.1 企业基本情况：2021 经审计的财务报表扫描件

中电建生态环境集团有限公司
审计报告
天职业字[2022]23691号

目 录

审计报告	1
2021 年合并财务报表	3
2021 年合并财务报表附注	9

审计报告（续）

天职业字[2022]23691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，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意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贵公司不能持续经营。

（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）就贵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：中电建生态环境集团有限公司

金额单位：元

项	2021年12月 31日	2020年12月 31日	附注编号
流动资产			
货币资金	1,245,871,054.51	5,795,407,124.01	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			
应收账款	6,004,802,501.40	3,736,585,246.91	六、(二)
应收款项融资	2,001,600.00		六、(三)
预付款项	218,447,025.57	483,775,997.65	六、(四)
△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	4,701,213,680.93		六、(五)
其他应收款	38,141,240.08	1,591,068,249.69	六、(六)
其中：应收利息			六、(六)
应收股利	970,056.29		六、(六)
△买入返售金融资产			
存货	43,205,093.73	50,656,685.55	六、(七)
合同资产	846,272,619.42	1,379,789,283.94	六、(八)
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,177,239,509.33	597,494,090.81	六、(九)
流动资产合计	14,277,197,324.97	13,634,757,078.56	
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	2,619,427,076.96		六、(十)
长期股权投资			
其他权益工具投资	109,900,254.14	108,552,357.70	六、(十一)
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	73,198,737.05	85,508,727.85	六、(十二)
在建工程	239,167,909.99	164,007,163.48	六、(十三)
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	85,757,341.40		六、(十四)
无形资产	65,609,141.86	42,197,378.56	六、(十五)
开发支出			
商誉	5,372,533.09	5,372,533.09	六、(十六)
长期待摊费用	400,000.00	1,000,000.00	六、(十七)
递延所得税资产	96,393,342.88	45,123,659.78	六、(十八)
其他非流动资产	5,765,720,908.93	3,765,662,135.22	六、(十九)
非流动资产合计	9,060,446,349.21	4,217,423,955.48	
资产总计	23,337,643,674.18	17,852,181,034.01	

法定代表人：刘国栋 主管会计工作负责人：宁杰 会计机构负责人：杨环宇

合并利润表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司

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、营业总收入	16,277,439,373.82	22,576,095,013.47	
其中：营业收入	16,277,439,373.82	22,576,095,013.47	六、(四十)
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	15,371,887,884.87	21,848,524,419.51	
其中：营业成本	14,991,649,280.01	20,859,963,456.74	六、(四十)
△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	16,648,769.00	22,911,351.58	六、(四十一)
销售费用			
管理费用	320,407,637.61	227,929,980.37	六、(四十二)
研发费用	504,858,102.01	857,283,561.48	六、(四十三)
财务费用	-261,673,980.76	-119,503,936.64	六、(四十四)
其中：利息费用	65,363,917.13	904,516.51	六、(四十四)
利息收入	359,100,509.99	121,149,208.03	六、(四十四)
加：其他收益	5,410,766.93	252,384.78	六、(四十五)
投资收益（损失以“-”号填列）	-34,095,195.29	-34,933,333.33	六、(四十六)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）	-35,065,251.58	-34,933,333.33	六、(四十六)
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）	-111,651,563.80	-112,599,068.58	六、(四十七)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,286,948.03	-23,547,186.63	六、(四十九)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.07	1,332,365.43	六、(四十九)
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	562,128,548.83	528,075,756.63	
加：营业外收入	4,987,217.58	1,878,773.10	六、(五十)
减：营业外支出	280,080.00	6,587,231.95	六、(五十一)
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	566,915,766.41	523,397,297.77	
减：所得税费用	47,988,054.73	59,018,115.73	六、(五十二)
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	518,927,711.66	464,379,182.04	
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）			
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	518,927,711.66	464,379,182.04	
(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）	480,446,907.80	470,292,254.81	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	38,480,803.86	-5,913,072.77	
六、其他综合收益的税后净额	2,446,793.10	-1,024,613.06	
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,446,793.10	-1,024,613.06	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额	720,711.98	-1,415,030.96	六、(三十六)
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动	720,711.98	-1,415,030.96	六、(三十六)
(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	1,726,081.12	390,417.90	六、(三十六)
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. 其他债权投资减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额	1,726,081.12	390,417.90	六、(三十六)
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	521,374,504.76	463,354,568.98	
归属于母公司所有者的综合收益总额	482,893,700.90	469,267,641.75	
归属于少数股东的综合收益总额	38,480,803.86	-5,913,072.77	
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：刘国栋

主管会计工作负责人：宁杰

会计机构负责人：陈环宇

合并现金流量表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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			
△客户存款和同业存放款项净增加额	13,809,292,805.18	19,683,338,265.10	
△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			
△收到原保险合同赔款取得的现金			
△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	61,228,880.97	3,835,416.76	
收到其他与经营活动有关的现金	1,617,624,659.67	411,343,161.66	六、(五十四)
经营活动现金流入小计	15,488,146,345.82	20,098,516,873.52	
购买商品、接受劳务支付的现金	17,062,339,772.67	18,634,392,863.18	
△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	426,228,963.51	373,993,049.42	
支付的各项税费	226,454,697.47	178,926,817.78	
支付其他与经营活动有关的现金	305,819,735.69	758,700,506.33	六、(五十四)
经营活动现金流出小计	18,020,843,169.34	19,946,013,236.71	
经营活动产生的现金流量净额	-2,532,696,823.52	152,503,636.81	六、(五十五)
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	895.63	14,820.72	
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		63,376,997.88	六、(五十四)
投资活动现金流入小计	895.63	63,391,818.60	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	53,466,524.81	266,313,743.21	
投资支付的现金	-	99,217,100.00	
△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		1,505,000,000.00	六、(五十四)
支付其他与投资活动有关的现金	-	1,870,530,843.21	
投资活动现金流出小计	53,466,524.81	1,870,530,843.21	
投资活动产生的现金流量净额	-53,465,629.18	-1,807,139,024.61	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	2,210,823,800.00	1,749,255,300.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	940,450,000.00	48,000,000.00	
取得借款收到的现金	796,500,000.00	250,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	81,900,000.00	7,586,150.00	六、(五十四)
筹资活动现金流入小计	3,089,223,800.00	2,006,811,450.00	
偿还债务支付的现金	115,770,000.00	-	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	216,980,457.73	152,357,101.43	
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	2,824,603.12	157,163.00	六、(五十四)
筹资活动现金流出小计	335,575,260.85	152,514,264.43	
筹资活动产生的现金流量净额	2,753,648,539.15	1,854,327,185.57	
四、汇率变动对现金的影响	-506,717.03	-249,131.44	
五、现金及现金等价物净增加额	166,979,369.42	199,442,666.33	六、(五十五)
加：期初现金及现金等价物的余额	5,774,930,923.64	5,575,488,257.31	六、(五十五)
六、期末现金及现金等价物余额	5,941,910,293.06	5,774,930,923.64	六、(五十五)

法定代表人：刘国栋 主管会计工作负责人：宁杰 会计机构负责人：杨环宇

证书序号: 0000175

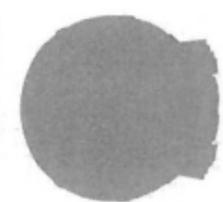
说 明

- 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：
二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制



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：	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
经 营 场 所：	
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





1.2 企业基本情况：2022 经审计的财务报表扫描件

中电建生态环境集团有限公司
审计报告
天职业字[2023]6083号

目 录

审计报告	1
2022 年度合并财务报表	3
2022 年度合并财务报表附注	9

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）进行查验。
报告编码：京Z3VWB17ZAW



审计报告（续）

天职业字[2023] 6083 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，就可能对电建生态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生态公司不能持续经营。

（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）就电建生态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：中电建生态环境集团有限公司 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	2,068,476,238.04	1,245,874,054.51	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			
应收账款	3,481,526,016.40	6,004,802,501.40	六、(二)
应收款项融资	30,000,000.00	2,001,600.00	六、(三)
预付款项	460,309,713.27	218,447,025.57	六、(四)
△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	2,295,928,919.90	4,701,213,680.93	六、(五)
其他应收款	553,349,512.19	38,141,240.08	六、(六)
其中：应收利息			
应收股利	156,707.40	970,056.29	六、(六)
△买入返售金融资产			
存货	74,567,918.03	43,205,093.73	六、(七)
合同资产	1,842,020,647.68	846,272,619.42	六、(八)
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,169,644,149.02	1,177,239,509.33	六、(九)
流动资产合计	11,975,823,114.53	14,277,197,324.97	
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	4,239,571,617.14	2,619,427,076.86	六、(十)
长期股权投资	1,185,028,344.74	-	六、(十一)
其他权益工具投资	108,344,805.63	109,400,254.14	六、(十二)
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	64,592,543.49	73,198,737.06	六、(十三)
在建工程	269,367,159.29	239,167,909.99	六、(十四)
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	70,590,251.24	85,757,341.40	六、(十五)
无形资产	21,702,006.14	65,609,144.86	六、(十六)
开发支出			
商誉	5,372,533.09	5,372,533.09	六、(十七)
长期待摊费用	-	400,000.00	六、(十八)
递延所得税资产	74,066,012.13	96,393,342.88	六、(十九)
其他非流动资产	8,685,711,878.16	5,765,720,008.93	六、(二十)
非流动资产合计	14,724,347,151.05	9,060,446,349.21	
资产总计	26,700,170,265.58	23,337,643,674.18	

法定代表人：刘国栋

主管会计工作负责人：熊斌

会计机构负责人：熊斌

刘国栋

熊斌

熊斌



合并资产负债表（续）

编制单位：中电建生态环境集团有限公司	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	50,000,000.00	120,000,000.00	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	-	50,000,000.00	六、（二十二）
应付账款	10,592,931,895.76	11,531,296,310.20	六、（二十三）
预收款项		3,000.00	六、（二十四）
合同负债	2,809,413,113.91	692,352,837.84	六、（二十五）
△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	19,865,401.26	14,799,009.37	六、（二十六）
应交税费	30,641,007.01	70,254,940.51	六、（二十七）
其他应付款	1,369,492,339.71	1,463,831,744.09	六、（二十八）
其中：应付利息			
应付股利	323,449,983.10	281,114,971.55	六、（二十八）
△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	822,505,098.32	121,698,978.53	六、（二十九）
其他流动负债	1,202,482,652.96	1,041,495,601.75	六、（三十）
流动负债合计	16,897,331,508.93	15,105,732,422.29	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	2,407,407,770.38	1,267,100,000.00	六、（三十一）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	55,259,185.14	62,743,893.10	六、（三十二）
长期应付款	15,438,170.51	13,103,185.14	六、（三十三）
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	437,431.39	437,431.39	六、（三十四）
递延所得税负债	105,421,354.88	67,770,141.06	六、（三十九）
其他非流动负债	22,392,895.43	-	六、（三十五）
非流动负债合计	2,606,356,807.73	1,411,154,650.69	
负 债 合 计	19,503,688,316.66	16,516,887,072.98	
所有者权益			
实收资本	5,000,000,000.00	5,000,000,000.00	六、（三十六）
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	53,779,100.00	53,779,100.00	六、（三十七）
减：库存股			
其他综合收益	-2,974,979.42	884,706.26	六、（三十八）
专项储备			六、（三十九）
盈余公积	195,005,981.92	162,735,456.41	六、（四十）
△一般风险准备			
未分配利润	506,462,730.29	389,162,289.28	六、（四十一）
归属于母公司所有者权益合计	5,752,272,832.79	5,606,561,551.95	
少数股东权益	1,444,209,116.13	1,214,195,049.25	
所有者权益合计	7,196,481,948.92	6,820,756,601.20	
负债及所有者权益合计	26,700,170,265.58	23,337,643,674.18	

法定代表人：刘国栋

主管会计工作负责人：熊斌

会计机构负责人：熊斌

刘国栋

熊斌

熊斌



合并利润表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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	11,465,067,515.81	16,277,439,373.82	
其中：营业收入	11,465,067,515.81	16,277,439,373.82	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	10,883,879,531.29	15,571,887,884.87	
其中：营业成本	10,470,284,808.58	14,991,649,280.01	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	18,299,453.06	16,648,769.00	六、(四十三)
销售费用			
管理费用	389,852,852.27	320,407,637.61	六、(四十四)
研发费用	359,468,521.74	504,856,102.01	六、(四十五)
财务费用	-354,026,104.36	-261,673,903.76	六、(四十六)
其中：利息费用	94,145,888.55	55,363,917.13	六、(四十六)
利息收入	450,361,259.07	320,100,509.90	六、(四十七)
加：其他收益	2,676,553.35	5,410,766.93	六、(四十七)
投资收益（损失以“-”号填列）	-60,613,641.55	-34,095,195.29	六、(四十八)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,671,655.26	-	六、(四十八)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-56,513,933.34	-35,065,251.58	六、(四十八)
△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）	164,131,784.76	-111,451,563.80	六、(四十九)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-98,728,227.44	-3,286,948.03	六、(五十)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	0.07	六、(五十一)
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	588,654,453.64	562,128,548.83	
加：营业外收入	4,606,823.75	4,987,217.58	六、(五十二)
减：营业外支出	111,512.27	200,000.00	六、(五十三)
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	593,149,765.12	566,915,766.41	
减：所得税费用	73,988,642.90	47,988,054.75	六、(五十四)
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	519,161,122.22	518,927,711.66	
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）	519,161,122.22	518,927,711.66	
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）	447,147,055.34	480,446,907.80	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	72,014,066.88	38,480,803.86	
六、其他综合收益的税后净额	-3,859,685.68	2,446,793.10	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,859,685.68	2,446,793.10	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-897,131.24	720,711.98	
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-897,131.24	720,711.98	
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	-2,962,554.44	1,726,081.12	
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	-2,962,554.44	1,726,081.12	
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	515,301,436.54	521,374,504.76	
归属于母公司所有者的综合收益总额	443,287,369.66	482,893,700.90	
归属于少数股东的综合收益总额	72,014,066.88	38,480,803.86	
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：刘国栋

主管会计工作负责人：熊斌

会计机构负责人：熊斌

刘国栋

熊斌

熊斌



合并现金流量表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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	13,658,207,357.50	13,809,292,805.18	
△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	217,261,452.42	61,228,880.97	
收到其他与经营活动有关的现金	2,386,031,764.96	1,617,624,659.67	六、(五十六)
经营活动现金流入小计	16,261,500,574.88	15,488,146,345.82	
购买商品、接受劳务支付的现金	15,955,379,316.29	17,062,339,772.67	
△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	490,895,197.46	426,228,963.51	
支付的各项税费	176,978,822.40	226,454,697.47	
支付其他与经营活动有关的现金	1,925,209,957.53	305,819,735.69	六、(五十六)
经营活动现金流出小计	18,548,463,293.68	18,020,843,169.34	
经营活动产生的现金流量净额	-2,286,962,718.80	-2,532,696,823.52	
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	970,056.29	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	369.43	895.63	
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	1,502,685.87	-	六、(五十六)
投资活动现金流入小计	2,473,111.59	895.63	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,649,299.67		
投资支付的现金			
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,186,700,000.00	53,466,524.81	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,208,349,299.67	53,466,524.81	
投资活动产生的现金流量净额	-1,205,876,188.08	-53,465,629.18	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	162,900,000.00	2,210,823,800.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,900,000.00	910,450,000.00	
取得借款收到的现金	2,559,117,770.38	796,500,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	347,000,000.00	81,900,000.00	六、(五十六)
筹资活动现金流入小计	3,069,017,770.38	3,089,223,800.00	
偿还债务支付的现金	781,240,000.00	115,770,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	349,285,851.34	216,980,457.73	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	33,493,055.56	
支付其他与筹资活动有关的现金	30,050,761.62	2,824,803.12	六、(五十六)
筹资活动现金流出小计	1,160,576,612.96	335,575,260.85	
筹资活动产生的现金流量净额	1,908,441,157.42	2,753,648,539.15	
四、汇率变动对现金的影响	1,569,446.39	-506,717.03	
五、现金及现金等价物净增加额	-1,582,828,303.07	166,979,369.42	六、(五十七)
加：期初现金及现金等价物的余额	5,941,910,293.06	5,774,930,923.64	六、(五十七)
六、期末现金及现金等价物余额	4,359,081,989.99	5,941,910,293.06	六、(五十七)

法定代表人：刘国栋

主管会计工作负责人：熊斌

会计机构负责人：熊斌

刘国栋

BW

BW





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：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

主任会计师：特殊普通合伙

经营场所：11010150

组织形式：京财会许可[2011]0105号

执业证书编号：2011年11月14日

批准执业文号：

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》。



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

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
原件核对一致
(1)





1.3 企业基本情况：2023 经审计的财务报表扫描件

中电建生态环境集团有限公司
审计报告
天职业字[2024]8837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”或进入注册会计行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
报告编码: 京24KG014FLR



审计报告（续）

天职业字[2024]8837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，就可能导致电建生态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生态公司不能持续经营。

（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）就电建生态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：中电建生态环境集团有限公司

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	2,634,501,093.20	2,068,476,238.04	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			
应收账款	2,767,807,113.70	3,481,526,016.40	六、(二)
应收款项融资	-	30,000,000.00	六、(四)
预付款项	593,793,505.00	460,309,713.27	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	2,213,788,164.35	2,295,928,919.90	六、(六)
其他应收款	70,600,110.91	553,349,512.19	六、(七)
其中：应收利息			
应收股利	147,896.96	156,707.40	六、(七)
△买入返售金融资产			
存货	152,093,669.52	74,567,918.03	六、(八)
合同资产	1,363,454,407.64	1,842,020,647.68	六、(三)
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,306,474,246.07	1,169,644,149.02	六、(九)
流动资产合计	11,102,512,310.39	11,975,823,114.53	
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	5,842,527,891.57	4,239,571,617.14	六、(十)
长期股权投资	1,121,330,341.49	1,185,028,344.74	六、(十一)
其他权益工具投资	108,554,764.33	108,344,805.63	六、(十二)
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	266,501,128.61	64,592,543.49	六、(十三)
在建工程	19,998,825.00	269,367,159.29	六、(十四)
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	63,917,779.24	70,590,251.24	六、(十五)
无形资产	23,167,031.57	21,702,006.14	六、(十六)
开发支出			
商誉	5,372,533.09	5,372,533.09	六、(十七)
长期待摊费用			
递延所得税资产	104,347,574.58	75,076,731.27	六、(十八)
其他非流动资产	13,222,169,818.62	8,685,711,878.16	六、(十九)
非流动资产合计	20,777,887,688.10	14,725,357,870.19	
资产总计	31,880,399,998.49	26,701,180,984.72	

法定代表人：

刘国栋

主管会计工作负责人：

张川

会计机构负责人：

张芙蓉



合并资产负债表（续）

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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	258,117,134.72	50,000,000.00	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			
应付账款	12,359,912,189.31	10,592,931,895.76	六、（二十二）
预收款项			
合同负债	2,046,799,213.38	2,809,413,113.91	六、（二十三）
△卖出回购金融负债			
△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	16,861,867.43	19,865,401.26	六、（二十四）
应交税费	33,233,837.12	30,641,007.01	六、（二十五）
其他应付款	3,436,719,760.62	1,369,492,339.71	六、（二十六）
其中：应付利息			
应付股利	270,275,074.20	323,449,983.10	六、（二十六）
△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	157,799,190.01	822,505,098.32	六、（二十七）
其他流动负债	1,097,669,956.15	1,202,482,652.96	六、（二十八）
流动负债合计	19,407,113,148.74	16,897,331,508.93	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	4,519,310,444.09	2,407,407,770.38	六、（二十九）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	43,462,279.35	55,259,185.14	六、（三十）
长期应付款	14,483,370.97	15,438,170.51	六、（三十一）
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	437,431.39	437,431.39	六、（三十二）
递延所得税负债	205,720,891.51	105,538,986.35	六、（十八）
其他非流动负债	30,498,479.25	22,392,895.43	六、（三十三）
非流动负债合计	4,813,912,896.56	2,606,474,439.20	
负 债 合 计	24,221,026,045.30	19,503,805,948.13	
所有者权益			
股本	5,000,000,000.00	5,000,000,000.00	六、（三十四）
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	53,779,100.00	53,779,100.00	六、（三十五）
减：库存股			
其他综合收益	-1,068,162.70	-2,974,979.42	六、（三十六）
专项储备			六、（三十七）
盈余公积	235,768,699.35	195,096,044.98	六、（三十八）
△一般风险准备			
未分配利润	641,353,661.30	507,272,910.29	六、（三十九）
归属于母公司所有者权益合计	5,929,833,297.95	5,753,173,075.85	
少数股东权益	1,729,540,655.24	1,444,201,960.74	
所有者权益合计	7,659,373,953.19	7,197,375,036.59	
负债及所有者权益合计	31,880,399,998.49	26,701,180,984.72	

法定代表人：

刘国栋

主管会计工作负责人：

王

会计机构负责人：

张



合并利润表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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	10,611,291,355.97	11,465,067,515.81	
其中：营业收入	10,611,291,355.97	11,465,067,515.81	六、(四十)
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	9,858,496,256.15	10,883,879,531.29	
其中：营业成本	9,640,565,092.36	10,470,284,808.58	六、(四十)
△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	22,957,833.11	18,299,453.06	六、(四十一)
销售费用			
管理费用	333,284,558.14	389,852,852.27	六、(四十二)
研发费用	388,607,620.34	359,468,521.74	六、(四十三)
财务费用	-526,918,847.80	-354,026,104.36	六、(四十四)
其中：利息费用	177,990,267.33	94,145,888.55	六、(四十四)
利息收入	707,884,968.04	450,361,259.07	六、(四十四)
加：其他收益	1,734,980.63	2,676,553.35	六、(四十五)
投资收益（损失以“-”号填列）	-164,837,807.17	-60,613,641.55	六、(四十六)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-63,698,003.25	-1,671,655.26	六、(四十六)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-101,287,700.88	-56,513,933.34	六、(四十六)
△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）	15,781,368.18	164,131,784.76	六、(四十七)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	28,280,156.98	-98,728,227.44	六、(四十八)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	343,956.49		六、(四十九)
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	634,097,754.93	588,654,453.64	
加：营业外收入	7,255,131.45	4,606,823.75	六、(五十)
减：营业外支出	20,275.85	111,512.27	六、(五十一)
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	641,332,610.53	593,149,765.12	
减：所得税费用	121,998,847.57	73,901,788.50	六、(五十二)
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	519,333,762.96	519,247,976.62	
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）	519,333,762.96	519,247,976.62	
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）	456,854,868.46	447,286,328.53	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	62,478,894.50	71,961,648.09	
六、其他综合收益的税后净额	1,906,816.72	-3,859,685.68	六、(五十三)
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,906,816.72	-3,859,685.68	六、(五十三)
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	178,464.89	-897,131.24	六、(五十三)
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	178,464.89	-897,131.24	六、(五十三)
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	1,728,351.83	-2,962,554.44	六、(五十三)
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	1,728,351.83	-2,962,554.44	六、(五十三)
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	521,240,579.68	515,388,290.94	
归属于母公司所有者的综合收益总额	458,761,685.18	443,426,642.85	
归属于少数股东的综合收益总额	62,478,894.50	71,961,648.09	
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：

刘国栋

张

张

合并现金流量表

编制单位：中电建生态环境集团有限公司 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	11,768,627,313.09	13,658,207,357.50	
△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	45,118,205.08	217,261,452.42	
收到其他与经营活动有关的现金	3,890,234,523.40	2,386,031,764.96	六、（五十四）
经营活动现金流入小计	15,703,980,041.57	16,261,500,574.88	
购买商品、接受劳务支付的现金	10,659,062,659.64	15,955,379,316.29	
△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	386,995,456.33	490,895,197.46	
支付的各项税费	225,794,251.31	176,978,822.40	
支付其他与经营活动有关的现金	4,212,668,418.92	1,925,209,957.53	六、（五十四）
经营活动现金流出小计	15,484,520,786.20	18,548,463,293.68	
经营活动产生的现金流量净额	219,459,255.37	-2,286,962,718.80	六、（五十五）
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	156,707.40	970,056.29	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	44,925.21	369.43	
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	208,719,339.14	1,502,685.87	六、（五十四）
投资活动现金流入小计	208,920,971.75	2,473,111.59	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,300,507,247.95	21,649,299.67	
投资支付的现金	224,850,000.00	1,186,700,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,525,357,247.95	1,208,349,299.67	
投资活动产生的现金流量净额	-1,316,436,276.20	-1,205,876,188.08	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	222,859,800.00	162,900,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	222,859,800.00	162,900,000.00	
取得借款收到的现金	2,690,469,808.43	2,559,117,770.38	
收到其他与筹资活动有关的现金	234,600,000.00	347,000,000.00	六、（五十四）
筹资活动现金流入小计	3,147,929,608.43	3,069,017,770.38	
偿还债务支付的现金	1,041,450,000.00	781,240,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	498,271,667.88	349,285,851.34	
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	23,489,260.88	30,050,761.62	六、（五十四）
筹资活动现金流出小计	1,563,210,928.76	1,160,576,612.96	
筹资活动产生的现金流量净额	1,584,718,679.67	1,908,441,157.42	
四、汇率变动对现金的影响	339,620.75	1,569,416.39	
五、现金及现金等价物净增加额	488,081,279.59	-1,582,828,303.07	六、（五十五）
加：期初现金及现金等价物的余额	4,359,081,989.99	5,941,910,293.06	六、（五十五）
六、期末现金及现金等价物余额	4,847,163,269.58	4,359,081,989.99	六、（五十五）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

刘国栋

张川

张一茗

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：
二〇一八年七月二十六日
中华人民共和国财政部制



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：	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
主任会计师：	
经 营 场 所：	
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

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)





THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 吴显学
性别: 男
出生日期: 1990-07-03
工作单位: 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码: 130920199007030754

证书编号: 110101505148
批准注册协会: 中国注册会计师协会
发证日期: 2016年09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.

证书编号: 110101505148
批准注册协会: 中国注册会计师协会
发证日期: 2016年09月13日

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

年度检验登记
Annual Renewal Registration

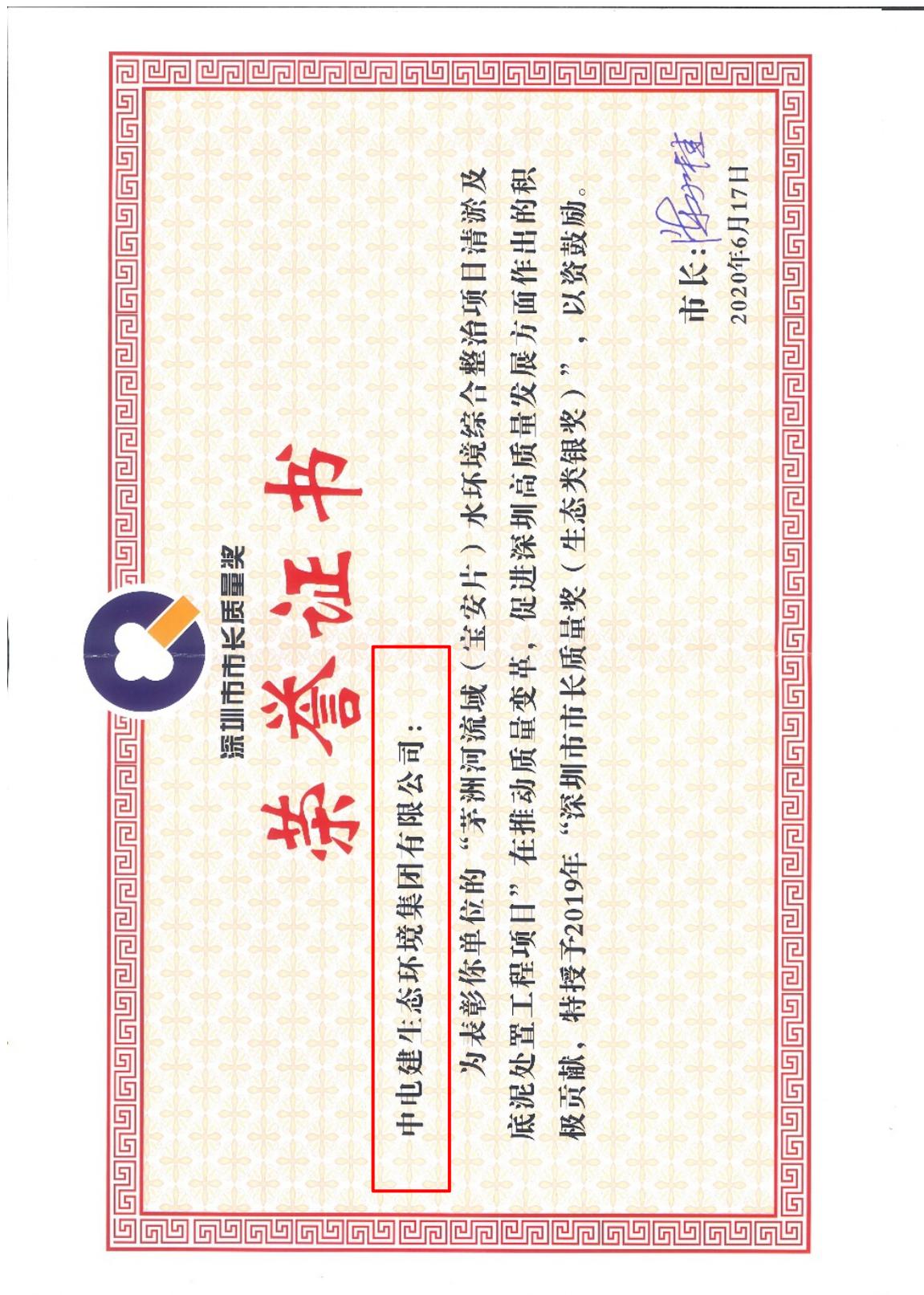
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名: 吴显学
证书编号: 110101505148

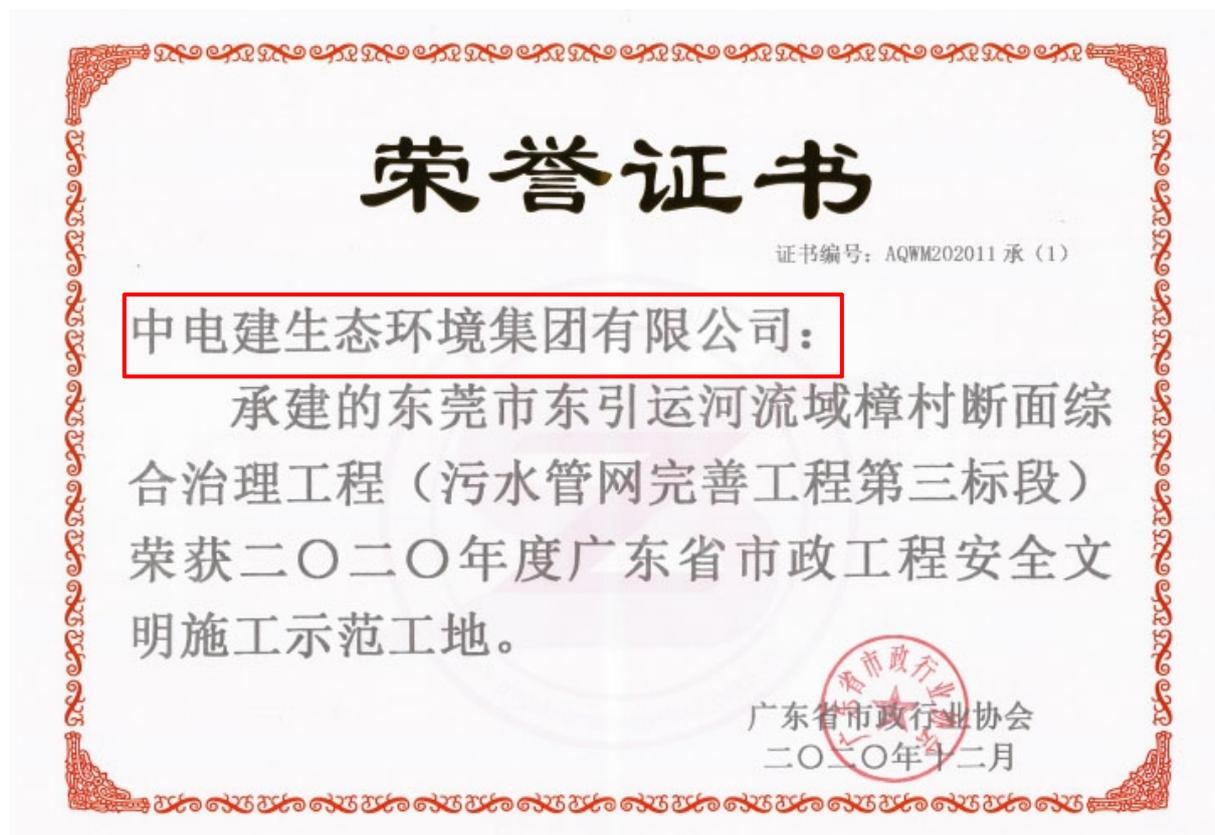
2、企业获奖

近五年（以招标公告发布之日起倒推，以获奖证书时间为准）投标人所参与的施工项目获得过省级（包括国家计划单列市）及以上政府部门或行业协会颁发的奖项。（不超过 5 项，超过 5 项的只取前 5 项） 证明材料： 1. 提供获奖证书扫描件，若获奖证书未能体现单位名称，则需提供合同关键页，时间以证书上载明的时间为准。

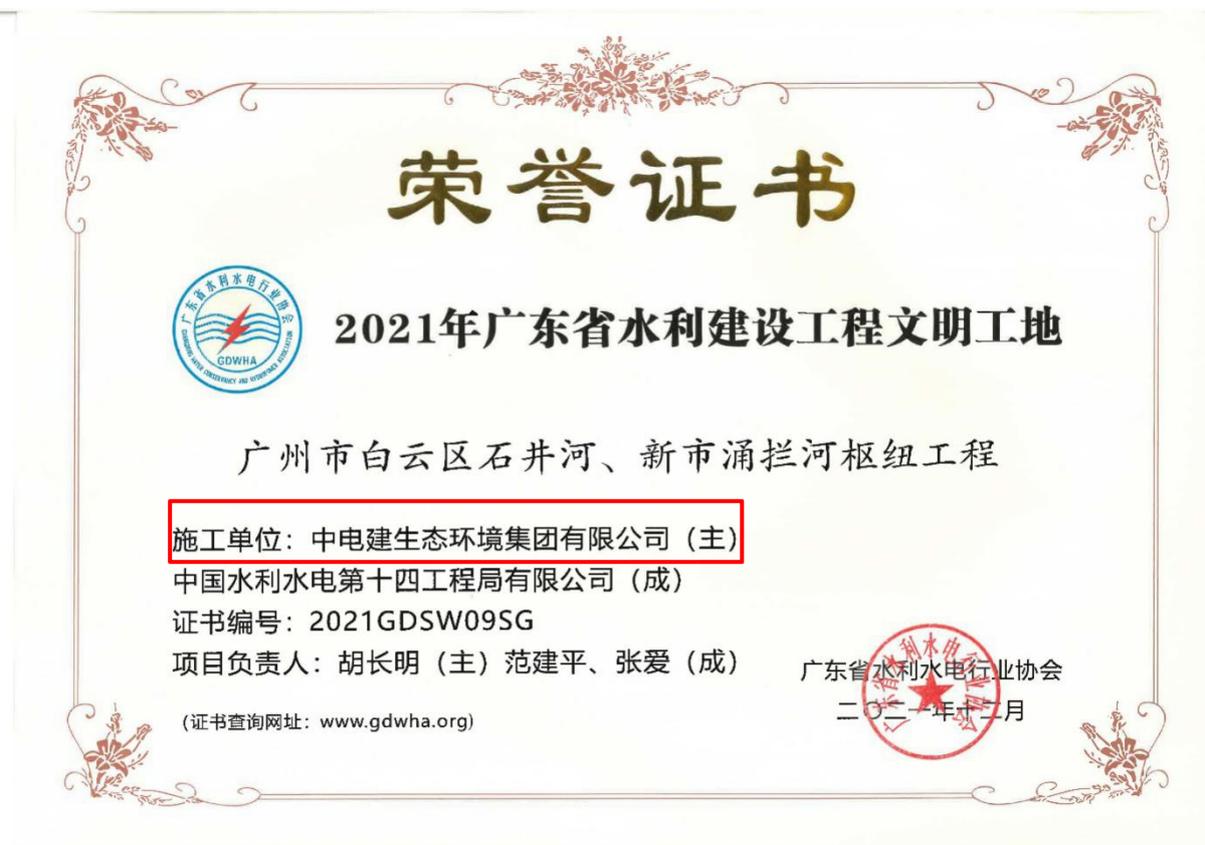
2.1 深圳市市长质量奖(生态类银奖) (茅洲河流域 (宝安片) 水环境综合整治项目清淤及底泥处置工程项目)



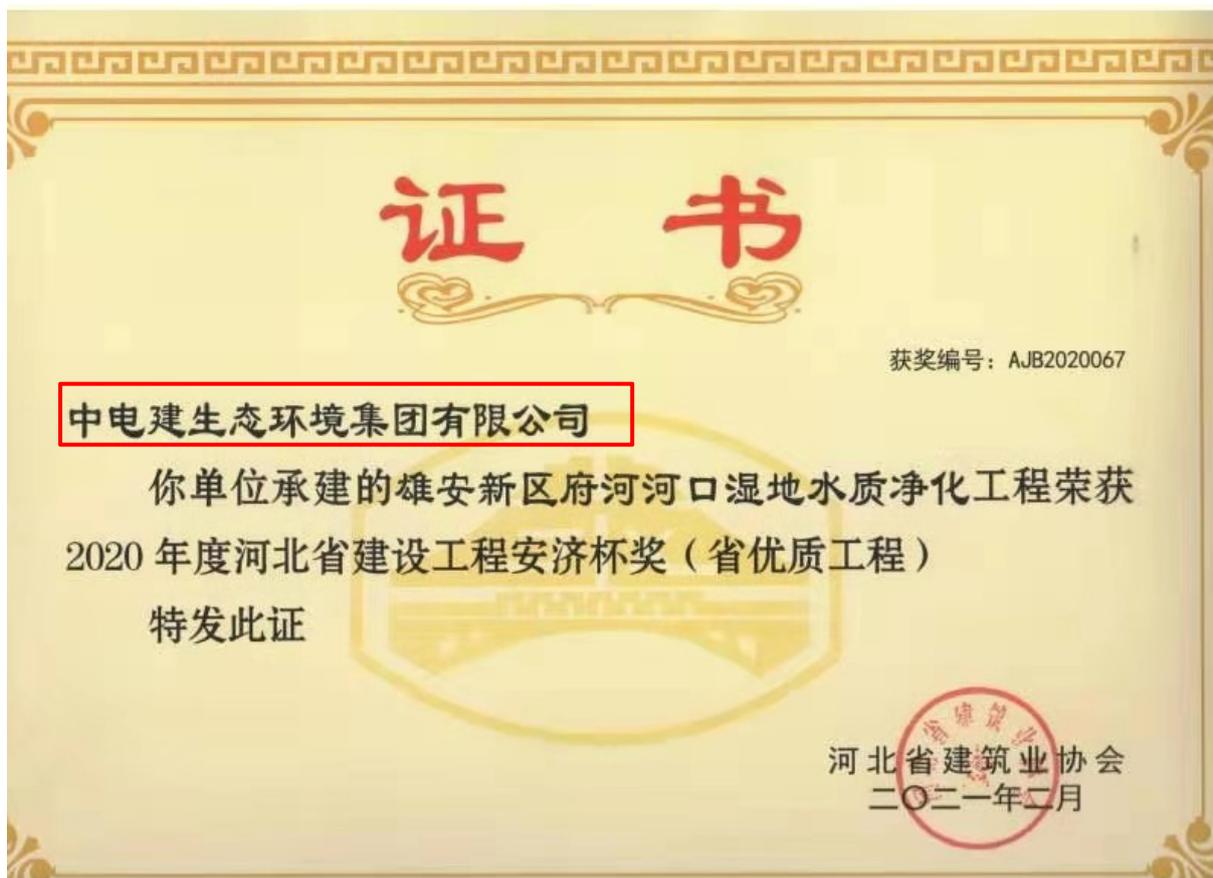
2.2 二〇二〇年度广东省市政工程安全文明施工示范工地（东莞市东引运河流域樟村断面综合治理工程（污水管网完善工程第三标段））



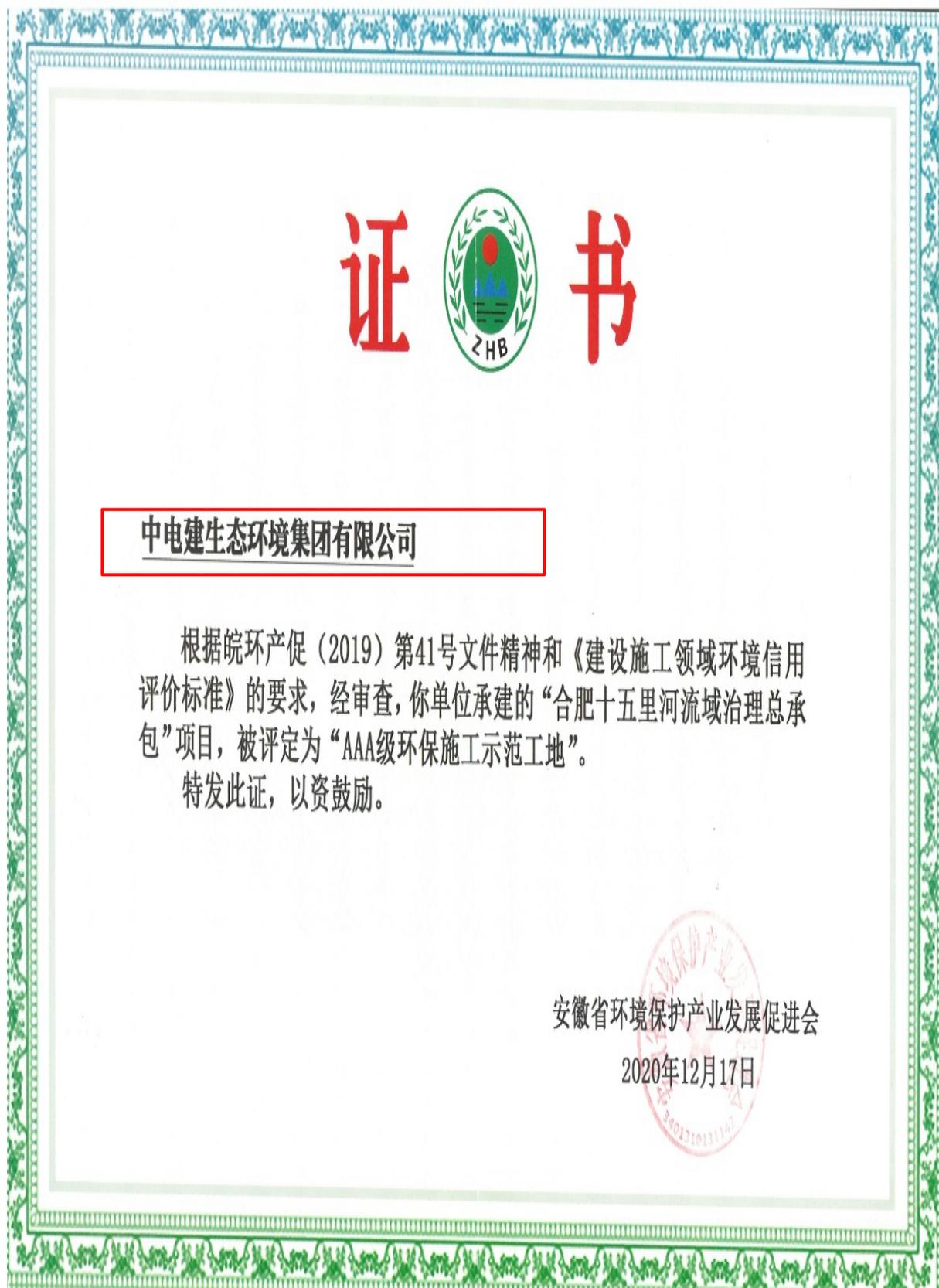
2.3 2021 年广东省水利建设工程文明工地（广州市白云区石井河、新市涌拦河枢纽工程）



2.4 2020 年度河北省建设工程安济杯奖（省优质工程）（雄安新区府河河口湿地水质净化工程）



2.5 AAA 级环保施工示范工地（合肥十五里河流域治理总承包项目）



3、同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩

近五年（以招标公告发布之日起倒推，以合同签订时间为准）承担过供水规模 20 万吨/日及以上的原水管道或原水泵站施工业绩。注：一份合同仅计算一个业绩，投标人提供的业绩不超过 5 项，超过 5 项的，统计时只计取前 5 项业绩。证明材料：1. 须提供合同关键页；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等，则需提供概算批复文件或计划下达文件或合同甲方单位出具的业绩证明文件。

3.1 同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩：罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

(1) 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030020190097003001

标段名称：罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：中电建生态环境集团有限公司 / 中国水利水电第十四工程局有限公司

中标价：429370.707383万元

中标工期：1087

项目经理(总监)：杨元红

本工程于 2021-11-03 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2021-12-15 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

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)： 张春生

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)： 潘振

日期：2021-12-17

查验码：5434251162872171 查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 合同关键页

SFD-2015-05

工程编号: _____

合同编号: LITG-22/25-004

深圳市建设工程

施工(单价)合同

工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

工程地点: 深圳市光明区、宝安区

发包人: 深圳市水务工程建设管理中心

承包人: 中电建生态环境集团有限公司
中国水利水电第十四工程局有限公司

2015年版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市水务工程建设管理中心

承包人(全称): 中电建生态环境集团有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

工程地点: 深圳市光明区、宝安区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 依据《深圳市发展和改革委员会关于罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程可行性研究报告的复函》(深发改函(2021)302号),罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程全线位于深圳市西部宝安区和光明区,是珠江三角洲水资源配置工程的重要组成部分。工程主要任务是将西江来水在深圳境内进行合理的分配和使用,实现新增境外水的优化配置,保障西部片区供水,满足远期宝安区和南山区部分的城市生活及生产用水需求。工程设计规模260万立方米/日,沿途向罗田、五指耙、长流陂等3座水厂供水,各水厂供水规模分别为70万立方米/日、30万立方米/日、55万立方米/日,入铁岗水库流量为105万立方米/日,经铁岗水库调蓄后向南山、朱坳水厂等2座水厂供水。工程类别属I等,工程规模为大(1)型水利工程,相应主要建筑为1级。

项目投资估算为615366.00万元,其中:工程费用511777.12万元,工程建设其他费用58006.52万元,预备费45582.36万元。

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

二、工程承包范围

本次招标工程主要建构物包括: 进水口、出水口、输水干线与深圳支线

连通隧洞、3座工作井、2座地下阀室、3条检修交通洞、至各水厂(罗田、五指耙、长流陂)分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心。其他建设内容包括:临时供电工程、水情自动测报系统、安全监测工程、安全感知基础设施、水土保持工程、管线迁改及保护、交通疏解及环境保护工程等。输水干线(含阀室和竖井)长21.68公里、过流断面直径5.2米。为保证各工况下罗田水厂可正常供水,设2条分水支线,分别与进水口、罗田阀室相接,支线长度分别为A线总长1272.48米、B线总长1549.09米,隧洞内径均为3.2米。五指耙水厂分水支线与五指耙水厂分水井连接,长732.89米,隧洞内径2.0米。长流陂水厂分水支线与长流陂阀室连接,长1569.46米,隧洞内径2.8米。与深圳支线连通隧洞长1070.13米,洞径4.0米(建设内容以招标公告发布的招标图纸为准)。

三、合同工期

计划开工日期: 2021年12月30日; (实际开工日期以监理人签发的开工通知书中载明的开工日期为准)

计划竣工日期: 2024年12月20日;

合同工期总日历天数 1087 天。

招标工期总日历天数 1096 天。

定额工期总日历天数 ____ / ____ 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准: 工程施工质量达到合格标准, 争创优良工程。

五、签约合同价

人民币(大写) 肆拾贰亿玖仟叁佰柒拾万柒仟零柒拾叁元捌角叁分 (¥4293707073.83元);

其中:

(1)安全文明施工措施费:

人民币(大写) 壹亿零柒佰玖拾柒万捌仟捌佰贰拾贰元陆角伍分
(¥107978822.65);

(2)材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) / (¥ / 元);

(3)专业工程暂估价金额:

人民币(大写) 伍仟柒佰零叁万壹仟壹佰伍拾陆元玖角玖分
(¥ 57031156.99 元);

(4)暂列金额:

人民币(大写) 壹亿伍仟万元 (¥ 150000000 元)。

合同价修订:工程概算审定后三个月内,设计人完成施工图编制,根据施工图对合同价进行修订,经发包人审定后签订补充协议。合同价修订原则如下:

(1)合同价中已有的工程量清单项目单价按照中标人投标报价确定单价;有类似的工程量清单项目,按照中标人类似工程量清单项目的投标报价确定单价。

(2)合同价中没有适用或类似工程量清单项目,发包人和承包人按照本工程招标控制价的编制方法,并按本工程中标净下浮率进行下浮调整确定该清单单价。

(3)相对于招标图纸,施工图中核减的工作内容,核减相应工程量及价款。

(4)工程量清单中某项目的工程量增减超过 15%,发包人和承包人按照本工程招标控制价的编制方法,并按本工程中标净下浮率进行下浮调整,确定该清单项目增加部分或减少后剩余部分工程量的项目单价。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称: _____

工人工资款支付专用账户开户银行: _____

工人工资款支付专用账户号: _____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

发包人：深圳市水务工程建设管理中心
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：中电建生态环境集团有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：
91440300359694571B

地址：深圳市宝安区新安街道海滨社区
宝兴路6号海纳百川总部大厦A座11层

邮政编码：518100

法定代表人：刘国栋

委托代理人：_____

电话：0755-85906017

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：中国水利水电第十四工程局有
限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

邮政编码：650041

法定代表人：王曙平

委托代理人：_____

电话：0871-63329000

传真：0871-63333460

电子信箱：_____

(3) 业绩证明

业绩证明

兹有中电建生态环境集团有限公司（联合体牵头单位）、中国水利水电第十四工程局有限公司联合体（投标人名称）承担了我单位的罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工（项目名称）（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

- 1、本工程计划开工时间为 2021 年 12 月 30 日。
- 2、本工程正在建设中。
- 3、合同金额为¥4293707073.83 元。

4、本工程概况：本工程主要施工任务包括进水口、出水口、输水干线与深圳支线连通隧洞、3 座工作井、2 座地下阀室、3 条检修交通洞、至各水厂（罗田、五指耙、长流陂）分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心。工程设计规模 260 万立方米/日，向罗田、五指耙、长流陂等 3 座水厂供水，各水厂供水规模分别为 70 万立方米/日、30 万立方米/日、55 万立方米/日，入铁岗水库流量为 105 万立方米/日，经铁岗水库调蓄后向南山、朱坳水厂等 2 座水厂供水，输水总干线（含阀室和竖井）长 21.68 公里，具体规模如下：（1）本工程类别属 I 等，工程规模为大（1）型，相应主要建筑为 1 级，属于大型水利水电工程。（2）钻爆段最大开挖断面为城门洞型 7.9m×7.7m，开挖衬砌后钢管过水直径 5.2m；（3）隧洞 TBM 最大开挖断面 6.7m，其中 TBM1-3 开挖断面 6.7m，管片外径 6.4m，内径 5.8m，TBM4 开挖断面 6.4m，无管片；TBM 掘进累计长度总计 18978m。其中 TBM1 长 4467m，TBM2 长 4712m，TBM3 长 2775m+2592m，TBM4 长 4432m；（4）盾构隧洞最大下穿水域为白沙坑水老河槽段 K02+574.28~K03+411.39 段，计 837.11 米；茅洲河 K04+154.28-K04+587.44 段，计 433.16m；

5、中电建生态环境集团有限公司（投标人名称）承担本工程的主要工作有：负责精心组织实施本项目的施工总承包任务，负责项目建设管理、采购、施工、全面履约工作。

中国水利水电第十四工程局有限公司承担本工程的主要工作有进水口、出水口（含闸门、拦污栅等金属结构安装）、输水干线TBM施工、钢管衬砌与深圳支线连通隧洞、3 座工作井、2 座地下阀室、3 条检修交通洞、至各水厂（罗田、五指耙、长流陂）分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心等施工，其中公明检修排水井施工期兼做TBM工作井，外径为 32.5m，内径为 29.5m，防护采用 1.2m



厚的地下连续墙围护，井顶部高程为7.5m，井底部开挖高程为-72.00m，井深79.5m。

6、中电建生态环境集团有限公司在工程建设中，各项组织和管理工作进行有序进行，项目履约良好。

中国水利水电第十四工程局有限公司在施工管理过程中履约良好。

7、中电建生态环境集团有限公司（投标人名称）与本工程的主要人员如下：项目副经理为于忠金（身份证号码：210821197512290037），时间为2022年1月至2023年1月；项目副经理为杜建军（身份证号码：610323197407236311），时间为2022年1月至2023年1月。

中国水利水电第十四工程局有限公司参与本工程的主要人员如下：项目经理为杨元红（身份证号码：532901196707100071），时间为2021年12月30日至2023年01月16日；项目副经理为党鹏亮（身份证号码：612322198204293615），时间为2022年09月02日至2023年01月16日；项目副经理为陈玮（身份证号码：530111197307302338），时间为2021年12月30日至2023年01月16日，以上人员均参与了TBM隧洞工程施工。

8、我单位联系人：周宁（姓名），电话：18826560230（手机）。

9、本工程于2022年9月30日签订了《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同及补充协议（一）权利义务概括转移三方协议》，由深圳市原水有限公司继承深圳市水务工程建设管理中心对《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同》及《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同补充协议（一）》的全部权利和义务，按现状接受项目所涉的资产、档案和一切债权和债务，并替代深圳市水务工程建设管理中心继续履行原合同。（如有）

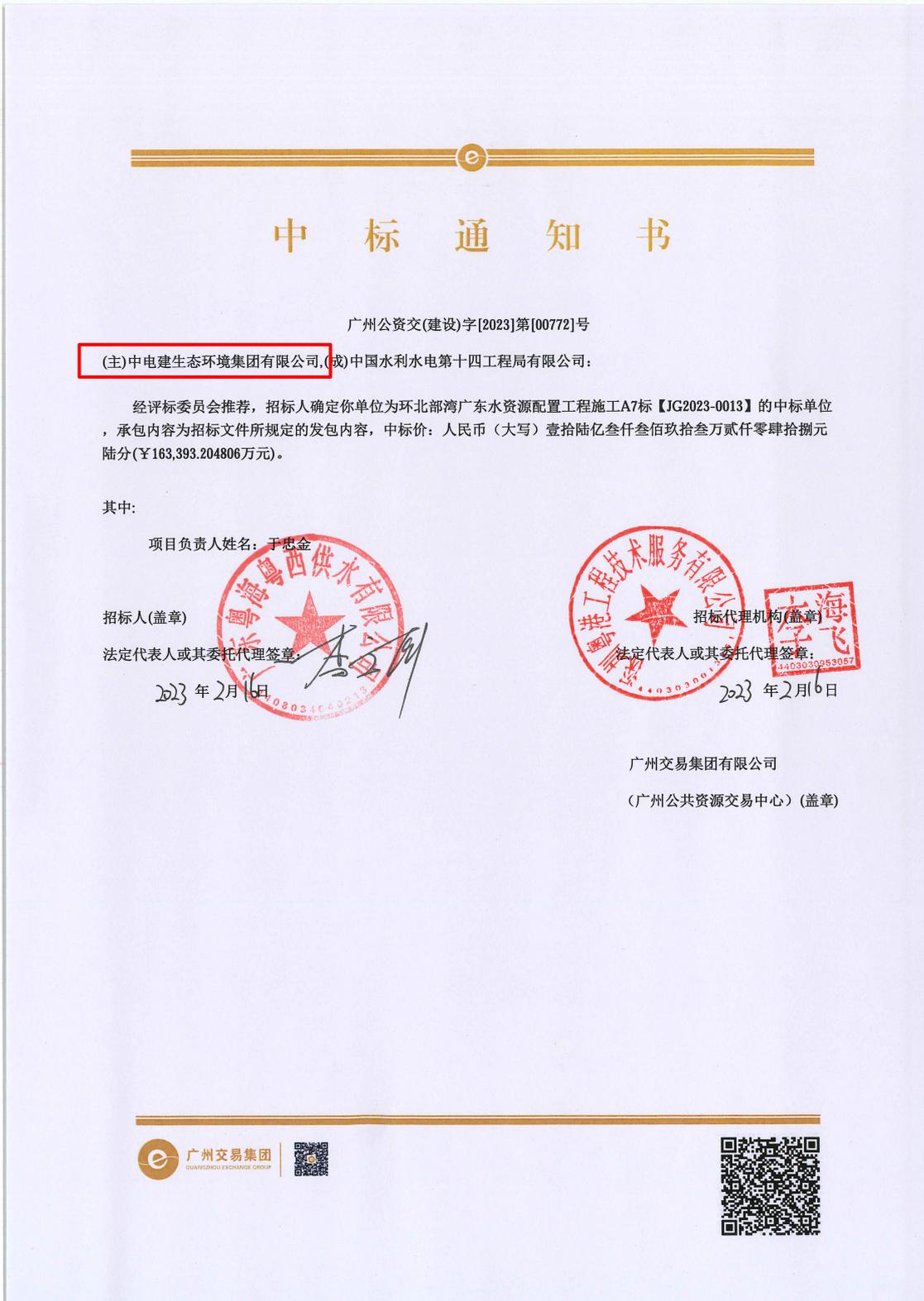
特此证明。

证明单位：深圳市原水有限公司（盖章）

2023年1月16日

3.2 同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩：环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标

(1) 中标通知书



(2) 合同关键页

合同编号：CE86-GC04-2023-0070

环北部湾广东水资源配置工程

A7 标施工合同

发包人：广东粤海粤西供水有限公司

承包人：（主）中电建生态环境集团有限公司，（成）中国水利水电第十四工程局有限公司

日期：二〇二三年二月

第一部分 合同协议书

广东粤海粤西供水有限公司（以下简称“发包人”）为实施环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标段项目，已接受（主）中电建生态环境集团有限公司，（成）中国水利水电第十四工程局有限公司（以下简称“承包人”）对环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标段施工的投标，并确定其为中标人。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) 履行本合同的相关补充协议及文件；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 投标文件及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经发包人书面同意者为准，但若承包人承诺的义务、责任比招标文件的规定更重更大、对发包人更有利者，以该等对发包人有利的承诺为准）；
- (7) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；
- (8) 技术标准和要求（技术条款）；
- (9) 设计图纸；
- (10) 已标价工程量清单；
- (11) 发包人及粤海集团制定或修订的与本项目有关的管理制度及办法（细则）等；
- (12) 经双方确认进入合同的其他文件。

以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在施工前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对承包人义务、责任要求高者严者为准。其他合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以发包人意见为准。

2. 承包范围（具体内容详见各标段技术要求、工程量清单及施工招标图纸）：

(1) 土建工程

1) 云开山隧洞（桩号 XG109+545-XG122+865）

隧洞长 13.32km，断面型式为圆形，内径 8.1m/8.2m，全段采用钢筋混凝土内衬，该段输水隧洞以 TBM 法施工。该洞段施工期出渣及物料运输经由大潮支洞。

2) 云开山隧洞（桩号 XG122+865-XG127+245）

隧洞长 4.38km，断面型式为圆形，内径 8.1m/8.2m，全段采用钢筋混凝土内衬，该段输

水隧洞采用钻爆法施工，该洞段施工期出渣及物料运输经大潮支洞及西高段交水口。

3) 西高段交水口工程

包含隧洞出口明挖段（桩号 XG127+245~XG127+333, 共 88m）、1 座检修闸、1 座排水泵站及施工期围堰等。

4) 施工支洞

本标段涉及 1 条施工支洞，为大潮支洞(XG9#)，长度 0.588km，断面为城门洞型，净空尺寸 9×9m，纵坡综合坡比 9.34%，采用钻爆法施工。

5) 检修道路（永久）

本标段涉及新建 2 条检修道路，分别为：大潮支洞（XG9#）检修道路（长 0.281km）、云开山隧洞出口检修道路（长 0.127km）。其中大潮支洞检修道路公路等级为四级公路（II 类），路基宽度 4.5m，土路肩宽度 0.5m，设计速度 15km/h；路面为 22cm 厚水泥混凝土，路面基层为 20cm 厚级配碎石。云开山隧洞出口检修道路公路等级为四级公路（I 类），路基宽度 7.5m，土路肩宽度 0.5m，设计速度 15km/h；路面为 22cm 厚水泥混凝土，路面基层为 20cm 厚级配碎石。

6) 建筑与装修

本工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、给排水工程、消防工程。

(2) 机电设备采购与安装工程

本工程机电设备主要由流量计及附属设备、流量监测设备、起重设备、阀门及附属设备、检修排水设备、变压器、10kV 设备、0.4kV 设备、接地装置、照明装置、消防设备、视频监控系統、通风空调系统、沿线其他供电设备等组成。

工作内容包括但不限于：

1) 机电设备的工地卸货、开箱验收、二次运输、储存保管、安装（含埋件埋设）、消缺等，并负责施工送电、工程全线联合调试（本标段）等直至设备全部移交的全部工作，上述试验期间或及后续的检查消缺维护等工作。

2) 特种设备、电力设备、消防系统的报装报建、注册取证、年审等工作。承包人必须按照相关规定到当地主管部门办理本合同工程内的特种设备报建、验收、取证等手续；承包人必须按照当地主管部门要求办理本合同工程内消防设施（含设备）的报建、验收、取证等手续；承包人必须按照当地电力主管部门要求办理本合同工程内电力设备的报建、验收、送电等手续。

3) 承包人还应负责部分甲控乙供设备的采购。

除以上规定外，任何可能必须增加的机电设备安装工程都是构成本机电安装工程不可缺少的部分，均属于承包人的工作范围，承包人不得拒绝安装，并承担相应责任。

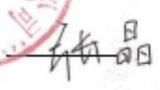
(3) 金属结构制造与安装工程

发包人：广东粤海粤西供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签约日期：2023年2月26日

承包人：(主)中电建生态环境集团有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

(成)中国水利水电第十四工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签订日期：2023年2月26日

签订地点：广东省广州市天河区

环北部湾广东水资源配置工程
A7 标施工合同

附件七：技术标准和要求（技术条款）

合同编号：CE86-GC04-2023-0070

发包人：广东粤海粤西供水有限公司

承包人：（主）中电建生态环境集团有限公司，

（成）中国水利水电第十四工程局有限公司

日期：二〇二三年二月

工程详细情况见招标图纸和《分类分项工程量清单》(以下简称《工程量清单》)。所提供的水文气象、工程地质、水文地质、天然建材、参考指标、参考工程量及参考图等基本资料仅作为参考, 承包人通过现场调查落实, 由此所作的一切决定和推断由承包人自行负责。

第 1 章 一般规定

1.1 工程说明

1.1.1 工程概况

环北部湾广东水资源配置工程位于广东省粤西地区, 工程从云浮市西江干流取水, 向粤西地区的湛江、茂名、阳江、云浮 4 市供水。环北部湾地处我国华南、西南和东盟经济圈的结合部, 在与东盟、泛北部湾、泛珠三角等国际国内区域合作战略中, 区位优势明显, 是我国沿海沿边开放的交汇地区, “21 世纪海上丝绸之路”与“丝绸之路经济带”有机衔接的重要门户。广东省湛江市、茂名市、阳江市是北部湾城市群的重要城市, 区内沿海诸河水系多为中小河流, 源短流急, 降雨多集中在汛期, 丰枯变化大, 与经济社会发展对水资源的需求不匹配。近年来, 城镇生活及工业用水的需求日益增长, 河道生态用水与农业灌溉用水被挤占, 局部水污染问题凸显, 存在地下水超采造成地面塌陷和海水入侵等生态问题。雷州半岛耕地资源充足、光热条件较好, 是广东省主要商品粮基地和高效经济作物主产区, 具备发展特色农业的土地及光热条件, 但水资源短缺。

工程已列入《珠江流域综合规划(2012—2030 年)》和国务院批准的 2020 年及后续 150 项重大水利工程项目清单。该工程建成后, 可长远解决粤西地区水资源承载能力与经济发展布局不匹配问题, 有效缓解区域缺水情势, 改善城乡供水水源单一的供水格局, 并为发展热带特色农业提供灌溉水源, 还可为退减超采地下水、退

还城市挤占的农业和生态水量创造条件，大幅提高区域供水安全保障能力。

工程开发任务以城乡生活和工业供水为主，兼顾农业灌溉，为改善水生态环境创造条件。工程设计引水流量 $110\text{m}^3/\text{s}$ ，工程等别为 I 等，工程规模为大（1）型。工程供水范围包括湛江、茂名、阳江、云浮等 4 个市的 10 个县城（城区）、112 个乡镇、9 个重点工业园。工程设计灌溉面积为 579 万亩，其中新增灌溉面积 185 万亩，置换地下水灌溉面积 7 万亩。按 2035 水平年，多年平均从西江引水量为 16.32 亿 m^3 ，当地水利设施增供水量（水源工程断面）为 5.10 亿 m^3 ，计入输水损失后，受水区分水口门合计增供水量为 20.79 亿 m^3 ；增供水量中，城乡生活和工业供水 14.38 亿 m^3 ，农业灌溉供水 6.41 亿 m^3 。

本工程由西江水源工程、输水干线工程和输水分干线工程等组成，包括取水泵站 1 座，加压泵站 4 座，输水线路总长度 490.33km。

西江水源工程自广东省云浮市郁南县西江干流地心村河段右岸无坝引水，取水泵站设计引水流量 $110\text{m}^3/\text{s}$ ，设计扬程 168.0m，共安装 6 台（5 用 1 备）立式单吸单级离心泵，装机容量为 276MW。

输水干线总长 201.68km，包括西江取水口~高州水库段干线（简称西高干线，长 127.33km）、高州水库~鹤地水库段干线（简称高鹤干线，长 74.35km），通过高州水库、鹤地水库 2 座已建大型水库进行调蓄。西高干线设计流量 $110\text{m}^3/\text{s}$ ，输水线路自北向南采用有压隧洞和压力钢管下穿起始段低矮山体、宝珠镇南广高铁等，再通过无压隧洞、倒虹吸等建筑物输水，穿越云开大山西部的剥蚀残丘—中低山和云开大山主脉直至高州水库。高鹤干线从高州水库北库（良德水库）主坝左岸取水，设计流量 $70\text{m}^3/\text{s}$ ，采用隧洞、倒虹吸等建筑物，无压和有压结合自东北向西南输水至鹤地水库。

输水分干线长 288.65km，包括云浮分干线（长 25.24km）、茂名阳江分干线（长 94.56km）、湛江分干线（长 168.85km）。云浮分干线从西高干线桩号 XG45+120 取水 $10\text{m}^3/\text{s}$ ，由西往东采用重力流有压管道和隧洞输水至云浮市金银河水库，沿线给七和水厂和金银河水厂分水。茂名阳江分干线从高州水库的南库（石骨水库）电站东侧

(3) 西高段交水口工程 (桩号 XG127+245~XG127+333.4)

该段长 0.0884km, 由云开山隧洞出口检修闸和云开山排水泵站组成。

云开山隧洞出口检修闸为单孔闸, 闸室净宽 8.1m, 净高 10m, 控制隧洞与水库连通, 渠道设计流量 110m³/s。由箱涵连接段、出口闸室段、消力池段和海漫段组成, 长度分别为 15m、12m、41.44m 及 20m, 闸室段布设有检修门, 采用平板闸, 电动启闭机操作。

云开山排水泵站位于云开山隧洞出口检修闸左侧, 桩号 XG127+265 附近。泵站布置 4 台长轴深井泵, 装机总功率为 528kW, 设计流量 1.33m³/s。厂区占地面积约 1440m²。泵站由进水池、主泵房、副厂房组成。进厂交通由现状水库公路接至厂区, 路宽 3m, 汽车可直接驶入安装间。厂区内道路宽度为 3m, 沟通副厂房及安装间, 长度约为 105m。

(4) TBM 辅助施工洞室

本标段包括: 1 处物料转换洞室。辅助施工洞室布置及功能见表 1.1.1-1。

表 1.1.1-1 辅助施工洞室平面布置及功能

序号	桩号	断面型式	断面型式及内净空尺寸	备注
1	XG122+815	城门洞型	长 60m, 宽 8.1m, 高 12.82m	物料转换洞室

(5) 施工支洞

本标段涉及 1 条施工兼检修支洞, 即大潮支洞 (XG9#, 桩号 XG122+865), 采用钻爆法 (进口 100m 采用悬臂掘进机) 施工。

表 1.1.1-2 施工支洞特性表

主支洞交汇点 桩号	支洞编号 (m)	长度 (m)	施工支洞 进口高程 (m)	主洞洞底 高程 (m)	施工支洞		衬砌后 净断面内 净空尺寸 (宽×高)	备注
					坡度	角度		
XG122+865	大潮支洞 (XG9#)	589	134.0	86.0	9.35%	5.3	9.0×9.0	城门洞

(6) 检修道路

本标段涉及新建 2 条检修道路:

3.3 同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩：深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包

(1) 中标通知书

中标通知书

标段编号：2018-440300-76-01-706516002001

标段名称：深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包（重新招标）

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：**中电建生态环境集团有限公司**//中国水利水电第十六工程局有限公司

中标价：75013.964181万元

中标工期：1460

项目经理(总监)：秦永佳

本工程于 2021-09-28 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2021-11-30 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2021-11-30



查验码：3278409637507181

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 合同关键页

副本

工程编号: _____

合同编号: SSSY-211105-014

深圳市建设工程

合同文件

第一册 施工（单价）合同

工程名称: 深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包

工程地点: 广东省深圳市深汕特别合作区

发 包 人: 深圳市水务工程建设管理中心

承 包 人: 中电建生态环境集团有限公司

中国水利水电第十六工程局有限公司



第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市水务工程建设管理中心

承包人(全称): 中电建生态环境集团有限公司/中国水利水电第十六工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 深汕西部水源及供水工程一主体工程施工总承包

工程地点: 广东省深圳市深汕特别合作区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 本工程包括水源工程和输水工程两部分。其中水底山水库总库容为1929万方,属中型水库;输水工程规模为35万方/天。工程等别为III等,水库枢纽工程主要建筑物级别为2级,输水工程主要建筑物级别为3级,其他次要建筑物级别为4级。

项目投资总概算 103928 万元,其中工程费用 82369.85 万元,工程建设其他费用 16609.21 万元,预备费 4948.94 万元。

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

二、工程承包范围

本次招标为深汕西部水源及供水工程一主体工程施工总承包,承包范围包括:

1、完成深汕西部水源及供水工程主体工程施工图优化等工作;

在发改委批复的投资规模范围内,对工程施工组织设计、施工工法等进行合理优化,在施工过程中提供合理化建议并对现场施工给予指导,以期达到增强可实施性、打造优质精品水务工程的目的,并争创国家优质工程奖或大禹奖或鲁班奖或詹天佑奖等奖项;

2、工程施工

本工程主要建设内容包括（最终以优化后且经批准的施工图为准）：

（1）水库枢纽工程：①新建碾压混凝土重力坝 1 座，坝顶长 293 米，坝顶高程 145 米，最大坝高 69 米，坝顶宽 10 米，大坝主体采用碾压混凝土；②新建取水隧洞（兼导流洞）253 米，洞内铺设 DN2000 钢管，洞头设取水塔 1 座，出口接锥形阀、消力池和消能竖井等；③库区建筑工程、电气工程、大坝安全监测及金属结构；（4）其他工程等。

（2）输水工程：①水库至西部水厂输水工程，工程总长 7048 米；②输水建筑工程，新建 2 号隧洞进口配电房 67.62 平方米、DN2000 流量计井房 85.28 平方米；③输水电气工程④水库自动化；⑤其他工程等。

三、合同工期

计划开工日期：2021 年 11 月 25 日（实际以监理单位签发的开工批复确定的开始时间为准）；

计划竣工日期：2025 年 11 月 23 日；

合同工期总日历天数 1460 天。

招标工期总日历天数 1460 天。

定额工期总日历天数 / / 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：工程施工质量达到合格标准，争创优良工程。

五、签约合同价

人民币（大写）柒亿伍仟零壹拾叁万玖仟陆佰肆拾壹元捌角壹分

（小写）¥750139641.81 元；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟肆佰陆拾伍万柒仟叁佰叁拾元伍角捌分

（小写）¥14657330.58 元；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / / 元（小写）¥ / / 元；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____ / _____元（小写）¥_____ / _____元；

(4)暂列金额：

人民币（大写）肆仟伍佰贰拾肆万零贰佰玖拾陆元零角柒分_____

（小写）¥45240296.07元。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议及附件；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款及附件；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

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

(9)述标承诺书、项目经理述标 PPT、述标会录音录像资料、承诺函（承诺确保工程竣工后 5 年内，获得大禹奖、鲁班奖、詹天佑奖项之一）；

(10)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(11)图纸和技术规格书；

(12)已标价工程量清单；

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

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

1.本合同订立时间: 2021 年 12 月 23 日;

订立地点: 广东省深圳市福田区深圳市水务工程建设管理中心会议室

2.发包人和承包人约定本合同自签订后成立。

3.本合同一式 32 份,均具有同等法律效力,发包人执 17 份,承包人执 9 份,全过程工程咨询单位执 6 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

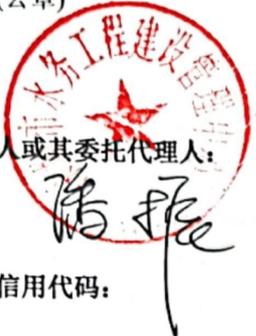
电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：



承包人：

中电建生态环境集团有限公司(联合体
牵头人)(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91440300359694571B

地址：深圳市宝安区新安街道海滨社区
宝兴路6号海纳百川总部大厦A座11层

邮政编码：518102

法定代表人：刘国栋

委托代理人：

电话：0755-85906335

传真：0755-85252535

电子信箱：16jscyb@powerchina.cn

开户银行：中国建设银行深圳宝安支行

账号：4425 0100 0065 0000 0114

承包人：
中国水利水电第十六工程局有限公司
(联合体成员)(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

邮政编码：350003

法定代表人：金建国

委托代理人：

电话：0591-87853663

传真：0591-87816685

电子信箱：16jscyb@powerchina.cn



3.4 同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩：大冶市保安湖、大冶湖连通工程(二标段)工程总承包(EPC)

(1) 中标通知书

中标通知书

招标编号：HBDY-202211SL-008001001

中电建生态环境集团有限公司：

你方于2022年12月15日所递交的大冶市保安湖、大冶湖连通工程（二标段）工程总承包（EPC）大冶市保安湖、大冶湖连通工程（二标段）工程总承包（EPC）施工的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：97.00%

工期：36个月（1096个日历天）。

工程质量：勘察、设计质量要求：符合国家、行业及地方现行技术规范及合格标准
工程质量控制目标：符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求（也称合格）

安全目标：

项目经理：陈建华

技术负责人/总工程师：

中标说明：本项目中标人为中电建生态环境集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国水利水电第九工程局有限公司联合体。本项目合同估算价约17亿。中标价为建安工程费：97%；设计费50%。

请你方在接到本通知书后的30日内到大冶市兴洁环境修复有限公司（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”的规定向我方提交履约担保。

随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要（如果有），是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人/招标代理：(盖单位章)
法定代表人(签字)：
2022年12月20日

旺黄
印泽

备注：空格中填写的内容根据相应行业招标文件示范文本中的规定填写，不需要填写的，在空格中用“/”标示。

(2) 合同关键页

大冶市保安湖、大冶湖连通工程(二
标段)工程总承包(EPC)合同

签订地点:湖北省黄石市大冶市
签订时间:2023年1月3日

合同协议书

合同编号：HB DY-LTGC-2023001

大冶市兴洁环境修复有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施大冶市保安湖、大冶湖连通工程（二标段）工程总承包（EPC）（合同名称），已接受中电建生态环境集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”，联合体时为联合体名称）对该总承包项目投标。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) 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) 承包人建议书；
- (8) 合同其他文件。

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. 口签约合同价：人民币（大写）约 17 亿（约¥ 1700000000 元）。

☑ 报价取费系数 1.1 建安工程费：市政工程（含绿化工程）按湖北省现行清单及 2018 年定额标准的 95%，房建、水利工程按湖北省现行清单及 2018 年定额标准的 97%。

1.2 勘察设计费：设计费报价按国家工程设计收费标准的 50%（此报价费用按国家计委、建设部颁发的（计价格[2002]10 号）《工程勘察设计收费管理的规定》计取。勘察费报价按国家工程设计收费标准的 33.34%（此报价费用按国家计委、建设部颁发的（计价格[2002]10 号）《工程勘察设计收费管理的规定》计取。

合同结算价计算方式：工程款按进度支付，由施工单位提出，经监理单位、跟踪审计单位、业主方审核后，按照月度产值的 75% 支付进度款，完工验收后支付至合同价的 80%，工程竣工验收后经第三方造价咨询机构审计完成后支付至审定金额的 97%，质保期满且无质量缺陷一次性付清余款。

4. 承包人总承包项目经理：陈建华。

5. 工作内容：承包人应按招标文件要求、投标文件承诺，完成大冶市保安湖、大冶湖连通工程（二标段）工程总承包（EPC）（合同名称）的设计及施工等建设任务。合同项目主要信息如下。

项目概况：实施保安湖、三山湖、大冶湖、三里七湖四湖联通工程，新建四湖联通港渠 32 公里，新建及改建港堤 61.4 公里，新建提排泵站，明渠疏挖衬砌，新建暗涵加隧洞，三里七湖疏浚清挖、岸坡整治，改造三里七闸，改造红星湖水闸和泵站，改造尹家湖水闸和泵站，河渠两侧公路和环湖公路建设（部分修建观光赛道），对周边进行生态修复和绿化、亮化、美化，实现生态文

化观光旅游、生态修复和防洪抗旱有机结合。

承包范围：大冶市保安湖、大冶湖连通工程(二标段)工程总承包(EPC)。(1)勘察和设计:包括但不限于整个项目的勘察、初步设计(含概算编制及专家评审)、施工图设计(含清单和预算编制)及相关配套工程设计和满足整体使用功能的所有设计,施工图报批报审及施工全过程技术服务等;勘察和设计内容由招标人根据项目实施情况确定。(2)材料设备采购:包括但不限于项目直至竣工验收阶段全过程涉及的所有材料和设备的采购、保管、安装及调试、移交,以及质保期内的保修服务等;(3)工程施工:包括但不限于工程设计施工图范围内的所有工作内容以及质保期内的质量保修等。

6.工程质量符合的标准和要求: 勘察、设计质量要求:符合国家、行业及地方现行技术规范及合格标准。工程质量控制目标:符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求(也称合格)质量标准。

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. 工期为 1096 日历天。承包人计划开始工作时间: 2023 年 1 月 1 日, 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。

9. 本协议书一式 贰拾 份, 发包方执肆份, 承包方执 拾陆 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: 大冶市兴浩环境修复公司(盖单位章)
法定代表人: 余文华
或委托代理人:
地 址:
电 话:
传 真:
邮政编码:
开户银行:
账 号:

承包人(联合体牵头人): 中电建生态环境集团有限公司(盖单位章)
法定代表人: 刘国栋
或委托代理人:
地 址:
电 话:
传 真:
邮政编码:
开户银行:
账 号:

承包人(联合体成员): 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(盖单位章)
法定代表人: 张春生
或委托代理人:
地 址:
电 话:
传 真:
邮政编码:
开户银行:
账 号:

承包人(联合体成员): 中国水利水电第三工程局有限公司(盖单位章)
法定代表人: 张育林
或委托代理人:
地 址:
电 话:
传 真:
邮政编码:
开户银行:
账 号:

承包人（联合体成员）：中国水利水电第九工程
局有限公司（盖单位章）

法定代表人：周正荣

或委托代理人：印正

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

账 号：_____

.....

注：如联合体中标，承包人签章处由联合体牵头人及成员单位一同签章。

4、同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩

近五年（以招标公告发布之日起倒推，以合同签订时间为准）承担过水库内取水口、围堰工程施工业绩的企业；注：一份合同仅计算一个业绩，投标人提供的业绩不超过 5 项，超过 5 项的，统计时只计取前 5 项业绩。证明材料：1. 须提供合同关键页；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等，则需提供概算批复文件或计划下达文件或合同甲方单位出具的业绩证明文件。

4.1 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标

(1) 中标通知书



(2) 合同关键页

合同编号：CE86-GC04-2023-0070

环北部湾广东水资源配置工程

A7 标施工合同

发包人：广东粤海粤西供水有限公司

承包人：（主）中电建生态环境集团有限公司，（成）中国水利水电第十四工程局有限公司

日期：二〇二三年二月

第一部分 合同协议书

广东粤海粤西供水有限公司（以下简称“发包人”）为实施环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标段项目，已接受（主）中电建生态环境集团有限公司，（成）中国水利水电第十四工程局有限公司（以下简称“承包人”）对环北部湾广东水资源配置工程施工 A7 标段施工的投标，并确定其为中标人。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) 履行本合同的相关补充协议及文件；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 投标文件及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经发包人书面同意者为准，但若承包人承诺的义务、责任比招标文件的规定更重更大、对发包人更有利者，以该等对发包人有利的承诺为准）；
- (7) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；
- (8) 技术标准和要求（技术条款）；
- (9) 设计图纸；
- (10) 已标价工程量清单；
- (11) 发包人及粤海集团制定或修订的与本项目有关的管理制度及办法（细则）等；
- (12) 经双方确认进入合同的其他文件。

以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在施工前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对承包人义务、责任要求高者严者为准。其他合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以发包人意见为准。

2. 承包范围（具体内容详见各标段技术要求、工程量清单及施工招标图纸）：

(1) 土建工程

1) 云开山隧洞（桩号 XG109+545-XG122+865）

隧洞长 13.32km，断面型式为圆形，内径 8.1m/8.2m，全段采用钢筋混凝土内衬，该段输水隧洞以 TBM 法施工。该洞段施工期出渣及物料运输经由大潮文河。

2) 云开山隧洞（桩号 XG122+865-XG127+245）

隧洞长 4.38km，断面型式为圆形，内径 8.1m/8.2m，全段采用钢筋混凝土内衬，该段输

水隧洞采用钻爆法施工；该洞段施工期出渣及物料运输经由大潮支洞及西高段交水口。

3) 西高段交水口工程

包含隧洞出口明挖段（桩号 XG127+245~XG127+333, 共 88m）、1 座检修闸、1 座排水泵站及施工期围堰等。

4) 施工支洞

本标段涉及 1 条施工支洞，为大潮支洞(XG9#)，长度 0.588km，断面为城门洞型，净空尺寸 9×9m，纵坡综合坡比 9.34%，采用钻爆法施工。

5) 检修道路（永久）

本标段涉及新建 2 条检修道路，分别为：大潮支洞（XG9#）检修道路（长 0.281km）、云开山隧洞出口检修道路（长 0.127km）。其中大潮支洞检修道路公路等级为四级公路（II 类），路基宽度 4.5m，土路肩宽度 0.5m，设计速度 15km/h；路面为 22cm 厚水泥混凝土，路面基层为 20cm 厚级配碎石。云开山隧洞出口检修道路公路等级为四级公路（I 类），路基宽度 7.5m，土路肩宽度 0.5m，设计速度 15km/h；路面为 22cm 厚水泥混凝土，路面基层为 20cm 厚级配碎石。

6) 建筑与装修

本工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、给排水工程、消防工程。

(2) 机电设备采购与安装工程

本工程机电设备主要由流量计及附属设备、流量监测设备、起重设备、阀门及附属设备、检修排水设备、变压器、10kV 设备、0.4kV 设备、接地装置、照明装置、消防设备、视频监控系統、通风空调系统、沿线其他供电设备等组成。

工作内容包括但不限于：

1) 机电设备的工地卸货、开箱验收、二次运输、储存保管、安装（含埋件埋设）、消缺等，并负责施工送电、工程全线联合调试（本标段）等直至设备全部移交的全部工作，上述试验期间或及后续的检查消缺维护等工作。

2) 特种设备、电力设备、消防系统的报装报建、注册取证、年审等工作。承包人必须按照相关规定到当地主管部门办理本合同工程内的特种设备报建、验收、取证等手续；承包人必须按照当地主管部门要求办理本合同工程内消防设施（含设备）的报建、验收、取证等手续；承包人必须按照当地电力主管部门要求办理本合同工程内电力设备的报建、验收、送电等手续。

3) 承包人还应负责部分甲控乙供设备的采购。

除以上规定外，任何可能必须增加的机电设备安装工程都是构成本机电安装工程不可缺少的部分，均属于承包人的工作范围，承包人不得拒绝安装，并承担相应责任。

(3) 金属结构制造与安装工程

包括检修闸门（1扇，孔口尺寸8.1×10.8m，设计水头10.314m）、启闭设备（1台，2×630kN固定卷扬机，扬程15m）等的制作、安装、调试、试运行等，直至设备全部移交的全部工作，上述试验期间或及后续的检查消缺维护等。具体以工程量清单为准。

（4）预埋件(管)的埋设及其他工作

工作内容包括本标范围内土建预埋件、部分机电和建筑预埋件(管)、闸门埋件、接地网的埋设和安装工作，以及缆线综合管廊埋设，部分预埋线缆埋设于综合管廊中。

（5）水土保持及环境保护工程

本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、堆料场、料场、道路等)环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工、生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、废弃机油处理、人群健康保护、水土保持、完工后的场地清理、土地整治、土地复垦与植被恢复等。

（6）配合安全监测工程工作

承包人应完成的配合安全监测工作内容包括：安全监测施工图所示范围内监测仪器保护，以及监测仪器埋设和观测所需的配合工作等。

安全监测工程标与本标承包人的主要工作界面划分如下：

1) 本标承包人应配合与协调在本合同范围内各工程部位的安全监测仪器安装、埋设及施工期观测，为本标工作范围内的安全监测工程标承包人提供施工用水、施工用电以及施工场地的方便，并预留监测仪器安装所需工期。安全监测工程标承包人负责提出相应的技术要求和技术指导。

2) 安全监测工程标承包人指定需监测的螺栓，本标段承包人应提前3个月向安全监测工程标承包人提供指定的直螺栓，安全监测工程标承包人会在1个月内将加工后的直螺栓归还本标段承包人，本标段承包人收到上述的直螺栓1个月内需加工完成提供安全监测工程标承包人工程所需的弯螺栓。已装有监测设备的螺栓安装工作由本标段承包人完成，并根据安全监测工程标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测工程标承包人在螺栓需要安装时提供给本标段承包人，安装完成后由安全监测工程标承包人到场验收。

3) 本标段承包人应与安全监测工程标承包人一同做好其施工范围内监测仪器的保护工作。

（7）配合质量检测等本项目参建单位的工作。

（8）施工临时设施项目和工作内容包括（但不限于）

1) 施工导流及度汛

隧洞各洞口的防洪度汛。

2) 施工道路

①新建连通施工临时营造布置区及其内部的施工临时道路，以及保洁、养护和维护；

②新建、改建或扩建至各施工点、施工工厂施工道路，以及保洁、养护和维护；

注：为完成工程总工期目标，本标段起点桩号及终点桩号须根据各标段施工进度进行动态调整，具体桩号由发包人和监理人确定。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹拾陆亿叁仟叁佰玖拾叁万贰仟零肆拾捌元零陆分（¥1633932048.06）（含税），其中不含税价款为人民币（大写）壹拾肆亿玖仟玖佰零贰万零贰佰贰拾柒元伍角捌分（¥1499020227.58），增值税为人民币（大写）壹亿叁仟肆佰玖拾壹万壹仟捌佰贰拾元肆角捌分（¥134911820.48）。签约合同价包含安全生产措施费（大写）叁仟玖佰壹拾伍万元整（¥39150000），本工程按照固定综合单价计价（本合同另有明文约定的除外）。

4. 承包人项目经理：

联合体牵头方：

于忠金（身份证号：210821197512290037；联系电话：18664314422；通信地址：深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路6号海纳百川总部大厦A座11层）

联合体成员方：

卞魁明（身份证号：230223198608200938；联系电话：15902443601；通信地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区环城东路192号）

5. 工程质量符合合格验收标准，质量评定达到优良等级，争创中国水利工程优质（大禹）奖、中国土木工程詹天佑奖、中国建设工程鲁班奖等省部级及国家优质工程奖。

6. 承包人承诺按合同约定实施、完成本合同工程及承担缺陷修复任务。

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. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期约为88个月（具体按专用合同条款11.5执行）。

9. 本协议书一式贰拾贰份，发包人执壹拾贰份，承包人执拾份，均具同等法律效力，自双方法定代表人或其授权代表签署并加盖单位公章之日起生效。

10. 合同未尽事宜，经双方协商同意后，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

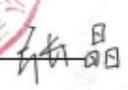
发包人：广东粤海粤西供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签约日期：2023年2月26日



承包人：（主）中电建生态环境集团有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

（成）中国水利水电第十四工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签订日期：2023年2月26日

签订地点：广东省广州市天河区



4.2 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

(1) 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030020190097003001

标段名称：罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：中电建生态环境集团有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司

中标价：429370.707383万元

中标工期：1087

项目经理(总监)：杨元红

本工程于 2021-11-03 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2021-12-15 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

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)：张春生 

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：潘振

日期：2021-12-17

查验码：5434251162872171 查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 合同关键页

SFD-2015-05

工程编号: _____

合同编号: LITG-22/25-004

深圳市建设工程

施工(单价)合同

工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

工程地点: 深圳市光明区、宝安区

发包人: 深圳市水务工程建设管理中心

承包人: 中电建生态环境集团有限公司
中国水利水电第十四工程局有限公司

2015年版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市水务工程建设管理中心

承包人(全称): 中电建生态环境集团有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程

工程地点: 深圳市光明区、宝安区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 依据《深圳市发展和改革委员会关于罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程可行性研究报告的复函》(深发改函(2021)302号),罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程全线位于深圳市西部宝安区和光明区,是珠江三角洲水资源配置工程的重要组成部分。工程主要任务是将西江来水在深圳境内进行合理的分配和使用,实现新增境外水的优化配置,保障西部片区供水,满足远期宝安区和南山区部分的城市生活及生产用水需求。工程设计规模260万立方米/日,沿途向罗田、五指耙、长流陂等3座水厂供水,各水厂供水规模分别为70万立方米/日、30万立方米/日、55万立方米/日,入铁岗水库流量为105万立方米/日,经铁岗水库调蓄后向南山、朱坳水厂等2座水厂供水。工程类别属I等,工程规模为大(1)型水利工程,相应主要建筑为1级。

项目投资估算为615366.00万元,其中:工程费用511777.12万元,工程建设其他费用58006.52万元,预备费45582.36万元。

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

二、工程承包范围

本次招标工程主要建构物包括: 进水口、出水口、输水干线与深圳支线

连通隧洞、3座工作井、2座地下阀室、3条检修交通洞、至各水厂(罗田、五指耙、长流陂)分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心。其他建设内容包括:临时供电工程、水情自动测报系统、安全监测工程、安全感知基础设施、水土保持工程、管线迁改及保护、交通疏解及环境保护工程等。输水干线(含阀室和竖井)长21.68公里、过流断面直径5.2米。为保证各工况下罗田水厂可正常供水,设2条分水支线,分别与进水口、罗田阀室相接,支线长度分别为A线总长1272.48米、B线总长1549.09米,隧洞内径均为3.2米。五指耙水厂分水支线与五指耙水厂分水井连接,长732.89米,隧洞内径2.0米。长流陂水厂分水支线与长流陂阀室连接,长1569.46米,隧洞内径2.8米。与深圳支线连通隧洞长1070.13米,洞径4.0米(建设内容以招标公告发布的招标图纸为准)。

三、合同工期

计划开工日期: 2021年12月30日; (实际开工日期以监理人签发的开工通知书中载明的开工日期为准)

计划竣工日期: 2024年12月20日;

合同工期总日历天数 1087 天。

招标工期总日历天数 1096 天。

定额工期总日历天数 ____ / ____ 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准: 工程施工质量达到合格标准, 争创优良工程。

五、签约合同价

人民币(大写) 肆拾贰亿玖仟叁佰柒拾万柒仟零柒拾叁元捌角叁分 (¥4293707073.83元);

其中:

(1)安全文明施工措施费:

人民币(大写) 壹亿零柒佰玖拾柒万捌仟捌佰贰拾贰元陆角伍分
(¥107978822.65);

(2)材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) / (¥ / 元);

(3)专业工程暂估价金额:

人民币(大写) 伍仟柒佰零叁万壹仟壹佰伍拾陆元玖角玖分
(¥ 57031156.99 元);

(4)暂列金额:

人民币(大写) 壹亿伍仟万元 (¥ 150000000 元)。

合同价修订:工程概算审定后三个月内,设计人完成施工图编制,根据施工图对合同价进行修订,经发包人审定后签订补充协议。合同价修订原则如下:

(1)合同价中已有的工程量清单项目单价按照中标人投标报价确定单价;有类似的工程量清单项目,按照中标人类似工程量清单项目的投标报价确定单价。

(2)合同价中没有适用或类似工程量清单项目,发包人和承包人按照本工程招标控制价的编制方法,并按本工程中标净下浮率进行下浮调整确定该清单单价。

(3)相对于招标图纸,施工图中核减的工作内容,核减相应工程量及价款。

(4)工程量清单中某项目的工程量增减超过 15%,发包人和承包人按照本工程招标控制价的编制方法,并按本工程中标净下浮率进行下浮调整,确定该清单项目增加部分或减少后剩余部分工程量的项目单价。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称: _____

工人工资款支付专用账户开户银行: _____

工人工资款支付专用账户号: _____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

发包人：深圳市水务工程建设管理中心
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____



Handwritten signature of the发包方 representative

承包人：中电建生态环境集团有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：
91440300359694571B

地址：深圳市宝安区新安街道海滨社区
宝兴路6号海纳百川总部大厦A座11层

邮政编码：518100

法定代表人：刘国栋

委托代理人：_____

电话：0755-85906017

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：中国水利水电第十四工程局有
限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

邮政编码：650041

法定代表人：王曙平

委托代理人：_____

电话：0871-63329000

传真：0871-63333460

电子信箱：_____



Handwritten signature of the承包方 representative

(3) 业绩证明

业绩证明

兹有中电建生态环境集团有限公司（联合体牵头单位）、中国水利水电第十四工程局有限公司联合体（投标人名称）承担了我单位的罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工（项目名称）（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

- 1、本工程计划开工时间为 2021 年 12 月 30 日。
- 2、本工程正在建设中。
- 3、合同金额为¥4293707073.83 元。

4、本工程概况：本工程主要施工任务包括进水口、出水口、输水干线与深圳支线连通隧洞、3 座工作井、2 座地下阀室、3 条检修交通洞、至各水厂（罗田、五指耙、长流陂）分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心。工程设计规模 260 万立方米/日，向罗田、五指耙、长流陂等 3 座水厂供水，各水厂供水规模分别为 70 万立方米/日、30 万立方米/日、55 万立方米/日，入铁岗水库流量为 105 万立方米/日，经铁岗水库调蓄后向南山、朱坳水厂等 2 座水厂供水，输水总干线（含阀室和竖井）长 21.68 公里，具体规模如下：（1）本工程类别属 I 等，工程规模为大（1）型，相应主要建筑为 1 级，属于大型水利水电工程。（2）钻爆段最大开挖断面为城门洞型 7.9m×7.7m，开挖衬砌后钢管过水直径 5.2m；（3）隧洞 TBM 最大开挖断面 6.7m，其中 TBM1-3 开挖断面 6.7m，管片外径 6.4m，内径 5.8m，TBM4 开挖断面 6.4m，无管片；TBM 掘进累计长度总计 18978m。其中 TBM1 长 4467m，TBM2 长 4712m，TBM3 长 2775m+2592m，TBM4 长 4432m；（4）盾构隧洞最大下穿水域为白沙坑水老河槽段 K02+574.28~K03+411.39 段，计 837.11 米；茅洲河 K04+154.28-K04+587.44 段，计 433.16m；

5、中电建生态环境集团有限公司（投标人名称）承担本工程的主要工作有：负责精心组织实施本项目的施工总承包任务，负责项目建设管理、采购、施工、全面履约工作。

中国水利水电第十四工程局有限公司承担本工程的主要工作有进水口、出水口（含闸门、拦污栅等金属结构安装）、输水干线TBM施工、钢管衬砌与深圳支线连通隧洞、3 座工作井、2 座地下阀室、3 条检修交通洞、至各水厂（罗田、五指耙、长流陂）分水支线、罗田水厂提升泵站及配套管理中心等施工，其中公明检修排水井施工期兼做TBM工作井，外径为 32.5m，内径为 29.5m，防护采用 1.2m



厚的地下连续墙围护，井顶部高程为 7.5m，井底部开挖高程为-72.00m，井深 79.5m。

6、中电建生态环境集团有限公司在工程建设中，各项组织和管理工作进行有序进行，项目履约良好。

中国水利水电第十四工程局有限公司在施工管理过程中履约良好。

7、中电建生态环境集团有限公司（投标人名称）与本工程的主要人员如下：项目副经理为于忠金（身份证号码：210821197512290037），时间为 2022 年 1 月至 2023 年 1 月；项目副经理为杜建军（身份证号码：610323197407236311），时间为 2022 年 1 月至 2023 年 1 月。

中国水利水电第十四工程局有限公司参与本工程的主要人员如下：项目经理为杨元红（身份证号码：532901196707100071），时间为 2021 年 12 月 30 日至 2023 年 01 月 16 日；项目副经理为党鹏亮（身份证号码：612322198204293615），时间为 2022 年 09 月 02 日至 2023 年 01 月 16 日；项目副经理为陈玮（身份证号码：530111197307302338），时间为 2021 年 12 月 30 日至 2023 年 01 月 16 日，以上人员均参与了 TBM 隧洞工程施工。

8、我单位联系人：周宁（姓名），电话：18826560230（手机）。

9、本工程于 2022 年 9 月 30 日签订了《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同及补充协议（一）权利义务概括转移三方协议》，由深圳市原水有限公司继承深圳市水务工程建设管理中心对《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同》及《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程施工总承包合同补充协议（一）》的全部权利和义务，按现状接受项目所涉的资产、档案和一切债权和债务，并替代深圳市水务工程建设管理中心继续履行原合同。（如有）

特此证明。

证明单位：深圳市原水有限公司（盖章）



4.3 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：宝安区五指耙水库等9个水库除险加固工程

(1) 中标通知书

中标通知书

标段编号：2020-440306-48-01-014016004001

标段名称：宝安区五指耙水库等9个水库除险加固工程施工

建设单位：深圳市宝安区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：中电建生态环境集团有限公司



中标价：20562.432760万元(其中：(1)五指耙水库除险加固及碧道建设工程：7943.549713万元；(2)九龙坑水库除险加固工程：2529.658541万元；(3)屋山水库除险加固工程：1546.231711万元；(4)七沥水库除险加固工程：1335.302324万元；(5)立新水库除险加固工程：2621.983939万元；(6)石陂头水库除险加固工程：1778.730698万元；(7)老虎坑水库除险加固工程：1558.757719万元；(8)长流陂水库除险加固工程：932.618107万元；(9)牛牯斗水库除险加固工程：315.600007万元。)

中标工期：500天

项目经理(总监)：王军

本工程于 2022-11-08 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团宝安分公司)进行招标，2023-07-11 已完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-07-12



查验码：3118384145606852 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

(2) 合同关键页

SFD-2015-06

工程编号: _____

合同编号: _____

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 宝安区五指耙水库等 9 个水库除险加固工程

工程地点: 深圳市宝安区

发 包 人: 深圳市宝安区水务局

承 包 人: 中电建生态环境集团有限公司

2015 年版

已核,

深圳市

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市宝安区水务局

承包人(全称): 中电建生态环境集团有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 宝安区五指耙水库等9个水库除险加固工程

工程地点: 深圳市宝安区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 宝安区五指耙水库等9个水库除险加固工程包含:

(一) 宝安区五指耙水库除险加固及碧道建设工程,建设主要内容如下:

- 1、主坝: 增设混凝土防渗墙、上游坝坡培厚、坝顶结构改造;
- 2、副坝: 上游坝坡裂缝处理、坝顶铺设沥青路面、下游坝坡整治;
- 3、溢洪道: 控制段加高、局部消缺;
- 4、输水涵: 封堵坝下涵管、新建输水隧洞;
- 5、库岸挡墙拆除重建、副坝增设补水设施、库尾池塘连通、上坝道路箱涵改造、管养房修缮及新建三防仓库、增设监测设施、工程信息化建设;
- 6、碧道建设;

本工程总投资暂定 19546.79 万元,其中,建安工程费暂定 17425.41 万元。

(二) 航城街道九龙坑水库除险加固工程,建设主要内容如下:

- 1、大坝: 防渗墙底补充帷幕灌浆、上游坝坡及坝顶路面裂缝处理、下游草皮护坡更换;
- 2、溢洪道: 进水渠支护、明渠及泄槽段底板拆除重建、消力池清淤、上部边坡加固、局部消缺;

3、输水涵：封堵坝下涵管、新建输水隧洞；

4、上坝道路改造、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 5346.03 万元，其中，建安工程费暂定 4091.76 万元。

（三）宝安区屋山水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、主坝：大坝帷幕灌浆、上游坝坡裂缝处理，下游草皮护坡更换，坝脚下游改造；

2、溢洪道：局部缺陷修复；

3、封堵坝下涵管、新建输水隧洞；

4、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 3423.13 万元，其中，建安工程费暂定 2699.48 万元。

（四）宝安区七沥水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、主坝：大坝帷幕灌浆、上游坝坡裂缝处理；

2、副坝：外观面貌改造；

3、溢洪道：消力池、尾水渠改造，局部消缺；

4、输水涵：新建塔式进水口、管道修复、出水渠改造；

5、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 2548.44 万元，其中，建安工程费暂定 1992.29 万元。

（五）宝安区立新水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、主坝：大坝帷幕灌浆；

2、1#副坝：大坝帷幕灌浆、上游坝面修复、下游坡面排水沟翻建；

3、3#副坝：大坝帷幕灌浆、坝顶结构改造、下游草皮护坡更换、增设坡面排水沟、

新建贴坡排水体；

4、溢洪道：消缺处理；

5、主坝输水涵：管道修复、金属结构维修更换、管道出口挡墙内支撑处理；

6、1#副坝输水涵：闸门、启闭设备更换；

7、新建管养房、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 4291.35 万元，其中，建安工程费暂定 3372.58 万元。

(六) 宝安区石陂头水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、大坝：防渗墙+帷幕灌浆防渗处理、上游坝坡裂缝处理、坝顶结构改造、下游草皮护坡更换、翻建坝脚排水棱体；

2、溢洪道：拆除重建；

3、输水涵：封堵坝下涵管、新建输水隧洞；

4、上坝道路改造、新建三防仓库、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 3603.82 万元，其中，建安工程费暂定 2800.20 万元。

(七) 宝安区老虎坑水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、大坝：大坝帷幕灌浆、上游坝坡裂缝处理、下游凹沟填平重新布置贴坡排水和排水沟；

2、溢洪道：控制段箱涵缺陷修复、泄槽段浆砌石边墙挂板修复、消力池清淤；

3、输水涵：封堵坝下涵管、新建输水隧洞；

4、新建管养房、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 3557.32 万元，其中，建安工程费暂定 2779.96 万元。

(八) 长流陂水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、大坝：上游坝坡裂缝处理、下游草皮护坡更换；

2、溢洪道：消力池拆除重建、局部消缺；

3、1#输水涵：增设检修闸门、更换工作闸门；

4、2~4#输水涵：管道修复、金属结构维修更换；

5、增设监测设施、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 1965.35 万元，其中，建安工程费暂定 1533.40 万元。

(九) 牛牯斗水库除险加固工程，建设主要内容如下：

1、大坝：坝顶结构改造、上游护坡裂缝修复；

2、防汛抢险道路改造、新建管养房、工程信息化建设；

本工程总投资暂定 675 万元，其中，建安工程费暂定 553.75 万元。

资金来源：区财政投入 100 %。

二、工程承包范围（补充修改）

本次工程承包范围具体以施工图及工程招标控制价（预算）所含全部内容为准（具体详见工程量清单）。施工承包单位不得拒绝执行未完成全部工程而须执行的可能遗漏的工作。

主要工作内容包括但不限于：宝安区五指耙水库除险加固及碧道建设工程、航城街道九龙坑水库除险加固工程、宝安区屋山水库除险加固工程、宝安区七沥水库除险加固工程、宝安区立新水库除险加固工程、宝安区石陂头水库除险加固工程、宝安区老虎坑水库除险加固工程、长流陂水库除险加固工程、牛牯斗水库除险加固工程共 9 个水库除险加固工程的主体工程、配套工程、信息化工程等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程	（ <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土石方 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 主体结构工程	（ <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 装饰装修工程	（ <input type="checkbox"/> 金属门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙： 平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 通风与空调	（ <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖	（ <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；

<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 (<input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;		
<input type="checkbox"/> 智能建筑	(<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;	
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 (<input type="checkbox"/> 室外设施_____ <input type="checkbox"/> 附属建筑_____ <input type="checkbox"/> 室外环境_____) 。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 (户数: _____户; 庭院管: _____米)		

3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;				
<input type="checkbox"/> 装饰装修 (<input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板 (砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它_____) ;				
<input type="checkbox"/> 其它:				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期: 2023 年 8 月 10 日;

计划完工日期: 2024 年 12 月 22 日;

合同工期总日历天数 500 天。

招标工期总日历天数 500 天。

定额工期总日历天数_____/____天。

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

注: 具体开工时间以监理工程师批准发布的书面开工令为准。

四、质量标准

本工程质量标准：符合国家现行的验收标准，合格_____

五、签约合同价

人民币（大写）20562.432760万元（¥人民币贰亿零伍佰陆拾贰万肆仟叁佰贰拾柒元陆角元）；净下浮率15.88%。

（二）总合同价=9个水库工程项目施工合同价之和。

1、宝安区五指耙水库除险加固及碧道建设工程施工合同价：人民币（大写）柒仟玖佰肆拾叁万伍仟肆佰玖拾柒元壹角叁分

（¥ 79435497.13 元）；

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰柒拾壹万伍仟陆佰伍拾伍元柒角贰分（¥ 1715655.72 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）肆佰壹拾陆万叁仟贰佰贰拾元壹角捌分

（¥ 4163220.18 元）。

（5）BIM 技术应用费用：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2、航城街道九龙坑水库除险加固工程施工合同价：人民币（大写）贰仟伍佰贰拾玖万陆仟伍佰捌拾伍元肆角壹分

（¥ 25296585.41 元）；

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）伍拾肆万柒仟陆佰零肆元捌角伍分（¥ 547604.85 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

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

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;

(10)图纸和技术规格书;

(11)已标价工程量清单;

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

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2023 年 8 月 3 日;

订立地点: 深圳市宝安区水务局

发包人和承包人约定本合同自 双方法定代表人或其授权委托代理人签字并盖章后成立。

本合同一式 二 份,均具有同等法律效力,发包人执 一 份,承包人执 一 份。

发包人: (公章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

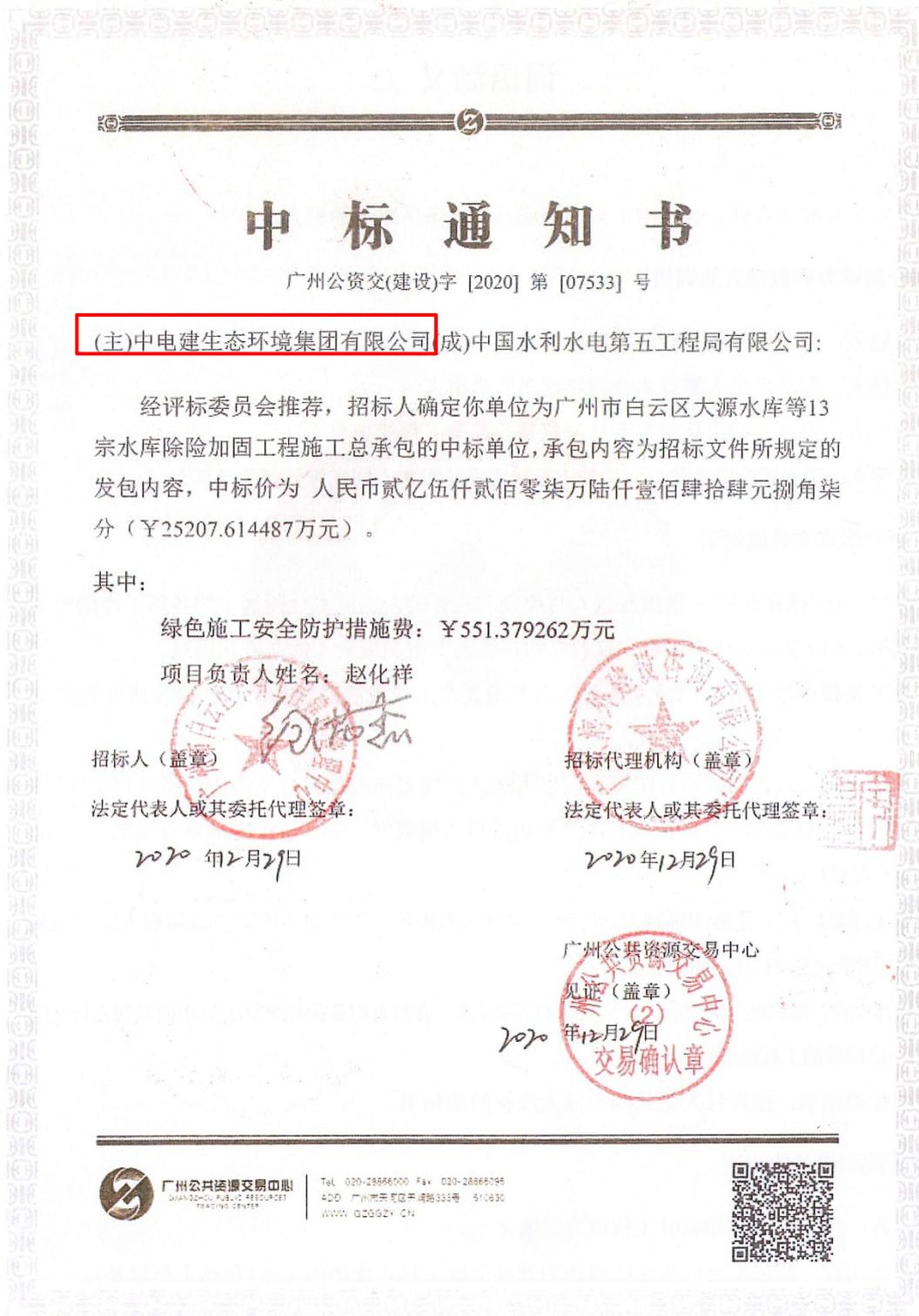
统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

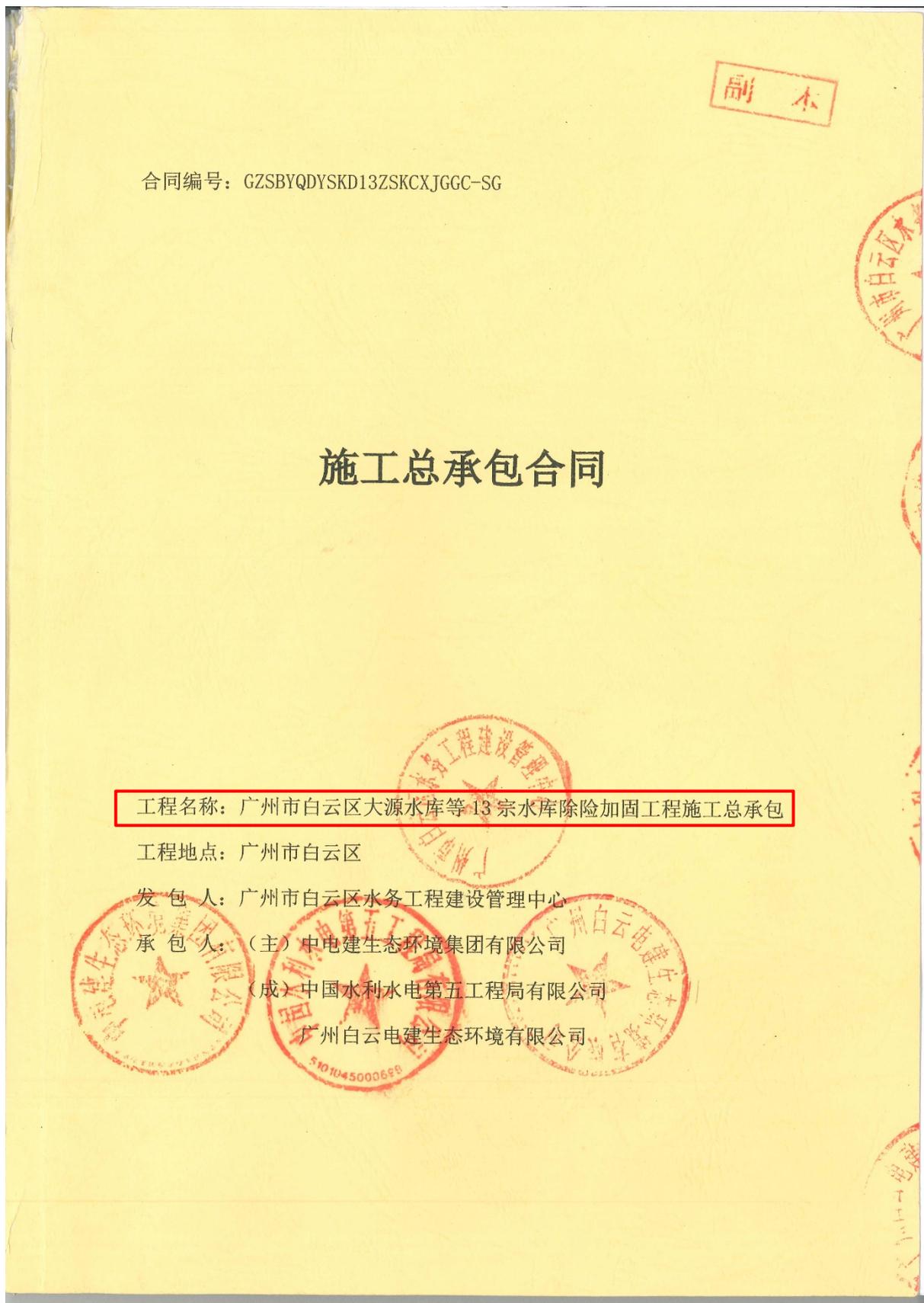
地址： _____ 地址： _____
邮政编码： _____ 邮政编码： _____
法定代表人： _____ 法定代表人： _____
(或委托代理人)： _____ (或委托代理人)： _____
电话： _____ 电话： _____
传真： _____ 传真： _____
电子信箱： _____ 电子信箱： _____
开户银行： _____ 开户银行： _____
账号： _____ 账号： _____
经办人： 唐纯平

4.4 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程施工总承包

(1) 中标通知书



(2) 合同关键页



合同编号：GZSBYQDYSKD13ZSKCXJGGC-SG

施工总承包合同

工程名称：广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程施工总承包

工程地点：广州市白云区

发 包 人：广州市白云区水务工程建设管理中心

承 包 人：（主）中电建生态环境集团有限公司

（成）中国水利水电第五工程局有限公司

广州白云电建生态环境有限公司

第一部分 合同协议书

发包人：广州市白云区水务工程建设管理中心

承包人：（主）中电建生态环境集团有限公司

（成）中国水利水电第五工程局有限公司

广州白云电建生态环境有限公司

经 2020 年 12 月 18 日公开招标，（主）中电建生态环境集团有限公司、（成）中国水利水电第五工程局有限公司被评定为广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程施工总承包中标人（详见中标通知书广州公资交（建设）字【2020】第【07533】号）。依照《广州市水务局关于推进全市水务建设项目纳入广州地区生产总值统计工作的会议纪要》（穗水建管会纪（2020）7 号）相关文件精神，（主）中电建生态环境集团有限公司、（成）中国水利水电第五工程局有限公司、广州白云电建生态环境有限公司（下称承包人）共同负责广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程施工总承包项目。依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方达成如下协议，并于 2021 年 1 月 4 日签订了本协议书。

1、工程概况

- （1）工程名称：广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程施工总承包
- （2）工程地点：广州市白云区
- （3）工程立项批准文号：穗白发改投批[2020]38 号、云水函（2020）362 号
- （4）资金来源：财政资金

（5）工程内容：对大源水库、九曲径水库、牛栏滩水库、南塘水库、禾义窿水库、障岗虎窿水库、象拔咀水库、杉窿水库、沙虾口水库、马洞虎窿水库、破狗窿水库、长坑窿水库及梅窿水库 13 座水库进行除险加固，主要建设内容：大坝灌浆、大坝迎水面、背水面护坡的改建，改建输水涵或输水涵进水口、改建溢洪道、改建出水渠，新建管理房，水库清淤，改建防汛通道，完善水库监测系统及信息化建设，白云区 42 宗水库安全运行管理标准化建设等。具体内容详见工程施工图纸及工程清单。本工程总投资 36374.57 万元。

（6）工程承包范围：本工程设计范围内所有工程内容的施工（包工、包料、包安装、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包保修；包承包范围内工程验收通过、包移交、包结算、包资料整理、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等），包括本项目施工范围内安全文明措施、交通疏解、土建、设备安装施工、外水外电配套建设施工、调试、完工验收、结算、保修、竣工验收等。

2、本协议书中的词语涵义与下述第 2 条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义

相同。

3、本合同按法律效力依次包括下列文件：

- (1) 协议书(包括补充协议)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标报价书；
- (4) 招标文件；
- (5) 图纸；
- (6) 已标价的工程量清单；
- (7) 经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。法律效力以次序优先者为高。

4、承包方式

- (1) 综合单价包干、措施项目费用包干；
- (2) 发包人根据工程实施情况，有权对承包人的承包范围（包括工程规模及工程量增减）、内容进行调整，承包人需按调整后的承包范围及内容结算合同价款，承包人不得因承包范围及内容发生变化而向发包人提出任何形式的赔偿要求。

5、工程合同价（含税金）暂定为：¥252076144.87元（大写：人民币贰亿伍仟贰佰零柒万陆仟壹佰肆拾肆元捌角柒分）其中，绿色施工安全防护费为5513792.62元，最终以结算价为准。

上述合同价已包括了除不可抗拒的重大自然灾害、战争或建设规模、技术标准变更外的一切风险。该合同金额包括承包人为完成合同规定的全部工作需要支付、税金及利润，并考虑了合同期内可能发生的应承担的各种风险。

6、本工程的计划工期为：390个日历天

(1) 发包人根据工程实施情况，有权对本合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行调整，承包人必须采取一切有效措施保证竣工日期，不得延误，并不得要求另行增加费用。

(2) 由于发包人交地等原因造成工期延误，则承包人有权申请顺延工期，但不得要求另行增加费用。

(3) 施工过程中，由于承包人原因未能按合同进度计划完成工程，按招标文件的专用合同条款 20.3 执行。

7、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

承包人必须按合同 52 款要求及时完成单位工程验收，按合同 35 款完成工程结算。

8、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的相应的全部义务和责任。

9、本协议书经双方法定代表人或其授权代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

本合同一式壹拾伍份。其中正本肆份，双方各执壹份，副本壹拾壹份，发包人执伍份，承包人执陆份。其余副本由发包人分送有关单位。

(本页无正文)

发包人名称：广州市白云区水务工程建设管理中心

(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

钟秋宏

住所：广州市白云区大金钟路 19 号

邮政编码：510405

电话：020-36501106

传真：020-36501106

开户银行：

银行帐号：

承包人名称(主)：中电建生态环境集团有限公司

(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

住所：深圳市宝安区新安街道新安六路 1003 号

金融港 C 座

邮政编码：518102

电话：0755-85906000

传真：0755-85906000

开户银行：中国银行广州广园中路支行

银行帐号：7315 6955 5678

承包人名称(成)：中国水利水电第五工程局有限公司

(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

程贺印

住所：成都市锦江区一环路东四段 8 号

邮政编码：610000

电话：028-85961836

传真：028-84422633

开户银行：中国建设银行成都第二支行

银行帐号：51001426208050669266

承包人名称：广州白云电建生态环境有限公司

(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

住所：广州市白云区石井街道聚源街 50 号

欣凯科创园 1 号楼 1606 室

邮政编码：510440

电话：020-37413823

传真：020-37413823

开户银行：中国银行广州机场路支行

银行帐号：682174076034

(3) 竣工验收报告

广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程竣工验收

鉴 定 书

广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程竣工验收委员会

2023 年 12 月 8 日

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)、《广州市小型水利工程竣工验收简化程序工作指引(试行)的通知》(穗水建管[2019]83号)和《广州市白云区水务局关于广州市白云区大源水库等13宗水库除险加固工程竣工验收的批复》(云水函〔2023〕433号),广州市白云区水务局于2023年12月8日在广州市白云区主持了广州市白云区大源水库等13宗水库除险加固工程(下称“本工程”)的竣工验收。竣工验收委员会由广州市白云区水务局、广州市白云区水务工程质量安全监督站(广州市白云区水务监测中心)、广州市白云区水务工程技术审查中心(广州市白云区水务财务结算中心)、广州市白云区钟落潭镇市政服务所、广州市白云区嘉禾街道市政服务所、广州市白云区人民政府金沙街道办事处、广州市白云区龙水库管理所、广州市白云区人民政府大源街道办事处等相关单位组成。列席单位有:广州市白云区水务工程建设管理中心(广州市白云区水务工程招投标中心)、广州市宏涛水务勘测设计有限公司、广州新珠工程监理有限公司、中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司。验收委员会检查了工程现场,听取了有关单位汇报,审阅了竣工资料,讨论并通过了本竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

(一) 工程名称及位置

1. 工程名称: 广州市白云区大源水库等13宗水库除险加固工程。
2. 工程位置: 广州市白云区钟落潭镇、嘉禾街道、大源街道、金沙街道。

(二) 工程主要任务和作用

1. 主要任务：对水库进行除险加固。

2. 主要作用：具有一定的灌溉、防洪、生态补水及保证水面率等。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

2020年9月28日，广州市白云区发展和改革局文件下发《广州市白云区发展和改革局关于广州市白云区大源水库等13宗水库除险加固工程可行性研究报告的复函》（穗白发改投批[2020]38号）同意该项目立项。2020年10月30日广州市白云区水务局以《广州市白云区水务局关于广州市白云区大源水库等13宗水库除险加固工程初步设计及概算评审结果的批复》（云水函〔2020〕362号）同意该项目初步设计报告。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）设计标准：大源水库、梅隆水库、南塘水库大坝正常运用设计洪水标准采用50年一遇，非常运用校核洪水标准采用500年一遇。牛栏滩水库、九曲径水库、禾叉隆水库、障岗虎隆水库、象拔咀水库、杉隆水库、沙虾口水库、马洞虎隆水库、破狗隆水库、长坑隆水库大坝正常运用设计洪水标准采用30年一遇，非常运用校核洪水标准采用300年一遇。

（2）设计规模：大源水库、梅隆水库、南塘水库属小（1）型水库，工程等别为IV等，大坝等主要建筑物为4级建筑物，附属次要建筑物为5级建筑物，水库所涉及的大坝、溢洪道及放水涵属于主要建筑物等级为4级；牛栏滩水库、九曲径水库、禾叉隆水库、障岗虎隆水库、象拔咀水库、杉隆水库、沙虾口水库、马洞虎隆水库、破狗隆水库、长坑隆水库属小（2）型水库，工程等别为V等，大坝等主要建筑物为5级建筑物，附属次要建筑物为5级建筑物，水库所涉及的大坝、溢洪道及放水涵属于主要建筑物，等级

为 5 级。

(3) 主要技术经济指标： 61.07 万元/万 m³。

3. 主要建设内容及建设工期

本工程对大源水库、九曲径水库、牛栏滩水库、南塘水库、禾叉窿水库、障岗虎窿水库、象拔咀水库、杉窿水库、沙虾口水库、马洞虎窿水库、破狗窿水库、长坑窿水库及梅窿水库 13 座水库进行除险加固，主要建设内容：

大坝灌浆大坝迎水面、背水面护坡的改建，改建输水涵或输水涵进水口、改建溢洪道、改建出水渠，新建管理房，水库清障，改建防汛通道，完善水库监测系统及信息化建设，白云区 42 宗水库安全运行管理标准化建设等，主要建设内容包括清理表土、土方开挖、土方填筑、混凝土、预制砼六角块、钢筋制安、石方、库区清障、沥青铺设、土坝(堤)充填灌浆、帷幕灌浆、草皮铺设等。

本工程计划建设总工期为 12 个月。

4. 工程投资及投资来源

广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程的造价经广州市白云区水务工程建设管理中心委托广州市新誉工程咨询有限公司进行评审，核定工程概算投资为 36374.57 万元。

本工程资金来源为中央财政资金、省财政资金和区财政资金。

(四) 工程建设有关单位

主 管 单 位	广州市白云区水务局
建 设 单 位	广州市白云区水务工程建设管理中心 (广州市白云区水务工程招投标中心) (原广州市白云区水务工程建设管理中心)

设计单位	广州市宏涛水务勘测设计有限公司
勘察单位	广州市宏涛水务勘测设计有限公司
监理单位	广州新珠工程监理有限公司
质量监督单位	广州市白云区水务工程质量安全监督站 (广州市白云区水务监测中心) (原广州市白云区水务工程质量安全监督站)
施工单位	中电建生态环境集团有限公司
	中国水利水电第五工程局有限公司
	广州白云电建生态环境有限公司
运行管理单位	广州市白云区钟落潭镇市政服务所
	广州市白云区嘉禾街道市政服务所
	广州市白云区人民政府金沙街道办事处
	广州市白云区和龙水库管理所
	广州市白云区人民政府大源街道办事处

(五) 工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

本合同工程开工时间为 2021 年 1 月 8 日，完工时间为 2023 年 10 月 20 日。其各单位工程的开工、完工时间是：象拔咀水库除险加固工程单位工程开工时间为 2021 年 3 月 3 日，完工时间为 2022 年 9 月 6 日，九曲径水库除险加固工程单位工程开工时间为 2021 年 1 月 28 日，完工时间为 2022 年 8 月 25 日，牛栏滩水库除险加固工程单位工程开工时间为 2021 年 2 月 20 日，完工时间为 2022 年 8 月 23 日，南塘水库除险加固工程单位工程开工时间为

2021年5月10日，完工时间为2022年8月30日，禾叉窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年1月8日，完工时间为2022年8月31日，障岗虎窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年4月15日，完工时间为2022年8月27日，杉窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年1月8日，完工时间为2022年8月30日，梅窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年1月12日，完工时间为2022年8月21日，大源水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年2月23日，完工时间为2022年8月27日，马洞虎窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年1月22日，完工时间为2022年8月27日，沙虾口水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年1月8日，完工时间为2022年8月29日，破狗窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年3月8日，完工时间为2022年8月31日，长坑窿水库除险加固工程单位工程开工时间为2021年9月27日，完工时间为2022年8月29日，水库标准化单位工程开工时间为2023年8月20日，完工时间为2023年10月10日，大源水库湿地公园单位工程开工时间为2023年7月1日，完工时间为2023年10月20日，大源水库环库碧道工程单位工程开工时间为2023年7月1日，完工时间为2023年10月20日。

2. 重大设计变更

本工程共有重大设计变更10份，详见设计变更001、设计变更003、设计变更006、设计变更007、设计变更008、设计变更010、设计变更011、设计变更014、设计变更015、设计变更027。

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

本工程已按照批准的设计文件全部完成。主要项目设计工程量与实际完成的工程量对比如下：

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	备注
1	清理表土	m ²	120596.77	92234.8	-28361.97
2	土方开挖	m ³	210431.646	169967.43	-40464.216
3	土方填筑	m ³	211868.88	177216.96	-34651.92
4	混凝土	m ³	77384.1	40572.76	-36811.34
5	预制砼六角块	m ³	3879.676	4372.15	+492.474
6	钢筋制安	t	6237.12	3380	-2857.12
7	石方	m ³	13725.92	35689.23	+21963.31
8	库区清障	m ³	340325.39	315631.71	-24693.68
9	沥青铺设	m ²	27449.75	42204.75	+14755
10	土坝(堤)充填灌浆	m	9600.33	13738.4	+4138.07
11	帷幕灌浆	m	759.1	3093.63	+2334.53
12	草皮铺设	m ²	92884.27	57855.7	-35028.57

增减原因详见设计变更通知(联系)单: 13ZSKSJBG01~13ZSKSJBG28。

(七) 征地补偿及移民安置

无建设征拆及补偿, 无移民安置。

(八) 水土保持设施

1. 本工程水土保持措施已符合《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》(GB/T22490-2008)和《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)等相关规定的质量要求, 经验收合格交付使用。

2. 工程的水土保持措施包括处理余泥渣土、绿化恢复、临时占地的清理平整等工作。工程完工后对临时占地采取全面整地措施, 整地完成后进行植

被恢复，采取撒播草籽复绿，草种选用狗牙草、高羊茅或本地速生杂草，草籽撒播量为 50kg/hm²。

（九）环境保护工程

本项目主要的环境影响发生在施工期阶段，同时根据建设项目特征，不分配总量指标；本工程建设期间对周围环境产生一定的影响，施工过程中严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，切实执行各项污染防治措施，有效减轻了项目建设期间对周边环境的不良影响。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

本工程于 2022 年 9 月 1 日、2022 年 9 月 9 日、2023 年 11 月 3 日分别进行了单位工程验收，验收由项目法人主持，验收工作组由项目法人、设计、监理、施工单位、运行管理单位派员组成。验收工作严格按照《水利工程建设标准强制性条文（2020 版）》、《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准（SDJ249.1-88）》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）及《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）执行，验收合格，单位工程质量等级为合格。

（二）阶段验收

本工程分别于 2022 年 7 月 29 日、2022 年 8 月 8 日、2022 年 9 月 1 日进行了下闸蓄水阶段验收，下闸蓄水阶段验收由广州市白云区水务局主持，验收委员会由广州市白云区水务局、广州市白云区水务工程质量安全监督站（广州市白云区水务监测中心）、相关运行管理单位的代表以及有关专家组成，达到下闸蓄水条件，验收通过。

（三）专项验收

无。

（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

无。

四、工程质量

（一）工程质量监督

广州市白云区水务工程质量安全监督站（广州市白云区水务监测中心）受广州市白云区水务局委托对该工程项目进行质量监督工作，根据该工程特性成立项目监督组，并依据国家相关法律法规实施项目监督，依据工作流程，印发了项目监督书，制定了监督计划，审核了项目划分等相关工作，检查各参建单位质量管理体系方案及其落实情况，对工程施工过程实行全过程监督抽查、抽检，对各阶段验收进行监督指导，抽查及核查工程施工资料，对各分部工程质量进行了核备，对各单位工程质量及工程项目质量进行了核定，并出具该工程项目质量监督报告。

（二）工程项目划分

本工程划分为 16 个单位工程，138 个分部工程，具体见下表：

单位工程	分部工程	备注
大源水库除险加固工程	坝体工程	
	△灌浆工程	
	库区清障工程	
	溢洪道工程	
	放水涵工程	

	启闭机室上部结构	
	安装工程	
	观测设施	
	海绵城市设施	
九曲江水库除险加固工程	坝体工程	
	△灌浆工程	
	库区清障工程	
	放水涵工程	
	启闭室上部结构	
	安装工程	
	溢洪道工程	
	出水渠工程	
	观测设施	
	库区修复工程	
	海绵城市设施	
牛栏滩水库除险加固工程	坝体工程	
	放水涵工程	
	安装工程	
	启闭机室（上部工程）	
	管理房	
	库区清障工程	
	观测设施	
	海绵城市设施	
南塘水库除险加固工程	坝体工程	
	放水涵工程	

	安装工程	
	启闭室上部结构	
	库区清障工程	
	出水渠工程	
	△灌浆工程	
	海绵城市设施	
	观测设施	
禾叉窿水库除险加固工程	坝体工程	
	库区清障工程	
	放水涵工程	
	安装工程	
	启闭室上部结构	
	溢洪道工程	
	出水渠工程	
	观测设施	
海绵城市设施		
障岗虎窿水库除险加固工程	坝体工程	
	△放水涵工程	
	安装工程	
	启闭机室（上部结构）	
	库区清障工程	
	溢洪道工程	
	管理房	
	观测设施	
海绵城市设施		

杉隆水库除险加固工程	坝体工程	
	放水涵工程	
	安装工程	
	启闭机室（上部工程）	
	△灌浆工程	
	库区清障工程	
	溢洪道工程	
	下游渠道工程	
	防汛道路工程	
	观测设施	
	海绵城市设施	
	管理房	
	沙虾口水库除险加固工程	坝体工程
库区清障工程		
放水涵工程		
启闭机室上部结构		
安装工程		
溢洪道工程		
出水渠工程		
观测设施		
海绵城市设施		
马洞虎隆水库除险加固工程	坝体工程	
	放水涵工程	
	安装工程	
	启闭室上部结构	

	△灌浆工程	
	溢洪道工程	
	出水渠工程	
	管理房	
	观测设施	
	海绵城市设施	
破狗窿水库除险加固工程	坝体工程	
	放水涵工程	
	安装工程	
	启闭室上部结构	
	溢洪道工程	
	库区清障工程	
	观测设施	
	海绵城市设施	
	附属构筑物设施	
长坑窿水库除险加固工程	坝体工程	
	△放水涵工程	
	安装工程	
	库区清障工程	
	溢洪道工程	
	管理房	
	观测设施	
	海绵城市设施	
	塌方抢险工程	
象拔咀水库除险加固工程	坝体工程	

	放水涵工程	
	启闭机室（上部工程）	
	安装工程	
	溢流坝工程	
	观测设施	
	海绵城市设施	
梅隆水库除险加固工程	△灌浆工程	
	△放水涵工程	
	安装工程	
	启闭室上部结构	
	出水渠工程	
	观测设施	
	防汛道路工程	
	巡查步道工程	
	坝体工程	
	管理房及管养房装饰工程	
	附属结构物工程	
	海绵城市设施	
	水库标准化	水库标准化
大源水库环库碧道工程	排水工程	
	栏杆安装工程	
	路基路面工程	
	防护支挡工程	
	新建栈桥工程	
	海绵城市设施	

大源水库湿地公园	栈道及栈桥工程	
	木平台	
	观景湿地	
	路面广场及 2m 园路	
	湿地公园绿化种植	
	景观给排水工程	
	电气设备安装	
	海绵城市设施	

(三) 工程质量抽检

本工程原材料、中间产品的抽检，委托广州市水务科学研究所进行，各项检测项目均满足有关规范要求。

(四) 工程质量评定

本工程项目划分为 16 个单位工程，经核定，所有单位工程质量等级合格，本工程项目质量等级为合格。

五、概算执行情况

(一) 投资计划下达及资金到位

根据《广州市白云区水务局关于广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程初步设计及概算评审结果的批复》(云水函〔2020〕362 号)，本工程概算总投资为 36374.57 万元。实际资金下达具体见下表：

	文件及文号	下达资金金额 (元)	资金实际到位 (元)
资金	云财[2021]30 号 广州市白云区财政局关于 2021 年部门预算的批复	109014354.00	109014354.00

下 达	穗财环[2021]2号广州市财政局关于 转下达2021的中央水利发展资金的 通知	17410000.00	17410000.00
	穗财债(2022)38号广州市财政局 关于下达2022年5月地方政府新增 债券转贷资金的通知	4367291.08	4367291.08
	穗财债(2022)49号广州市财政局 关于下达2022年6月地方政府新增 债券转贷资金的通知	24709673.46	24709673.46
	粤财农[2021]152号广东省财政厅关 于提前下达2022年省级涉农统筹整 合转移支付资金的通知	8490000.00	8490000.00
	云财(2022)188号广州市白云区 财政局关于2022年第二次部门预算 调整的批复	1487000.00	1487000.00
	穗财债[2023]3号广州市财政局关于 下达2023年1月地方政府新增债券 转贷资金的通知	1745400.00	1745400.00
	穗财债【2023】31号广州市财政局 关于下达2023年4月地方政府新增 债券转贷资金的通知	413056.94	413056.94

穗财债【2023】60号广州市财政局 关于下达2023年8月下旬地方政府 新增债券转贷资金的通知	15694200.00	15694200.00
合计金额	183330975.48	183330975.48

(二) 工程支付情况

支付对象	费用名称	支付 次数	支付 金额(元)	支付 占比
广州新珠工程监理有 限公司	监理费	3	1,538,100.00	57%
广州市宏涛水务勘测 设计有限公司	勘察费	1	2,441,500.00	40%
广州市宏涛水务勘测 设计有限公司	工程设计费	3	6,407,900.00	59.58%
广州市宏涛水务勘测 设计有限公司	可研报告编 制费	1	567,700.00	79.99%
广东粤水电勘测设计 有限公司	施工图审查 费	1	604,300.00	69.99%
广州市水务科学研究 所(挂广州市二次供 水技术咨询服务中心 牌子)	第三方检测 费	1	983,400.00	70%
广州市新誉工程咨询 有限公司	概算评估费	1	292,704.00	100%

(主) 中电建生态环境集团有限公司(成员) 中国水利水电第五工程局有限公司	施工款	11	164,167,300.00	77.79%
---------------------------------------	-----	----	----------------	--------

(三) 项目尾款处理情况说明

依据《广州市白云区人民政府办公室关于印发白云区财政投资评审监督管理办法的通知》(云府办规[2020]3号)等相关要求,办理结算评审工作,其成果由相关主管部门确认批复后按规定处理。

(四) 征地补偿和移民安置资金

无。

(五) 结余资金

本工程结余资金待工程财务决算报告出具后按规定处理。

(六) 预计未完工程投资及预留费用

无。

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员和经费情况

1. 管理机构

本工程运行管理机构为广州市白云区钟落潭镇市政服务所、广州市白云区嘉禾街道市政服务所、广州市白云区人民政府金沙街道办事处、广州市白云区龙水水库管理所、广州市白云区人民政府大源街道办事处,各运行管理单位具体分工如下:

(1) 广州市白云区钟落潭镇市政服务所:九曲径水库、牛栏滩水库、

南塘水库、禾叉窿水库、障岗虎窿水库、沙虾口水库、马洞虎窿水库、长坑窿水库、破狗窿水库

(2) 广州市白云区嘉禾街道市政服务所：杉窿水库

(3) 广州市白云区人民政府金沙街道办事处：象拔咀水库

(4) 广州市白云区和龙水库管理所：梅窿水库

(5) 广州市白云区人民政府大源街道办事处：大源水库

2. 工作人员

广州市白云区钟落潭镇市政服务所：潘志荣、林上炎、张锦标等有关人员。

广州市白云区嘉禾街道市政服务所：江勇俊、李嘉华、何国强等有关人员。

广州市白云区人民政府金沙街道办事处：陈长宇、雷静敏等有关人员。

广州市白云区 and 龙水库管理所：李树棠、黄潮勇、周刚、叶冠良等有关人员。

广州市白云区人民政府大源街道办事处：阎志成、周永伟、徐贤达等有关人员。

3. 经费情况

本工程运行管理单位人员经费和工程运行管理经费已经落实。

(二) 工程移交

本工程在单位工程验收通过后，按照有关规定办理了移交手续。

八、工程初期运行及效益

(一) 初期运行管理

本工程建成移交运行管理单位后，由其进行初期运行管理，组织人员定

期巡查养护，期间工程运行情况良好，未发生任何事故。

（二）初期运行效益

本工程建成并投入运行后，经过了 2 个灌溉年的考验，有效改善了区域内防洪排涝能力及周边居民的生活环境。

九、竣工技术预验收

无。

十、意见与建议

无。

十一、结论

本工程已按批准的设计文件按期全部完成，工程质量合格，财务管理规范，投资控制合理，工程初期运行正常，发挥了效益，对当地社会和经济发

展发挥了保障作用。

竣工验收委员会同意广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程通过竣工验收。

十二、保留意见（应由本人签字）

无。

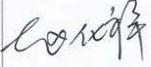
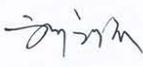
十三、验收委员会成员和被验收单位代表签字表

广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程
竣工验收委员会委员签字表

竣工验收委员会	姓名	单位（全称）	职务或职称	签字
主任委员	李卓添	广州市白云区水务局	副局长	李卓添
委员	刘宁宁	广州市白云区水务局	科长	刘宁宁
委员	刘嘉艺	广州市白云区水务局	工作人员	刘嘉艺
委员	吴方龙	广州市白云区水务工程质量安全监督站（广州市白云区水务监测中心）	站长	吴方龙
委员	莫耀杰	广州市白云区水务工程质量安全监督站（广州市白云区水务监测中心）	监督员	莫耀杰
委员	曹文红	广州市白云区水务工程技术审查中心（广州市白云区水务财务结算中心）	工程师	曹文红
委员	张锦标	广州市白云区钟落潭镇市政服务所	水务专业技术人员	张锦标
委员	江勇俊	广州市白云区嘉禾街道市政服务所	主任	江勇俊
委员	雷静敏	广州市白云区人民政府金沙街道办事处	城管办主任	雷静敏
委员	周永伟	广州市白云区人民政府大源街道办事处	一级主任科员	周永伟
委员	黄潮勇	广州市白云区和龙水库管理所	副所长	黄潮勇

广州市白云区大源水库等 13 宗水库除险加固工程

被验收单位代表签字表

姓名	单 位	职务/职称	签字
郑荣华	广州市白云区水务工程建设管理中心(广州市白云区水务工程招标投标中心)	技术负责人	
朱必方	广州市宏涛水务勘测设计有限公司	高级工程师	
章 敏	广州市宏涛水务勘测设计有限公司	高级工程师	
李振国	广州新珠工程监理有限公司	总监理工程师	
赵化祥	中电建生态环境集团有限公司	项目经理	
刘新民	中国水利水电第五工程局有限公司	技术负责人	

4.5 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包

(1) 中标通知书

中标通知书

标段编号：2018-440300-76-01-706516002001

标段名称：深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包（重新招标）

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：中电建生态环境集团有限公司//中国水利水电第十六工程局有限公司

中标价：75013.964181万元

中标工期：1460

项目经理(总监)：秦永佳

本工程于 2021-09-28 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2021-11-30 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2021-11-30



查验码：3278409637507181

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 合同关键页

副本

工程编号: _____

合同编号: SSSY-21105-014

深圳市建设工程

合同文件

第一册 施工（单价）合同

工程名称: 深汕西部水源及供水工程-主体工程施工总承包

工程地点: 广东省深圳市深汕特别合作区

发 包 人: 深圳市水务工程建设管理中心

承 包 人: 中电建生态环境集团有限公司

中国水利水电第十六工程局有限公司



第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市水务工程建设管理中心

承包人(全称): 中电建生态环境集团有限公司/中国水利水电第十六工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 深汕西部水源及供水工程一主体工程施工总承包

工程地点: 广东省深圳市深汕特别合作区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 本工程包括水源工程和输水工程两部分。其中水底山水库总库容为1929万方,属中型水库;输水工程规模为35万方/天。工程等别为III等,水库枢纽工程主要建筑物级别为2级,输水工程主要建筑物级别为3级,其他次要建筑物级别为4级。

项目投资总概算 103928 万元,其中工程费用 82369.85 万元,工程建设其他费用 16609.21 万元,预备费 4948.94 万元。

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

二、工程承包范围

本次招标为深汕西部水源及供水工程一主体工程施工总承包,承包范围包括:

1、完成深汕西部水源及供水工程主体工程施工图优化等工作;

在发改委批复的投资规模范围内,对工程施工组织设计、施工工法等进行合理优化,在施工过程中提供合理化建议并对现场施工给予指导,以期达到增强可实施性、打造优质精品水务工程的目的,并争创国家优质工程奖或大禹奖或鲁班奖或詹天佑奖等奖项;

2、工程施工

本工程主要建设内容包括（最终以优化后且经批准的施工图为准）：

（1）水库枢纽工程：①新建碾压混凝土重力坝 1 座，坝顶长 293 米，坝顶高程 145 米，最大坝高 69 米，坝顶宽 10 米，大坝主体采用碾压混凝土；②新建取水隧洞（兼导流洞）253 米，洞内铺设 DN2000 钢管，洞头设取水塔 1 座，出口接锥形阀、消力池和消能竖井等；③库区建筑工程、电气工程、大坝安全监测及金属结构；（4）其他工程等。

（2）输水工程：①水库至西部水厂输水工程，工程总长 7048 米；②输水建筑工程，新建 2 号隧洞进口配电房 67.62 平方米、DN2000 流量计井房 85.28 平方米；③输水电气工程④水库自动化；⑤其他工程等。

三、合同工期

计划开工日期：2021 年 11 月 25 日（实际以监理单位签发的开工批复确定的开始时间为准）；

计划竣工日期：2025 年 11 月 23 日；

合同工期总日历天数 1460 天。

招标工期总日历天数 1460 天。

定额工期总日历天数 / / 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：工程施工质量达到合格标准，争创优良工程。

五、签约合同价

人民币（大写）柒亿伍仟零壹拾叁万玖仟陆佰肆拾壹元捌角壹分

（小写）¥750139641.81 元；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟肆佰陆拾伍万柒仟叁佰叁拾元伍角捌分

（小写）¥14657330.58 元；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / / 元（小写）¥ / / 元；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____ / _____元（小写）¥_____ / _____元；

(4)暂列金额：

人民币（大写）肆仟伍佰贰拾肆万零贰佰玖拾陆元零角柒分_____

（小写）¥45240296.07元。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议及附件；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款及附件；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

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

(9)述标承诺书、项目经理述标 PPT、述标会录音录像资料、承诺函（承诺确保工程竣工后 5 年内，获得大禹奖、鲁班奖、詹天佑奖项之一）；

(10)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(11)图纸和技术规格书；

(12)已标价工程量清单；

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

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

1.本合同订立时间: 2021 年 12 月 23 日;

订立地点: 广东省深圳市福田区深圳市水务工程建设管理中心会议室

2.发包人和承包人约定本合同自签订后成立。

3.本合同一式 32 份,均具有同等法律效力,发包人执 17 份,承包人执 9 份,全过程工程咨询单位执 6 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：



承包人：

中电建生态环境集团有限公司（联合体
牵头人）(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：91440300359694571B

地址：深圳市宝安区新安街道海滨社区
宝兴路6号海纳百川总部大厦A座11层

邮政编码：518102

法定代表人：刘国栋

委托代理人：

电话：0755-85906335

传真：0755-85252535

电子信箱：16jscyb@powerchina.cn

开户银行：中国建设银行深圳宝安支行

账号：4425 0100 0065 0000 0114

承包人：
中国水利水电第十六工程局有限公司
(联合体成员) (公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

邮政编码：350003

法定代表人：金建国

委托代理人：

电话：0591-87853663

传真：0591-87816685

电子信箱：16jscyb@powerchina.cn



5、项目经理业绩情况

提供作为以项目经理或项目副经理或技术负责人职务参与过承担过供水规模 20 万吨/日及以上的原水管道、原水泵站工程，或承担过水库内取水口、围堰工程施工业绩（不超过 3 项，超过 3 项的只取证明文件前 3 项） 证明材料： 1. 提供合同关键页、可体现其担任相等职位的证明文件或合同甲方单位出具的证明文件。

5.1 同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩：铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）

（1）合同关键页



协议书

发包人：深圳市宝安区环境保护和水务局

承包人：中电建水环境治理技术有限公司/中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及《深圳市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：铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）（设计采购施工总承包）

工程地点：深圳市宝安区

工程规模及特征：

本项目为铁岗-石岩水库水质保障工程的二期建设工程，是为满足水污染防治法及相关规范要求，在既有措施无法保障入库水质的情况下，在河道末端实施的水库水质保障兜底工程。工程在保障入库水质达标的前提下，实现水资源的统筹利用。包含应人石河口生态库、九围河口生态库、铁岗排出隧洞工程、应人石河口-九围河口生态库连通管（涵）工程、水源保护区覆绿工程。

依据《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL 252-2017）》，本工程设计防洪标准为 50 年一遇，工程等别 2 等，生态堤、连通闸、排出隧洞、连通管（涵）为主要建筑物，级别为 2 级；其余永久建筑物为次要构筑物，级别为 3 级；围堰工程属于临时性构筑物，按 4 级建筑物设计，枯水期洪水标准考虑 10 年一遇。

本工程目标为：通过措施，一方面在建成区与饮用水水源水库之间形成物理隔离，避免不达标水体进入饮用水水库；一方面将生态区清洁雨水收集后不经建成区直接转入饮用水水库。在片区既有水质保障工程成效的基础上，经过更高标准的水库水质保障工程措施，使入库水体水质达标，即满足 GB3838-2002 III 类水水质标准。

资金来源：100%政府投资。

二、工程承包范围

铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）（设计采购施工总承包）项目工程内容包含但不限于工程设计（施工图设计、竣工图编制）、材料设备采购、工程施工，以及应由承包人完

成的其他工作。

三、计划合同工期

设计工期：由承包人在收到中标通知书之日起 30 个日历天内完成施工图编制工作，协助完成施工图强审并通过相关部门的审查；承包人在收到中标通知书之日起 45 个日历天内配合招标人委托的造价咨询单位完成施工图预算编制工作；

施工工期：

2019 年 12 月 30 日前完成铁岗排出隧洞工程、应人石河口~九围河生态库连通管（涵）工程、水源保护区覆绿工程施工任务；

2020 年 4 月 15 日前完成应人石河口生态库、九围河口生态库库坝建设；

2020 年 12 月 31 日前完成全部施工任务。

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、省、市考核目标，通过进行多方案论证、研究比选，合理确定并细化设计方案，在概算建安费内进行限额设计。未经发包人同意，承包人不得调整项目的规模、标准及概算投资额。

承包人在深化方案设计过程中需在概算建安费内开展工作，施工图预算不应超过施工图限额设计金额，否则，将按相关规定向建设行政主管部门报送履约评价不合格；施工图编制完成后，由发包人负责编制施工图预算并送第三方造价咨询单位审定；完成施工图预算审定并按中标下浮率下浮后，作为发包人与承包人的工程款支付依据。

3、工程质量满足国家、地方及相关行业工程施工质量合格标准。

五、考核目标

建成区与饮用水水源水库之间形成物理隔离，避免不达标水体进入饮用水水库；一方面将生态区清洁雨水收集后不经建成区直接转输进入饮用水水库。在片区既有水质保障工程成效的基础上，经过更高标准的水库水质保障工程措施，使入库水体水质达标，即满足 GB3838-2002 III类水水质标准。

六、合同价款

（一）合同价（暂定价）：人民币 128424.3168 万元（大写：壹拾贰亿捌仟肆佰贰拾肆万叁仟壹佰陆拾捌元整）；

中标下浮率为：14.98%。

(二) 项目结算价=项目建筑安装工程费+项目承包范围内的工程建设其他费;

1、项目建筑安装工程费=(项目经宝安区造价站审定的结算价-不可竞争费)×(1-中标下浮率)+不可竞争费,最终结算价以审计部门审定价为准。

2、项目工程建设其他费包括:施工图设计费、工程保险费、弃土场受纳处置费;

(1) 施工图设计费:以概算中建安费作为取费额,参考计价格【2002】10号文计取的设计费×(1-中标下浮率)×50%,其中专业调整系数1.0,复杂程度调整系数1.15,附加调整系数1.0,施工图设计费最终不得超过经发改局审批概算中设计费的50%,最终以审计部门审定价为准;

(2) 工程保险费、弃土场受纳处置费依据规定费率或相关文件计取,最终以审计部门审定价为准。

3、本合同为固定单价合同;

4、在合同履行过程中,出现变更时其变更价款结算应按照中标下浮率进行下浮。变更结算原则具体按照专用合同条款第15、16、17条确定。

5、决算价不能超出批复概算,最终以审计部门审定的决算价为准。如因政策变化导致合同不需要进行审计和造价审定工作等,则以最新的相关政策为结算和决算依据。

七、合同文件的优先顺序

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同专用条款1.4款的规定一致:

- (1) 协议书及补充协议;
- (2) 中标通知书;
- (3) 招标文件及补遗文件;
- (4) 投标函及投标函附录;
- (5) 补充合同条款;
- (6) 专用合同条款;
- (7) 通用合同条款;
- (8) 发包人的要求;
- (9) 现行技术标准;
- (10) 已批准的施工图纸;
- (11) 经宝安区造价管理站备案的施工图预算、清单计价表;
- (12) 投标文件及澄清文件;
- (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。

八、其他

(一) 合同的支付：以下费用的支付均按宝安区财政支付程序执行。

1、预付款的支付：合同签订后，一个月左右支付，总额不超过合同价（暂定）概算批复建筑安装工程费的10%，详见专用条款“17.2.1 预付款”；

2、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“17.3.2 支付(2)”；

3、设计费支付，按专用条款中的支付条款规定进行支付，详见专用条款“17.3.2 支付(3)”。

(二) 项目建设实施过程中所产生的相关固定资产及设备、专利技术等权属归发包人，工程竣工后应无偿移交发包人。

九、承包人承诺

(一) 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、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。

(二) 承包人必须在中标后7天内按照招标文件要求完成项目团队（包括领导班子、下属各部门、设计团队等）的组建工作，同时要求项目相关负责人必须熟悉我市相关审批、报建事项的办理流程和规则，同时要熟悉项目范围内的设施等基本现状。否则即视为违约，发包人有权追究承包人的违约责任，并依据本合同中相关违约条款（工期延误等）进行处罚。

(三) 发包人将委托监理单位代表发包人对本工程进行全过程管理，发包人授权管理的内容将以书面形式告知承包人，承包人须无条件接受监理单位管理，监理单位的管理不能免除承包人依据合同文件规定应承担的责任和义务。

(四) 按政府投资管理辦法开展各项工作。

(五) 预备费的使用需要经过发包方的同意。

(六) 项目实施过程产生的设计及其他技术成果归发包人所有。

(七) 按照合同要求提供办公场所及不少于4台工作用车。

十、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。

十一、合同份数

本合同正本叁份，由发包人保存壹份，承包人联合体成员分别保存壹份。

合同副本份数：壹拾份，其中发包人伍份，承包人伍份。

合同正、副本具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

十二、合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，按下列第 2 种方式解决：

- 1、提交深圳仲裁委员会进行仲裁；
- 2、依法向工程所在地人民法院起诉。

发包人（公章）：深圳市宝安区环境保护和水务局

法定代表人：_____

委托代理人：汪力东

经办人：汪力东

电 话：_____

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

承包人（公章）：中电建水环境治理技术有限公司

法定代表人：_____

委托代理人：王江明

经办人：_____

电 话：_____

地 址：_____

开户银行：中国建设银行深圳龙城支行

账 号：442501000110001252-0009

(2) 业绩证明

深圳市宝安区水务局

业绩证明

中电建生态环境集团有限公司（原中电建水环境治理技术有限公司，联合体牵头人）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司于2019年1月30日与我局签订了铁岗-石岩水库水质保障工程(二期)(设计采购施工总承包)合同，合同总价128424.3168万元，由中电建生态环境集团有限公司承担项目的全部施工任务，施工金额为114800万元。

本项目通过在铁岗水库库尾空间填筑两个生态堤，形成两个生态库，实现饮用水与不达标水体的物理隔离。两个生态库之间用5.12km的输水隧洞连通，下游的生态库与外部河流西乡河之间用2.91km的输水隧洞连接，输水隧洞总长8.03km；顶管段包括：桩号JL0+111.62-JL1+362.01段为DN2600mm顶管，总长度约1250m。

中电建生态环境集团有限公司杜永涛同志（身份证号码：61040419660820203X）在项目实施期间担任项目副总经理（总工程师），负责项目技术管理，主持研究解决项目实施中的重大技术问题，项目履约良好。

特此证明。



(3) 企业名称变更核准通知书

12

企业名称变更核准通知书

(国)名称变核内字[2019]第 16133 号

中电建水环境治理技术有限公司:

经国家市场监督管理总局核准, 企业名称变更为**中电建生态环境集团有限公司**。

行业及行业代码: 水污染治理 N7721

准予以该企业为核心企业组建的企业集团名称为**中电建生态环境集团**。



- 注: 1. 名称变更核准的有效期为 6 个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
 2. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
 3. 企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书归入企业登记档案。
 4. 企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起 30 日内, 通过国家市场监督管理总局企业登记网上注册申请业务系统进行企业名称登记备案。

http://172.16.1.48/saicmdj/namePrint/openImg.do?num=2&path=/namechg/0003_C10... 2019/7/17

变更（备案）通知书

21903361360

中电建生态环境集团有限公司：

我局已于二〇一九年七月二十六日对你企业申请的（许可经营项目、名称）变更予以核准；对你企业的（许可信息、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前许可信息： 项目：城市园林绿化 有效期：，项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：建设项目环境影响审批 有效期：，项目：工程专业承包企业二级资质核发 有效期：

备案后许可信息： 项目：建设项目环境影响审批 有效期：，项目：城市园林绿化 有效期：，项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：工程专业承包企业二级资质核发 有效期：，项目：工程专业承包企业二级资质核发 有效期：

章程备案

变更前许可经营项目： 环境工程、市政道路工程、水务工程、照明工程、建筑工程、湿地公园、园林绿化及景观工程的设计、施工与运营、技术咨询与服务、检验检测、监测和认证。

变更后许可经营项目： 环境工程、市政道路工程、水务工程、照明工程、建筑工程、湿地公园、园林绿化及景观工程的勘察、设计、投资、建设、施工与运营、建设管理、项目代建、项目管理、招标代理、技术咨询与服务、监理、检验检测、监测和认证。

变更前名称： 中电建水环境治理技术有限公司

变更后名称： 中电建生态环境集团有限公司

税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。



(4) 完工验收报告

第 1 页 共 40 页

铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）
（设计采购施工总承包）（CZ102-SG-001）
合同工程完工验收

鉴 定 书

铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）
合同工程完工验收工作组

二〇二三年十一月三日

第 2 页 共 40 页

项目法人：深圳市宝安区水务局

监理单位：北京燕波工程管理有限公司

EPC 总承包单位：中电建生态环境集团有限公司/中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

地勘单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

检测单位：珠江水利委员会珠江水利科学研究院

质量和安全监督机构：深圳市宝安区水务工程质量安全监督站

验收时间：2023 年 11 月 3 日

验收地点：深圳市宝安区水务局 3 楼会议室

前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《宝安区水务工程验收管理办法》的规定,深圳市宝安区水务局主持召开铁岗-石岩水库水质保障工程(二期)合同工程完工验收会议。会议成立验收工作组,验收工作组由深圳市宝安区水务局、北京燕波工程管理有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中电建生态环境集团有限公司等单位代表组成。深圳市宝安区水务工程质量安全监督站派员列席监督验收会。

验收依据:

- (1)《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);
- (2)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007);
- (3)《宝安区水务工程验收管理办法》;
- (4)铁岗-石岩水库水质保障工程(二期)设计图纸、文件及施工组织设计文件;
- (5)铁岗-石岩水库水质保障工程(二期)(设计采购施工总承包)合同文件;
- (6)铁岗-石岩水库水质保障(二期)工程项目划分文件;
- (7)国家法律、法规及技术标准。

组织机构:

铁岗-石岩水库水质保障工程(二期)验收工作组(以下简称“验收工作组”)由深圳市宝安区水务局、北京燕波工程管理有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中电建生态环境集团有限公司等单位代表组成。

验收过程:

2023 年 11 月 3 日，项目法人深圳市宝安区水务局主持召开铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）合同工程完工验收会议，验收工作组在听取各参建单位对工程建设有关情况的汇报，并认真查看现场、仔细查阅工程档案资料后，经会议讨论，形成《铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）（设计采购施工总承包）（CZ102-SG-001）合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同名称：铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）（设计采购施工总承包）

位置：深圳市宝安区石岩街道、西乡街道、航城街道

（二）合同工程主要建设内容

利用九围河、应人石河入铁岗水库的两处库尾，通过新建生态堤，对库尾局部清淤后分别形成九围河口生态库与应人石河口生态库，对九围河流域、应人石流域建成区雨水收集后调蓄。另外，在两处生态库之间新建连通管涵（洞径 5.0m），在九围河口生态库至西乡河之间新建排出隧洞（洞径 5.0m），分别利用上述两条隧洞，转输应人石河口生态库与九围河口生态库内的调蓄洪水。完善两个库区巡库路系统，新建九围河口碧道，并增加生态覆绿工程。包含应人石河口生态库工程（应人石河口生态调蓄库工程）、九围河口生态库工程（九围河口生态调蓄库工程）、九围河口碧道工程、应人石河口-九围河口生态库连通管（涵）工程（应人石-九围截排连通管涵工程）、铁岗排出隧洞工程（铁岗（九围）截排隧洞工程）。

（三）合同工程建设过程

1、工程开完工日期

合同工程开工时间：2019 年 3 月 18 日；合同工程完工时间：2023 年 10 月 31 日。

本次验收范围内所有工程量已根据设计图纸及合同文件要求全部完成，并已通过单位工程验收，主要施工过程如下：

序号	单位工程	分部工程	开始时间	结束时间
1		生态堤	2019.03.17	2021.08.30

			播			
<p>四、合同工程质量评定</p> <p>本合同工程监理单位及项目法人评定为合格，质量监督机构核定为合格，优良率为 60%，主要单位工程优良率 75%，原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。</p> <p>工程质量具体评定情况如下：</p>						
单位工程名称	单位验收结论	分部工程名称	单元个数	单元工程优良个数	单元工程优良率%	分部验收结论
Δ 应人石河口生态库工程（应人石河口生态调蓄库工程）	优良	环库道路	140	119	85.0	优良
		电气工程	385	294	76.4	优良
		◇生态堤	425	384	90.4	优良
		连通闸	113	102	90.3	优良
		金属结构及启闭机安装	9	8	88.9	合格
		配电房	65	52	80.0	合格
		截流渠	592	531	89.7	优良
		土石方工程	127	86	67.7	合格
		景观土建	269	227	84.4	优良
		涵洞工程	101	87	86.1	优良
		泵站改造	147	121	82.3	优良
Δ 九围河口生态库工程（九围河口生态调蓄库工程）	合格	环库道路	62	49	79.0	优良
		电气工程	317	261	82.3	优良
		◇生态堤	384	354	92.2	优良
		连通闸	69	65	94.2	优良

		金属结构及启闭机安装	5	4	80.0	合格
		配电房	39	33	84.6	优良
		虹吸管	37	30	81.1	优良
		土石方工程	93	63	67.7	合格
△应人石河口-九围河口生态库连通管(涵)工程(应人石-九围截排连通管涵工程)	优良	进水口工程	69	61	88.4	合格
		1#箱涵工程	59	50	84.7	优良
		◇矿山法隧洞工程(2#~1#)	57	51	89.5	优良
		2#箱涵工程	225	178	78.8	合格
		◇盾构法隧洞工程(6#~3#)	635	523	82.4	优良
		3#箱涵工程	96	88	91.7	优良
		◇盾构法隧洞工程(8#~7#)	499	404	81.0	优良
		4#箱涵工程	93	81	87.1	优良
		检查井、检修井工程	129	103	79.8	优良
		金属结构及启闭机安装工程	7	4	57.1	合格
		检修工程	12	11	91.7	优良
△铁岗排出隧洞工程(铁岗(九围)截排隧洞工程)	优良	进水口工程	46	38	82.6	优良
		金属结构及启闭机安装工程	3	2	66.7	合格
		◇盾构法隧道(1#始发井-1#检修井及通风井)工程	240	183	76.3	优良
		1#检修及通风井结合井工程	36	26	72.2	优良
		◇矿山法隧洞工程	422	359	85.1	优良
		2#始发井工程	26	22	84.6	优良

第 38 页 共 40 页

		箱涵工程	355	284	80.0	合格
九围河口碧道工程	合格	景观园建工程	499	425	85.2	合格
		◇铺装工程	275	239	86.9	优良
		绿化种植工程	1314	1106	84.2	合格
		给排水工程	502	412	82.1	优良
		景观照明工程	480	398	82.9	合格
		景观配套工程	30	26	86.7	优良
		景观栈桥工程	47	27	57.4	合格
		水源保护区覆绿工程	2	0	0.0	合格

注：加△者为主要单位工程

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

验收工作组察看了施工现场，听取了建设、设计、监理、施工、第三方检测、地勘单位的工作报告，查阅了工程档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事

故。

3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程包含 5 个单位工程，经评定 3 个单位工程施工质量等级优良，2 个单位工程施工质量等级合格，合同工程质量达到合格标准。

5、根据《水利水电建设工程验收规程 SL233—2008》《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》和《宝安区水务工程验收管理办法》等有关规定，验收工作组同意通过铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）合同工程完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程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

第 40 页 共 40 页

铁岗-石岩水库水质保障工程（二期） 合同工程完工验收工作组成员签字表

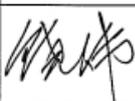
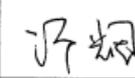
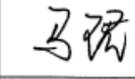
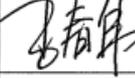
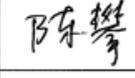
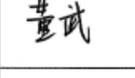
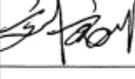
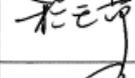
	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
组 长	饶 伟	深圳市宝安区水务局	工程事务中心副主任 /高工	
成 员	谭 辉	深圳市宝安区水务局	工程四部部长 /高工	
成 员	马 珺	深圳市宝安区水务局	项目负责人 /高工	
成 员	张 晶	中电建生态环境集团 有限公司	公司副总经理 /高工	
成 员	李春伟	中电建生态环境集团 有限公司	项目经理 /高工	
成 员	陈 攀	中电建华东勘测设计 研究院有限公司	设计项目总工 /高工	
成 员	董 武	中电建华东勘测设计 研究院有限公司	设代处副处长 /高工	
成 员	刘良明	北京燕波工程管理有 限公司	总监 /高工	
成 员	王小冬	北京燕波工程管理有 限公司	副总监 /高工	
成 员	程天舜	深圳市水务规划设计 院股份有限公司	项目负责人 /高工	
成 员	王 勇	珠江水利委员会珠江 水利科学研究院中心 试验室	水工所副所长 /教高	

表 0.1 水利水电工程
工程项目施工质量评定表

工程项目名称	铁岗-石岩水库水质保障工程 (二期)		项目法人	深圳市宝安区水务局					
工程等级	II		设计单位	中国电建集团华东勘测设计研究院 有限公司					
建设地点	深圳市宝安区石岩街道、西乡街 道、航城街道		监理单位	北京燕波工程管理有限公司					
主要工程量	混凝土 13 万 m ³ , 土方开挖 76 万 m ³ 等		施工单位	中电建生态环境集团有限公司					
开工、竣工日期	自 2019 年 3 月 18 日 至 2023 年 10 月 31 日		评定日期	2023 年 11 月 01 日					
序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程 质量等级	备注
		个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)		
1	△ 应人石河口生态库工程 (应人石河口生态调蓄库 工程)	2373	2011	84.7	11	8	72.7	优良	加 >者 为 主 要 单 位 工 程
2	△ 九围河口生态库工程(九 围河口生态调蓄库工程)	1006	859	85.4	8	6	75.0	合格	
3	△ 应人石河口-九围河口生 态库连通管(涵)工程(应 人石-九围截排连通管涵 工程)	1881	1554	82.6	11	8	72.7	优良	
4	△ 铁岗排出隧洞工程(铁岗 (九围)截排隧洞工程)	1128	914	81.0	7	5	71.4	优良	
5	九围河口碧道工程	3149	2633	83.6	8	3	37.5	合格	
6									
7									
单元工程、分部工程合计									
评定结果	本项目单位工程 5 个, 质量全部合格。其中优良单位工程 3 个, 优良率 60.0%, 主要单位工程优良率 75.0%。								
监理意见			项目法人意见			工程质量监督机构核定意见			
工程项目质量等级: 合格 总监理工程师:  监理单位: (盖公章) 2023 年 11 月 01 日			工程项目质量等级: 合格 法定代表人:  项目法人: (盖公章) 2023 年 11 月 01 日			工程项目质量等级: 合格 负责人:  质量监督机构: (盖公章)			

6、项目团队成员配置

提供相关证明文件以及由投标人为在职在岗的拟派项目团队成员缴纳的近半年的社保情况证明（近半年是指从招标公告挂出当月的上一个月倒算连续六个月）

6.1 承包人领导小组

（1）承包人应针对本项目成立承包人领导小组。领导小组成员应至少半年进驻现场一次协助现场解决质量、进度、安全等问题；当项目生产管理不能满足合同要求时或在重大施工节点期间，发包人有权要求承包人领导小组成员进驻现场支持管理，必要时全面主持项目管理工作；若不能按发包人要求进驻现场，视为承包人违约。领导小组成员约定如下：

领导小组成员表

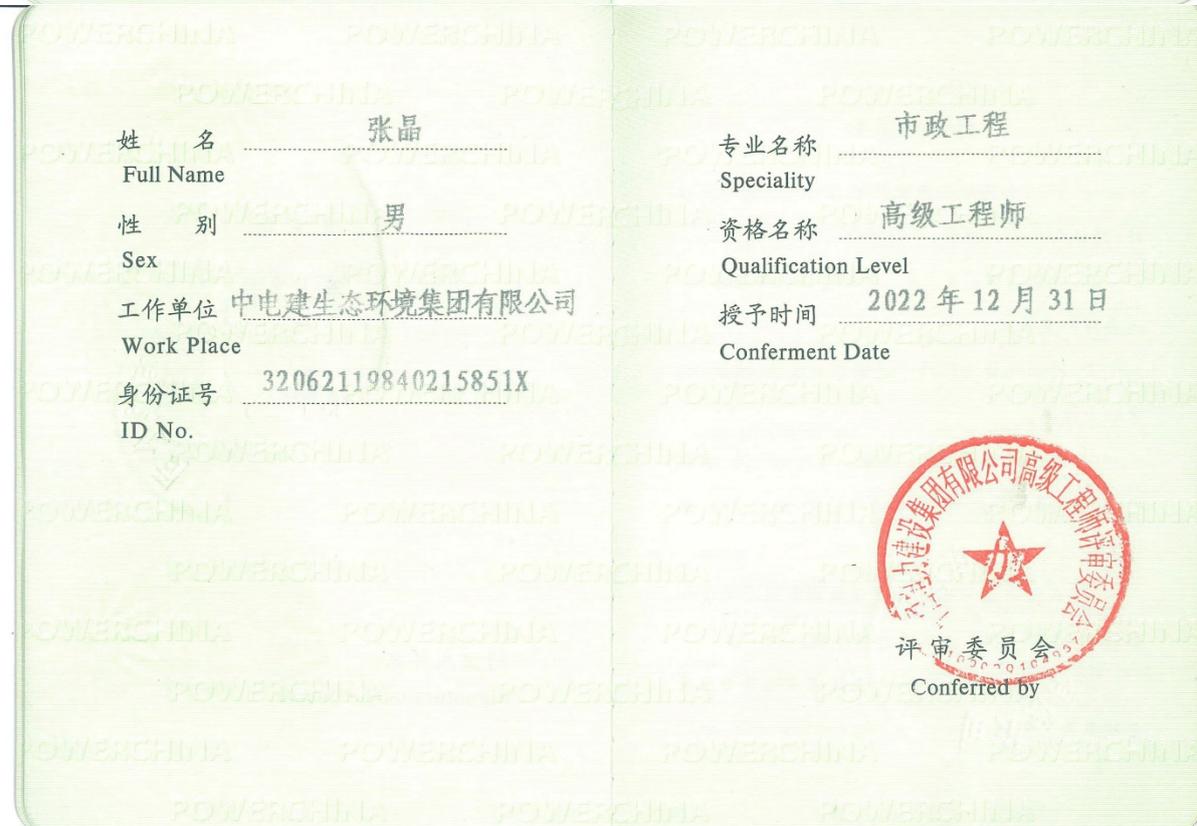
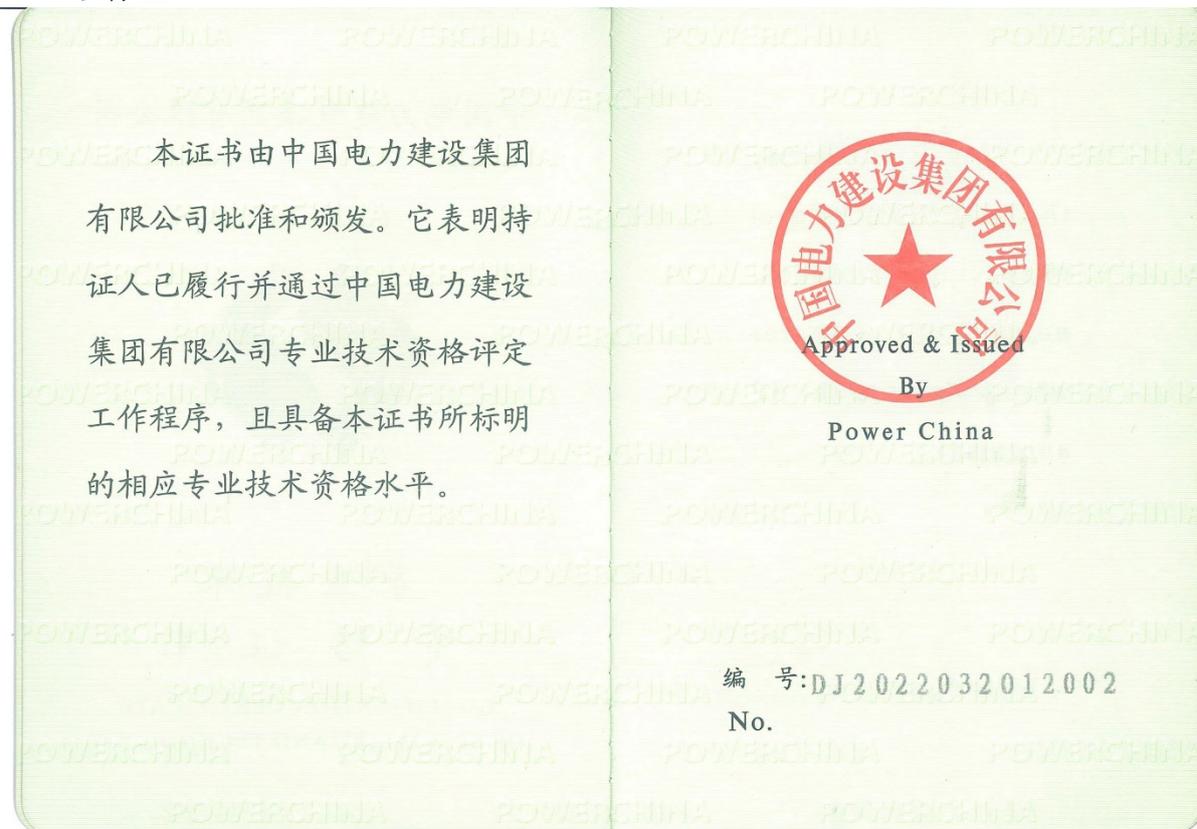
序号	姓名	小组中担任职务	职称	职务	备注
1	张晶	组长	高级工程师/高级政工师	公司副总经理	/
2	龚浩	副组长	高级工程师	公司副总工程师	/
3	姬亚朋	副组长	高级工程师/高级经济师	公司湾区区域总部总经理、 党委副书记	/
4	东赞	成员	高级工程师	公司湾区区域总部党委副书记、 副总经理	/
5	黄大全	成员	高级工程师	公司湾区区域总部副总经理	/

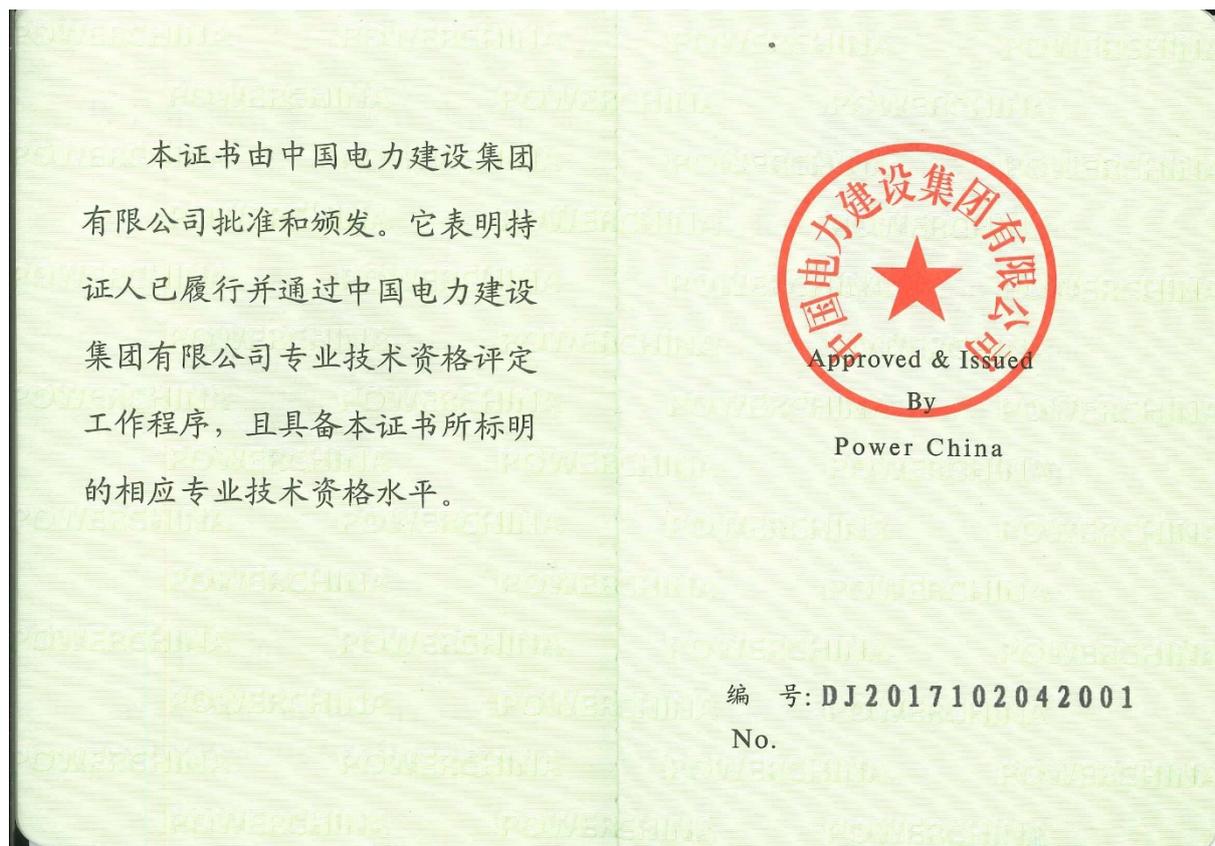
说明：组长必须为承包人在职高管，成员应包含承包人总工程师或分管副总工程师等。当领导小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知监理人和发包人。

（2）承包人领导小组义务：协调调动承包人内部、外部资源，为项目实施创造良好条件；协调解决项目实施过程中遇到的重大问题；根据发包人要求，进驻现场、参与或全面主持项目管理工作；领导小组组长履行被发包人约谈的义务，约谈工作按照《深圳市水务局水务工程中标候选人约谈工作管理办法》执行，并协调、落实约谈事项；发包人要求履行的其它义务。

6.1.1 张晶

(1) 职称证





(2) 职务证明

中电建生态环境集团有限公司 董 事 会 文 件

电建生态董〔2022〕10号

中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022年第1次会议决议

中电建生态环境集团有限公司（以下简称“公司”）第三届董事会2022年第1次会议于2022年10月28日以“现场+视频”形式召开。

会议由公司董事长刘国栋召集并主持，会议应到董事7人，实到董事7人，分别是董事刘国栋、孔德安，外部董事彭程、路玉武、李明英、骆艳辉，职工董事钟石鸣。出席会议并表决的董事人数符合《公司法》和公司《章程》《董事会议事规则》的规定，会议有效召开。

会议审议并表决通过了以下议案：

— 1 —

三、审议通过了《关于聘任中电建生态环境集团有限公司总经理的提案》

同意聘任孔德安为中电建生态环境集团有限公司总经理，任期三年。

表决情况：7票同意，0票弃权，0票反对。

四、审议通过了《关于聘免中电建生态环境集团有限公司经理层人选的提案》

同意聘任陈晨宇、杜慧鹏、刘鹤、王寒涛、刘任远、黄凌、梁岗伟、张晶为中电建生态环境集团有限公司副总经理；

熊斌为中电建生态环境集团有限公司总会计师；

陈晨宇为中电建生态环境集团有限公司总工程师（兼）。

宁杰不再担任中电建生态环境集团有限公司副总经理、总会计师职务。

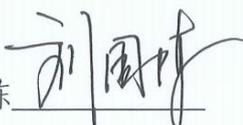
赵新民不再担任中电建生态环境集团有限公司副总经理、总工程师职务，改任咨询。

表决情况：7票同意，0票弃权，0票反对。

特此决议。

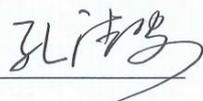
（以下为会议表决票及签署页）

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

董事 刘国栋 

— 6 —

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

董事 孔德安 

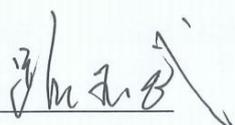
— 7 —

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

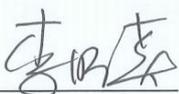
董事 彭程



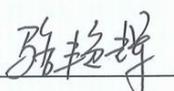
（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

董事 路玉武 

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

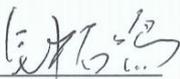
董事 李明英 

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

董事 骆艳辉 

— 11 —

（此页无正文，仅为《中电建生态环境集团有限公司第三届董事会 2022 年第 1 次会议决议》签署页）

董事 钟石鸣 

(3) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张品 社保电脑号：643433155 身份证号码：32062119840215851X 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	09	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	38892	2411.3	777.84	1	38892	194.46	111012	248.67	2360	16.52	7.08
2023	10	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	111012	248.67	2360	16.52	7.08
2023	11	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	111012	248.67	2360	16.52	7.08
2023	12	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	111012	248.67	2360	16.52	7.08
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	248.67	41190	329.52	82.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	248.67	41190	329.52	82.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	310.83	41190	329.52	82.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	310.83	41190	329.52	82.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	310.83	41190	329.52	82.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	111012	310.83	41190	329.52	82.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	94285	377.14	43659	349.27	87.32
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	94285	377.14	43659	349.27	87.32
2024	09	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	94285	377.14	43659	349.27	87.32
合计			53106.21	27477.84			22491.2	8442.42			2110.62		3866.76	4091.0		784.56	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e3af27bf6ct ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.1.2 龚浩

(1) 职称证



(2) 职务证明

中电建水环境治理技术有限公司文件

水环境人干〔2016〕16号

关于任俊友等职务聘免的通知

公司各部门、各单位：

根据工作需要，经公司研究决定，聘任：

任俊友为公司总经理助理；

龚 浩为公司副总工程师兼市场营销部副主任；

宁赞桥为公司管理委员会办公室主任（兼）；

丰 硕为投资管理部副主任；

阮淑旺为市场营销部主任工程师。

免去：

钟石鸣公司总经理助理职务；

— 1 —

(3) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：龚浩 社保电脑号：645014901 身份证号码：612401197109220951 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	09	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	38892	2411.3	777.84	1	38892	194.46	74091	165.96	2360	16.52	7.08
2023	10	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	74091	165.96	2360	16.52	7.08
2023	11	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	74091	165.96	2360	16.52	7.08
2023	12	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	74091	165.96	2360	16.52	7.08
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	165.96	41190	329.52	82.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	165.96	41190	329.52	82.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	207.45	41190	329.52	82.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	207.45	41190	329.52	82.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	207.45	41190	329.52	82.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	74091	207.45	41190	329.52	82.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	5975	239.9	43659	349.27	7.32
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	5975	239.9	43659	349.27	7.32
2024	09	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	5975	239.9	43659	349.27	7.32
合计			53106.21	27477.84			22491.2	8442.42			2110.62			3091.01			784.56



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e3af27bba2k ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
 6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
 7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.1.3 姬亚朋

(1) 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：
No. DJ2020032012009

姓 名 姬亚朋 Full Name 性 别 男 Sex 工作单位 中电建生态环境集团有限公司 Work Place 身份证号 610481198107221816 ID No.	专业名称 市政工程 Speciality 资格名称 高级工程师 Qualification Level 授予时间 2020年12月31日 Conferment Date
---	---


 评审委员会
 Conferred by

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: DJ2018032022002
No.

姓 名 姬亚朋
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中电建水环境治理技术有限公司
Work Place
身份证号 610481198107221816
ID No.

专业名称 经济系列
Speciality
资格名称 高级经济师
Qualification Level
授予时间 2018年12月31日
Conferment Date



(2) 职务证明

中电建生态环境集团有限公司文件

电建生态人干〔2023〕2号

关于陈伟锋等职务聘免的通知

公司总部各部门，各单位：

根据工作需要，经公司研究决定，聘任：

陈伟锋为建设管理中心总经理；

平扬为技术研发中心总经理；

姬亚朋为湾区区域总部总经理；

严汝文为华东区域总部总经理（兼）；

张强为华中区域总部总经理（兼）；

邢军为华东区域总部副总经理（兼）；

郭振为市场营销中心副总经理（主持工作）。

— 1 —

解聘:

张 晶湾区区域总部总经理（兼）职务;

陈伟锋市场营销中心总经理职务;

王正发技术研发中心总经理职务;

陈建华华中区域总部总经理职务;

孙加龙华南区域总部副总经理（兼）职务;

李兴文湾区区域总部副总经理（兼）职务。

特此通知。



抄送：公司领导。

中电建生态环境集团有限公司党政管理中心 2023年1月11日印发

— 2 —

6.1.4 东赞

(1) 职称证



(2) 职务证明

中电建生态环境集团有限公司文件

电建生态人干〔2021〕33号

关于东赞、黄大全职务聘任的通知

公司总部各部门，各单位：

根据工作需要，经公司研究决定，聘任：

东 赞为湾区区域总部副总经理（分管运营）；

黄大全为湾区区域总部副总经理（分管市场营销）。

特此通知。



— 1 —

中共中电建生态环境集团有限公司委员会文件

电建生态党干〔2023〕6号

关于邢军等同志职务任命的通知

各基层党组织：

根据工作需要，经公司党委研究，决定：

邢军同志任华东区域总部纪委书记；

辜晓原同志任华中区域总部党委副书记（部门正职级）、纪委书记；

东赞同志任湾区区域总部党委副书记、纪委书记；

王廷林同志任华西区域总部党委副书记、纪委书记。

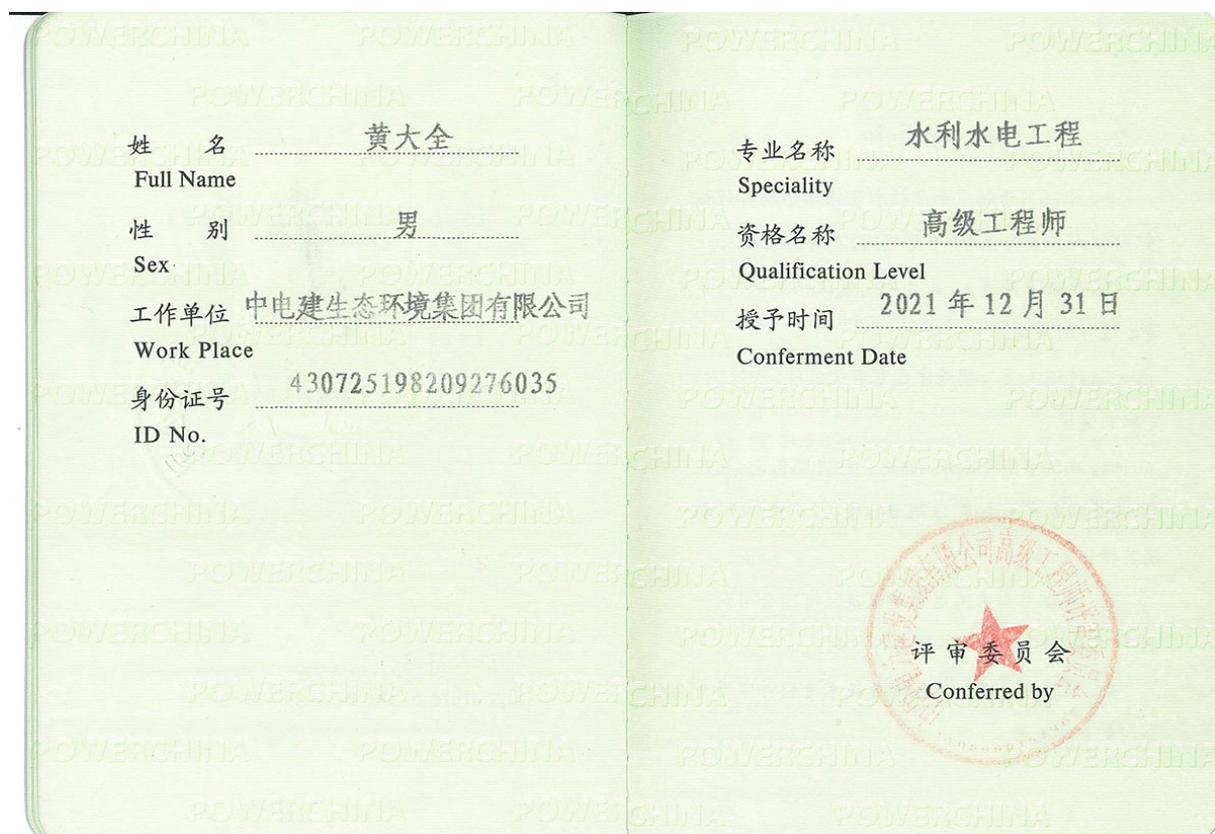
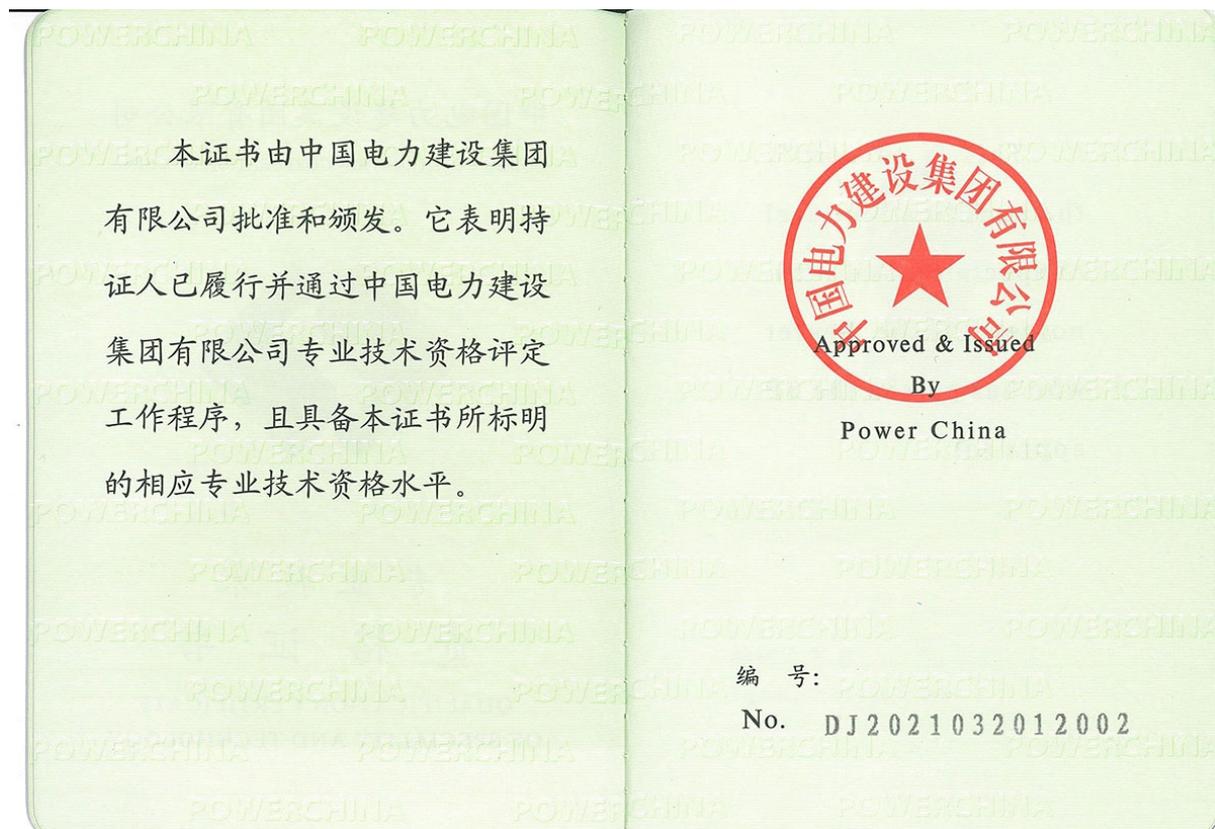
特此通知。



— 1 —

6.1.5 黄大全

(1) 职称证



(2) 职务证明

中电建生态环境集团有限公司文件

电建生态人干〔2021〕33号

关于东赞、黄大全职务聘任的通知

公司总部各部门，各单位：

根据工作需要，经公司研究决定，聘任：

东 赞为湾区区域总部副总经理（分管运营）；

黄大全为湾区区域总部副总经理（分管市场营销）。

特此通知。



— 1 —

6.2 承包人专家组

(1) 承包人应承诺针对本项目成立专家组，专家组成员应至少半年进驻现场一次，协助现场解决质量、进度、安全等问题；当项目生产管理不能满足合同要求时或在重大施工节点期间，发包人有权要求承包人专家组成员进驻现场支持管理，必要时全面主持项目技术管理工作；若不能按发包人要求进驻现场，视为承包人违约。专家组成员约定如下：

专家组成员表

序号	姓名	专家组中担任职务	职称	职务	备注
1	平扬	组长	高级工程师（教授级）	公司副总工程师	/
2	吴云良	副组长	正高级工程师	公司湾区区域总部副总经理	/
3	路文典	副组长	高级工程师	公司技术管理中心副总经理	/
4	马涛	成员	正高级工程师	公司技术管理中心高级经理	/
5	杜建军	成员	正高级工程师	公司湾区区域总部高级经理	/
6	李彬	成员	正高级工程师	公司湾区区域总部高级经理	
7	罗刚	成员	高级工程师	公司湾区区域总部高级经理	/

说明：组长须由承包人总工程师或分管副总工程师担任，成员可由承包人本部专家或外聘专家担任；组员具有 10 年以上（含 10 年）类似水利水电工程施工工作经验，必须是高级或以上技术职称，并根据工程进展情况到达现场；当专家组组长发生变更时，应将变更情况书面通知监理人和发包人。

承包人专家组义务：协调调动承包人内部、外部技术力量，为项目实施提供技术支撑；协调解决项目实施过程中遇到的重大技术问题；负责组织对监理人或发包人提供的施工图纸（包括送审稿）进行专家会审，并形成书面会审意见向监理人和发包人反馈；负责组织对施工图纸、施工组织设计和专项施工方案进行审查，并形成书面审查意见向监理人和发包人反馈；根据发包人要求，进驻现场、参与或全面主持项目技术管理工作；专家组履行被发包人约谈的义务，并协调、落实约谈事项；发包人要求履行的其它义务。

6.2.1 平扬

(1) 职称证



(2) 职务证明

中电建生态环境集团有限公司文件

电建生态人干〔2023〕9号

关于孙加龙等职务聘任的通知

公司总部各部门，各单位：

根据工作需要，经公司研究决定，聘任：

孙加龙、陈伟锋、平扬为公司副总工程师。

特此通知。



— 1 —

6.2.2 吴云良

(1) 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: DJ2019032011033
No.

姓名	吴云良	专业名称	水利水电工程、市政工程
Full Name		Speciality	
性别	男	资格名称	正高级工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建水环境治理技术有限公司	授予时间	2019年3月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	610403197501090056		
ID No.			



(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴云良 社保电脑号：800688117 身份证号：610403197501090056 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2023	09	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	38892	2411.3	777.84	1	38892	194.46	66335	148.59	2360	16.52	7.08
2023	10	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	66335	148.59	2360	16.52	7.08
2023	11	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	66335	148.59	2360	16.52	7.08
2023	12	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	66335	148.59	2360	16.52	7.08
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	148.59	41190	329.52	82.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	148.59	41190	329.52	82.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	185.74	41190	329.52	82.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	185.74	41190	329.52	82.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	185.74	41190	329.52	82.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	66335	185.74	41190	329.52	82.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	65726	262.9	43659	349.27	87.32
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	65726	262.9	43659	349.27	87.32
2024	09	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	65726	262.9	43659	349.27	87.32
合计			53106.21	27477.84			22491.2	8442.42			2110.62						784.56



备注：
 1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e3af27bd3fr ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
 6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
 7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 单位名称
 661635 中电建生态环境集团有限公司



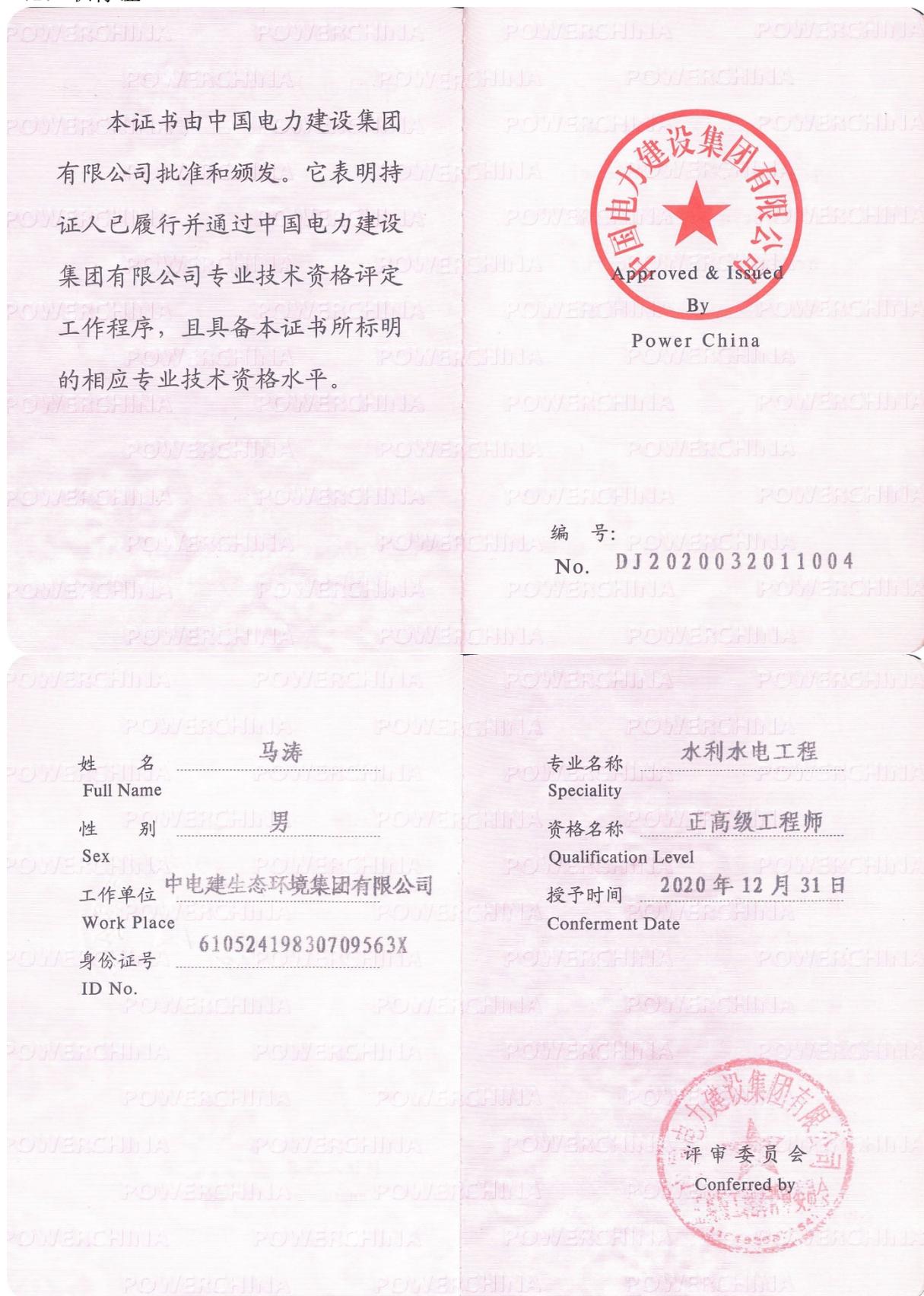
6.2.3 路文典

(1) 职称证

<p>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。</p>		 <p>Approved & Issued By Power China</p>	
		<p>DJ2013016012011</p>	
		<p>编 号: No.</p>	
<p>路文典</p>		<p>水利水电</p>	
姓 名	路文典	专业名称	水利水电
Full Name	路文典	Speciality	高级工程师
性 别	男	资格名称	
Sex	男	Qualification Level	2013-12-31
工作单位	中国水利水电第十一工程局有限公司	授予时间	
Work Place	中国水利水电第十一工程局有限公司	Conferment Date	
身份证号	410328196911033011		
ID No.	410328196911033011		
		 <p>评审委员会 Conferred by</p>	

6.2.4 马涛

(1) 职称证



6.2.5 杜建军

(1) 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: DJ2019032011037
No.

姓名 Full Name	杜建军	专业名称 Speciality	水利水电工程、市政工程
性别 Sex	男	资格名称 Qualification Level	正高级工程师
工作单位 Work Place	中电建水环境治理技术有限公司	授予时间 Conferment Date	2019年3月31日
身份证号 ID No.	610323197407236311		

评审委员会
Conferred by

(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 杜建军 社保电脑号: 801817759 身份证号码: 610323197407236311 页码: 1
 参保单位名称: 中电建生态环境集团有限公司 单位编号: 661635 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2023	09	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32542	2017.6	650.84	1	32542	162.71	32542	72.89	2360	16.52	7.08
2023	10	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	32542	72.89	2360	16.52	7.08
2023	11	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	32542	72.89	2360	16.52	7.08
2023	12	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	32542	72.89	2360	16.52	7.08
2024	01	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	72.89	32542	260.34	65.08
2024	02	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	72.89	32542	260.34	65.08
2024	03	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	91.12	20740	260.34	65.08
2024	04	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	91.12	20740	260.34	65.08
2024	05	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	91.12	20740	260.34	65.08
2024	06	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	32542	91.12	20740	260.34	65.08
2024	07	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38084	152.34	38084	304.67	76.17
2024	08	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38084	152.34	38084	304.67	76.17
2024	09	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38084	152.34	38084	304.67	76.17
合计			49671.48	27477.84			22097.5	8315.42			2078.87				2542.12		647.31



备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33915e3af27bdc88) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称:
 单位编号: 661635 单位名称: 中电建生态环境集团有限公司



6.2.6 李彬

(1) 职称证

<p>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。</p>		 <p>Approved & Issued By Power China</p>	
		<p>编 号: No. DJ2021032011004</p>	
姓 名	李彬	专业名称	市政工程
Full Name		Speciality	
性 别	男	资格名称	正高级工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建生态环境集团有限公司	授予时间	2021年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	320923198105125710		
ID No.			
		 <p>评审委员会 Conferred by</p>	

(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 李彬 社保电脑号: 645162032 身份证号码: 320923198105125710 页码: 1
 参保单位名称: 中电建生态环境集团有限公司 单位编号: 661635 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2023	09	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	38892	2411.3	777.84	1	38892	194.46	53649	120.17	2360	16.52	7.08
2023	10	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	53649	120.17	2360	16.52	7.08
2023	11	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	53649	120.17	2360	16.52	7.08
2023	12	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	53649	120.17	2360	16.52	7.08
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	120.17	41190	329.52	82.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	120.17	41190	329.52	82.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	150.22	41190	329.52	82.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	150.22	41190	329.52	82.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	150.22	41190	329.52	82.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	53649	150.22	41190	329.52	82.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	54789	219.18	43659	349.27	87.32
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	54789	219.18	43659	349.27	87.32
2024	09	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	54789	219.18	43659	349.27	87.32
合计			53106.21	27477.84			22491.2	8442.42			2110.62		19792.00	3091.00			784.56



备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33915e3af27bef8h) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称:
 单位编号: 661635 单位名称: 中电建生态环境集团有限公司



6.2.7 罗刚

(1) 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:
No. **DJ2019032012023**

姓 名	罗刚	专业名称	水利水电工程
Full Name		Speciality	
性 别	男	资格名称	高级工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建生态环境集团有限公司	授予时间	2019年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	632521197601070611		
ID No.			

Conferred by

6.3 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			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	杜永涛	高级工程师	一级建造师注册证书/ 安全生产考核合格证书/ /职称证	一级/ B级/ 高级	粤 161060802097/ 粤建安 B(2019)9000877/ 陕人职(2004)421 号	水利水电
技术负责人	李少博	高级工程师	职称证	高级	DJ2021032012003	水利水电
党支部书记	吴冰	高级工程师	职称证	高级	DJ2019032012015	市政工程
质量负责人	蒋俊峰	高级工程师	质量员证/ 职称证	高级	SGL20224400554/D J2021032012021	水利水电
安全 负责人	罗刚	高级工程师	注册安全工 程师执业证 书/安全生产 考核合格证 书/职称证	中级/ C级/ 高级	AG00256038/ 粤建安 C3 (2017) 0004628/ DJ2019032012023	建筑施工安 全/水利水 电工程
BIM 负责人	庞常	工程师	全国 BIM 技 能等级考试 一级证书/ 职称证	一级/ 中级	1901001023052428 / DJ2019032013031	BIM 建模师 /土木建筑
生产负责人	麻文杰	工程师	职称证	中级	0441810994418003 421/DJ2020032013 007	市政工程
财务负责人	杨晗	经济师	职称证	中级	2018110014900004 53	建筑经济
机电工程师	姚志刚	工程师	职称证	中级	DJ2017102013028	机电工程
水工工程师	许真	工程师	职称证	中级	DJ2018102013003	水利水电、 轮机工程

结构工程师	张宇飞	工程师	职称证	中级	DJ2018102013033	结构工程
地质工程师	王佳佳	工程师	职称证	高级	DJ2018032012008	水文工程地质
测量工程师	周利雪	工程师	职称证	中级	DJ2018102013015	计算机科学、工程测量
造价工程师（商务负责人）	张秀	高级工程师	一级造价工程师注册证书/职称证	一级/高级	建[造] 11194400022784/ DJ2020032012008	土木建筑/市政工程
劳资专管员	张泽西	经济师	劳务员证/经济专业技术资格证	中级	0441811394418002 941/201811001490 001638	人力资源管理
施工员	马勤标	工程师	施工员证/职称证	中级	SGL20184402255/ DJ2018102013022	市政工程
施工员	刘泽峰	工程师	施工员证/职称证	中级	SGL20184401652/ DJ2019032013014	水利水电工程
安全员	马辉兵	工程师	安全生产考核合格证书/职称证	C级/中级	水安 C20180001229 /DJ2013010013062	工程系列
安全员	赖建霖	工程师	安全生产考核合格证书/职称证	C级/中级	水安 C20230000989 /DJ2021032013014	暖通
安全员	邓南彬	工程师	安全生产考核合格证书/职称证	C级/中级	水安 C20200001772/DJ201 9032013010	安全管理
资料员	武亚婵	助理工程师	资料员证/职称证	初级	SGL20184401726/ DJ2018102014006	工程系列
资料员	邓彦博	工程师	资料员证/	中级	SGL20184401544/	土木工程

			职称证		DJ2018102013001	
质检员	王银龙	工程师	质检员证/ 职称证	中级	SGL20184401749/ DJ2021032013002	市政工程
质检员	张帅	工程师	质量员证/ 职称证	中级	SGL20184401666/ DJ2018102013034	市政工程、岩 土工程

6.3.1 项目经理-杜永涛

项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	杜永涛	性别	男	年龄	58岁
职务	项目经理	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	61040419660820203X	手机号码	18092698786
参加工作时间	1991.01	从事项目经理（建造师）年限		5	
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1612006200802097				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市宝安区环境保护和水务局	铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）设计采购施工总承包	合同金额 128424.32 万元	2019.01.30- 2023.11.03	已完	合格

(1) 身份证



(2) 一级建造师注册证书



(3) 安全生产考核合格证



**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：杜永涛

性 别：男

企业名称：中电建生态环境集团有限公司

职 务：副总经理

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20160000665

首次发证日期：2016年11月1日

有 效 期：2016年11月1日 至 2025年10月31日



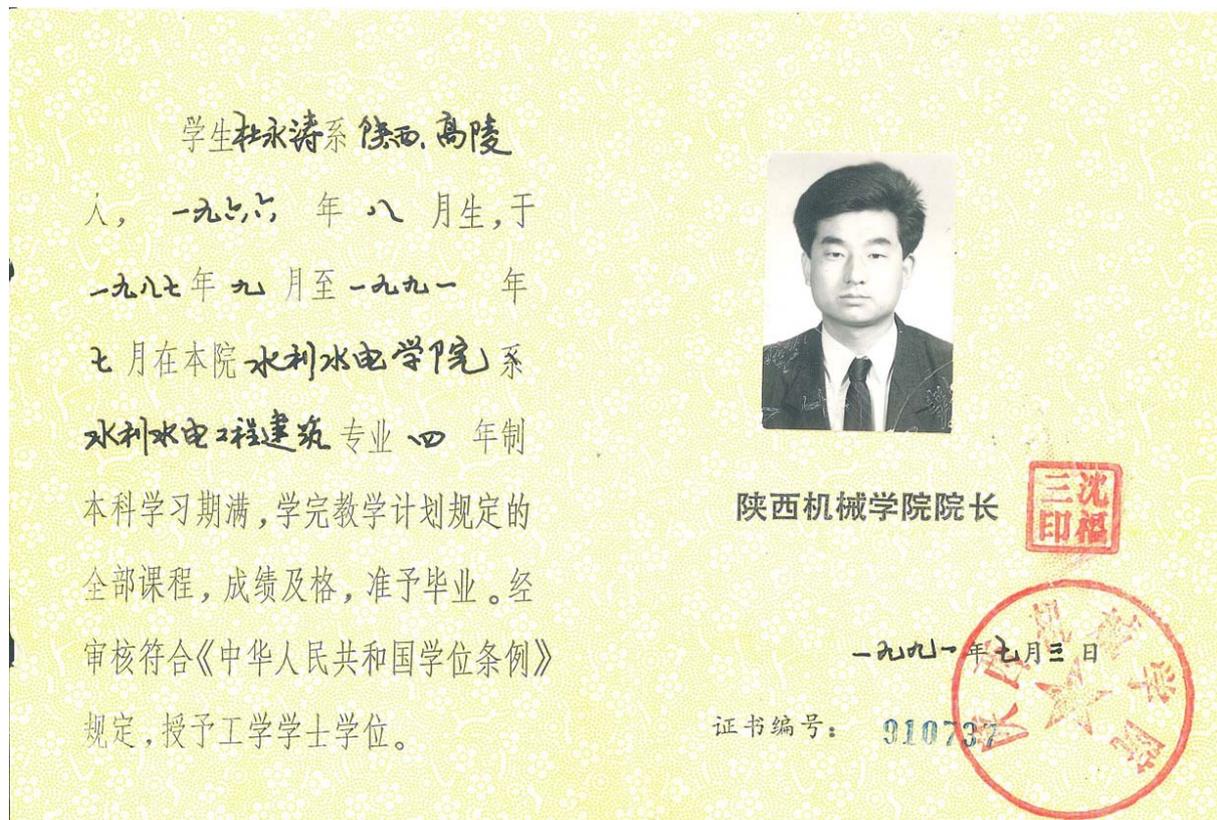




(4) 职称证



(5) 毕业证



(6) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杜永涛 社保电脑号：800882920 身份证号码：61040419660820203X 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	02	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	03	661635	26421.0	3698.94	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	04	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	05	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	06	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	300.78	75.2
2024	07	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	296.15	74.12
2024	08	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	37598	84.22	37598	296.15	74.12
合计			30912.57	16909.44			12950.4	5180.16			1295.04		885.96	48.23	37058	2397.6	599.44



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e2fba5f8343 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 单位名称
 661635 中电建生态环境集团有限公司



6.3.2 技术负责人-李少博

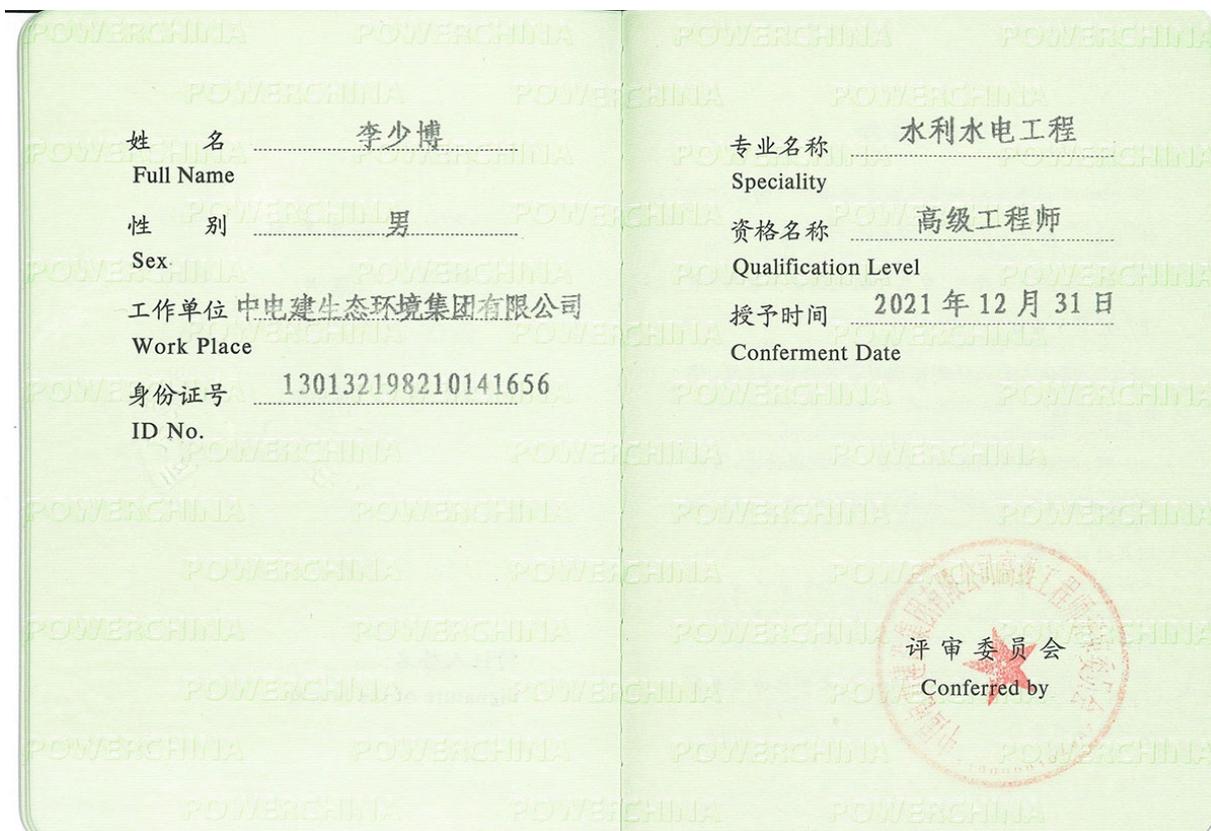
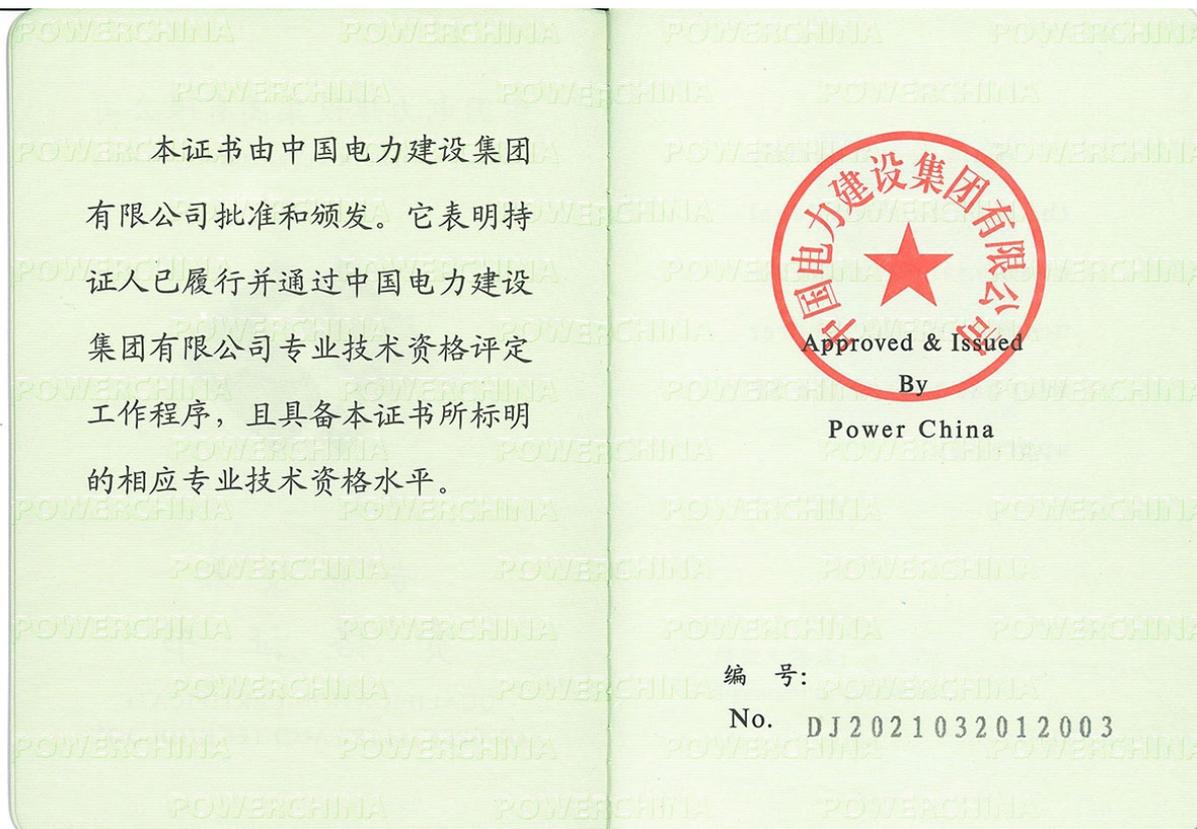
技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	李少博	性别	男	年龄	42岁
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	130132198210141656		
手机号码	13802558958	证件号（职称证书编号）	DJ2021032012003		
参加工作时间	16年	从事技术负责人年限	12年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
/	/	/	/	/	/

(1) 身份证



(2) 职称证

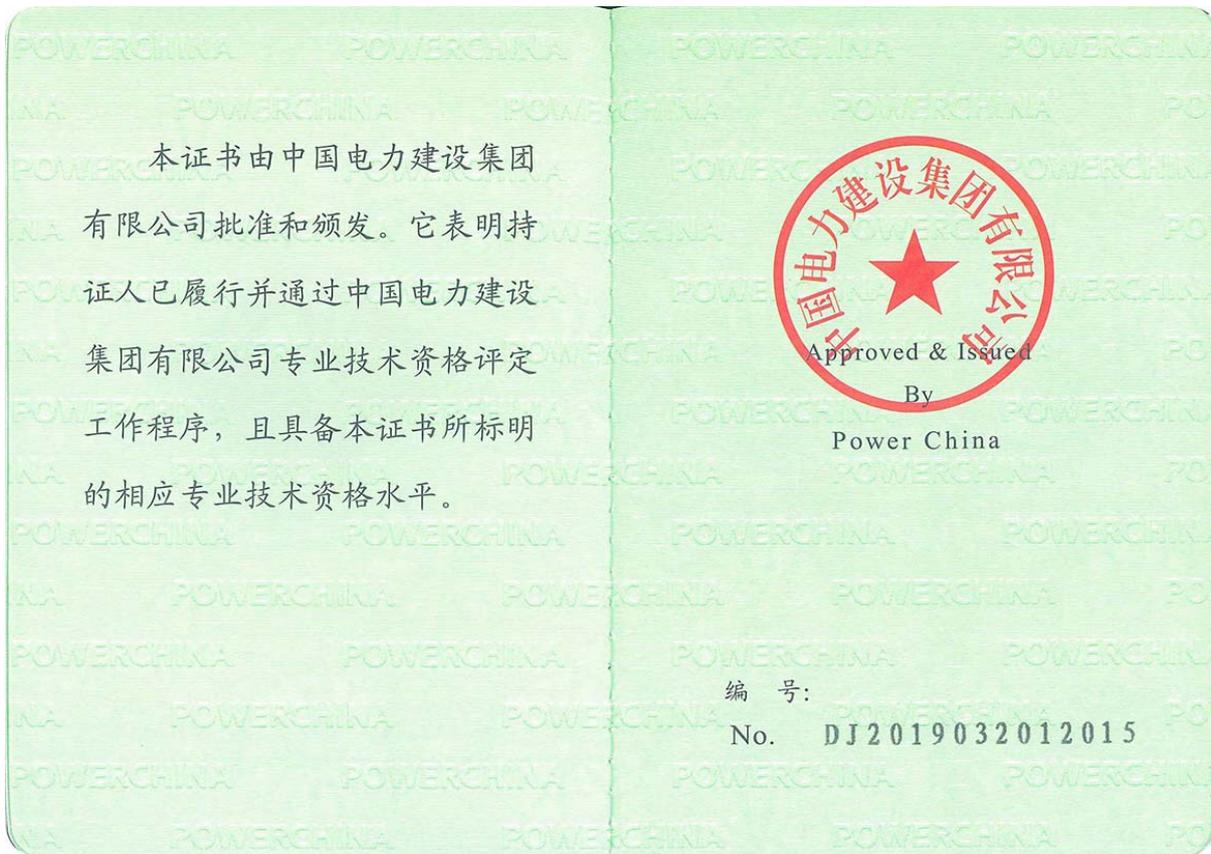


(1) 毕业证



6.3.3 党支部书记-吴冰

(1) 职称证



(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴冰 社保电脑号：617259436 身份证号码：362330198602140217 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	117.9	41190	329.52	82.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	117.9	41190	329.52	82.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	117.9	41190	329.52	82.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	147.37	41190	329.52	82.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	147.37	41190	329.52	82.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	147.37	41190	329.52	82.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	208.95	43659	349.27	87.32
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	52632	208.95	43659	349.27	87.32
合计			33026.25	16909.44			12950.4	5180.16			1295.04		1243.18	2675.67		668.92	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33915cd4e6ffa23v）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.4 质量负责人-蒋俊峰

质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	蒋俊峰	证件类型	身份证	证件号码	211381198606170815
手机号码	15940077445	证件号（质量员证编号）		SGL20224400554	

(1) 身份证



(2) 质量证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：蒋俊峰
 身份证号：211381198606170815
 证书编号：SGL20224400554

岗位名称及批准日期：	施工员	2022年05月25日
	资料员	2022年05月31日
	材料员	2023年08月25日
	质检员	2024年03月05日

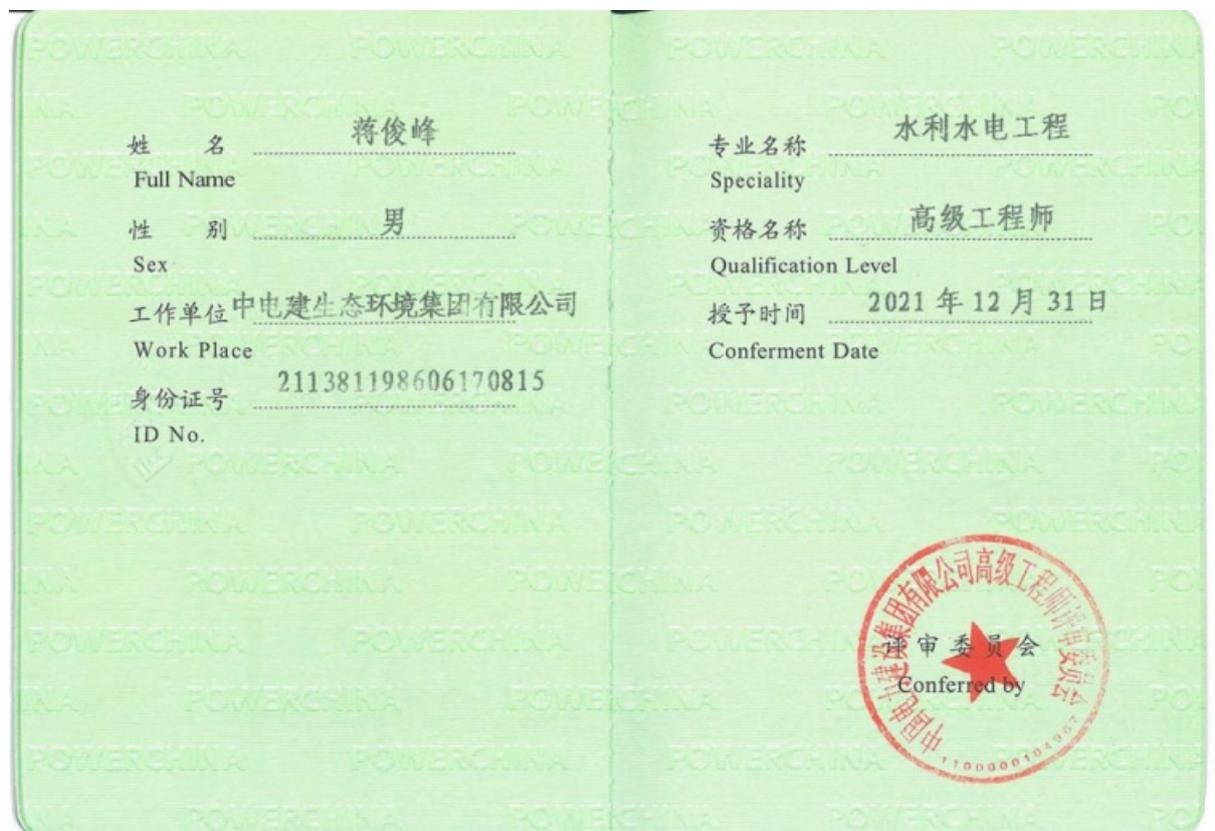
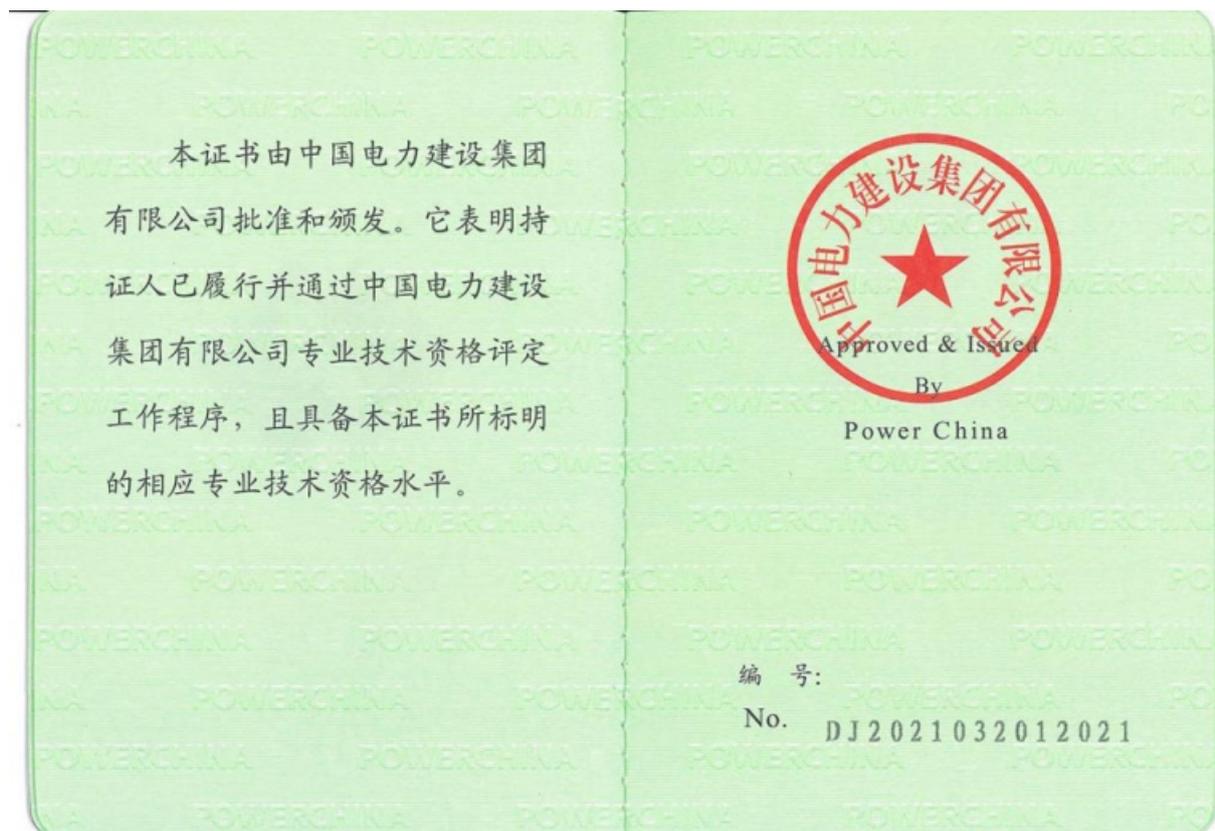
当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年05月25日



实时数据，扫码验证

登记单位：
 更新日期：2024年03月05日

(3) 职称证



(4) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蒋俊峰 社保电脑号：648457483 身份证号码：211381198606170815 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	27888	1394.4	557.76	1	27888	139.44	27888	62.47	27888	223.1	55.78
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	28441	1422.05	568.82	1	28441	142.21	28441	71.76	28441	227.35	6.88
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	28441	1422.05	568.82	1	28441	142.21	28441	71.76	28441	227.35	6.88
合计			33026.25	16909.44			11210.5	4484.2			1121.06		664.82		1793.66		448.44



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e2fba602859 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 单位名称
 661635 中电建生态环境集团有限公司



6.3.5 安全负责人-罗刚

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	罗刚	证件类型	身份证	证件号码	632521197601070611
手机号码	18682112324	证件号（C证编号）	水安 C20230002609		

(1) 身份证



(2) 注册安全工程师执业证书

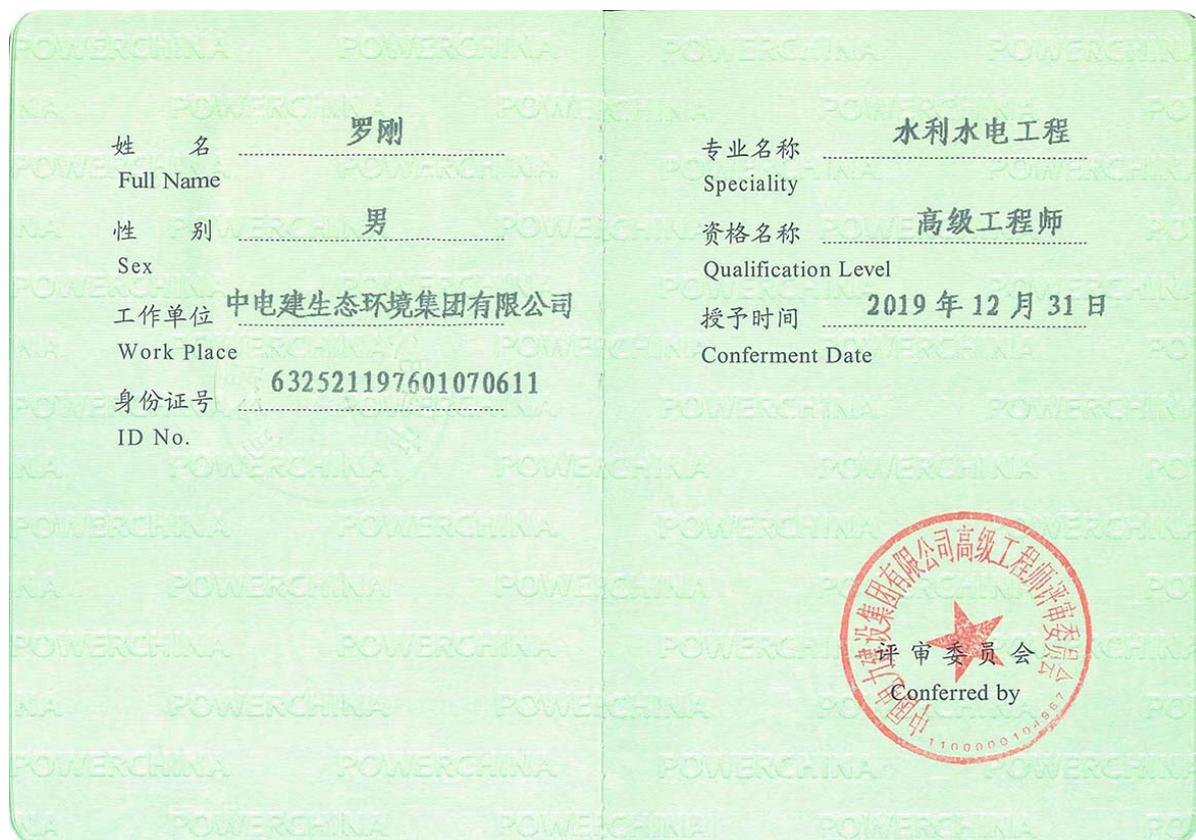
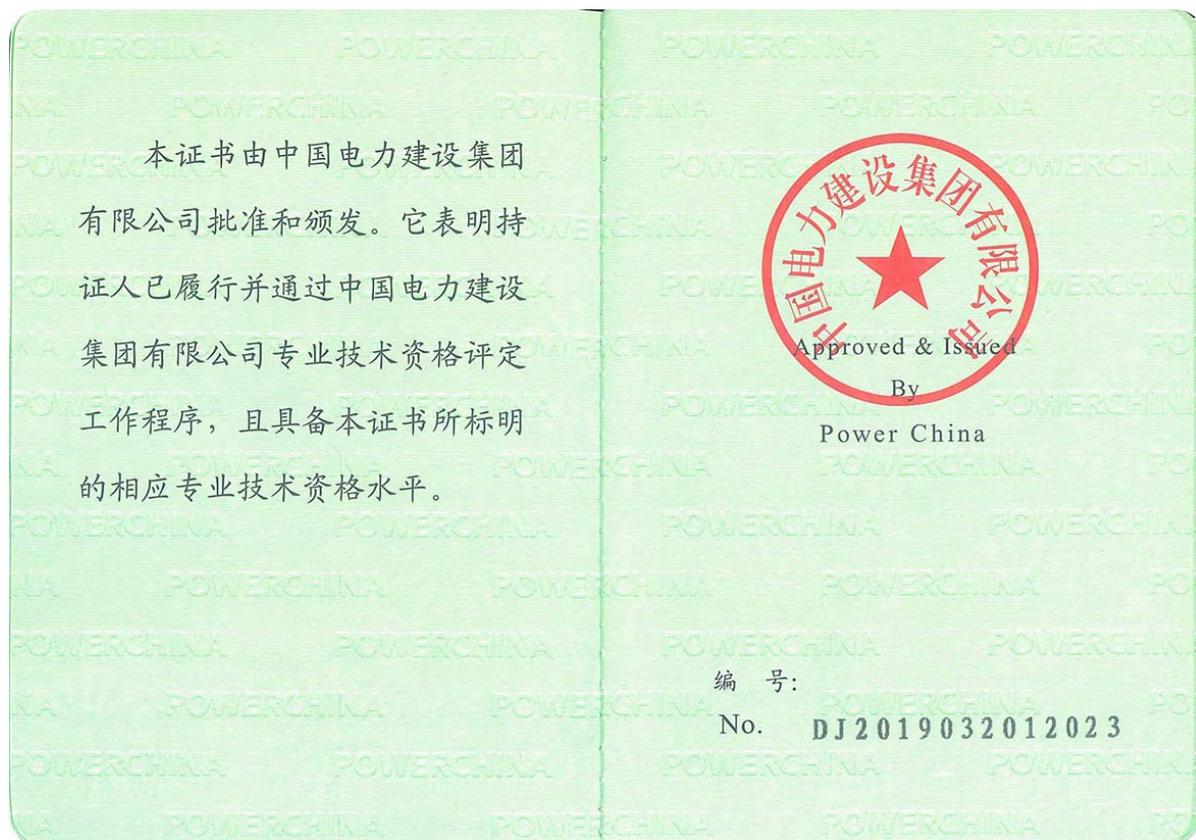
	姓名	罗刚
	性别	男
	执业资格证书编号	AG00256038
	发证日期	2018年02月11日
持证人签名		
执业证号	44180176156	

注册记录	
注册类别: 其他安全(水利)	B0137 罗刚 632521197601070611
聘用单位: 中电建水环境治理技术有限公司	注册类别: 建筑施工安全
有效期至: 2021年02月10日	聘用单位: 中电建生态环境集团有限公司
	有效期: 2021年2月1日至2026年2月10日
注册记录	
B0124 罗刚 632521197601070611	
注册类别: 建筑施工安全	
聘用单位: 中电建水环境治理技术有限公司	
有效期: 2020年10月9日至2025年2月10日	

(3) 安全生产考核合格证书



(4) 职称证



6.3.6 BIM 负责人-庞常

(1) 全国 BIM 技能等级考试一级证书



证书唯一序列号: 
1100071016

(2) 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 DJ2019032013031
No.

姓 名 Full Name	庞常	专业名称 Speciality	土木建筑
性 别 Sex	男	资格名称 Qualification Level	工程师
工作单位 Work Place	中电建生态环境集团有限公司	授予时间 Conferment Date	2019年12月31日
身份证号 ID No.	513701198912280118		



评审委员会
Conferred by

(3) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：庞芾 社保电脑号：647266547 身份证号码：513701198912280118 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	64.16	28645	229.16	57.29
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	64.16	28645	229.16	57.29
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	64.16	28645	229.16	57.29
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	80.21	28645	229.16	57.29
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	80.21	28645	229.16	57.29
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	28645	1432.25	572.9	1	28645	143.23	28645	80.21	28645	229.16	57.29
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	26892	1344.6	537.84	1	26892	134.46	26892	107.57	26892	215.17	53.78
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	26892	1344.6	537.84	1	26892	134.46	26892	107.57	26892	215.17	53.78
合计			33026.25	16909.44			11282.7	4513.08			1128.3						451.3

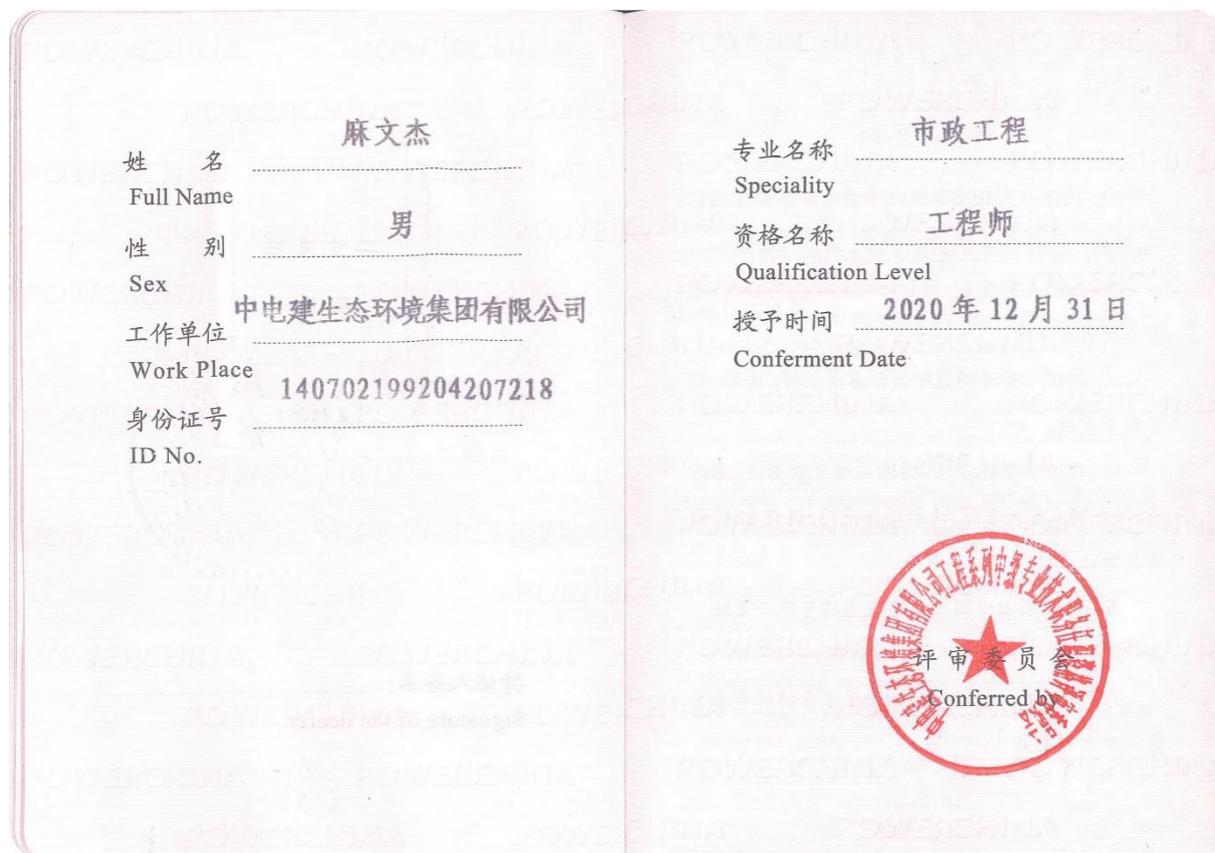
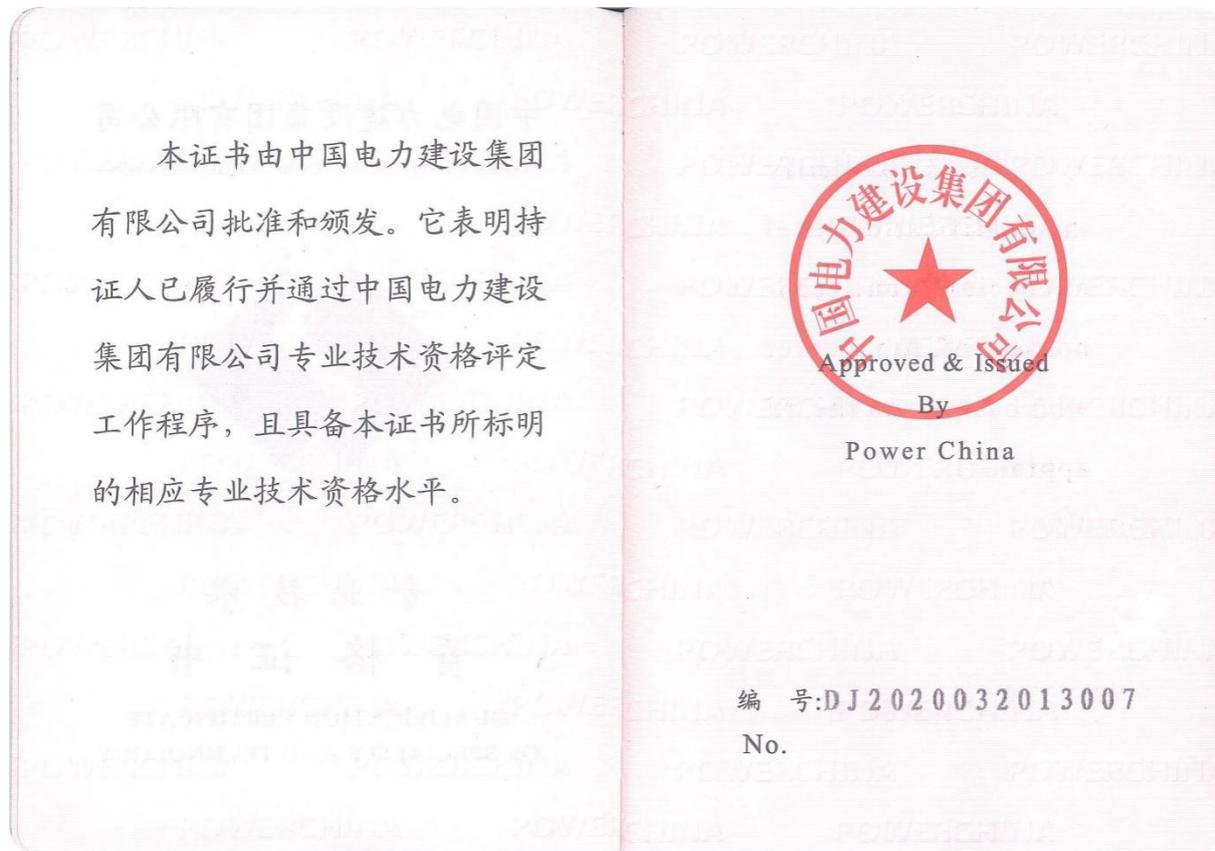


- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915cd4e6fe1f1v ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
 6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
 7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.7 生产负责人-麻文杰

(1) 职称证



6.3.8 财务负责人-杨晗

(1) 职称证



6.3.9 机电工程师-姚志刚

(1) 职称证

<p>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。</p>		 <p>Approved & Issued By Power China</p>	
		<p>编 号 DJ2017102013028 No.</p>	
姓 名	姚志刚	专业名称	机电工程
Full Name		Speciality	
性 别	男	资格名称	工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建水环境治理技术有限公司	授予时间	2017年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	410325198308260017		
ID No.			
		 <p>Conferred by</p>	

(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚志刚 社保电脑号：645492995 身份证号码：410325198308260017 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	78.83	35191	281.53	70.38
2024	02	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	78.83	35191	281.53	70.38
2024	03	661635	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	78.83	35191	281.53	70.38
2024	04	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	98.53	35191	281.53	70.38
2024	05	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	98.53	35191	281.53	70.38
2024	06	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35191	98.53	35191	281.53	70.38
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	40550	162.2	40550	324.4	81.1
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	40550	162.2	40550	324.4	81.1
合计			33026.25	16909.44			12950.4	5180.16			1295.04						584.48



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915cd4e6ff8fam ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.10 水工工程师-许真

(1) 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 DJ2018102013003
No.

姓名 许真
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 中电建水环境治理技术有限公司
Work Place

身份证号 421126198902183817
ID No.

专业名称 水利水电、轮机工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2018年12月31日
Conferment Date



(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：许真 社保电脑号：644322069 身份证号码：421126198902183817 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	25968.0	3895.2	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	58.17	25968	207.74	51.94
2024	02	661635	25968.0	3895.2	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	58.17	25968	207.74	51.94
2024	03	661635	25968.0	3895.2	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	58.17	25968	207.74	51.94
2024	04	661635	25968.0	4154.88	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	58.17	25968	207.74	51.94
2024	05	661635	25968.0	4154.88	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	72.71	25968	207.74	51.94
2024	06	661635	25968.0	4154.88	2077.44	1	25968	1298.4	519.36	1	25968	129.84	25968	72.71	25968	207.74	51.94
2024	07	661635	22917.0	3666.72	1833.36	1	22917	1145.85	458.34	1	22917	114.59	22917	91.67	22917	183.67	45.83
2024	08	661635	22917.0	3666.72	1833.36	1	22917	1145.85	458.34	1	22917	114.59	22917	91.67	22917	183.67	45.83
合计			31483.68	16131.36			10082.1	4032.84			1008.22				1613.17		403.3



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915cd4e6fe7c1h ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.11 结构工程师-张宇飞

(1) 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:DJ2018102013033
No.

姓名	张宇飞	专业名称	结构工程
Full Name		Speciality	
性别	男	资格名称	工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建水环境治理技术有限公司	授予时间	2018年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	41150319900722001X		
ID No.			



(2) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张宇飞 社保电脑号：648780435 身份证号码：41150319900722001X 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	661635	26073.0	3910.95	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	58.4	26073	208.58	52.15
2024	02	661635	26073.0	3910.95	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	58.4	26073	208.58	52.15
2024	03	661635	26073.0	3910.95	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	58.4	26073	208.58	52.15
2024	04	661635	26073.0	4171.68	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	73.0	26073	208.58	52.15
2024	05	661635	26073.0	4171.68	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	73.0	26073	208.58	52.15
2024	06	661635	26073.0	4171.68	2085.84	1	26073	1303.65	521.46	1	26073	130.37	26073	73.0	26073	208.58	52.15
2024	07	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	27297	1364.85	545.94	1	27297	136.49	27297	109.19	27297	218.58	54.59
2024	08	661635	26421.0	4227.36	2113.68	1	27297	1364.85	545.94	1	27297	136.49	27297	109.19	27297	218.58	54.59
合计			32702.61	16742.4			10551.6	4220.64			1055.2		627.18		1688.24		422.08



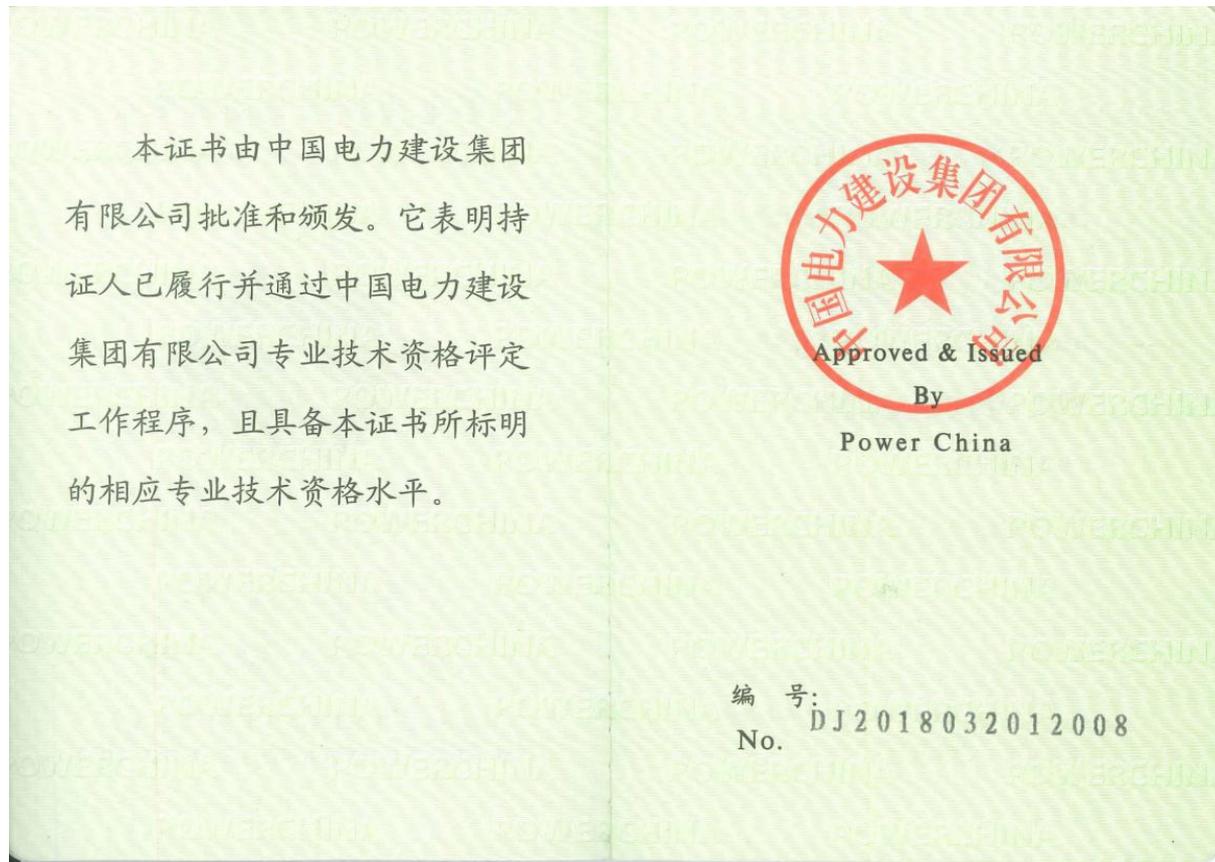
备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e2fba5f9ab9 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 单位名称
 661635 中电建生态环境集团有限公司



6.3.12 地质工程师-王佳佳

(1) 职称证



6.3.13 测量工程师-周利雪

(1) 职称证

<p>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。</p>		 <p>Approved & Issued By Power China</p>	
		<p>编号: DJ2018102013015 No.</p>	
<p>姓名 周利雪 Full Name</p> <p>性别 女 Sex</p> <p>工作单位 中电建水环境治理技术有限公司 Work Place</p> <p>身份证号 360313198211185022 ID No.</p>	<p>专业名称 计算机科学、工程测量 Speciality</p> <p>资格名称 工程师 Qualification Level</p> <p>授予时间 2018年12月31日 Conferment Date</p>	 <p>评审委员会 Conferred by</p>	

6.3.14 造价工程师（商务负责人）-张秀

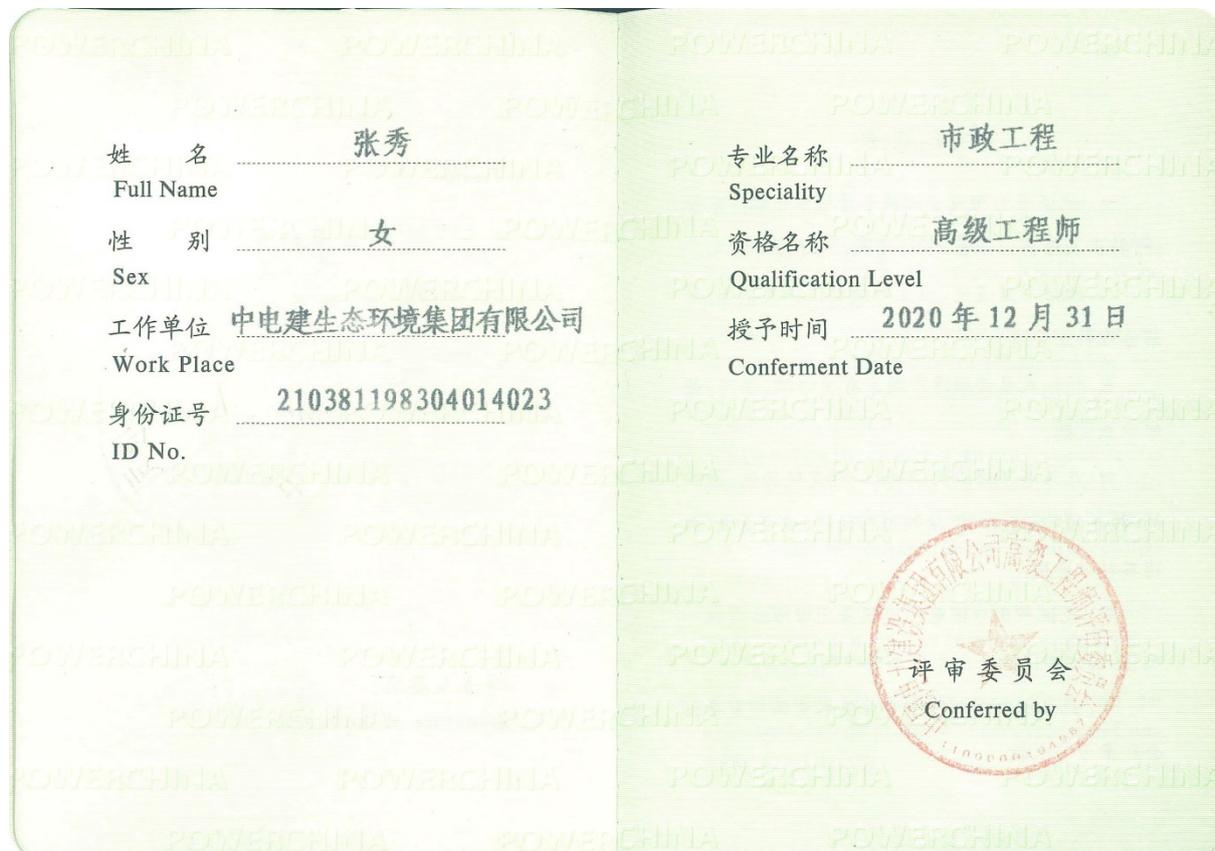
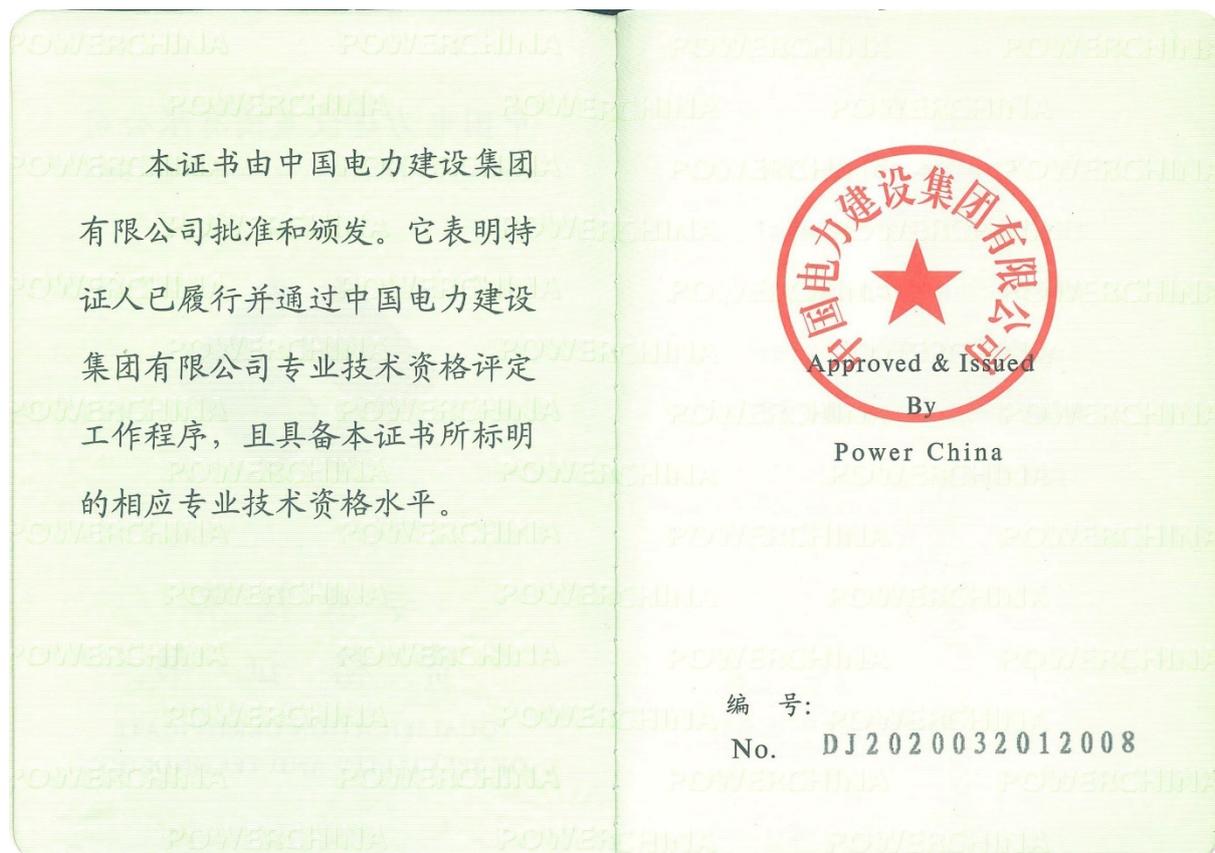
(1) 一级造价工程师注册证书

158

	姓名： <u>张秀</u>
	身份证号码： <u>210381198304014023</u>
	性别： <u>女</u>
	专 业： <u>土木建筑</u>
	聘 用 单 位： <u>中电建生态环境集团有 限公司</u>

证书编号： <u>建[造]11194400022784</u>	颁发机关盖章： 
初始注册日期： <u>2019</u> 年 <u>07</u> 月 <u>04</u> 日	发证日期： <u>2023</u> 年 <u>07</u> 月 <u>04</u> 日

(2) 职称证



6.3.15 劳资专管员-张泽西

劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	张泽西	证件类型	身份证	证件号码	513824198711266213
手机号码	18124586066	证件号		0441811394418002941	

(1) 身份证



(2) 劳务员证



(3) 经济专业技术资格证



6.3.16 施工员-马勤标

(1) 施工员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓名：马勤标
 身份证号：331081199106140017
 证书编号：SGL20184402255

岗位名称及批准日期： 施工员 2018年11月30日

当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年04月13日

登记单位：
 更新日期：2022年04月13日

中国水利协会
 China Water & Power Engineering Association

水利工
 证书专用章

(2) 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:DJ2018102013022
No.

<p>姓 名 <u>马勤标</u> Full Name</p> <p>性 别 <u>男</u> Sex</p> <p>工作单位 <u>中电建水环境治理技术有限公司</u> Work Place</p> <p>身份证号 <u>331081199106140017</u> ID No.</p>	<p>专业名称 <u>市政工程</u> Speciality</p> <p>资格名称 <u>工程师</u> Qualification Level</p> <p>授予时间 <u>2018年12月31日</u> Conferment Date</p> <div style="text-align: center;">  <p>Conferred by</p> </div>
---	---

6.3.17 施工员-刘泽峰

(1) 施工员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书





姓名：刘泽峰
 身份证号：421083199109265637
 证书编号：SGL20184401652

岗位名称及批准日期： 施工员 2018年09月06日

当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年04月14日





登记单位：
 更新日期：2022年04月14日

(2) 职称证



(3) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘泽峰 社保电脑号：647266239 身份证号码：421033199109265637 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	19288.0	2893.2	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	43.21	19288	154.3	38.58
2024	02	661635	19288.0	2893.2	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	43.21	19288	154.3	38.58
2024	03	661635	19288.0	2893.2	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	43.21	19288	154.3	38.58
2024	04	661635	19288.0	3086.08	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	54.01	19288	154.3	38.58
2024	05	661635	19288.0	3086.08	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	54.01	19288	154.3	38.58
2024	06	661635	19288.0	3086.08	1543.04	1	19288	964.4	385.76	1	19288	96.44	19288	54.01	19288	154.3	38.58
2024	07	661635	24166.0	3866.56	1933.28	1	24166	1208.3	483.32	1	24166	120.83	24166	96.66	24166	193.33	48.33
2024	08	661635	24166.0	3866.56	1933.28	1	24166	1208.3	483.32	1	24166	120.83	24166	96.66	24166	193.33	48.33
合计			25670.96	13124.8			8203.0	3281.2			820.3					1312.48	328.14



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915e283edb9acv ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
 6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
 7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.18 安全员-马辉兵

(1) 安全生产考核合格证书



(2) 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。



Power China

编 号:

No. DJ2013010013062

姓 名 马辉兵

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水电五局

Work Place

身份证号 510922198505021717

ID No.

专业名称 工程系列

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2013年12月31日

Conferment Date



Conferred by

6.3.19 安全员-赖建霖

(1) 安全生产考核合格证书



(2) 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:DJ2021032013014
No.

姓名 赖建霖
Full Name
性别 男
Sex
工作单位 中电建生态环境集团有限公司
Work Place
身份证号 441323199007023059
ID No.

专业名称 暖通
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2021年12月31日
Conferment Date



(3) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赖建霖 社保电脑号：649711914 身份证号码：441323199007023059 页码：1
 参保单位名称：中电建生态环境集团有限公司 单位编号：661635 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	661635	21447.0	3002.58	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	48.04	21447	171.58	42.89
2024	02	661635	21447.0	3002.58	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	48.04	21447	171.58	42.89
2024	03	661635	21447.0	3002.58	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	48.04	21447	171.58	42.89
2024	04	661635	21447.0	3217.05	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	60.05	21447	171.58	42.89
2024	05	661635	21447.0	3217.05	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	60.05	21447	171.58	42.89
2024	06	661635	21447.0	3217.05	1715.76	1	21447	1072.35	428.94	1	21447	107.24	21447	60.05	21447	171.58	42.89
2024	07	661635	23468.0	3520.2	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	53.87	23468	187.74	46.94
2024	08	661635	23468.0	3520.2	1877.44	1	23468	1173.4	469.36	1	23468	117.34	23468	53.87	23468	187.74	46.94
合计			25699.29	14049.44			8780.9	3512.36			878.12						



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33915cd4e6fe6193 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 661635 单位名称 中电建生态环境集团有限公司



6.3.20 安全员-邓南彬

(1) 安全生产考核合格证书



(2) 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: DJ2019032013010
No.

姓 名	邓南彬	专业名称	安全管理
Full Name		Speciality	
性 别	男	资格名称	工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建生态环境集团有限公司	授予时间	2019年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	421083199008242110		
ID No.			



评审委员会
Conferred by

6.3.23 资料员-武亚婵

(1) 资料员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓名：武亚婵
 身份证号：130124199412290929
 证书编号：SGL20184401726

岗位名称及批准日期：	施工员	2018年09月17日
	质检员	2018年09月25日
	资料员	2018年10月08日

当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年04月13日

登记单位：
 更新日期：2022年04月13日

(2) 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: DJ2018102014006
No.

姓名 武亚婵
Full Name

性别 女
Sex

工作单位 中电建水环境治理技术有限公司
Work Place

身份证号 130124199412290929
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 2018年12月31日
Conferment Date



6.3.24 资料员-邓彦博

(1) 资料员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书





姓名：邓彦博
 身份证号：411202199001100516
 证书编号：SGL20184401544

岗位名称及批准日期： 资料员 2018年08月24日

当前状态： 正常
 工作单位： 中电建生态环境集团有限公司
 有效期至： 2025年04月12日





登记单位：
 更新日期：2022年04月12日

(2) 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:DJ2018102013001
No.

<p>姓 名 邓彦博 Full Name</p> <p>性 别 男 Sex</p> <p>工作单位 中电建水环境治理技术有限公司 Work Place</p> <p>身份证号 411202199001100516 ID No.</p>	<p>专业名称 土木工程 Speciality</p> <p>资格名称 工程师 Qualification Level</p> <p>授予时间 2018年12月31日 Conferment Date</p>
---	---



Conferred by

6.3.21 质检员-王银龙

(1) 质检员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓名：王银龙
 身份证号：130434199009194418
 证书编号：SGL20184401749

岗位名称及批准日期： 质检员 2018年09月19日

当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年04月15日

登记单位：
 更新日期：2022年04月15日

证书专用章

(2) 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:DJ2021032013002
No.

姓 名 王银龙
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中电建生态环境集团有限公司
Work Place
身份证号 130434199009194418
ID No.

专业名称 市政工程
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2021年12月31日
Conferment Date



6.3.22 质检员-张帅

(1) 质检员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓名：张帅
 身份证号：41032719891110971X
 证书编号：SGL20184401666

岗位名称及批准日期：	安全员	2018年09月07日
	施工员	2018年09月10日
	质检员	2018年09月13日

当前状态：正常
 工作单位：中电建生态环境集团有限公司
 有效期至：2025年04月12日

登记单位：[Red Seal: 水利工...]
 更新日期：2022年04月12日

(2) 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:DJ2018102013034
No.

姓 名	张帅	专业名称	市政工程、岩土工程
Full Name		Speciality	
性 别	男	资格名称	工程师
Sex		Qualification Level	
工作单位	中电建水环境治理技术有限公司	授予时间	2018年12月31日
Work Place		Conferment Date	
身份证号	41032719891110971X		
ID No.			



7、备注（请各投标人注意）

1、以上同类工程业绩情况至少满足一项； 2、资信要素不进行评审，但可作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信标部分以业绩的形式（*SGTYJ）上传，其真实性通过公示予以监督。

无。