标段编号： 2307-440300-04-01-401159007001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国水利水电第八工程局有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

日期： 2025年03月15日

（一）投标人基本情况

企业资信情况一览表（联合体牵头单位）

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="2">中国水利水电第八工程局有限公司</td><td>企业曾用名（如有）</td><td>中国水利水电第八工程局</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="2">91430000183761776J</td><td>企业类型</td><td>其他有限责任公司</td></tr>
<tr><td>注册资金（万元）</td><td colspan="4">350000</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="2">姜清华</td><td rowspan="2">企业股东信息（主要）</td><td rowspan="2">中国电力建设股份有限公司
陕西金融资产管理股份有限公司</td></tr>
<tr><td>主项资质</td><td colspan="2">水利水电工程施工总承包　特级
市政公用工程施工总承包　特级
建筑工程施工总承包　特级
公路工程施工总承包　壹级
电力工程施工总承包　壹级
矿山工程施工总承包　壹级
机电工程施工总承包　壹级
桥梁工程专业承包　壹级
钢结构工程专业承包　壹级
公路路基工程专业承包　壹级</td></tr>
<tr><td rowspan="6">财务状况（万元）</td><td></td><td>纳税额（万元）</td><td colspan="2">营业收入（万元）</td></tr>
<tr><td>2021 年</td><td>5718.72</td><td colspan="2">3132415.38</td></tr>
<tr><td>2022 年</td><td>6435.58</td><td colspan="2">2759071.05</td></tr>
<tr><td>2023 年</td><td>2399.98</td><td colspan="2">2540933.24</td></tr>
<tr><td>小计：</td><td>14554.28</td><td colspan="2">8432419.67</td></tr>
<tr><td>合计：</td><td>14554.28</td><td colspan="2">8432419.67</td></tr>
<tr><td rowspan="3">近 5 年同类项目业绩表（上限 5 项）（如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可）</td><td>1</td><td colspan="3">项目名称：长沙市轨道交通 6 号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段
合同金额：273049.66 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：7969 米
水下隧洞（道）长度：1572 米
合同签订时间：2017 年 11 月 10 日
竣工验收时间（如有）：2022 年 5 月 18 日</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">项目名称：深圳市城市轨道交通 12 号线工程施工总承包土建一工区
合同金额：162136.35 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：3580 米
水下隧洞（道）长度：425 米
合同签订时间：2018 年 3 月 20 日
竣工验收时间（如有）：2022 年 11 月 8 日</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">项目名称：深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建十工区
合同金额：123063.02 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：3280 米
水下隧洞（道）长度：1010 米</td></tr>
</table>

		合同签订时间：2023 年 11 月 8 日 竣工验收时间（如有）：在建
	4	项目名称：湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程 合同金额：190677.11 万元（保留小数点后 2 位） 隧洞（道）长度：2138 米 水下隧洞（道）长度：/米 合同签订时间：2021 年 2 月 26 日 竣工验收时间（如有）：在建
	5	项目名称：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标施工总承包土建一工区 合同金额：120225.53 万元（保留小数点后 2 位） 隧洞（道）长度：3770 米 水下隧洞（道）长度：/米 合同签订时间：2020 年 8 月 14 日 竣工验收时间（如有）：在建
拟派项目经理情况	资历	姓名：杨焕起 年龄：37 岁 学历：本科 职称：高级工程师 12 个月社保：☑有 ☐无
	近 5 年同类施工业绩（上限 2 项）	项目名称：武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程 合同金额：39976.95 万元（保留小数点后 2 位） 隧洞（道）长度：2593.54 米 采用盾构法：☑是 ☐否 竣工验收时间：2020 年 8 月 31 日 在该业绩担任岗位：项目副经理
		项目名称：珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标 合同金额：166598.99 万元（保留小数点后 2 位） 隧洞（道）长度：7969 米 采用盾构法：☑是 ☐否 竣工验收时间：2024 年 1 月通水，2025 年 1 月已完工。 在该业绩担任岗位：技术负责人兼副经理
获奖情况表（上限 5 项）（如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可）	1	奖项名称：第二十届中国土木工程詹天佑奖 项目名称：贵州乌江构皮滩水电站 获奖时间：2023.12 授奖机构：中国土木工程学会
	2	奖项名称：2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） 项目名称：南京至句容城际交通工程（马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段） 获奖时间：2023.11 授奖机构：中国建筑业协会
	3	奖项名称：2021-2022 年度中国水利工程优质（大禹）奖 项目名称：南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郏县段设计单元工程 获奖时间：2023.05 授奖机构：中国水利工程协会

	4	奖项名称：2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） 项目名称：武汉市轨道交通 8 号线一期工程 获奖时间：2021.12 授奖机构：中国建筑业协会
	5	奖项名称：2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） 项目名称：云南省牛栏江-滇池补水工程 获奖时间：2021.12 授奖机构：中国建筑业协会
拟投入项目团队人员情况	共计 41 人，其中： 1.拟投入的团队成员是否都提供 12 个月社保证明：☑ 是；□否，0 人无社保证明 2.注册一级建造师 11 人，注册造价师 3 人，注册安全工程师 3 人（投标人按执业资格证书类别统计） 3.高级职称 8 人 注：含联合体各方拟派人员	

企业营业执照（扫描件）

中国水利水电第八工程局有限公司营业执照（扫描件）

“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果

企业资质证书（扫描件）

中国水利水电第八工程局有限公司资质证书（扫描件）

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中国水利水电第八工程局有限公司

详细地址：长沙市天心区常青路8号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91430000183761776J

法定代表人：姜清华

注册资本：350000万元人民币

经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D143006672

有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包特级；
水利水电工程施工总承包特级；
市政公用工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电、矿山、冶金、石油化工、电力各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
公路工程施工总承包壹级；
电力工程施工总承包壹级；
矿山工程施工总承包壹级；
机电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
钢结构工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 5 月 24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00079534

企业安全生产许可证书（扫描件）

中国水利水电第八工程局有限公司安全生产许可证

安全生产许可证

编号：（湘）JZ安许证字[2004]000026

企业名称：中国水利水电第八工程局有限公司

法定代表人：姜清华

单位地址：长沙市天心区常青路8号

经济类型：其他有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2022年11月02日 至 2025年11月01日

发证机关：湖南省住房和城乡建设厅

发证日期：2022年11月02日

统一社会信用代码：91430000183761776J

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2021 年度-2023 年度的纳税证明材料（扫描件）

中国水利水电第八工程局有限公司纳税证明材料（扫描件）

2023 年度纳税证明

中 华 人 民 共 和 国
税 收 完 税 证 明

24（0808）43 证明 00000011

税务机关	国家税务总局长沙市税务局第二税务分局	填发日期	2024-08-08
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-09	¥20485514.31
增值税	2023-06-01 至 2023-12-31	2024-04-22	¥-14131865.92
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-05-28	¥59408.68
城市维护建设税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-09	¥1433985.98
房产税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-11	¥2330078.76
印花税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-12	¥9993171.49
城镇土地使用税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-12-18	¥865981.44
车辆购置税	2023-01-05 至 2023-12-26	2023-12-27	¥1530318.80
水利建设专项收入	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-09	¥683249.76
其他收入	2023-11-01 至 2023-11-30	2023-12-11	¥750000.00

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	贰仟叁佰玖拾玖万玖仟捌佰肆拾叁元叁角	¥23999843.30

备 注

税务机关（盖章）

国家税务总局长沙市税务局第一税务分局 税收业务专用章

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2022年度纳税证明

中华人民共和国税收完税证明

22(0510)43证明00776389

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2022-05-10
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2022-01-01~2022-03-31	¥3306248.03
企业所得税	2022-01-01~2022-03-31	¥385084.70
个人所得税	2022-01-01~2022-01-31	¥33980.58
城市维护建设税	2022-01-01~2022-03-31	¥204780.09
房产税	2022 01 01~2022 03 31	¥638441.57
印花税	2022 01 01~2022 03 31	¥2180590.60
城镇土地使用税	2022-01-01~2022-03-31	¥400458.05
车辆购置税	2022-01-10~2022-03-25	¥477017.72
教育费附加	2022-01-01~2022-03-31	¥99187.43
地方教育附加	2022-01-01~2022-03-31	¥66124.98
水利建设专项收入	2022 01 01~2022 03 31	¥157817.72
其他收入	2022-01-01~2022-03-31	¥92445.49

以上情况特此证明

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）捌佰零肆万贰仟壹佰柒拾陆元玖角陆分　　金额小计 ¥8042176.96

税务机关（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局 税收业务专用章

备注　k4JGD9vVuWKwUgf1r4A7（校验码）
本次为第5次打印
税款所属期:2022年01月01日至2022年03月31日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

22(0803)43证明01288917

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2022-08-03
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2022-04-01~2022-06-30	¥14737966.32
增值税(出口货物退税)	2022-05-01~2022-06-30	¥-1028178.08
企业所得税	2022-04-01~2022-06-30	¥641948.90
城市维护建设税(滞纳金)	2022-04-01~2022-04-30	¥697.10
城市维护建设税	2022 04 01~2022 06 30	¥1005829.52
房产税	2022 04 01~2022 06 30	¥638441.57
印花税	2022-04-01~2022-06-30	¥3653995.65
城镇土地使用税	2022-04-01~2022-06-30	¥400458.05
车辆购置税	2022-04-19~2022-06-22	¥356566.14
环境保护税	2022-04-22~2022-06-14	¥380923.30
教育费附加	2022 04 01~2022 06 30	¥106843.60
地方教育附加	2022-04-01~2022-06-30	¥71229.06
水利建设专项收入	2022-04-01~2022-06-30	¥244526.21
其他收入	2022-04-01~2022-06-30	¥93184.62

妥善保管

以上情况特此证明

手写无效

金额合计（大写）**贰仟壹佰叁拾万肆仟肆佰叁拾壹元玖角柒分**　　金额小计 **¥21304431.96**

税务机关
（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局 税收业务专用章

备注　FtuSIBez3aLPYgkN2KnL（校验码）
本次为第2次打印
税款所属期:2022年04月01日至2022年06月30日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

23(0320)43证明00535665

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2023-03-20
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2022-07-01~2022-09-30	￥15539982.66
增值税(出口货物退税)	2022-07-01~2022-09-30	￥-411080.98
企业所得税	2022-07-01~2022-09-30	￥365789.21
城市维护建设税	2022-07-01~2022-09-30	￥1002752.06
房产税	2022 07 01~2022 09 30	￥635320.08
印花税	2022 07 01~2022 09 30	￥4092129.85
城镇土地使用税	2022-07-01~2022-09-30	￥400458.05
车辆购置税	2022-07-19~2022-09-29	￥123269.93
教育费附加	2022-07-01~2022-09-30	￥128216.10
地方教育附加	2022-07-01~2022-09-30	￥85477.45
水利建设专项收入	2022 07 01~2022 09 30	￥238829.22
其他收入	2022-07-01~2022-09-30	￥110387.59

以上情况特此证明

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）贰仟贰佰叁拾壹万壹仟伍佰叁拾壹元贰角贰分　　金额小计　￥22311531.22

税务机关
（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局
税收业务专用章

备注　e3ouArtb9eF4dvBTWCMM（校验码）
本次为第2次打印
税款所属期:2022年07月01日至2022年09月30日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

23(0320)43证明00535677

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2023-03-20
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2022-10-01~2022-12-31	￥6236092.54
增值税(出口货物退税)	2022-12-01~2022-12-31	￥-327444.60
企业所得税	2022-10-01~2022-12-31	￥586525.32
城市维护建设税	2022-10-01~2022-12-31	￥374944.18
房产税	2022 10 01~2022 12 31	￥635556.89
印花税	2022 10 01~2022 12 31	￥2956002.64
城镇土地使用税	2022-10-01~2022-12-31	￥400458.05
车辆购置税	2022-10-12~2022-12-19	￥164653.62
环境保护税	2022-10-19~2022-10-19	￥8127.00
教育费附加	2022-10-01~2022-12-31	￥154006.83
地方教育附加	2022 10 01~2022 12 31	￥102671.23
水利建设专项收入	2022-10-01~2022-12-31	￥513032.90
其他收入	2022-10-01~2022-12-31	￥893067.71

以上情况特此证明

妥善保管　　手写无效

金额合计（大写）壹仟贰佰陆拾玖万柒仟陆佰玖拾肆元叁角壹分　　金额小计　￥12697694.31

税务机关（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局 税收业务专用章

备注　fTLvxFE1NJB9AhjpBVr3（校验码）
本次为第2次打印
税款所属期:2022年10月01日至2022年12月31日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2021年度纳税证明

中华人民共和国税收完税证明

22(0711)43证明01158252

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2022-07-11
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2021-01-01~2021-06-30	￥17211758.44
增值税(出口货物退税)	2021-03-01~2021-06-30	￥-189670.00
增值税(误征税（费）款退库)	2021-06-01~2021-06-30	￥-56153.81
企业所得税(误征税（费）款退库)	2021-01-01~2021-01-31	￥-228427.58
企业所得税	2021 01 01~2021 06 30	￥1259628.25
城市维护建设税	2021 01 01~2021 06 30	￥1176101.59
城市维护建设税(误征税（费）款退库)	2021-06-01~2021-06-30	￥-3930.77
房产税	2021-01-01~2021-06-30	￥1276883.14
印花税	2021-01-01~2021-06-30	￥839578.00
印花税(滞纳金)	2021-02-01~2021-02-28	￥54.41
印花税(其他误收退库)	2021 02 01~2021 02 28	￥ 7827.41
城镇土地使用税	2021-01-01~2021-06-30	￥800916.10
车辆购置税	2021-01-05~2021-06-29	￥726805.33
环境保护税	2021-04-12~2021-04-12	￥8939.71
教育费附加	2021 01 01~2021 06 30	￥516253.13
教育费附加(误征税（费）款退库)	2021-06-01~2021-06-30	￥-1684.62
地方教育附加	2021-01-01~2021-06-30	￥344169.40
地方教育附加(误征税（费）款退库)	2021-06-01~2021-06-30	￥-1123.07
水利建设专项收入	2021-01-01~2021-06-30	￥325940.00
其他收入	2021 01 01~2021 06 30	￥154189.92

以上情况特此证明

妥善保管　　手写无效

金额合计（大写）贰仟肆佰壹拾伍万贰仟肆佰元壹角陆分　　金额小计　￥24152400.16

税务机关（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局 税收业务专用章

备注　HxUPcXP3brckGGwsEsmS（校验码）
本次为第1次打印
税款所属期:2021年01月01日至2021年06月30日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

22(0711)43证明01158268

税务机关	国家税务总局长沙市天心区税务局	填发日期	2022-07-11
纳税人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	纳税人识别号	91430000183761776J

税种	税款所属时期	实缴（退）金额
增值税	2021-07-01~2021-12-31	￥23386254.57
增值税(出口货物退税)	2021-07-01~2021-12-31	￥-2559189.88
企业所得税	2021-07-01~2021-12-31	￥1631292.52
城市维护建设税	2021-07-01~2021-12-31	￥1450660.32
房产税	2021 07 01~2021 12 31	￥1276883.14
印花税	2021 07 01~2021 12 31	￥2630987.30
印花税(滞纳金)	2021-12-01~2021-12-31	￥109.40
城镇土地使用税	2021-07-01~2021-12-31	￥800916.10
车辆购置税	2021-07-02~2021-12-30	￥627894.18
环境保护税	2021-10-26~2021-12-10	￥71681.95
教育费附加	2021 07 01~2021 12 31	￥701554.90
地方教育附加	2021-07-01~2021-12-31	￥467703.27
水利建设专项收入	2021-07-01~2021-12-31	￥844089.76
其他收入	2021-07-01~2021-12-31	￥1703922.12

妥善保管

以上情况特此证明

手写无效

金额合计（大写）叁仟叁佰叁拾肆万肆仟柒佰伍拾玖元陆角伍分　　金额小计　￥33034759.65

税务机关
（盖章）

国家税务总局长沙市天心区税务局 税收业务专用章

备注　08REbRdTCU0K0pXAW5eL（校验码）
本次为第1次打印
税款所属期:2021年07月01日至2021年12月31日
填票人　湖南省电子税务局
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2021年至2023年度财务审计报告及附表（扫描件）

中国水利水电第八工程局有限公司财务审计报告及附表（扫描件）

2023年度财务审计报告及附表

中国水利水电第八工程局有限公司

审计报告

天职业字[2024]8918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——16

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：京24P2S2E8NA

审计报告

天职业字[2024]8918 号

中国水利水电第八工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第八工程局有限公司及其子公司（以下简称“水电八局”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电八局 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电八局，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水电八局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算水电八局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电八局的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

审计报告（续）

天职业字[2024]8918 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，就可能导致对水电八局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水电八局不能持续经营。

（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）就水电八局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。

审计报告（续）

天职业字[2024]8918 号

[此页无正文]

中国·北京

二〇二四年四月二十九日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	3,264,189,154.50	3,332,828,155.70	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产		5,877,942.00	六、（二）
应收票据	24,899,940.67	33,535,958.05	六、（三）
应收账款	6,746,798,385.06	10,338,135,935.02	六、（四）
应收款项融资	248,894,639.66	406,719,065.88	六、（六）
预付款项	416,727,308.49	410,831,275.31	六、（七）
△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	371,914,626.10	114,852,995.96	六、（八）
其他应收款	1,175,463,434.31	1,365,531,711.68	六、（九）
其中：应收利息			
应收股利	94,294,279.48	92,369,499.26	
△买入返售金融资产			
存货	2,244,704,753.22	2,017,747,980.61	六、（十）
合同资产	13,752,057,679.21	11,377,448,133.34	六、（五）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	796,722,165.25	770,063,882.58	六、（十一）
流动资产合计	29,042,372,086.47	30,173,573,036.13	
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	4,111,758,035.23	248,599,717.70	六、（十二）
长期股权投资	919,333,176.48	139,001,183.38	六、（十三）
其他权益工具投资	1,719,797,485.71	2,224,444,923.95	六、（十四）
其他非流动金融资产	160,984,840.69	162,033,700.00	六、（十五）
投资性房地产	86,317,111.00	24,844,030.25	六、（十六）
固定资产	8,205,355,662.01	6,567,815,449.88	六、（十七）
在建工程	896,854,562.71	1,940,945,600.84	六、（十八）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	74,439,047.32	57,127,669.79	六、（十九）
无形资产	7,747,582,184.96	7,259,988,285.31	六、（二十）
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	543,167,588.81	455,823,950.65	六、（二十一）
递延所得税资产	448,892,208.03	307,569,887.91	六、（二十二）
其他非流动资产	3,533,006,128.60	4,137,283,437.11	六、（二十三）
非流动资产合计	28,447,488,031.55	23,525,477,836.77	
资产总计	7,489,860,118.02	53,699,050,872.90	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	2,443,131,129.17	3,306,188,502.70	六、（二十五）
△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	653,703,871.78	1,014,226,047.88	六、（二十六）
应付账款	15,363,064,867.80	15,773,027,636.19	六、（二十七）
预收款项	423,490.21	121,348.21	六、（二十八）
合同负债	2,427,919,266.49	1,616,689,861.78	六、（二十九）
△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	36,810,561.86	57,502,682.85	六、（三十）
应交税费	215,039,564.35	311,462,661.26	六、（三十一）
其他应付款	9,853,195,821.40	8,076,079,607.14	六、（三十二）
其中：应付利息			
应付股利	95,927,876.14	157,857,251.92	
△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	2,112,477,516.91	569,062,240.56	六、（三十三）
其他流动负债	1,038,010,085.82	1,011,829,961.74	六、（三十四）
流动负债合计	34,143,776,175.79	31,736,190,550.31	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	9,136,336,268.03	8,527,504,005.36	六、（三十五）
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	40,572,138.08	37,067,154.73	六、（三十六）
长期应付款	2,070,362,584.85	2,823,897,583.69	六、（三十七）
长期应付职工薪酬	49,321,285.44	59,391,285.44	六、（三十八）
预计负债	297,542,204.13	195,938,754.76	六、（三十九）
递延收益	333,333.32	1,733,333.32	六、（四十）
递延所得税负债	80,364,319.77	38,707,794.09	六、（二十二）
其他非流动负债	141,154,731.84	177,234,449.29	六、（四十一）
非流动负债合计	11,815,986,865.46	11,861,474,360.68	
负 债 合 计	45,959,763,041.25	43,597,664,910.99	
所有者权益			
实收资本	3,500,000,000.00	3,000,000,000.00	六、（四十二）
其他权益工具	2,800,000,000.00	2,100,000,000.00	六、（四十三）
其中:优先股			
永续债	2,800,000,000.00	2,100,000,000.00	
资本公积	202,427,927.54	203,031,701.11	六、（四十四）
减:库存股			
其他综合收益	23,962,450.20	-5,044,592.89	六、（四十五）
专项储备	250,715,590.00	119,287,226.44	六、（四十六）
盈余公积	621,260,987.65	621,260,987.65	六、（四十七）
△一般风险准备			
未分配利润	871,506,573.14	1,306,503,141.90	六、（四十八）
归属于母公司所有者权益合计	8,269,873,528.53	7,345,038,464.21	
少数股东权益	3,260,223,548.24	2,756,347,497.70	
所有者权益合计	11,530,097,076.77	10,101,385,961.91	
负债及所有者权益合计	57,489,860,118.02	53,699,050,872.90	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：中国水电第八工程局有限公司 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	25,409,332,387.07	27,590,710,501.19	
其中：营业收入	25,409,332,387.07	27,590,710,501.19	六、（四十九）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	24,415,305,590.78	26,377,124,169.42	
其中：营业成本	21,852,019,420.91	24,106,337,728.59	六、（四十九）
△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	269,069,334.84	293,800,859.73	六、（五十）
销售费用	69,281,875.32	43,049,381.29	六、（五十一）
管理费用	713,204,165.07	729,916,476.27	六、（五十二）
研发费用	854,735,141.52	839,633,499.06	六、（五十三）
财务费用	656,995,653.12	364,386,224.48	六、（五十四）
其中：利息费用	738,844,975.00	656,594,028.44	
利息收入	152,670,969.13	164,644,445.95	
加：其他收益	6,684,092.73	24,756,713.87	六、（五十五）
投资收益（损失以“－”号填列）	-142,654,409.53	-116,380,011.84	六、（五十六）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,872,179.65	-105,495.30	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-160,044,400.46	-167,201,340.63	
△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）	-39,459.31	5,877,942.00	六、（五十七）
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-633,424,276.45	-859,365,719.06	六、（五十八）
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-100,870,172.21	-89,932,717.79	六、（五十九）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,032,101.73	11,450,492.94	六、（六十）
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	**129,754,673.25**	**189,993,031.89**	
加：营业外收入	11,265,094.44	23,828,013.69	六、（六十一）
减：营业外支出	2,041,001.96	12,623,815.18	六、（六十二）
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	**138,978,765.73**	**201,197,230.40**	
减：所得税费用	127,723,751.27	158,770,906.77	六、（六十三）
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	**11,255,014.46**	**42,426,323.63**	
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）	11,255,014.46	42,426,323.63	
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）	-313,498,659.28	-402,374,038.37	
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）	324,753,673.74	444,800,362.00	
六、其他综合收益的税后净额	29,007,043.09	134,858,281.50	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	29,007,043.09	134,858,281.50	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	29,007,043.09	134,858,281.50	
1.重新计量设定受益计划变动额	9,900,000.00	9,360,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	19,107,043.09	125,498,281.50	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	40,262,057.55	177,284,605.13	
归属于母公司所有者的综合收益总额	-284,491,616.19	-267,515,756.87	
归属于少数股东的综合收益总额	324,753,673.74	444,800,362.00	
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：

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	25,209,700,774.47	28,368,028,380.21	
△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	81,530,222.06	189,373,619.05	
收到其他与经营活动有关的现金	3,890,285,094.04	3,483,889,178.01	六、（六十五）
经营活动现金流入小计	29,181,516,090.57	32,041,291,177.27	
购买商品、接受劳务支付的现金	23,476,864,808.45	23,013,272,916.68	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	1,914,323,980.40	2,163,862,164.21	
支付的各项税费	1,224,293,398.66	1,208,128,127.66	
支付其他与经营活动有关的现金	2,538,214,771.95	3,670,888,961.94	六、（六十五）
经营活动现金流出小计	29,153,696,959.46	30,056,152,170.49	
经营活动产生的现金流量净额	27,819,131.11	1,985,139,006.78	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		490,424,936.86	
取得投资收益收到的现金	7,999,889.25	10,585,812.43	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	51,218,462.92	152,815,120.68	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	39,774,135.88	80,115,993.02	六、（六十五）
投资活动现金流入小计	98,992,488.05	733,941,862.99	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,133,603,067.99	4,233,635,644.41	
投资支付的现金	251,289,964.00	262,235,797.50	
△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	33,551,656.91	6,536,577.92	六、（六十五）
投资活动现金流出小计	2,418,444,688.90	4,502,408,019.83	
投资活动产生的现金流量净额	-2,319,452,200.85	-3,768,466,156.84	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	2,288,735,676.80	1,626,802,600.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	188,735,676.80	424,232,600.00	
取得借款收到的现金	9,964,688,087.68	7,928,947,885.32	
收到其他与筹资活动有关的现金	3,148,682,843.08	13,650,921,624.61	六、（六十五）
筹资活动现金流入小计	15,402,106,607.56	23,206,672,109.93	
偿还债务支付的现金	8,980,454,066.61	5,457,808,822.89	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	811,722,505.90	843,216,485.35	
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	3,238,640,820.43	15,343,921,728.68	六、（六十五）
筹资活动现金流出小计	13,030,817,392.94	21,644,947,036.92	
筹资活动产生的现金流量净额	2,371,289,214.62	1,561,725,073.01	
四、汇率变动对现金的影响	15,152,772.74	60,307,453.83	
五、现金及现金等价物净增加额	94,808,917.62	-161,294,623.22	
加：期初现金及现金等价物的余额	3,312,392,479.94	3,473,687,103.16	
六、期末现金及现金等价物余额	3,407,201,397.56	3,312,392,479.94	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

7

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2023年度　　金额单位:元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		203,031,701.11		-5,044,592.89	119,287,226.44	621,260,987.65		1,306,503,141.90		7,345,038,464.21	2,756,347,497.70	10,101,385,961.91
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		203,031,701.11		-5,044,592.89	119,287,226.44	621,260,987.65		1,306,503,141.90		7,345,038,464.21	2,756,347,497.70	10,101,385,961.91
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	500,000,000.00		700,000,000.00		-603,773.57		29,007,043.09	131,428,363.56			-434,996,568.76		924,835,064.32	503,876,050.54	1,428,711,114.86
（一）综合收益总额							29,007,043.09				-313,498,659.28		-284,491,616.19	324,753,671.74	40,262,057.55
（二）所有者投入和减少资本	500,000,000.00		700,000,000.00		-603,773.57								1,199,396,226.43	226,625,676.80	1,426,021,903.23
1.所有者投入的资本	500,000,000.00												500,000,000.00	226,625,676.80	726,625,676.80
2.其他权益工具持有者投入资本			700,000,000.00										700,000,000.00		700,000,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-603,773.57								-603,773.57		-603,773.57
（三）利润分配											-121,497,909.48		-121,497,909.48	-47,503,300.00	-169,001,209.48
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-121,497,909.48		-121,497,909.48	-47,503,300.00	-169,001,209.48
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备								131,428,363.56					131,428,363.56		131,428,363.56
1.本年提取								776,068,568.93					776,068,568.93		776,068,568.93
2.本年使用								-644,640,205.37					-644,640,205.37		-644,640,205.37
（六）其他															
四、本年年末余额	3,500,000,000.00		2,800,000,000.00		202,427,927.54		23,962,450.20	250,715,590.00	621,260,987.65		871,506,573.14		8,269,873,528.53	3,260,223,548.24	11,530,097,076.77

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2023年度　　金额单位:元

项目	上期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,989,671,257.16		7,816,793,571.39	1,884,288,409.16	9,701,081,980.55
加：会计政策变更											2,371,616.65		2,371,616.65	3,026,126.54	5,397,743.19
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,992,042,873.81		7,819,165,188.04	1,887,314,535.70	9,706,479,723.74
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）					3,254,000.00		69,726,489.51	42,687,840.51	95,744,678.06		-685,539,731.91		-474,126,723.83	869,032,962.00	394,906,238.17
（一）综合收益总额							134,858,281.50				-402,374,038.37		-267,515,756.87	444,800,362.00	177,284,605.13
（二）所有者投入和减少资本					3,254,000.00								3,254,000.00	424,232,600.00	427,486,600.00
1.所有者投入的资本					3,254,000.00								3,254,000.00	424,232,600.00	427,486,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配							-		89,231,498.86		-341,784,306.33		-252,552,807.47		-252,552,807.47
1.提取盈余公积									89,231,498.86		-89,231,498.86				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-252,552,807.47		-252,552,807.47		-252,552,807.47
4.其他															
（四）所有者权益内部结转							-65,131,791.99		6,513,179.20		58,618,612.79				
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益							-65,131,791.99		6,513,179.20		58,618,612.79				
6.其他															
（五）专项储备提取和使用								42,687,840.51					42,687,840.51		42,687,840.51
1.本年提取								690,146,199.52					690,146,199.52		690,146,199.52
2.本年使用								-647,458,359.01					-647,458,359.01		-647,458,359.01
（六）其他															
四、本年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		203,031,701.11		-5,044,592.89	119,287,226.44	621,260,987.65		1,306,503,141.90		7,345,038,464.21	2,756,347,497.70	10,101,385,961.91

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

2022年度财务审计报告及附表

中国水利水电第八工程局有限公司

审计报告

天职业字[2023]9382号

目 录

审计报告——1

2022年度合并财务报表——4

2022年度合并财务报表附注——10

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：京233ADTTNB2

审计报告

天职业字[2023]9382 号

中国水利水电第八工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称“水电八局”）合并财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2022 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表以及相关合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电八局 2022 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2022 年度的合并经营成果和合并现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对合并财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电八局，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对合并财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制合并财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制合并财务报表时，管理层负责评估水电八局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算水电八局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电八局的财务报告过程。

审计报告（续）

天职业字[2023]9382 号

四、注册会计师对合并财务报表审计的责任

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

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，就可能导致对水电八局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水电八局不能持续经营。

（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）就水电八局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。

审计报告（续）

天职业字[2023]9382 号

[此页无正文]

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·北京

二〇二三年四月二十七日

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2021年12月31日　　金额单位：元

项　　目	2021年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	3,132,828,155.70	3,059,755,953.81	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	5,877,942.00		六、（二）
应收票据	33,535,958.05	1,248,814,596.49	六、（三）
应收账款	10,338,135,935.02	10,868,451,107.06	六、（四）
应收款项融资	406,719,065.88	240,496,251.71	六、（五）
预付款项	410,831,275.31	640,594,147.09	六、（六）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	114,852,995.96	456,974,913.47	六、（七）
其他应收款	1,365,531,711.68	1,465,222,337.06	六、（八）
其中：应收利息		19,764.67	
应收股利	92,369,499.26	73,774,417.19	
△买入返售金融资产			
存货	2,017,747,980.61	1,743,466,812.65	六、（九）
合同资产	11,377,448,133.34	9,592,677,360.60	六、（十）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	770,063,882.58	526,021,503.08	六、（十一）
流动资产合计	30,173,573,036.13	29,842,474,983.02	
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	248,599,717.70	166,701,085.74	六、（十二）
长期股权投资	139,001,183.38	421,810,316.34	六、（十三）
其他权益工具投资	2,224,444,923.95	2,052,386,938.97	六、（十四）
其他非流动金融资产	162,033,700.00	88,840,000.00	六、（十五）
投资性房地产	24,844,030.25	26,323,089.05	六、（十六）
固定资产	6,567,815,449.88	6,571,369,520.94	六、（十七）
在建工程	1,940,945,600.84	312,492,271.05	六、（十八）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	57,127,669.79	42,434,454.08	六、（十九）
无形资产	7,259,988,285.31	5,000,686,269.13	六、（二十）
开发支出			六、（二十一）
商誉			
长期待摊费用	455,823,950.65	380,719,615.36	六、（二十二）
递延所得税资产	299,534,551.88	148,377,272.76	六、（二十三）
其他非流动资产	4,137,283,437.11	3,208,948,261.19	六、（二十四）
非流动资产合计	23,517,442,500.74	18,421,089,094.61	
资 产 总 计	53,691,015,536.87	48,263,564,077.63	

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2022年12月31日　　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	3,306,188,502.70	1,987,404,768.86	六、（二十五）
△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	1,014,226,047.88	137,944,589.84	六、（二十六）
应付账款	15,773,027,636.19	13,249,180,953.85	六、（二十七）
预收款项	121,348.21	928,211.33	六、（二十八）
合同负债	1,616,689,861.78	1,743,017,516.45	六、（二十九）
△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	57,502,682.85	45,418,791.75	六、（三十）
应交税费	311,462,661.26	301,853,775.00	六、（三十一）
其他应付款	8,076,079,607.14	8,163,017,727.14	六、（三十二）
其中：应付利息			
应付股利	157,857,251.92	176,102,707.81	
△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	569,062,240.56	110,949,050.43	六、（三十三）
其他流动负债	1,011,829,961.74	899,978,508.78	六、（三十四）
流动负债合计	31,736,190,550.31	26,639,693,893.43	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	8,527,504,005.36	7,751,441,700.00	六、（三十五）
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	37,067,154.73	23,862,938.71	六、（三十六）
长期应付款	2,823,897,583.69	3,674,271,558.48	六、（三十七）
长期应付职工薪酬	59,391,285.44	69,541,285.44	六、（三十八）
预计负债	195,938,754.76	145,615,569.99	六、（三十九）
递延收益	1,733,333.32	1,208,800.00	六、（四十）
递延所得税负债	37,718,969.38	19,667,928.80	六、（二十三）
其他非流动负债	177,234,449.29	237,178,422.23	六、（四十一）
非流动负债合计	11,860,485,535.97	11,922,788,203.65	
负 债 合 计	43,596,676,086.28	38,562,482,097.08	
所有者权益			
实收资本	3,000,000,000.00	3,000,000,000.00	六、（四十二）
其他权益工具	2,100,000,000.00	2,100,000,000.00	六、（四十三）
其中:优先股			
永续债	2,100,000,000.00	2,100,000,000.00	
资本公积	203,031,701.11	199,777,701.11	六、（四十四）
减:库存股			
其他综合收益	-5,044,592.89	-74,771,082.40	六、（四十五）
专项储备	119,287,226.44	76,599,385.93	六、（四十六）
盈余公积	621,260,987.65	525,516,309.59	六、（四十七）
△一般风险准备			
未分配利润	1,303,531,109.60	1,989,671,257.16	六、（四十八）
归属于母公司所有者权益合计	7,342,066,431.91	7,816,793,571.39	
少数股东权益	2,752,273,018.68	1,884,288,409.16	
所有者权益合计	10,094,339,450.59	9,701,081,980.55	
负债及所有者权益合计	53,691,015,536.87	48,263,564,077.63	

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

姜清华　唐明　李超雄

合并利润表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	27,590,710,501.19	31,324,153,823.38	
其中:营业收入	27,590,710,501.19	31,324,153,823.38	六、（四十九）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	26,377,124,169.42	30,159,661,428.68	
其中:营业成本	24,106,337,728.59	27,567,018,581.31	六、（四十九）
△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	293,800,859.73	262,788,605.29	六、（五十）
销售费用	43,049,381.29	53,054,229.49	六、（五十一）
管理费用	729,916,476.27	731,258,479.63	六、（五十二）
研发费用	839,633,499.06	1,046,294,976.85	六、（五十三）
财务费用	364,386,224.48	499,246,556.11	六、（五十四）
其中：利息费用	656,594,028.44	675,938,240.56	
利息收入	164,644,445.95	265,879,768.46	
加：其他收益	24,756,713.87	8,976,719.03	六、（五十五）
投资收益（损失以“-”号填列）	-116,380,011.84	-71,339,892.80	六、（五十六）
其中:对联营企业和合营企业的投资收益	-105,495.30	18,356,463.37	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-132,223,654.06	-102,376,901.95	
△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）	5,877,942.00		六、（五十七）
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-859,365,719.06	-377,120,152.77	六、（五十八）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-89,932,717.79	-21,542,537.24	六、（五十九）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,450,492.94	13,926,562.80	六、（六十）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	189,993,031.89	717,393,093.72	
加：营业外收入	23,828,013.69	28,141,304.35	六、（六十一）
减：营业外支出	12,623,815.18	11,924,058.43	六、（六十二）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	201,197,230.40	733,610,339.64	
减：所得税费用	160,419,674.90	207,237,962.90	六、（六十三）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	40,777,555.50	526,372,376.74	
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）	40,777,555.50	526,372,376.74	
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）	-402,974,454.02	181,592,629.61	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	443,752,009.52	344,779,747.13	
六、其他综合收益的税后净额	134,858,281.50	17,157,902.33	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	134,858,281.50	17,157,902.33	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	134,858,281.50	17,157,902.33	
1.重新计量设定受益计划变动额	9,360,000.00	11,680,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	125,498,281.50	5,477,902.33	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	175,635,837.00	543,530,279.07	
归属于母公司所有者的综合收益总额	-268,116,172.52	198,750,531.94	
归属于少数股东的综合收益总额	443,752,009.52	344,779,747.13	
八、每股收益			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	28,368,028,380.21	26,061,614,166.74	
△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	189,373,619.05	53,962,973.20	
收到其他与经营活动有关的现金	3,483,889,178.01	3,641,176,484.25	六、（六十四）
经营活动现金流入小计	32,041,291,177.27	29,756,753,624.19	
购买商品、接受劳务支付的现金	23,013,272,916.68	21,865,881,917.55	
△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	2,163,862,164.21	2,312,935,058.40	
支付的各项税费	1,208,128,127.66	818,404,883.59	
支付其他与经营活动有关的现金	3,670,888,961.94	3,421,194,794.19	六、（六十四）
经营活动现金流出小计	30,056,152,170.49	28,418,416,653.73	
经营活动产生的现金流量净额	1,985,139,006.78	1,338,336,970.46	六、（六十五）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	490,424,936.86		
取得投资收益收到的现金	10,585,812.43	14,187,708.12	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	152,815,120.68	83,393,004.67	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		414,339,660.00	
收到其他与投资活动有关的现金	80,115,993.02	1,177,630,203.36	六、（六十四）
投资活动现金流入小计	733,941,862.99	1,689,550,576.15	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,233,635,644.41	1,471,947,019.96	
投资支付的现金	262,235,797.50	987,525,086.50	
△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	6,536,577.92	1,227,420,776.03	六、（六十四）
投资活动现金流出小计	4,502,408,019.83	3,686,892,882.49	
投资活动产生的现金流量净额	-3,768,466,156.84	-1,997,342,306.34	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	1,626,802,600.00	537,354,600.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	424,232,600.00	300,578,700.00	
取得借款收到的现金	7,928,947,885.32	9,370,193,500.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	13,650,921,624.61	4,850,238,017.18	六、（六十四）
筹资活动现金流入小计	23,206,672,109.93	14,757,786,117.18	
偿还债务支付的现金	5,457,808,822.89	7,915,891,004.09	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	843,216,485.35	1,012,704,925.04	
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	15,343,921,728.68	4,803,108,839.73	六、（六十四）
筹资活动现金流出小计	21,644,947,036.92	13,731,704,768.86	
筹资活动产生的现金流量净额	1,561,725,073.01	1,026,081,348.32	
四、汇率变动对现金的影响	60,307,453.83	-936,291.62	六、（六十五）
五、现金及现金等价物净增加额	-161,294,623.22	366,139,720.82	六、（六十五）
加：期初现金及现金等价物的余额	3,473,687,103.16	3,107,547,382.34	六、（六十五）
六、期末现金及现金等价物余额	3,312,392,479.94	3,473,687,103.16	六、（六十五）

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2022年度　　金额单位:元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,989,671,257.16		7,816,793,571.39	1,884,288,409.16	9,701,081,980.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,989,671,257.16		7,816,793,571.39	1,884,288,409.16	9,701,081,980.55
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）					3,254,000.00		69,726,489.51	42,687,840.51	95,744,678.06		-686,140,147.56		-474,727,139.48	867,984,609.52	393,257,470.04
（一）综合收益总额							134,858,281.50				-402,974,454.02		-268,116,172.52	443,752,009.52	175,635,837.00
（二）所有者投入和减少资本					3,254,000.00								3,254,000.00	424,232,600.00	427,486,600.00
1.所有者投入的普通股					3,254,000.00								3,254,000.00	424,232,600.00	427,486,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配									89,231,498.86		-341,784,306.33		-252,552,807.47		-252,552,807.47
1.提取盈余公积									89,231,498.86		-89,231,498.86				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者的分配											-252,552,807.47		-252,552,807.47		-252,552,807.47
4.其他															
（四）所有者权益内部结转							-65,131,791.99		6,513,179.20		58,618,612.79				
1.资本公积转增资本															
2.盈余公积转增资本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益							-65,131,791.99		6,513,179.20		58,618,612.79				
6.其他															
（五）专项储备								42,687,840.51					42,687,840.51		42,687,840.51
1.本年提取								690,146,199.52					690,146,199.52		690,146,199.52
2.本年使用								-647,458,359.01					-647,458,359.01		-647,458,359.01
（六）其他															
四、本年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		203,031,701.11		-5,044,592.89	119,287,226.44	621,260,987.65		1,303,531,109.60		7,342,066,431.91	2,752,273,018.68	10,094,339,450.59

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

合并所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2022年度　　金额单位:元

项目	上期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,500,000,000.00		2,100,000,000.00		661,853,801.11		-91,928,984.73		453,751,612.40		2,095,895,328.03		7,719,571,756.81	1,410,326,086.69	9,129,897,843.50
加：会计政策变更									1,468,246.91		32,561,013.16		34,029,260.07		34,029,260.07
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	2,500,000,000.00		2,100,000,000.00		661,853,801.11		-91,928,984.73		455,219,859.31		2,128,456,341.19		7,753,601,016.88	1,410,326,086.69	9,163,927,103.57
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	500,000,000.00				-462,076,100.00		17,157,902.33	76,599,385.93	70,296,450.28		-138,785,084.03		63,192,554.51	473,962,322.47	537,154,876.98
（一）综合收益总额							17,157,902.33				181,592,629.61		198,750,531.94	344,779,747.13	543,530,279.07
（二）所有者投入和减少资本					37,923,900.00						32,740,000.00		70,663,900.00	238,402,575.34	309,066,475.34
1.所有者投入的普通股					37,923,900.00								37,923,900.00	238,278,700.00	276,202,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他											32,740,000.00		32,740,000.00	123,875.34	32,863,875.34
（三）利润分配									70,296,450.28		-353,117,713.64		-282,821,263.36	-109,220,000.00	-392,041,263.36
1.提取盈余公积									70,296,450.28		-70,296,450.28				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者的分配											-282,821,263.36		-282,821,263.36	-109,220,000.00	-392,041,263.36
4.其他															
（四）所有者权益内部结转	500,000,000.00				-500,000,000.00										
1.资本公积转增资本	500,000,000.00				-500,000,000.00										
2.盈余公积转增资本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备提取和使用								76,599,385.93					76,599,385.93		76,599,385.93
1.本年提取								717,478,977.70					717,478,977.70		717,478,977.70
2.本年使用								-640,879,591.77					-640,879,591.77		-640,879,591.77
（六）其他															
四、本年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,989,671,257.16		7,816,793,571.39	1,884,288,409.16	9,701,081,980.55

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超雄

2021年度财务审计报告及附表

中国水利水电第八工程局有限公司

审计报告

天职业字[2022]8933号

目 录

审计报告——1

2021年度财务报表——4

2021年度财务报表附注——16

审计报告

天职业字[2022]8933 号

中国水利水电第八工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称“水电八局”）财务报表，包括2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电八局 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电八局，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水电八局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算水电八局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电八局的财务报告过程。

审计报告（续）

天职业字[2022]8933 号

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对水电八局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水电八局不能持续经营。

（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）就水电八局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。

审计报告（续）

天职业字[2022]8933 号

[此页无正文]

中国·北京

二〇二二年四月二十六日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　金额单位：元

项　　目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	3,059,755,953.81	3,149,267,947.24	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	1,248,814,596.49	2,460,480,459.27	六、（二）
应收账款	10,868,451,107.06	4,050,827,785.76	六、（三）
应收款项融资	240,496,251.71	99,127,206.18	六、（四）
预付款项	640,594,147.09	803,459,691.43	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	456,974,913.47		六、（六）
其他应收款	1,465,222,337.06	1,619,847,225.30	六、（七）
其中：应收利息	19,764.67	410,481.65	
应收股利	73,774,417.19	66,827,494.27	
△买入返售金融资产			
存货	1,743,466,812.65	1,796,533,186.00	六、（八）
合同资产	9,592,677,360.60	9,483,194,011.10	六、（九）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	526,021,503.08	972,975,496.88	六、（十）
流动资产合计	29,842,474,983.02	24,435,713,009.16	
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	166,701,085.74	87,094,535.19	六、（十一）
长期股权投资	421,810,316.34	401,976,718.77	六、（十二）
其他权益工具投资	2,052,386,938.97	1,333,123,331.49	六、（十三）
其他非流动金融资产	88,840,000.00		
投资性房地产	26,323,089.05	27,800,004.53	六、（十四）
固定资产	6,571,369,520.94	5,273,281,342.27	六、（十五）
在建工程	312,492,271.05	654,002,230.01	六、（十六）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	42,434,454.08		六、（十七）
无形资产	5,000,686,269.13	4,468,303,632.65	六、（十八）
开发支出			六、（十九）
商誉			
长期待摊费用	380,719,615.36	225,375,920.98	六、（二十）
递延所得税资产	148,377,272.76	98,130,255.40	六、（二十一）
其他非流动资产	3,208,948,261.19	5,796,009,838.60	六、（二十二）
非流动资产合计	18,421,089,094.61	18,365,097,809.89	
资　产　总　计	48,263,564,077.63	42,800,810,819.05	

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李红华

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司 金额单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	1,987,404,768.86	1,264,028,466.13	六、（二十三）
△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	137,944,589.84	172,588,045.47	六、（二十四）
应付账款	13,249,180,953.85	11,142,950,350.48	六、（二十五）
预收款项	928,211.33	583,259.57	六、（二十六）
合同负债	1,743,017,516.45	1,765,269,265.49	六、（二十七）
△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	45,418,791.75	61,590,000.00	六、（二十八）
应交税费	301,853,775.00	130,733,361.57	六、（二十九）
其他应付款	8,163,017,727.14	7,008,147,945.93	六、（三十）
其中：应付利息			
应付股利	176,102,707.81	198,872,787.04	
△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	110,949,050.43	518,394,604.35	六、（三十一）
其他流动负债	899,978,508.78	794,970,374.57	六、（三十二）
流动负债合计	26,639,693,893.43	22,859,255,673.56	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	7,751,441,700.00	6,148,368,800.00	六、（三十三）
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	23,862,938.71		六、（三十四）
长期应付款	3,674,271,558.48	3,382,986,252.50	六、（三十五）
长期应付职工薪酬	69,541,285.44	82,031,285.44	六、（三十六）
预计负债	145,615,569.99	183,163,134.16	六、（三十七）
递延收益	1,208,800.00	3,660,000.00	六、（三十八）
递延所得税负债	19,667,928.80	16,728,444.71	六、（二十一）
其他非流动负债	237,178,422.23	994,719,385.18	六、（三十九）
非流动负债合计	11,922,788,203.65	10,811,657,301.99	
负 债 合 计	38,562,482,097.08	33,670,912,975.55	
所有者权益			
实收资本	3,000,000,000.00	2,500,000,000.00	六、（四十）
其他权益工具	2,100,000,000.00	2,100,000,000.00	六、（四十一）
其中:优先股			
永续债	2,100,000,000.00	2,100,000,000.00	
资本公积	199,777,701.11	661,853,801.11	六、（四十二）
减:库存股			
其他综合收益	-74,771,082.40	-91,928,984.73	六、（四十三）
专项储备	76,599,385.93		六、（四十四）
盈余公积	525,516,309.59	453,751,612.40	六、（四十五）
△一般风险准备			
未分配利润	1,989,671,257.16	2,095,895,328.03	六、（四十六）
归属于母公司所有者权益合计	7,816,793,571.39	7,719,571,756.81	
少数股东权益	1,884,288,409.16	1,410,326,086.69	
所有者权益合计	9,701,081,980.55	9,129,897,843.50	
负债及所有者权益合计	48,263,564,077.63	42,800,810,819.05	

法定代表人：姜清华 主管会计工作负责人：唐明 会计机构负责人：李湘雄

合并利润表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	31,324,153,823.38	31,458,319,392.71	
其中：营业收入	31,324,153,823.38	31,458,319,392.71	六、（四十七）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	30,159,661,428.68	30,613,421,881.10	
其中：营业成本	27,567,018,581.31	28,002,187,020.07	六、（四十七）
△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	262,788,605.29	175,680,225.20	六、（四十八）
销售费用	53,054,229.49	27,309,060.42	六、（四十九）
管理费用	731,258,479.63	764,312,948.61	六、（五十）
研发费用	1,046,294,976.85	1,013,354,953.69	六、（五十一）
财务费用	499,246,556.11	630,577,673.11	六、（五十二）
其中：利息费用	675,938,240.56	642,386,320.74	
利息收入	265,879,768.46	154,594,825.74	
加：其他收益	8,976,719.03	23,858,500.53	六、（五十三）
投资收益（损失以“－”号填列）	-71,339,892.80	-65,329,856.44	六、（五十四）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	18,356,463.37	52,385,237.10	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-102,376,901.95	-148,071,173.72	
△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）	-377,120,152.77	-58,030,376.17	六、（五十五）
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-21,542,537.24	-8,177,108.27	六、（五十六）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,926,562.80	28,993,183.97	六、（五十七）
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	717,393,093.72	766,211,855.23	
加：营业外收入	28,141,304.35	70,183,917.65	六、（五十八）
减：营业外支出	11,924,058.43	34,992,349.37	六、（五十九）
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	733,610,339.64	801,403,423.51	
减：所得税费用	207,237,962.90	175,033,257.29	六、（六十）
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	526,372,376.74	626,370,166.22	
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）	526,372,376.74	626,370,166.22	
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）	181,592,629.61	399,728,089.34	
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）	344,779,747.13	226,642,076.88	
六、其他综合收益的税后净额	17,157,902.33	5,903,829.81	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	17,157,902.33	5,903,829.81	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	17,157,902.33	5,903,829.81	
1.重新计量设定受益计划变动额	11,680,000.00	15,610,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	5,477,902.33	-9,706,170.19	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	543,530,279.07	632,273,996.03	
归属于母公司所有者的综合收益总额	198,750,531.94	405,631,919.15	
归属于少数股东的综合收益总额	344,779,747.13	226,642,076.88	
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：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超然

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　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	26,061,614,166.74	29,873,590,244.77	
△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	53,962,973.20	164,062,136.40	
收到其他与经营活动有关的现金	3,641,176,484.25	2,533,629,602.57	六、（六十一）
经营活动现金流入小计	29,756,753,624.19	32,571,281,983.74	
购买商品、接受劳务支付的现金	21,865,881,917.55	24,887,499,356.48	
△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	2,312,935,058.40	2,282,740,998.62	
支付的各项税费	818,404,883.59	693,221,250.39	
支付其他与经营活动有关的现金	3,421,194,794.19	2,830,579,631.09	六、（六十一）
经营活动现金流出小计	28,418,416,653.73	30,694,041,236.58	
经营活动产生的现金流量净额	1,338,336,970.46	1,877,240,747.16	六、（六十二）
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	14,187,708.12	7,709,947.75	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	83,393,004.67	1,158,011,749.96	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	414,339,660.00		
收到其他与投资活动有关的现金	1,177,630,203.36	3,747,268,414.51	六、（六十一）
投资活动现金流入小计	1,689,550,576.15	4,912,990,112.22	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,471,947,019.96	3,615,003,518.95	
投资支付的现金	987,525,086.50	334,815,533.98	
△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	1,227,420,776.03	2,115,393,783.54	六、（六十一）
投资活动现金流出小计	3,686,892,882.49	6,065,212,836.47	
投资活动产生的现金流量净额	-1,997,342,306.34	-1,152,222,724.25	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	537,354,600.00	1,243,057,300.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	300,578,700.00	65,422,200.00	
取得借款收到的现金	9,370,193,500.00	8,114,664,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	4,850,238,017.18	2,190,000,000.00	六、（六十一）
筹资活动现金流入小计	14,757,786,117.18	11,547,721,300.00	
偿还债务支付的现金	7,915,891,004.09	8,576,446,325.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,012,704,925.04	877,654,256.91	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		54,610,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	4,803,108,839.73	2,962,078,471.36	六、（六十一）
筹资活动现金流出小计	13,731,704,768.86	12,416,179,053.27	
筹资活动产生的现金流量净额	1,026,081,348.32	-868,457,753.27	
四、汇率变动对现金的影响	-936,291.62	686,907.76	六、（六十二）
五、现金及现金等价物净增加额	366,139,720.82	-142,752,822.60	六、（六十二）
加：期初现金及现金等价物的余额	3,107,547,382.34	3,250,300,204.94	六、（六十二）
六、期末现金及现金等价物余额	3,473,687,103.16	3,107,547,382.34	六、（六十二）

法定代表人：姜清华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超锋

7

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,500,000,000.00		2,100,000,000.00		661,853,801.11		-91,928,984.73		453,751,612.40		2,095,895,328.03		7,719,571,756.81	1,410,326,086.69	9,129,897,843.50
加：会计政策变更									1,468,246.91		32,561,013.16		34,029,260.07		34,029,260.07
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	2,500,000,000.00		2,100,000,000.00		661,853,801.11		-91,928,984.73		455,219,859.31		2,128,456,341.19		7,753,601,016.88	1,410,326,086.69	9,163,927,103.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	500,000,000.00				-462,076,100.00		17,157,902.33	76,599,385.93	70,296,450.28		-138,785,084.03		63,192,554.51	473,962,322.47	537,154,876.98
（一）综合收益总额							17,157,902.33				181,592,629.61		198,750,531.94	344,779,747.13	543,530,279.07
（二）所有者投入和减少资本					37,923,900.00						32,740,000.00		70,663,900.00	238,402,575.34	309,066,475.34
1. 所有者投入的普通股					37,923,900.00								37,923,900.00	238,278,700.00	276,202,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他											32,740,000.00		32,740,000.00	123,875.34	32,863,875.34
（三）利润分配									70,296,450.28		-353,117,713.64		-282,821,263.36	-109,220,000.00	-392,041,263.36
1. 提取盈余公积									70,296,450.28		-70,296,450.28				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的分配											-282,821,263.36		-282,821,263.36	-109,220,000.00	-392,041,263.36
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	500,000,000.00				-500,000,000.00										
1. 资本公积转增资本	500,000,000.00				-500,000,000.00										
2. 盈余公积转增资本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								76,599,385.93					76,599,385.93		76,599,385.93
1. 本年提取								717,478,977.70					717,478,977.70		717,478,977.70
2. 本年使用								-640,879,591.77					-640,879,591.77		-640,879,591.77
（六）其他															
四、本年年末余额	3,000,000,000.00		2,100,000,000.00		199,777,701.11		-74,771,082.40	76,599,385.93	525,516,309.59		1,989,671,257.16		7,816,793,571.39	1,884,288,409.16	9,701,081,980.55

法定代表人：姜诗华　　主管会计工作负责人：谭明　　会计机构负责人：李福华

合并所有者权益变动表（续）

编制单位：中国水利水电第八工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	上期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,969,349,836.00		2,611,000,000.00		691,468,865.11		-97,832,814.54		429,675,824.54		2,060,646,168.57		7,664,307,879.68	1,172,871,809.81	8,837,179,689.49
加：会计政策变更									-1,456,583.32		3,390,895.00		1,934,311.68		1,934,311.68
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	1,969,349,836.00		2,611,000,000.00		691,468,865.11		-97,832,814.54		428,219,241.22		2,064,037,063.57		7,666,242,191.36	1,172,871,809.81	8,839,114,001.17
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	530,650,164.00		-511,000,000.00		-29,615,064.00		5,903,829.81		25,532,371.18		-31,858,264.46		-53,329,565.45	237,454,276.88	290,783,842.33
（一）综合收益总额							5,903,829.81				399,728,089.34		405,631,919.15	226,642,076.88	632,273,996.03
（二）所有者投入和减少资本	530,650,164.00		-511,000,000.00		501,035,100.00								520,685,264.00	65,422,200.00	586,107,464.00
1.所有者投入的普通股	530,650,164.00				501,035,100.00								1,031,685,264.00	65,422,200.00	1,097,107,464.00
2.其他权益工具持有者投入资本			-511,000,000.00										-511,000,000.00		-511,000,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配									25,532,371.18		-367,869,824.88		-342,337,453.70	-54,610,000.00	-396,947,453.70
1.提取盈余公积									25,532,371.18		-25,532,371.18				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者的分配											-342,337,453.70		-342,337,453.70	-54,610,000.00	-396,947,453.70
4.其他															
（四）所有者权益内部结转					-530,650,164.00								-530,650,164.00		-530,650,164.00
1.资本公积转增资本					-530,650,164.00								-530,650,164.00		-530,650,164.00
2.盈余公积转增资本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备提取和使用															
1.本年提取								704,103,479.77					704,103,479.77		704,103,479.77
2.本年使用								-704,103,479.77					-704,103,479.77		-704,103,479.77
（六）其他															
四、本年年末余额	2,500,000,000.00		2,100,000,000.00		661,853,801.11		-91,928,984.73		453,751,612.40		2,095,895,328.03		7,719,571,756.81	1,410,326,086.69	9,129,897,843.50

法定代表人：姜诗华　　主管会计工作负责人：唐明　　会计机构负责人：李超修

企业资信情况一览表（联合体成员单位）

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">深圳市广汇源水利建筑工程有限公司</td><td>企业曾用名（如有）</td><td>深圳水利水电综合经营发展公司、深圳水利水电综合发展公司</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="3">91440300192195219D</td><td>企业类型</td><td>有限责任公司（法人独资）</td></tr>
<tr><td>注册资金（万元）</td><td colspan="5">13666</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="3">邱建安</td><td rowspan="2">企业股东信息（主要）</td><td rowspan="2">深圳市邦筑投资有限公司</td></tr>
<tr><td>主项资质</td><td colspan="3">水利水电工程施工总承包　壹级
市政公用工程施工总承包　壹级</td></tr>
<tr><td rowspan="6">财务状况（万元）</td><td></td><td colspan="2">纳税额（万元）</td><td colspan="2">营业收入（万元）</td></tr>
<tr><td>2021 年</td><td colspan="2">1060.47</td><td colspan="2">114058.86</td></tr>
<tr><td>2022 年</td><td colspan="2">429.64</td><td colspan="2">93665.72</td></tr>
<tr><td>2023 年</td><td colspan="2">524.79</td><td colspan="2">72636.69</td></tr>
<tr><td>小计：</td><td colspan="2">2014.90</td><td colspan="2">280361.27</td></tr>
<tr><td>合计：</td><td colspan="2">2014.90</td><td colspan="2">280361.27</td></tr>
<tr><td rowspan="2">近 5 年同类项目业绩表（上限 5 项）（如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可）</td><td>1</td><td colspan="4">项目名称：四联河坍塌隐患治理及上游综合整治工程(设计采购施工项目总承包 EPC)
合同金额：34057.07 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：/米
水下隧洞（道）长度:/米
合同签订时间：2014 年 9 月 10 日
竣工验收时间（如有）：2020 年 6 月 12 日</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">项目名称：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标
合同金额：30182.1 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：/米
水下隧洞（道）长度:/米
合同签订时间：2011 年 3 月
竣工验收时间（如有）：2020 年 9 月 7 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">拟派项目经理情况</td><td>资历</td><td colspan="4">姓名：/
年龄：/
学历：/
职称：/
12 个月社保：□有　□无</td></tr>
<tr><td>近 5 年同类施工业绩（上限 2 项）</td><td colspan="4">项目名称：/
合同金额：　/ 万元（保留小数点后 2 位）
隧洞（道）长度：/　米
采用盾构法：□是　□否
竣工验收时间：/
在该业绩担任岗位：/</td></tr>
<tr><td>获奖情况表（上限 5 项）（如为联合体，</td><td>1</td><td colspan="4">奖项名称：中国水利工程优质（大禹）奖
项目名称：铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程</td></tr>
</table>

则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可）		获奖时间：2023.05 授奖机构：中国水利工程协会
	2	奖项名称：中国水利工程优质（大禹）奖 项目名称：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标 获奖时间：2021.12 授奖机构：中国水利工程协会
拟投入项目团队人员情况	共计 41 人，其中： 1.拟投入的团队成员是否都提供 12 个月社保证明：☑ 是；□否，0 人无社保证明 2.注册一级建造师 11 人，注册造价师 3 人，注册安全工程师 3 人（投标人按执业资格证书类别统计） 3.高级职称 8 人 注：含联合体各方拟派人员	

企业营业执照（扫描件）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司营业执照（扫描件）

营业执照（副本）

统一社会信用代码 91440300192195219D

名　　称　深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

主体类型　有限责任公司（法人独资）

住　　所　深圳市罗湖区翠竹路1135号

法定代表人　邱建安

成立日期　1980年12月24日

重要提示

1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址http://www.szcredit.org.cn）或扫描执照的二维码查询。

3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2017 年 06 月 23 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司的基本信息

统一社会信用代码：	91440300192195219D
注册号：	440301102837486
商事主体名称：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
住所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号
法定代表人：	邱建安
认缴注册资本（万元）：	13666
经济性质：	有限责任公司（法人独资）
成立日期：	1980-12-24
营业期限：	自1980-12-24起至2030-12-24止
核准日期：	2022-10-28
年报情况：	2013年报已公示、 2014年报已公示、 2015年报已公示、 2016年报已公示、 2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示
主体状态：	开业（存续）
分支机构：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司奉新分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司陆河分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司靖安县分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司惠州市大亚湾区分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司汕头分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司龙川分公司
备注：	

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 动产抵押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	股东属性	股东类别
深圳市邦筑投资有限公司	13666	100	本地企业	企业法人

“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 重点领域企业 | 导航 | 登录 注册

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码：91440300192195219D
注册号：
法定代表人：邱建安
登记机关：深圳市市场监督管理局罗湖监管局
成立日期：1980年12月24日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码：91440300192195219D
- 企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
- 注册号：
- 法定代表人：邱建安
- 类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
- 成立日期：1980年12月24日
- 注册资本：13666.000000万人民币
- 核准日期：2022年10月28日
- 登记机关：深圳市市场监督管理局罗湖监管局
- 登记状态：存续（在营、开业、在册）
- 住所：深圳市罗湖区翠竹路1135号
- 经营范围：水利水电工程、市政公用工程、建筑工程、港口与航道工程、机电工程施工总承包；土石方工程、地基基础工程、建筑装修装饰工程、城市及道路照明工程、水利水电机电安装工程、水工金属结构制作与安装工程、河湖整治工程、环保工程、建筑机电安装工程、模板脚手架专业承包；施工劳务作业；城市园林绿化工程；水库、河道、海堤、泵站、水闸、供排水管道、湿地、公园、水景观、水文设施及其他公共设施的维修养护及管理；电力设施工程；为环境污染治理设施提供管理服务；环境污染治理；建设工程项目管理和技术咨询服务；清洁服务；白蚁防治及有害生物防治；开采、销售河沙；物业管理；建材销售；机电设备销售；会务服务；文化体育活动策划；信息系统集成服务；软件开发；住房租赁；非融资担保服务；城市绿化管理；水土流失防治服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）^开采河沙；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

请登录后查看更多信息

主办单位：国家市场监督管理总局
地址：北京市西城区三里河东路八号　邮政编码：100820　备案号：京ICP备18022388号-2
业务咨询与技术支持联系方式　使用帮助

企业资质证书（扫描件）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司资质证书（扫描件）

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

详细地址：深圳市罗湖区翠竹路1135号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91440300192195219D

法定代表人：邱建安

注册资本：13666万元人民币

经济性质：有限责任公司（法人独资）

证书编号：D144077731

有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

水利水电工程施工总承包壹级；
市政公用工程施工总承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2023 年 12 月 28 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00066597

企业安全生产许可证书（扫描件）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司安全生产许可证

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]003468

统一社会信用代码：91440300192195219D

企 业 名 称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

法 定 代 表 人：邱建安

单 位 地 址：深圳市罗湖区翠竹路1135号

经 济 类 型：有限责任公司(法人独资)

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2023年02月10日 至 2026年02月10日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年02月10日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2021年度-2023年度的纳税证明材料（扫描件）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司纳税证明材料（扫描件）

2023年度纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2024〕314429号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司(统一社会信用代码:91440300192195219D）在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况： 单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城市维护建设税	270,679.18	0
2	企业所得税	757,136.34	0
3	印花税	156,508.35	0
4	教育费附加	116,005.35	0
5	增值税	3,866,845.1	0
6	地方教育附加	77,336.91	0
7	残疾人就业保障金	2,879.97	0
8	环境保护税	517.21	0
	合　计	5,247,908.41	0
	其中，自缴税款	5,051,686.18	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2020年155,713.25元,2021年30,956.29元,2022年808,081.1元,2023年4,253,157.77元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费91,643.21元（玖万壹仟陆佰肆拾叁圆贰角壹分），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2024年3月13日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522403135939110255

国家税务总局深圳市罗湖区税务局

2024年3月13日

2022年度纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2023〕11229号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司(统一社会信用代码:91440300192195219D）在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况： 单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城市维护建设税	490,083.9	0
2	企业所得税	-3,646,727.44	0
3	印花税	85,067.2	0
4	教育费附加	210,035.97	0
5	增值税	7,001,198.45	0
6	地方教育附加	140,023.96	0
7	残疾人就业保障金	16,712.85	0
	合　计	4,296,394.89	0
	其中，自缴税款	3,929,622.11	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2017年-2,190,582元,2018年-2,221,337.45元,2020年411,504.41元,2021年485,765.42元,2022年7,811,044.51元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费4,411,919.45元（肆佰肆拾壹万壹仟玖佰壹拾玖圆肆角伍分），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2023年1月4日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522301040444796104

国家税务总局深圳市罗湖区税务局

2023年1月4日

2021年度纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2022〕102386号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司(统一社会信用代码:91440300192195219D）在2021年1月1日至2021年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况： 单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城市维护建设税	40,419.48	0
2	企业所得税	9,817,388.49	0
3	印花税	83,456.1	0
4	教育费附加	17,322.65	0
5	增值税	577,421.32	0
6	地方教育附加	11,548.44	0
7	残疾人就业保障金	22,163.28	0
8	车辆购置税	34,991.15	0
	合　计	10,604,710.91	0
	其中，自缴税款	10,553,676.54	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2017年9,701,823.25元,2019年1,650元,2020年269,359.05元,2021年631,878.61元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费0元（零圆整），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2022年1月19日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522201194019087324

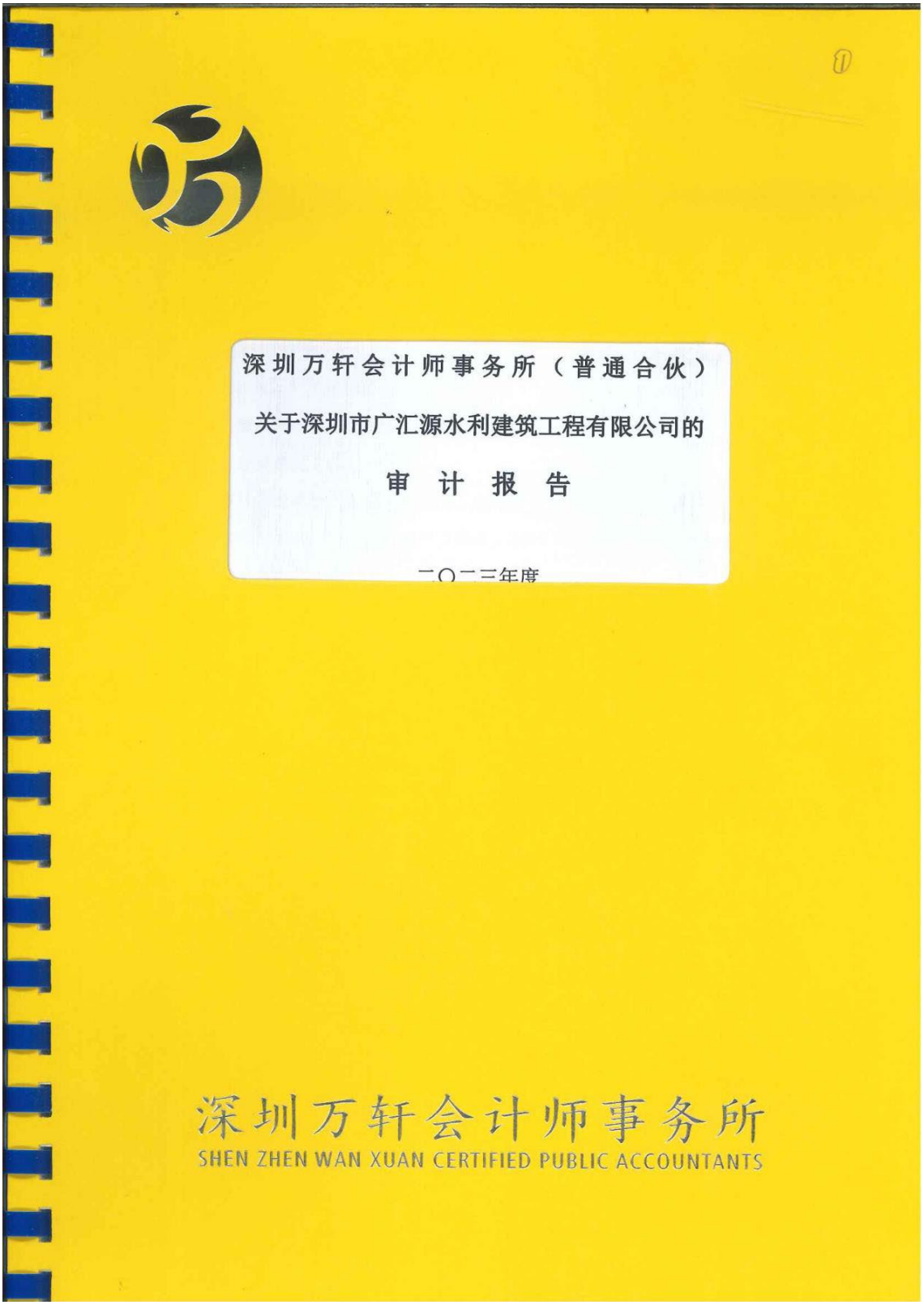
国家税务总局深圳市罗湖区税务局

2022年1月19日

2021年至2023年度财务审计报告及附表（扫描件）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司财务审计报告及附表（扫描件）

2023年度财务审计报告及附表



深圳万轩会计师事务所（普通合伙）

关于深圳市广汇源水利建筑工程有限公司的

审　计　报　告

二〇二三年度

目　　录　　页　　次

一、审计报告正文　1—3
二、已审财务报表
1、资产负债表　4—5
2、利润表　6
3、现金流量表　7—8
4、所有者权益变动表　9—10
5、财务报表附注　11—28
三、本所《执业证书》及《营业执照》复印件

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：粤24U7YVWJH0

审 计 报 告

深万轩财审字[2024]第 1270 号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司董事会：

（一）审计意见

我们审计了深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）其他信息

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

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似

乎存在重大错报。

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

（四）管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

（五）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

深圳方轩会计师事务所 中国注册会计师：

（普通合伙）

中国注册会计师：

中国 深圳 二〇二四年五月二十四日

资产负债表

2023年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 金额单位：人民币元

项目	附注	期末余额	年初余额
货币资金	1	267,454,439.29	196,763,140.40
交易性金融资产	2	30,000,000.00	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	3	26,427,907.33	89,165,671.72
应收款项融资		-	-
预付款项	4	8,187,174.01	20,686,160.51
其他应收款	5	10,435,986.51	19,399,708.76
存货	6	18,037,542.79	28,773,384.88
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		360,543,049.93	354,788,066.27
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	7	3,531,100.00	3,531,100.00
投资性房地产		-	-
固定资产	8	6,310,987.19	6,294,863.19
减：累计折旧	8	5,022,530.55	4,650,488.73
固定资产净值	8	1,288,456.64	1,644,374.46
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	9	-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		4,819,556.64	5,175,474.46
资产总计		365,362,606.57	359,963,540.73

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

4

资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	期末余额	年初余额
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	10	110,748,482.69	101,149,104.73
预收款项	11	723,706.63	5,854,733.48
合同负债		-	-
应付职工薪酬	12	6,115,867.50	6,448,320.84
应交税费	13	113,864.43	1,176,445.68
其他应付款	14	97,724,573.16	97,664,818.87
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		**215,426,494.41**	**212,293,423.60**
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
租赁负债		-	
长期应付款		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		**215,426,494.41**	**212,293,423.60**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本	15	136,660,000.00	136,660,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	16	621,688.72	621,688.72
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
盈余公积	17	8,701,697.05	7,928,272.09
未分配利润		3,952,726.39	2,460,156.32
所有者权益(或股东权益)合计		**149,936,112.16**	**147,670,117.13**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**365,362,606.57**	**359,963,540.73**

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

5

利润表

2023年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	18	726,366,977.98	936,657,214.21
减：营业成本	18	678,638,889.46	877,769,283.56
税金及附加	19	1,571,327.57	1,966,460.31
销售费用		-	-
管理费用		17,438,629.56	12,825,837.11
研发费用		24,323,000.00	29,324,068.02
财务费用	20	-503,998.64	-594,484.03
其中：利息费用		48,526.98	52,664.53
利息收入	20	-552,525.62	-647,148.56
加：其他收益	21	1,184,459.20	717,926.62
投资收益(损失以“-”号填列)		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,083,589.23	16,083,975.86
加：营业外收入	22	19,267.62	17,745.24
减：营业外支出	23	164,780.94	6,821,713.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,938,075.91	9,280,007.83
减：所得税费用		781,909.50	1,321,958.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,156,166.41	7,958,049.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,156,166.41	7,958,049.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（二）将重分类进损益的其他收益		-	-
六、综合收益总额		5,156,166.41	7,958,049.20

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

6

现金流量表

2023年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		839,869,326.92
收到的税费返还		1,880,629.50
收到其他与经营活动有关的现金		47,157,016.24
经营活动现金流入小计		888,906,972.66
购买商品、接受劳务支付的现金		662,466,614.89
支付给职工以及为职工支付的现金		19,604,476.75
支付的各项税费		48,993,938.97
支付其他与经营活动有关的现金		84,684,519.16
经营活动现金流出小计		815,749,549.77
经营活动产生的现金流量净额		73,157,422.89
二、投资活动产生的现金流量：		-
收回投资收到的现金		-
取得投资收益收到的现金		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-
收到其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流入小计		-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,124.00
投资支付的现金		-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-
支付其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流出小计		16,124.00
投资活动产生的现金流量净额		-16,124.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-
取得借款收到的现金		-
发行债券收到的现金		-
收到其他与筹资活动有关的现金		-
筹资活动现金流入小计		-
偿还债务支付的现金		2,450,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-
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		2,450,000.00
筹资活动现金流出小计		-2,450,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		70,691,298.89
五、现金及现金等价物净增加额		196,763,140.40
加：期初现金及现金等价物余额		267,454,439.29
六、期末现金及现金等价物余额		

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

7

现金流量表（补充）

2023年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

补充资料	附注	本期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润		5,156,166.41
加：资产减值准备		-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		372,041.82
无形资产摊销		-
长期待摊费用摊销		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		-
固定资产报废损失		-
公允价值变动损失		-
财务费用		48,527.08
投资损失		-
递延所得税资产减少		
递延所得税负债增加		-
存货的减少		10,735,841.99
经营性应收项目的减少		105,672,157.12
经营性应付项目的增加		-48,827,311.53
其他		-
经营活动产生的现金流量净额		73,157,422.89
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产		-
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额		267,454,439.29
减：现金的期初余额		196,763,140.40
加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额		70,691,298.89

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

8

所有者权益变动表

2023年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,928,272.09	2,460,156.32	147,670,117.13
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-440,171.38	-440,171.38
二、本年年初余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,928,272.09	2,019,984.94	147,229,945.75
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-	-	-	-	-	-	-	773,424.96	1,932,741.45	2,706,166.41
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	5,156,166.41	5,156,166.41
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	773,424.96	-3,223,424.96	-2,450,000.00
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	773,424.96	-773,424.96	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,450,000.00	-2,450,000.00
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	8,701,697.05	3,952,726.39	149,936,112.16

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

所有者权益变动表

2022年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,132,467.17	2,167,883.33	146,582,039.22
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,869,971.29	-4,869,971.29
二、本年年初余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,132,467.17	-2,702,087.96	141,712,067.93
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	5,162,244.28	5,958,049.20
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	7,958,049.20	7,958,049.20
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	-2,795,804.92	-2,000,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	-795,804.92	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,000,000.00	-2,000,000.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,928,272.09	2,460,156.32	147,670,117.13

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

2022年度财务审计报告及附表

深圳永信瑞和会计师事务所（特殊普通合伙）

关于深圳市广汇源水利建筑工程有限公司的

审 计 报 告

二〇二二年度

目 录 页 次

一、审计报告正文 1—3

二、已审财务报表

1、资产负债表 4—5

2、利润表 6

3、现金流量表 7—8

4、所有者权益变动表 9—10

5、财务报表附注 11—28

三、本所《执业证书》及《营业执照》复印件

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（https://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，

深圳永信瑞和會計師事務所
SHenzhen Yongxin Ruihe Certified Public Accountants
永信瑞和
地址：深圳市深南中路新城大廈西座十六樓 電話：2594 3335 2598 8139 傳真：2598 5866

审 计 报 告

深永信会审字[2023]第 0357 号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司董事会：

（一）审计意见

我们审计了深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）其他信息

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

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似

歡迎訪問www.yxCPA.com.cn 本所網站

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

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

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

深圳永信瑞和会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·深圳

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十四日

乎存在重大错报。

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

（四）管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

（五）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

资产负债表

2022年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 金额单位：人民币元

项目	附注	期末余额	年初余额
货币资金	1	196,763,140.40	151,904,978.02
交易性金融资产	2	-	10,000,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	3	89,165,671.72	75,730,026.42
应收款项融资		-	-
预付款项	4	20,686,160.51	37,626,255.88
其他应收款	5	19,399,708.76	70,837,827.94
存货	6	28,773,384.88	148,454,678.16
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		**354,788,066.27**	**494,553,766.42**
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	7	3,531,100.00	5,531,100.00
投资性房地产		-	-
固定资产	8	6,294,863.19	6,289,583.19
减：累计折旧	8	4,650,488.73	3,889,394.74
固定资产净值	8	1,644,374.46	2,400,188.45
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	9	-	4,833,342.95
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		**5,175,474.46**	**12,764,631.40**
资产总计		**359,963,540.73**	**507,318,397.82**

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

4

资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	期末余额	年初余额
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	10	101,149,104.73	200,511,179.23
预收款项	11	5,854,733.48	59,680,106.72
合同负债		-	-
应付职工薪酬	12	6,448,320.84	9,153,577.20
应交税费	13	1,176,445.68	-86,236.84
其他应付款	14	97,664,818.87	91,477,732.29
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		**212,293,423.60**	**360,736,358.60**
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
租赁负债		-	
长期应付款		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		**212,293,423.60**	**360,736,358.60**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本	15	136,660,000.00	136,660,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	16	621,688.72	621,688.72
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
盈余公积	17	7,928,272.09	7,132,467.17
未分配利润		2,460,156.32	2,167,883.33
所有者权益(或股东权益)合计		**147,670,117.13**	**146,582,039.22**
负债和所有者权益（或股东权益）总计		**359,963,540.73**	**507,318,397.82**

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

5

利润表

2022年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	18	936,657,214.21	1,140,588,626.87
减：营业成本	18	877,769,283.56	1,069,231,066.78
税金及附加	19	1,966,460.31	3,016,681.29
销售费用		-	-
管理费用		12,825,837.11	22,078,798.57
研发费用		29,324,068.02	36,190,062.34
财务费用	20	-594,484.03	-1,418,717.07
其中：利息费用		-	-
利息收入	20	647,148.56	1,494,664.94
加：其他收益	21	717,926.62	456,645.31
投资收益(损失以“-”号填列)		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**16,083,975.86**	**11,947,380.27**
加：营业外收入	22	17,745.24	4,903.94
减：营业外支出	23	6,821,713.27	458,193.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**9,280,007.83**	**11,494,090.79**
减：所得税费用		1,321,958.63	1,787,654.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**7,958,049.20**	**9,706,436.46**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,958,049.20	9,706,436.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（二）将重分类进损益的其他收益		-	-
六、综合收益总额		**7,958,049.20**	**9,706,436.46**

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

6

现金流量表

2022年度

编制单位：深圳市汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		958,540,794.34
收到的税费返还		2,642,760.95
收到其他与经营活动有关的现金		101,988,201.18
经营活动现金流入小计		**1,063,171,756.47**
购买商品、接受劳务支付的现金		904,547,835.00
支付给职工以及为职工支付的现金		29,089,794.89
支付的各项税费		19,651,299.17
支付其他与经营活动有关的现金		73,022,898.39
经营活动现金流出小计		**1,026,311,827.45**
经营活动产生的现金流量净额		**36,859,929.02**
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,410.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-
收到其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流入小计		**10,004,410.96**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,177.60
投资支付的现金		-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-
支付其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流出小计		**6,177.60**
投资活动产生的现金流量净额		**9,998,233.36**
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-
取得借款收到的现金		-
发行债券收到的现金		-
收到其他与筹资活动有关的现金		-
筹资活动现金流入小计		-
偿还债务支付的现金		-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,000,000.00
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		-
筹资活动现金流出小计		**2,000,000.00**
筹资活动产生的现金流量净额		**-2,000,000.00**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-
五、现金及现金等价物净增加额		**44,858,162.38**
加：期初现金及现金等价物余额		151,904,978.02
六、期末现金及现金等价物余额		**196,763,140.40**

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

7

现金流量表（补充）

2022年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 金额单位：人民币元

补充资料	附注	本期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润		7,958,049.20
加：资产减值准备		-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		761,093.99
无形资产摊销		-
长期待摊费用摊销		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		-
固定资产报废损失		-
公允价值变动损失		-
财务费用		-
投资损失		-
递延所得税资产减少		4,833,342.95
递延所得税负债增加		-
存货的减少		120,792,425.23
经营性应收项目的减少		56,915,909.85
经营性应付项目的增加		-154,400,892.20
其他		-
经营活动产生的现金流量净额		**36,859,929.02**
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产		-
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额		196,763,140.40
减：现金的期初余额		151,904,978.02
加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额		**44,858,162.38**

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

8

所有者权益变动表

2022年度

编制单位：深圳市六汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,132,467.17	2,167,883.33	146,582,039.22
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,869,971.29	-4,869,971.29
二、本年年初余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,132,467.17	-2,702,087.96	141,712,067.93
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	5,162,244.28	5,958,049.20
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	7,958,049.20	7,958,049.20
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	-2,795,804.92	-2,000,000.00
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	795,804.92	-795,804.92	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,000,000.00	-2,000,000.00
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,928,272.09	2,460,156.32	147,670,117.13

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

所有者权益变动表

2021年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,106,805.29	5,529,273.59	149,917,767.60
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,512,891.25	-7,512,891.25
二、本年年初余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,106,805.29	-1,983,617.66	142,404,876.35
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-	-	-	-	-	-	-	25,661.88	4,151,500.99	4,177,162.87
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	9,706,436.46	9,706,436.46
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	25,661.88	-5,554,935.47	-5,529,273.59
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	25,661.88	-25,661.88	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,529,273.59	-5,529,273.59
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	7,132,467.17	2,167,883.33	146,582,039.22

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

(所附附注系财务报表组成部分)

2021年度财务审计报告及附表

防伪编号： 07552022041093899978

深圳德永会计师事务所（普通合伙）已签

微信扫一扫查询真伪

报告文号：	深德永(会)审字[2022]92号
委托单位：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
被审验单位名称：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
被审单位所在地：	深圳市
事务所名称：	深圳德永会计师事务所（普通合伙）
报告类型：	财务报表审计(无保留意见)
报告日期：	2022-04-13
报备日期：	2022-04-13
签名注册会计师：	刘新点 罗国安

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

2021年度审计报告

事务所名称： 深圳德永会计师事务所（普通合伙）
事务所电话： 0755-22218890
传真： 0755-29497781
通信地址： 深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园二期4栋3103-3104
电子邮件： delikcpa@163.com
事务所网址： http://new.delikcpa.com

如对上述报备资料有疑问，请与深圳市注册会计师协会秘书处联系。
防伪查询电话号码：0755-83515412
防伪技术支持电话：0755-82733911
防伪查询网址：http://check.szicpa.org

深圳注协

深圳德永会计师事务所(普通合伙)
关于深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
二〇二一年度会计报表的
审 计 报 告

目 录 页次

一、审计报告 1-2
二、已审会计报表
1、资产负债表 3-4
2、利润及利润分配表 5
3、现金流量表 6
4、所有者权益（或股东权益）增减变动表 7-8
三、会计报表附注 9-26
四、执业机构执业证书及营业执照复印件

深圳德永会计师事务所(普通合伙)
SHENZHEN DELIK CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (GENERAL PARTNERSHIP)
电话：0755-22218890 0755-29497781
手机：13922832592 邮箱：delikcpa@163.com

审 计 报 告

深德永（会）审字[2022]92号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 （以下简称贵公司）财务报表，包括2021年12月31日的资产负债表，2021年度的利润表、股东权益变动表和2021年现金流量表以及财务报表附注。

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2021年12月31日的财务状况以及2021年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层的责任是按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划清算贵公司、停止运营或别无其他现实选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑，我们同时：

（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；对这些风险有针对性的设计和实施审计程序；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。

登录http://www.delikcpa.com查看本所报告

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性 。

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

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

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

我们还就遵守关于独立性的相关职业道德要求向治理层提供声明，并就可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）与治理层进行沟通。

深圳德永会计师事务所（普通合伙）

中国注册会计师
（签名并盖章）

中国注册会计师
（签名并盖章）

中国·深圳

二〇二二年四月十三日

资产负债表

2021年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 单位：人民币元

资　　产	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	151,904,978.02	157,161,145.81
交易性金融资产	2	10,000,000.00	170,000,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	3	75,730,026.42	15,622,227.66
应收款项融资		-	-
预付款项	4	37,626,255.88	14,839,565.43
其他应收款	5	70,837,827.94	26,531,691.61
存货	6	148,454,678.16	87,696,683.03
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		494,553,766.42	471,851,313.54
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	7	5,531,100.00	5,531,100.00
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	8	2,400,188.45	2,738,671.93
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	41,746.63
递延所得税资产	9	4,833,342.95	2,642,760.95
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		12,764,631.40	10,954,279.51
资产总计		507,318,397.82	482,805,593.05

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 单位：人民币元

负债及所有者权益	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	10	200,511,179.23	195,279,135.57
预收款项	11	59,680,106.72	62,139,344.83
合同负债		-	-
应付职工薪酬	12	9,153,577.20	4,176,904.20
应交税费	13	-86,236.84	-11,721,061.67
其他应付款	14	91,477,732.29	83,013,502.52
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		360,736,358.60	332,887,825.45
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		360,736,358.60	332,887,825.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	15	136,660,000.00	136,660,000.00
其他权益工具		-	-
其中:优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		621,688.72	621,688.72
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	16	7,132,467.17	7,106,805.29
未分配利润		2,167,883.33	5,529,273.59
所有者权益（或股东权益）合计		146,582,039.22	149,917,767.60
负债及所有者权益总计		507,318,397.82	482,805,593.05

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

利润及利润分配表

2021年度

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	1,140,588,626.87	1,509,116,993.05
减：营业成本		1,069,231,066.78	1,429,836,401.04
税金及附加		3,016,681.29	4,645,164.17
销售费用		-	-
管理费用	2	22,078,798.57	13,966,192.02
研发费用	3	36,190,062.34	47,254,205.92
财务费用	4	-1,418,717.07	-600,880.18
其中：利息费用		-	-
利息收入		1,494,664.94	671,934.34
加：其他收益	5	456,645.31	-
投资收益（损失以"-"填列）		-	-
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）		-	-
净敞口套期收益（损失以"-"号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以"-"填列）		-	-
信用减值损失（损失以"-"号填列）		-	-
资产减值损失（损失以"-"填列）		-	-
资产处置收益（损失以"-"填列）		-	-
二、营业利润（亏损以"-"填列）		11,947,380.27	14,015,910.08
加：营业外收入	6	4,903.94	190,324.90
减：营业外支出	7	458,193.42	179,520.83
三、利润总额（亏损总额以"-"填列）		11,494,090.79	14,026,714.15
减：所得税费用		1,787,654.33	2,104,108.72
四、净利润（净亏损以"-"填列）		9,706,436.46	11,922,605.43
（一）持续经营净利润（净亏损以"-"填列）		9,706,436.46	11,922,605.43
（二）终止经营净利润（净亏损以"-"填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
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		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套期储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
六、综合收益总额		9,706,436.46	11,922,605.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		-	-
（二）稀释每股收益		-	-

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

现金流量表

2021年度 会企03表

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		1,180,629,195.94
收到的税费返还		-
收到其他与经营活动有关的现金		10,415,540.02
经营活动现金流入小计		1,191,044,735.96
购买商品、接受劳务支付的现金		1,246,252,214.31
支付给职工以及为职工支付的现金		24,912,371.94
支付的各项税费		10,604,710.91
支付其他与经营活动有关的现金		68,534,101.85
经营活动现金流出小计		1,350,303,399.01
经营活动产生的现金流量净额.		-159,258,663.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		160,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,902.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-
收到其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流入小计		160,004,902.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		473,134.06
投资支付的现金		-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-
支付其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流出小计		473,134.06
投资活动产生的现金流量净额		159,531,768.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		-
取得借款收到的现金		-
收到其他与筹资活动有关的现金		-
筹资活动现金流入小计		-
偿还债务支付的现金		-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,529,273.59
支付其他与筹资活动有关的现金		-
筹资活动现金流出小计		5,529,273.59
筹资活动产生的现金流量净额		-5,529,273.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-
五、现金及现金等价物净增加额		-5,256,167.79
加：期初现金及现金等价物余额		157,161,145.81
六、期末现金及现金等价物余额		151,904,978.02

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

所有者权益（股东权益）增减变动表

会企04表

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额										
		实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续股	其他							
一、上年年末余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	7,106,805.29	5,529,273.59	149,917,767.60
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他											-7,512,891.25	-7,512,891.25
二、本年年初余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	7,106,805.29	-1,983,617.66	142,404,876.35
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-	-	-	-	-	-	25,661.88	4,151,500.99	4,177,162.87
（一）综合收益总额								-			9,706,436.46	9,706,436.46
（二）所有者投入和减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．所有者投入的普通股		-						-				-
2．其他权益工具持有者投入资本												-
3．股份支付计入所有者权益的金额												-
4．其他												-
（三）利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	25,661.88	-5,554,935.47	-5,529,273.59
1．提取盈余公积										25,661.88	-25,661.88	-
2．对所有者（或股东）的分配											-5,529,273.59	-5,529,273.59
3．其他										-	-	-
（四）所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）		-										-
2．盈余公积转增资本（或股本）		-										-
3．盈余公积弥补亏损											-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益												-
5．其他												-
四、本年年末余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	7,132,467.17	2,167,883.33	146,582,039.22

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益（股东权益）增减变动表（续）

会企04表

编制单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　2021年度　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额										
		实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续股	其他							
一、上年年末余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	5,657,824.49	2,567,202.55	145,506,715.76
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他											-5,061,553.59	-5,061,553.59
二、本年年初余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	5,657,824.49	-2,494,351.04	140,445,162.17
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-	-	-	-	-	-	1,448,980.80	8,023,624.63	9,472,605.43
（一）综合收益总额								-			11,922,605.43	11,922,605.43
（二）所有者投入和减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．所有者投入的普通股												-
2．其他权益工具持有者投入资本												-
3．股份支付计入所有者权益的金额												-
4．其他												-
（三）利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	1,448,980.80	-3,898,980.80	-2,450,000.00
1．提取盈余公积										1,448,980.80	-1,448,980.80	-
2．对所有者（或股东）的分配											-2,450,000.00	-2,450,000.00
3．其他											-	-
（四）所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）		-										-
2．盈余公积转增资本（或股本）		-										-
3．盈余公积弥补亏损											-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益												-
5．其他												-
四、本年年末余额		136,660,000.00	-	-	-	621,688.72	-	-	-	7,106,805.29	5,529,273.59	149,917,767.60

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

（二）投标人同类业绩及履约评价情况

同类项目业绩表（上限 5 项）

序号	项目名称	建设规模	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
1	长沙市轨道交通 6 号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段（1、2、3 工区）	承担五站五区间一出入线土建工程，车站为地下车站，区间采用盾构法施工（出入段线为明挖施工），**洞径 5.5m，管片外径 6.2m。盾构区间长 7.969km**。其中六沟垅站(原桐坡路站)~文昌阁站区间采用泥水平衡盾构**下穿湘江段，水深 13.5m，水压较高达 500kPa，段落长达 1232m**；人民东路站~花桥站（原花桥村站）区间**下穿圭塘河，河流宽约 120m**；花桥站（原花桥村站）~水稻博物馆站（原双杨路站)区间**下穿浏阳河，河流宽约 220m**。	273049.66	2017 年 11 月 10 日	竣工时间：2022 年 5 月 18 日（八局承担合同金额：205111.39 万元）
2	深圳市城市轨道交通 12 号线工程施工总承包土建一工区	承担 4 站 5 区间土建施工，车站为地下车站，区间分别采用矿山法、明挖法和盾构法施工，**洞径 5.5m，管片外径 6.2m，盾构区间长 3.58km**。其中左炮台站~太子湾站区间采用两台泥水平衡盾构机单向掘进，**下穿三湾码头海域，左右线下穿海域段长分别为 205m、220m**，穿越段水深约 10m，覆上为淤泥，厚度约 5m。	162136.35	2018 年 3 月 20 日	竣工时间：2022 年 11 月 8 日
3	深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建十工区	承担 2 站 2 区间的土建工程，车站为地下车站，区间采用盾构法施工，**洞径 5.5m，管片外径 6.2m，盾构区间长 3.28km**。其中铲湾站~听海路站区间长约 1858m,区间**下穿前海湾海域长度 1010m**。	123063.02	2023 年 11 月 8 日	在建

序号	项目名称	建设规模	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
4	湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程	电站为一等大(1)型工程。主要建筑物按 1 级建筑物设计，次要建筑物按 3 级建筑物设计；临时建筑物按 4 级建筑物设计。电站枢纽主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等建筑物组成。输水隧洞斜井分为1#、2#两条，采用两级斜井布置，由上平段、上斜井段、中平洞段、下斜井段和下平段组成，**输水隧洞采用可变径 TBM 施工，坡度 50°，竖向最小转弯半径 40m，上斜井 TBM 开挖直径 8.03m，下斜井 TBM 开挖直径 6.53m，**下平洞埋深 490~600m，**TBM 掘进总长度 2138m**(1# 输水洞：上平段长 60.375m，上斜井长 500.872m，中平洞长 184.990m，下斜井长 511.399m，下平段长 69.972m；2#输水洞：上平段长 60.375m，上斜井长 505.219m，中平洞长 141.954m，下斜井长 514.031m，下平段长 135.848m)。	190677.11（主合同额:178107.22 万元+TBM 补充合同额 12569.89 万元）	2021 年 2 月 26 日	在建
5	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标施工总承包土建一工区	土建一工区承担 1 站 1 区间的土建施工，**区间长 3.77km。**宝安站为地下三层双柱三跨岛式结构（局部单柱双跨）。**盾构段基坑深度为 32.618-33.154m，标准段基坑深度为 30.27-30.753m。西乡站～宝安站区间采用盾构法施工，盾构掘进里程 7km，采用两台 TBM 双模盾构机单向掘进施工，洞径 8m，管片外径 8.8m。**	120225.53	2020 年 8 月 14 日	在建
6	珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标	本工程为**双线输水，设计输水流量 80m³/s**，包括 3 座竖井(竖井直径 35.9m，**开挖深度分别为 60.9m、62.4m、64.5m**)，1 段总长约 7.57km 的双线隧洞，2 条总长 407m 的检修道路，1 座顺德应急分水口量水间等。其中输水隧洞单线长 7.57km，**隧洞总长 15.4km**，全部采用土压平衡**盾构法施工，开挖洞径 6.28m**(断面面积 30.975m)，共投入 6 台盾构机。区间隧洞埋深 48.5~57.6m，长约 7.54km。下穿伦教大涌(水道宽 66m)、新明水道(水道宽 32m)。	166598.99	2019 年 9 月 18 日	2024 年 1 月通水，2025 年 1 月已完工。

序号	项目名称	建设规模	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
7	贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水源工程 4 标施工	工程主要由 2 条泄洪隧洞组成，其中：小天桥 **1#泄洪隧洞全长 649.5m**，小天桥 2**#泄洪隧洞全长 430.5m** 采用矿山法施工，隧洞断面为城门洞型，最大**开挖断面面积 239.27㎡**。	10341.18	2015 年 9 月 1 日	竣工时间：2021 年 05 月 25 日
8	引江补汉工程土建施工及金结机电安装 1 标	工程内容主要有进口建筑物、**输水隧洞长 20km（TBM 施工）**、1#检修交通洞（1#平洞）主体工程的土建施工与金结机电安装等	283751.15	2023 年 11 月 28 日	在建
9	四联河坍塌隐患治理及上游综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）	项目含勘察、设计、施工，主要建设内容为：**整治河道全长约为 8.4 公里**。其中地面坍塌隐患治理总长度约 5.19 公里，主要内容包括新建分流箱涵及隧洞、拆除重建箱涵、内衬箱涵加固等工程；河道整治总长度约 3.21 公里，主要内容包括拆除重建明渠、岸坡改造等工程。	34057.07	2014 年 9 月 10 日	竣工时间：2020 年 6 月 12 日
10	深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标	项目主要建设内容为：三洲田水库 1 号坝加固、横岗支线支管工程，新建 1 座主坝、3 座副坝、溢洪道、连坝公路、输水放空洞及输水支线改造隧洞 2 座隧洞、11 处库岸整治、大坝安全监测工程、设备和金属结构采购及安装。	30182.14	2011 年 3 月	竣工时间：2020 年 9 月 7 日

证明材料：

（1）提供中标通知书（如有）、相关合同的关键页扫描件关键页扫描件等；

（2）上述材料应体现单位名称、项目名称、项目地点、项目内容、建设规模（隧洞（道）长度**等）、合同金额、合同签订时间等信息；当前述证明文件的关键页不能体现上述时，可提供业主证明等其他证明材料；**

（3）认证时间以合同签订为准。

（4）如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可。

注：1、相关资料的工程名称与施工合同的工程名称不一致的（工程名称有细微差别，但可明显判断为同一项目的除外），需提供其为同一项目的证明文件。

业绩 1. 长沙市轨道交通 6 号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段（1、2、3 工区）

中标通知书

中标通知书

中标通知书编号：4301001708040202-BD-002

项目编号:4301001708040202　　工程编号：HNCSYLSZ17099-3

中国电力建设股份有限公司（主办方）

中国水利水电第八工程局有限公司（参与方）

中国水利水电第十一工程局有限公司（参与方）：

很高兴地通知您，长沙市轨道交通 6 号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案，确定贵单位为中标人。

工程概况：长沙市轨道交通 6 号线工程中段（枫林路站～东四线站），西起岳麓区枫林路站，东至长沙县东四线站，线路全长 30.35km，设车站 23 座，均为地下车站，其中换乘站 10 座，其中文昌阁站至东郡站(7 站 6 区间)已纳入文昌阁至东屯渡地下配套工程（线路全长 7.94km，设车站 7 座，均为地下车站）土建施工、交通疏解及管线迁改项目已于去年完成招标，不在此次招标范围内。

中标范围：本次招标内容包括但不限于：枫林路站～东四线站新建共 16 站 16 区间、黄梨路车辆段出入段线、及 2 处主变电站至正线的电缆廊道（文昌阁至东屯渡地下配套工程土建工程 7 站 6 区间除外）的主体及附属土建工程（中间风井、联络通道、废水泵房、施工竖井台）、车站与鸭子铺隧道及人民路快速化改造共建预留部分土建工程、前期准备工程；BIM 配合相关内容，详

第二联：中标单位

见招标文件技术要求。

不包括：车站装修、机电设备及安装、车站及明挖区间范围内的交通疏解及管线迁改工程、出入口及风亭出地面非土建部分、轨道工程、第三方监测、第三方检测及测量。

具体内容以本项目技术要求，工程量清单及招标图纸为准。

中标金额：（大写）贰拾柒亿叁仟零肆拾玖万陆仟陆佰叁拾肆元贰角玖分

（小写）2730496634.29 元

其中：

直接费用：1850687000.85 元；

费用和利润：469631903.9 元(其中安全文明费：54009982.83 元，规费：103440745.09 元，其中社会保险费：65474345.27 元)；

建安费用：2320318904.75 元；

销项税额(应纳税额)：237862079.75 元；

附加税额：8640880.65 元；

其他项目费：163674769.15 元(其中专业工程暂估价：0 元，暂列金额：15995714 元，BIM 专项费用：0 元)。

工期：暂定 30 个月，招标人保留工期调整的权利，工期调整后投标人不得以任何理由增加费用，投标人应充分考虑并承诺承担因工期调整所发生的相关费用。

质量标准：（1）永久性工程：必须符合建设部发（92）《市政工程质量等级评定标准》及补充规定，质量等级达到优良。

（2）临时性工程：必须符合建设部发（92）《市政工程质量等级评定标准》及补充规定，质量等级达到合格。

（3）按建质[2014]42号《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》进行单位工程验收、项目工程验收、竣工验收。

项目总部人员：项目指挥长变更为：刘邦，身份证：430981198311067216。2021年2月10日

项目指挥长：蹇尚友，注册建造师注册证号：湘143060802807，身份证号码：432422197209284918

项目副指挥长：常彦博，身份证号码：130103197102280038

施工主管：肖业平，岗位证书编号：43151010026571，身份证号码：433129197206260231

质量主管：李　季，岗位证书编号：43161060014662，身份证号码：210283198611210515

安全主管：郭征西，岗位证书编号：湘建安C2（2015）150003622，身份证号码：522121197812261015

一工区关键岗位人员：

项目经理：赵　刚，一级注册建造师，注册证号：湘143151615418，身份证号码：432402197506150515

技术负责人：喻伯良，高级工程师，身份证号码：43010419740813281X

施工员1：伍　浩，岗位证书编号：43151010020250，身份证号码：430105199106304634

施工员2：刘庆增，岗位证书编号：43151010020237，身份证号码：220183199208210014

施工员3：夏显辉，岗位证书编号：43151010020229，身份证号码：522123199003224013

一工区项目经理变更为：吴智，身份证：430923198210021017；

二工区项目经理变更为：姜佳，身份证：430623198502106517。

2018年11月16日

施工员4：钟　源，岗位证书编号：43151010020255，身份证号码：430624199210110035

施工员5：阎　熙，岗位证书编号：43151010020206，身份证号码：430122198907116715

施工员6：彭　轩，岗位证书编号：43151010026573，身份证号码：431222198503021011

安全员1：王东伟，岗位证书编号：湘建安C2（2015）150004730，身份证号码：22070219881113401x

安全员2：高　宏，岗位证书编号：湘建安C2（2015）150002141，身份证号码：430702197403285235

安全员3：范细波，岗位证书编号：湘建安C2（2015）150002142，身份证号码：432802197210262990

安全员4：姚江泉，岗位证书编号：湘建安C2（2015）150004874，身份证号码：43012119731101002x

安全员5：刘尚伟，岗位证书编号：湘建安C2(2016)1503481，身份证号码：210604199302112015

安全员6：刘德亮，岗位证书编号：湘建安C3(2016)1503486，身份证号码：522322199105060413

质量员1：郭　波，岗位证书编号：43151060010685，身份证号码：612724199207010456

质量员2：李津建，岗位证书编号：43151060010658，身份证号码：432401197612315014

质量员 3：赵治华，岗位证书编号：43151060010653，身份证号码：433022198009275711

质量员 4：杨志亮，岗位证书编号：43151060010667，身份证号码：220421199201290514

质量员 5：刘朋瑞，岗位证书编号：43161060014760，身份证号码：130521198510230514

质量员 6：王永超，岗位证书编号：43151060010662，身份证号码：410728198805246014

二工区关键岗位人员：

项目经理：胡晓军，一级注册建造师，注册证号：湘 143131615171，身份证号码：612132198012067615

技术负责人：罗代军，高级工程师，身份证号码：430103197210291536

施工员 1：王泽超，岗位证书编号：43151010020207，身份证号码：429001199004025576

施工员 2：刘银良，岗位证书编号：43151010020205，身份证号码：140602198803191035

施工员 3：许　昌，岗位证书编号：43151010020204，身份证号码：232330199109084018

施工员 4：刘海涛，岗位证书编号：43151010020233，身份证号码：610526199208111312

施工员 5：周　俊，岗位证书编号：43151010020263，身份证号码：43092319870822174x

施工员 6：宋　亚，岗位证书编号：43151010020253，身份证号码：43112919900705001x

安全员 1：张志强，岗位证书编号：湘建安 C2(2016)1502998，身份证号码：131128198201070039

安全员 2：曹正祥，岗位证书编号：湘建安 C2(2016)1502999，身份证号码：432524198212205937

安全员 3：李　敏，岗位证书编号：湘建安 C2（2015）150003628，身份证号码：43250319880806773x

安全员 4：郑　攀，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1502994，身份证号码：500231199005065271

安全员 5：曾　坚，岗位证书编号：湘建安 C2（2013）150002861，身份证号码：522121196508091459

安全员 6：王春雨，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1503485，身份证号码：500236199101153695

质量员 1：刘　威，岗位证书编号：43161060002660，身份证号码：220381198704091134

质量员 2：邹　胜，岗位证书编号：43161060014602，身份证号码：43012119890228051x

质量员 3：徐　安，岗位证书编号：43161060014659，身份证号码：43280219690424301x

质量员 4：刁东丽，岗位证书编号：43161060014661，身份证号码：411326199005022849

质量员 5：李　芬，岗位证书编号：43161060014675，身份证号码：43010319731124208x

质量员 6：默卫东，岗位证书编号：43151060010645，身份证号码：130184199003181074

三工区关键岗位人员：

项目经理：张学忠，一级注册建造师，注册证号：湘 144141527269，身份证号码：372901198208148950

技术负责人：唐凯林，高级工程师，身份证号码：430526197710034778

施工员 1：刘　晨，岗位证书编号：43151010020235，身份证号码：430304199305162573

施工员 2：李福千，岗位证书编号：43151010020227，身份证号码：511521199101224873

施工员 3：李海刚，岗位证书编号：43161010021886，身份证号码：430121197012060094

施工员 4：杜阳平，岗位证书编号：43161010021884，身份证号码：431021198812027436

施工员 5：李　晴，岗位证书编号：43161010021996，身份证号码：430923198408132016

施工员 6：曾　强，岗位证书编号：43151010015083，身份证号码：430721199007301633

施工员 7：蒋永荣，岗位证书编号：43151010020258，身份证号码：431102199304075678

三工区项目经理变更为：姜克赛，身份证：130181198202067115.

2019年2月7日

备案专用章

安全员 1：刘和生，岗位证书编号：湘建安 C2（2013）150002863，身份证号码：430702196507195213

安全员 2：朱　辉，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1502989，身份证号码：430522198708227836

安全员 3：刘　伟，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1502993，身份证号码：430722199001028556

安全员 4：曹　琼，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1502990，身份证号码：433022197310235714

安全员 5：李　强，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1502984，身份证号码：43070219740624501x

安全员 6：夏　强，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)1503477，身份证号码：500226199301063579

安全员 7：李昌杰，岗位证书编号：湘建安 C3(2016)503474，身份证号码：429005199201102732

质量员 1：高　晨，岗位证书编号：43161060014641，身份证号码：430821199002270319

质量员 2：周洪旭，岗位证书编号：43161060014621，身份证号码：450881198906129479

质量员 3：周永科，岗位证书编号：43151060003628，身份证号码：522121197212313619

质量员 4：向多玲，岗位证书编号：43161060004208，身份证号码：433022197303065729

质量员 5：高东东，岗位证书编号：43161060004217，身份证号码：142326198909137332

质量员 6：冯韬湘，岗位证书编号：43161060001376，身份证号码：430321199109116533

质量员 7：聂　攀，岗位证书编号：43151060010643，身份证号码：430381199210262611

四工区关键岗位人员： 项目经理变更为：任伟豪，身份证：430523198701234378.
2018年10月10日

项目经理：董克权，一级注册建造师，注册证号：豫 141141519403，身份证号码：411202196003150556

技术负责人：潘传虎，高级工程师，身份证号码：420502198010230059

施工员 1：辛建波，岗位证书编号：41151040001113，身份证号码：411202198210050530

施工员 2：苏岳雷，岗位证书编号：41151040001110，身份证号码：411481198701267271

施工员 3：刘运想，岗位证书编号：41161041200003，身份证号码：411422198612073037

施工员 4：叶霆敏，岗位证书编号：41161041200002，身份证号码：422325198612130034

施工员 5：丛广林，岗位证书编号：41161041200001，身份证号码：220183198701080079

施工员 6：彭思远，岗位证书编号：41161041200007，身份证号码：430121199111106018

安全员 1：杨　乐，岗位证书编号：豫建安 C(2013)SZ0000250，

身份证号码：411121198810281037

安全员 2：李世元，岗位证书编号：豫建安 C(2012)SZ0000638，身份证号码：41152419841115201x

安全员 3：梁　慧，岗位证书编号：豫建安 C(2015)SZ0001302，身份证号码：140603199009021021

安全员 4：路安业，岗位证书编号：豫建安 C(2015)SZ0001308，身份证号码：341124199204215617

安全员 5：冯红周，岗位证书编号：豫建安 C(2015)SZ0001301，身份证号码：41120219751005001x

安全员 6：邢立勇，岗位证书编号：豫建安 C(2012)SZ0000642，身份证号码：411222198401020014

质量员 1：冯淑芳，岗位证书编号：41161091200001，身份证号码：131127198605245249

质量员 2：董现冰，岗位证书编号：41161091200002，身份证号码：410381199004055570

质量员 3：崔晓宇，岗位证书编号：41151090000988，身份证号码：220882199006245536

质量员 4：刘　松，岗位证书编号：41161091200004，身份证号码：411324199107150531

质量员 5：邹吉池，岗位证书编号：41161091200006，身份证号码：140702199402257072

质量员 6：徐大鹏，岗位证书编号：41161091200005，身份证号码：239005199306210013

请贵单位在收到本通知书原件后30天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

履约保证金金额：合同总价的5%，形式：履约保函或现金的形式提交，提交截止时间：/

付款方式：在合同中约定。

特此通知。

招标人：（法人或其授权委托人签字或盖章）

招标人：（盖章）

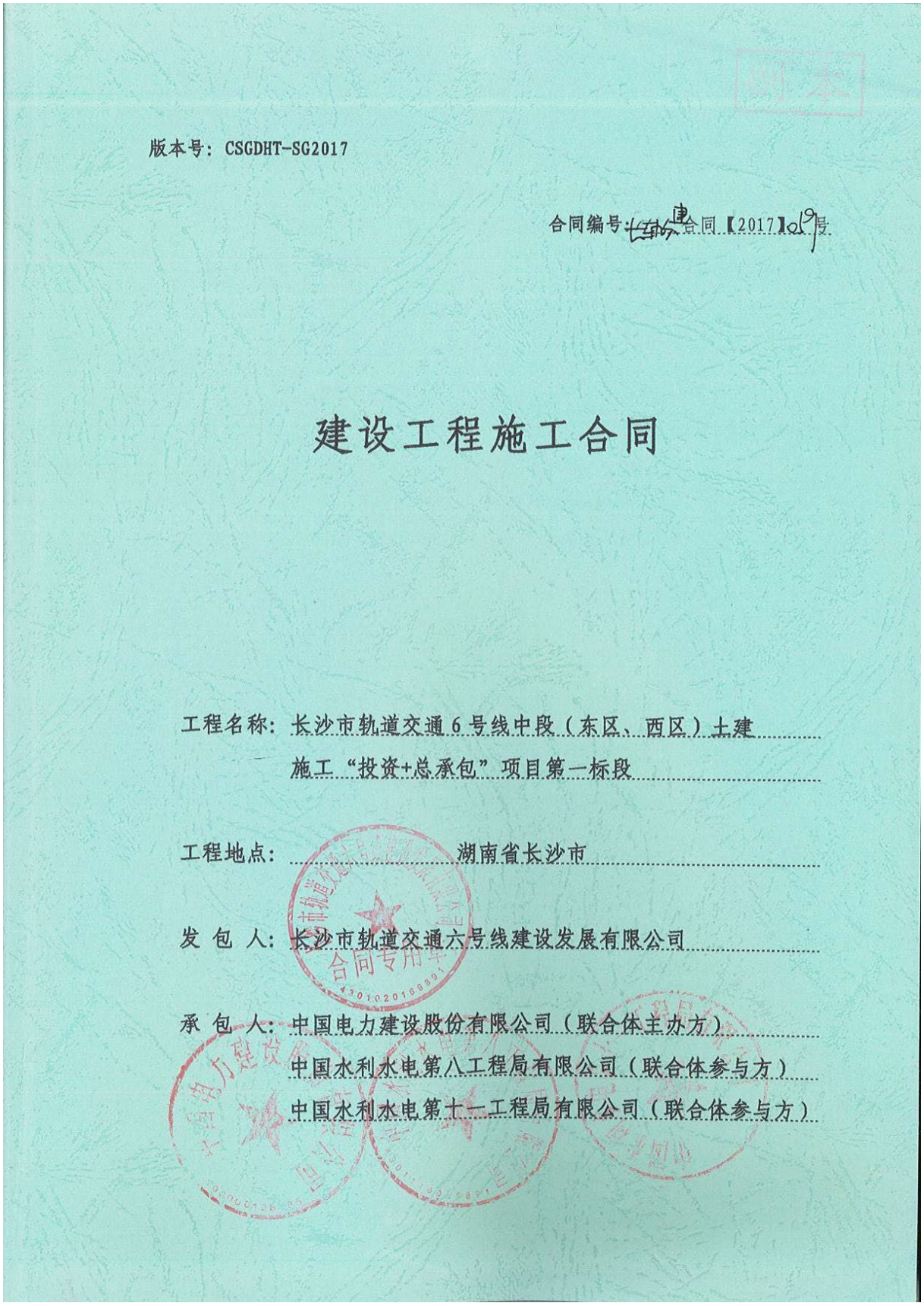
招标代理：（法人或其授权委托人签字或盖章）

招标代理：（盖章）

招投标监管机构备案（签章）：

招投标项目备案编号
长建招2017—50
2017年9月27日

合同协议书



版本号：CSGDHT-SG2017

合同编号：长轨六建合同【2017】019号

建设工程施工合同

工程名称：长沙市轨道交通6号线中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段

工程地点：湖南省长沙市

发 包 人：长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司

承 包 人：中国电力建设股份有限公司（联合体主办方）
中国水利水电第八工程局有限公司（联合体参与方）
中国水利水电第十一工程局有限公司（联合体参与方）

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司

承包人（全称）：中国电力建设股份有限公司（联合体主办方）

中国水利水电第八工程局有限公司（联合体参与方）

中国水利水电第十一工程局有限公司（联合体参与方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就长沙市轨道交通6号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：长沙市轨道交通6号线工程中段（东区、西区）土建工程施工“投资+总承包”项目第一标段。

2. 工程地点：湖南省长沙市。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：自筹及财政资金。

5. 工程内容：本项目共划分为2个标段：第一标段（东区）为桐梓坡路站（含）-文昌阁站（不含）、东郡站（不含）-东四线站（含）+出入段线，7站8区间，共分为4个工区，投资估算约29亿元。

6. 工程承包范围：本次招标内容包括但不限于：枫林路站~东四线站新建共16站16区间、黄梨路车辆段出入段线、及2处主变电站至正线的电缆廊道（文昌阁至东屯渡地下配套工程土建工程7站6区间除外）的主体及附属土建工程（中间风井、联络通道、废水泵房、施工竖井台）、车站与鸭子铺隧道及人民路快速化改造共建预留部分土建工程、前期准备工程；BIM配合相关内容，详见招标文件技术要求。

不包括：车站装修、机电设备及安装、车站及明挖区间范围内的交通疏解及管线迁改工程、出入口及风亭出地面非土建部分、轨道工程、第三方监测、第三方检测及测量。

具体内容以本项目技术要求，工程量清单及招标图纸为准。

7、项目承包方式：承包人以委托贷款方式分批次注入长沙市轨道交通6号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目资金并获得相应资金回报，发包人将交由承包人组织施工。

二、合同工期

计划开工日期：2017年11月1日。

计划竣工日期：2020年4月30日。

工期总日历天数：913天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：（1）永久性工程：必须符合建设部发（92）《市政工程质量等级评定标准》及补充规定，质量等级达到优良。

（2）临时性工程：必须符合建设部发（92）《市政工程质量等级评定标准》及补充规定，质量等级达到合格。

（3）按建质[2014]42号《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》进行单位工程验收、项目工程验收、竣工验收。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价（含税价）为：

人民币（大写）贰拾柒亿叁仟零肆拾玖万陆仟陆佰叁拾肆元贰角玖分（¥2730496634.29元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）伍仟肆佰万玖仟玖佰捌拾贰元捌角叁分（¥54009982.83元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零元（¥0元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零元（¥0元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）壹亿陆仟叁佰陆拾柒万肆仟柒佰陆拾玖元壹角伍分（¥163674769.15元）。

2.合同价格形式：单价合同。

3.按《长沙市政府投资建设项目管理办法》的规定，本项目的合同价格最终以长沙市财政部门出具的结算审定报告为准。

五、项目负责人

承包人项目负责人：蹇尚友、赵刚、胡晓军、张学忠、董克权。

六、合同文件构成

本合同协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

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

八、词语含义

本合同协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。如专用合同条款对通用合同条款中的词语含义进行了修改，以专用合同条款约定的词语含义

为准。

九、签订时间

本合同于2017年11月10日签订。

十、签订地点

本合同在湖南省长沙市雨花区签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字，加盖合同专用章后生效。

十三、合同份数

本合同一式二十四份（四正二十副），发包人执八份（一正七副），承包人执一十六份（三正一十三副）。合同正本和副本具有同等效力，当合同副本与正本之间存有差异时，以合同正本为准。

（本页无正文）

发包人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

承包人（联合体主办方）：（盖章）

法定代表人或其授权代表：

地址：北京市海淀区车公庄西路22号

邮编：100048

电话：010-58367501

传真：010-88358567

开户银行：中国建设银行北京宣武支行

账号：11001019500053013337

承包人（联合体参与方）：（盖章）

法定代表人或其授权代表：

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

承包人（联合体参与方）：（盖章）

法定代表人或其授权代表：

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

7

附件 8 联合体协议

联合体协议书

联合体主办方（全称）：中国电力建设股份有限公司

联合体参与方 1（全称）：中国水利水电第八工程局有限公司

联合体参与方 2（全称）：中国水利水电第十一工程局有限公司

本协议书各方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，共同愿意组成联合体，参加长沙市轨道交通 6 号线工程中段（东区、西区）土建施工"投资+总承包"项目第一标段（以下简称"本项目"）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电力建设股份有限公司为联合体主办方。

2、联合体参与方全权授权联合体主办方（含主办方授权委托人），且对于联合体主办方关于本项目签字或盖章的所有文件，均予以认可。

3、联合体各方将严格按照招标文件的各项要求，共同履行投标义务并签署中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任。联合体各方同时按照职责分工和有关协议承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

联合体主办方中国电力建设股份有限公司职责分工：在本工程投标阶段代表联合体各参与方负责本项目的投标报名、资格审查、投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务；在本工程合同实施阶段负责本工程合同管理的主办、组织工作。

联合体参与方 1 中国水利水电第八工程局有限公司职责分工：在本工程投标阶段负责向联合体主办方提供投标所需必要的文件、资料并负责资料的合理合法性；负责本工程的委托贷款的主办、组织工作，按合同分劈比例承担本项目投标保证金、履约保证金和委托贷款资金、开票、收款、结算等合约条款约定的交纳责任和相关费用；在本工程合同实施阶段负责本工程的施工总承包管理及合同内容具体实施、缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任等，具体承担范围包括：桐梓坡路站、桐梓坡路站~文昌阁

-1-/3

站区间（1工区，1站1区间）；东郡站~人民东路站区间、人民东路站~花桥村站区间、花桥村站~双杨路站区间、人民东路站、花桥村站（2工区，2站3区间）；双杨路站~红旗路站区间、红旗路站、双杨路站、出入段线（盾构段+明挖段）（3工区,2站1区间1出入段线）。该部分对应签订合同价为2051113984.35元。

联合体参与方2中国水利水电第十一工程局有限公司职责分工：在本工程投标阶段负责向联合体主办方提供投标所需必要的文件、资料并负责资料的合理合法性；按合同分劈比例承担本项目投标保证金、履约保证金和委托贷款资金、开票、收款、结算等合约条款约定的交纳责任和相关费用；在本工程合同实施阶段负责合同内容具体实施、缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任等，具体承担范围包括：红旗路站~合平路站区间、合平路站~东四线站区间、合平路站、东四线站（4工区，2站2区间）。该部分对应签订合同价为679382649.94元。

5、本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或中标至合同履行完毕后自动失效，并随合同的终止而终止。

6、本协议书一式肆份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

主办方名称：中国电力建设股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

参与方1名称：中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

-2-/3

（以下无正文，为签字盖章页）

参与方 2 名称：中国水利水电第十一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2017 年 8 月 8 日

-3-/3

竣工验收文件

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线六沟垅站（原桐梓坡路站）土建工程	开工日期	2019年7月2日
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月18日
合同造价（万元）		施工决算（万元）	

对工程的质量评价

各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。

验收范围及数量：

六沟垅站（原桐梓坡路站）为6号线工程第14个站，前一个站为岳华路站，后一个站为文昌阁站，该站位于长沙市岳麓区，车站位于桐梓坡路与银盆南路交叉路口，为4号线、6号线的换乘站，6号线线路沿桐梓坡路由西向东行进，4号线沿银盆南路南北向布置，两条线路呈“T”型相交，车站采用“T”字换乘，车站有效站台中心里程为DK27+887.800，车站设计起点里程DK27+706.550，车站设计终点里程DK27+996.150。

竣工验收日期：2022 年 5 月 18 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线六沟垅站（原桐梓坡路站）～文昌阁站区间盾构工程	开工日期	2018年5月2日
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日
合同造价（万元）		施工决算（万元）	

对工程的质量评价

各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。

验收范围及数量：

六沟垅站～文昌阁站区间左线起讫里程 ZDK27+996.151～ZDK30+455.700,长链 6.722，全长 2466.271m，右线起讫里程 YDK27+996.150～YDK30+455.700，长链 2.985，全长 2462.535m。平面最小曲线半径为 450m,隧道纵断面为 V 型坡形式,最大坡度为 25.6%,线路轨面埋深 12.4～34.9 m，隧道覆土 9.42（位于江中考虑局部冲刷 0.55m）～35.754m，设置四个联络通道（其中江中联络通道兼做废水泵房），桐梓坡路与潇湘中路路口西南侧设置一个中间风井兼做 1#联络通道。

竣工验收日期：2022 年 5 月 12 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线芙蓉区政府站～人民东路站区间盾构工程	开工日期	2019年12月13日	对工程的质量评价：各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

芙蓉区政府站～人民东路站区间线路出芙蓉区政府站后下穿地铁5号线隧道，侧穿万家丽高架桥桥桩，然后下穿规划人民路快速化下沉隧道后并沿着人民东路到达人民东路站。人民东路为长沙市主干道，道路车辆繁忙，两侧建筑物密集。左线起讫里程：ZDK38+409.050～ZDK39+085.950（短链-0.631），全长676.269m，右线起讫里程：YDK38+409.050～YDK39+085.950，全长676.900m。区间左、右线平面曲线最小半径为2000m。左、右线隧道纵断面均为单向坡，其中左线坡度为-7.258‰，右线坡度为-7.251‰。本区间于YDK38+740.000（ZDK38+739.681）设置联络通道。

竣工验收日期：2022 年 5月12日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线人民东路站土建工程	开工日期	2018年6月28日	对工程的质量评价：各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月18日	
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

人民东路站位于人民东路与古曲中路交叉口处，沿人民东路东西向布置，与2号线人民东路站通道换乘。车站周边现状北侧有世嘉国际华城小区，南侧有长房星城世家小区、仁和香缇雅境小区、万科西街花园小区，东侧有已通车运营2号线人民东路站,车站东侧约520m为圭塘河。

标准段为双柱三跨地下三层钢筋混凝土箱形框架结构。车站施工采用半盖挖法。车站有效站台中心里程为YDK39+164.000。车站设计起点里程为YDK39+085.950，设计终点里程为YDK39+257.950，总长172m。本站为地下三层岛式站台车站，有效站台宽14m，双柱三跨结构。标准段宽23.5m，主体结构埋深约为31.20m。本站工筹为两端接收，车站设3个出入口、3个风亭组和2个与2号线的换乘通道。

竣工验收日期：2022 年 5月18日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线人民东路站～花桥站区间盾构工程	开工日期	2019年7月28日	对工程的质量评价
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

人民东路站～花桥站区间采用盾构法施工。区间右线设计起迄里程为 YDK39+257.950～YDK40+164.100，右线全长 906.150m；左线设计起迄里程为 ZDK39+257.950～ZDK40+164.100，短链 8.362m，左线全长 897.788m。区间设置 1 座联络通道。区间线间距 13.0~17.2mm,平曲线最小半径为 400m；本区间为单向坡。最大坡度 24.362‰，最大竖曲线半径为 5000m,最大坡长为 540.000m。区间隧道埋深 11.31~23.88m。YDK39+640.200（ZDK39+641.985）处设置 1 座联络通道。

竣工验收日期：2022 年 5 月 12 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线花桥站（原花桥村站）土建工程	开工日期	2019年3月8日	对工程的质量评价
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

花桥站位于人民东路与白沙湾路交叉十字路口，沿人民东路东西向布置于交叉口西南侧。车站范围内地势平坦，南北两端均为市政道路，施工场地条件较好，车站大小里程端接盾构区间，两端均为盾构始发，本站施工工法采用明挖顺作法，车站为地下两层单柱双跨钢筋混凝土框架结构，车站总长度（含主体结构）为 240.4m，标准段宽度为 21.1m。基坑深度约为 17.900～21.200m。车站主体基坑采用地下连续墙+内支撑的围护结构形式，其中第一道支撑采用混凝土支撑，第二、三道支撑采用钢支撑。

竣工验收日期：2022 年 5 月 12 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线花桥站~隆平水稻博物馆站区间盾构工程	开工日期	2020年9月28日	对工程的质量评价
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

花桥站~隆平水稻博物馆站区间采用盾构法施工，左线起讫里程：ZDK40+404.5~ZDK41+411.399，长链5.908m，隧道长度1012.807m，右线起讫里程：YDK40+404.5~YDK41+411.398，长链0.387m，隧道长度1007.285m。区间线间距13.2~15.2mm,平曲线最小半径为400m；本区间为“V”字坡，最大坡度26.0‰，最大竖曲线半径为5000m,区间隧道埋深9.2~25.9m。区间设置1座联络通道兼水泵房。

竣工验收日期：2022 年 5月12日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线隆平水稻博物馆站（原双杨路站、水稻博物馆站）土建工程	开工日期	2018年7月10日	对工程的质量评价
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月18日	各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

京韶博物馆站站位于人民东路与京珠高速交汇处西侧，沿人民东路东西向布置。车站有效站台中心里程为DK41+518.000，车站设计起点里程DK41+411.398，车站设计终点里程DK41+728.400。车站周边主要规划为居住及商业用地，车站现状站址南侧约12m~18m为隆平水稻博物馆及博物馆地下室，站址北侧约80m为鼎昌鞋业有限公司，站址北侧约9m为人民东路高架桥，站址东侧约30m为京港澳高速。车站范围内地势西高东低，车站北侧为人民东路道路，施工场地较小。需要临时围蔽施工井进行交通疏解。车站小里程为盾构始发，大里程为盾构接收。

车站为地下两层单柱双跨钢筋混凝土框架结构。车站总长度（含主体结构）为317m,标准段宽度（含主体结构）为21.1m。基坑深度约为17.95~22.00m。车站主体基坑采用地连墙+内支撑的围护结构形式，其中第一道支撑采用1100*900混凝土支撑，第二、三道支撑采用Φ609，t=16mm钢支撑，围护结构嵌固深度为3m。

竣工验收日期：2022 年 5月18日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：无

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线隆平水稻博物馆站～农科院农大站区间盾构工程	开工日期	2019年7月8日	对工程的质量评价：各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

长沙市轨道交通6号线水稻博物馆站～农科院农大站区间左线设计起迄里程为ZDK41+728.400～ZDK43+357.800，长链0.517，左线全长1629.917m，右线设计起迄里程为YDK41+728.400～YDK43+357.800，右线全长1629.4m。区间设置2个联络通道，2号联络通道兼做废水泵房。

竣工验收日期：2022年5月12日

参加竣工验收单位意见

建设单位：签名：　（盖章）

设计单位：签名：　（盖章）

存在问题及处理意见：无

监理单位：签名：　（盖章）

施工单位：签名：　（盖章）

勘察单位：签名：　（盖章）

邀请单位：签名：　（盖章）

长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线农科院农大站（原红旗路站）土建工程	开工日期	2018年3月29日	对工程的质量评价：各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求。施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格。工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司	竣工日期	2022年5月18日	
合同造价（万元）		施工决算（万元）		

验收范围及数量：

农科院农大站位于人民东路与红旗路交叉十字路口，沿人民东路东西向布置。车站有效站台中心里程为 DK43+523.200，车站设计起点里程 DK43+357.800，车站设计终点里程 DK43+626.400。车站七里程为盾构始发，大里程为盾构接收。

车站施工工法采用明挖+局部盖挖作法。车站为地下两层单柱双跨钢筋混凝土框架结构（部分为无柱结构）。车站总长度（含主体结构）为 268.6m，标准段宽度（含主体结构）为 21.7m。基坑深度约为 19.800~22.600m，共设出入口 4 个，风亭 2 组。

竣工验收日期：2022年5月18日

参加竣工验收单位意见

建设单位：签名：　（盖章）

设计单位：签名：　（盖章）

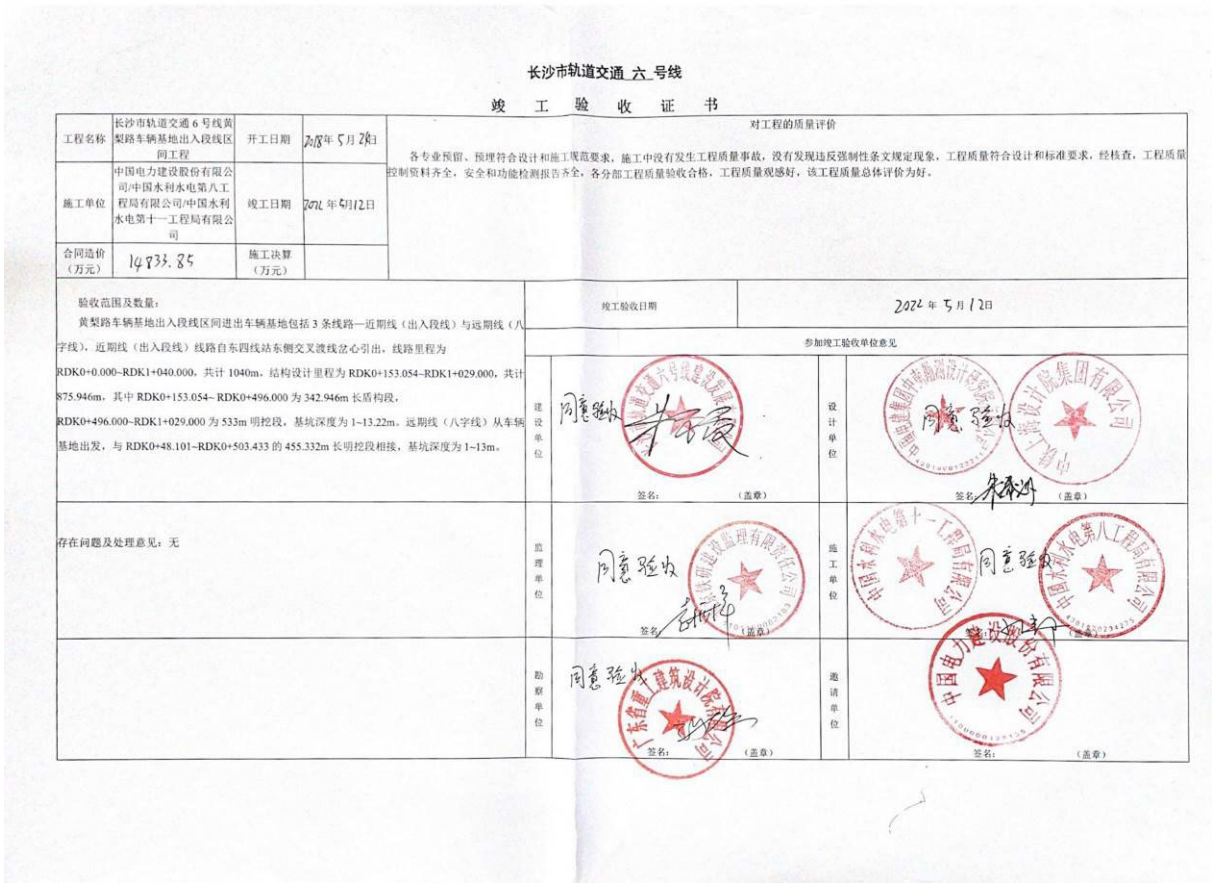
存在问题及处理意见：无

监理单位：签名：　（盖章）

施工单位：签名：　（盖章）

勘察单位：签名：　（盖章）

邀请单位：签名：　（盖章）



长沙市轨道交通_六_号线

竣　工　验　收　证　书

工程名称	长沙市轨道交通6号线黄梨路车辆基地出入段线区间工程	开工日期	2018年5月28日	对工程的质量评价：各专业预留、预埋符合设计和施工规范要求，施工中没有发生工程质量事故，没有发现违反强制性条文规定现象，工程质量符合设计和标准要求，经核查，工程质量控制资料齐全，安全和功能检测报告齐全，各分部工程质量验收合格，工程质量观感好，该工程质量总体评价为好。
施工单位	中国电力建设股份有限公司/中国水利水电第八工程局有限公司/中国水利水电第十一工程局有限公司	竣工日期	2022年5月12日	
合同造价（万元）	14833.85	施工决算（万元）		

验收范围及数量： 黄梨路车辆基地出入段线区间进出车辆基地包括3条线路—近期线（出入段线）与远期线（八字线），近期线（出入段线）线路自东四线站东侧交叉渡线岔心引出，线路里程为RDK0+0.000~RDK1+040.000，共计1040m，结构设计里程为RDK0+153.054~RDK1+029.000，共计875.946m，其中RDK0+153.054~ RDK0+496.000为342.946m长盾构段，RDK0+496.000~RDK1+029.000为533m明挖段，基坑深度为1~13.22m。远期线（八字线）从车辆基地出发，与RDK0+48.101~RDK0+503.433的455.332m长明挖段相接，基坑深度为1~13m。	竣工验收日期	2022年5月12日
	参加竣工验收单位意见	
	建设单位	同意验收　签名：　（盖章）
	设计单位	同意验收　签名：　（盖章）
存在问题及处理意见：无	监理单位	同意验收　签名：　（盖章）
	施工单位	同意验收　签名：　（盖章）
	勘察单位	同意验收　签名：　（盖章）
	邀请单位	签名：　（盖章）

业绩证明

项目业绩证明

兹证明中国水利水电第八工程局有限公司承揽了我单位为业主的长沙市轨道交通6号线工程中段（东区、西区）土建施工“投资+总承包”项目第一标段 项目。该项目详细情况如下：

本项目位于 湖南省长沙市 ；签约合同价为 205111.39 万元；本项目含 5 站 6 区间，车站类型：地下站，车站面积及形式：六沟垅站（原桐梓坡路站）建筑面积约 28689 ㎡，地下三层站，与既有 4 号线六沟垅站通道换乘，西区基坑采用半盖挖顺作法施工；人民东路站建筑面积约 18000 ㎡，地下三层站，与既有 2 号线人民东路站通道换乘，采用半盖挖顺作法施工；花桥站（原花桥村站）建筑面积约 15233 ㎡，地下两层站；水稻博物馆站（原双杨路站）建筑面积约 20324 ㎡，地下两层站；农科院农大站（原红旗路站）建筑面积约 20137 ㎡，地下两层站，车站工法：明挖顺作法、半盖挖顺作法；区间直径及长度： 隧道管片外径6.2m，区间长度14.02km ，区间工法：盾构法、明挖法；项目特征：工程地质及工程周边环境复杂、安全风险大、控制标准严格、工程协调量大；地质条件：工程地质复杂，主要有素填土、黏土、粉细砂、圆砾、强风化泥质粉砂岩、中风化泥质粉砂岩、强风化板岩、中风化板岩、微风化板岩、构造角砾岩、石英脉等。

本项目指挥长是：刘邦；建造师专业类别：注册一级建造师（市政公用工程专业）；项目副指挥长：常彦博。

本项目车站主体及区间土建工程开工完工时间：2017 年 11 月 10 日—2021 年 4 月 30 日。

本项目其他说明事项：中国水利水电第八工程局有限公司承担了5站6

区间土建工程，合同金额为 205111.39 万元。具体承担范围将包括：六沟垅站(原桐梓坡路站)，六沟垅站(原桐梓坡路站)-文昌阁站区间；芙蓉区政府站（原东郡站）-人民东路站区间，人民东路站-花桥站（原花桥村站）区间，花桥站（原花桥村站）-水稻博物馆站（原双杨路站）区间，人民东路站，花桥站（原花桥村站）；水稻博物馆站（原双杨路站）-农科院农大站（原红旗路站）区间，农科院农大站（原红旗路站），水稻博物馆站（原双杨路站），出入段线区间（盾构段+明挖段）。车站均为地下车站，采用明挖顺作法、半盖挖顺作法施工，区间采用盾构法施工（出入段线为盾构法+明挖法施工）。**其中六沟垅站（原桐梓坡路站）～文昌阁站区间采用泥水平衡盾构下穿湘江段，水深 13.5m，水压较高达 500kPa，盾构开挖直径 6.48m，泥水盾构施工段左线全长 1889.75 米，右线全长 1890.558 米，盾构机自区间风井始发后，沿半径为 450 米的平面曲线转向东南方下穿湘江西大堤，继而下穿湘江，侧穿和下穿湘雅路过江隧道围护结构，近距离下穿既有 1 号线隧道，最后接入文昌阁站。**

业主单位对承包人评价：□优 □良 □中 □差。

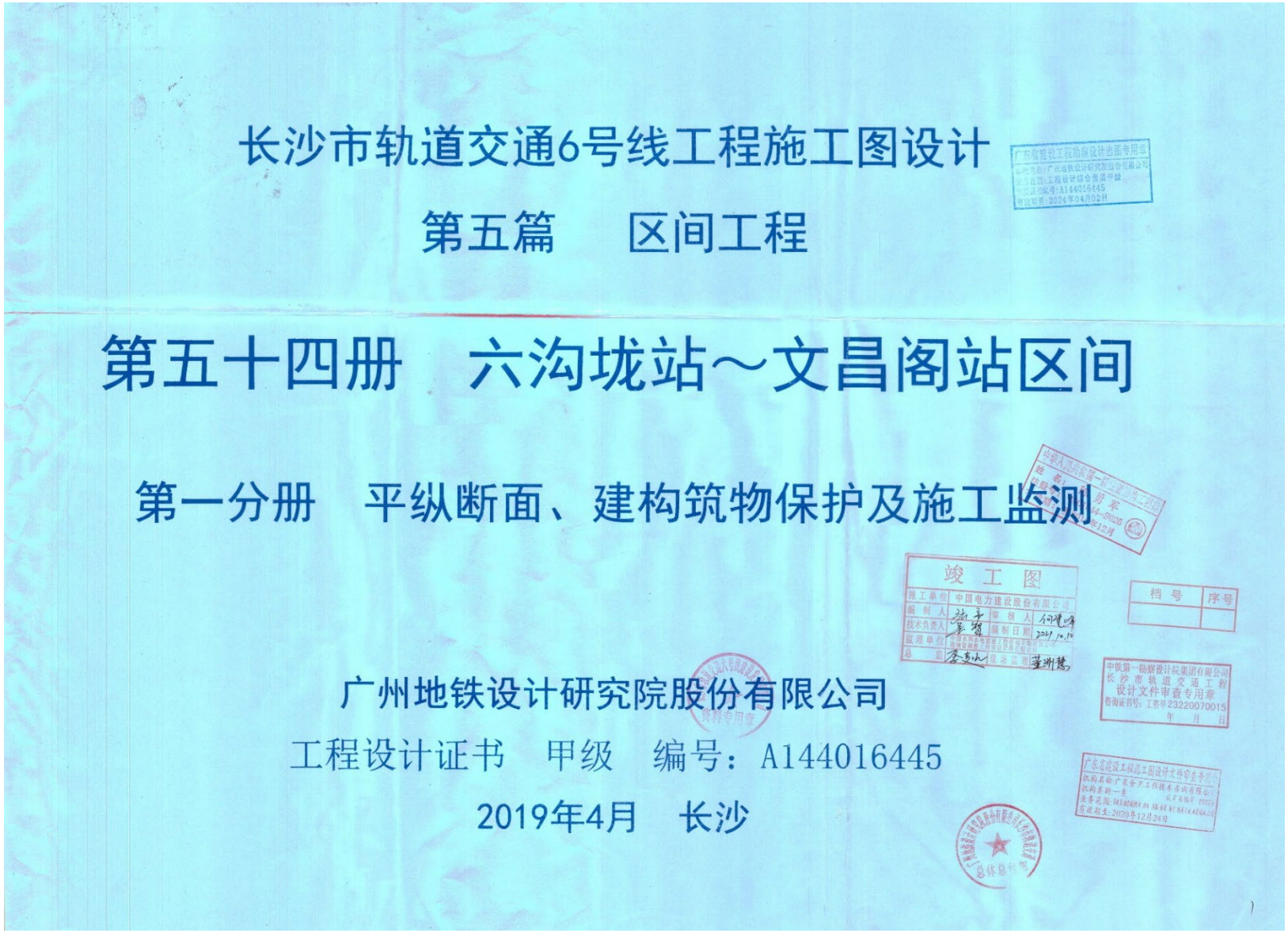
业主单位联系人：朱文霞；电话：15367896177。

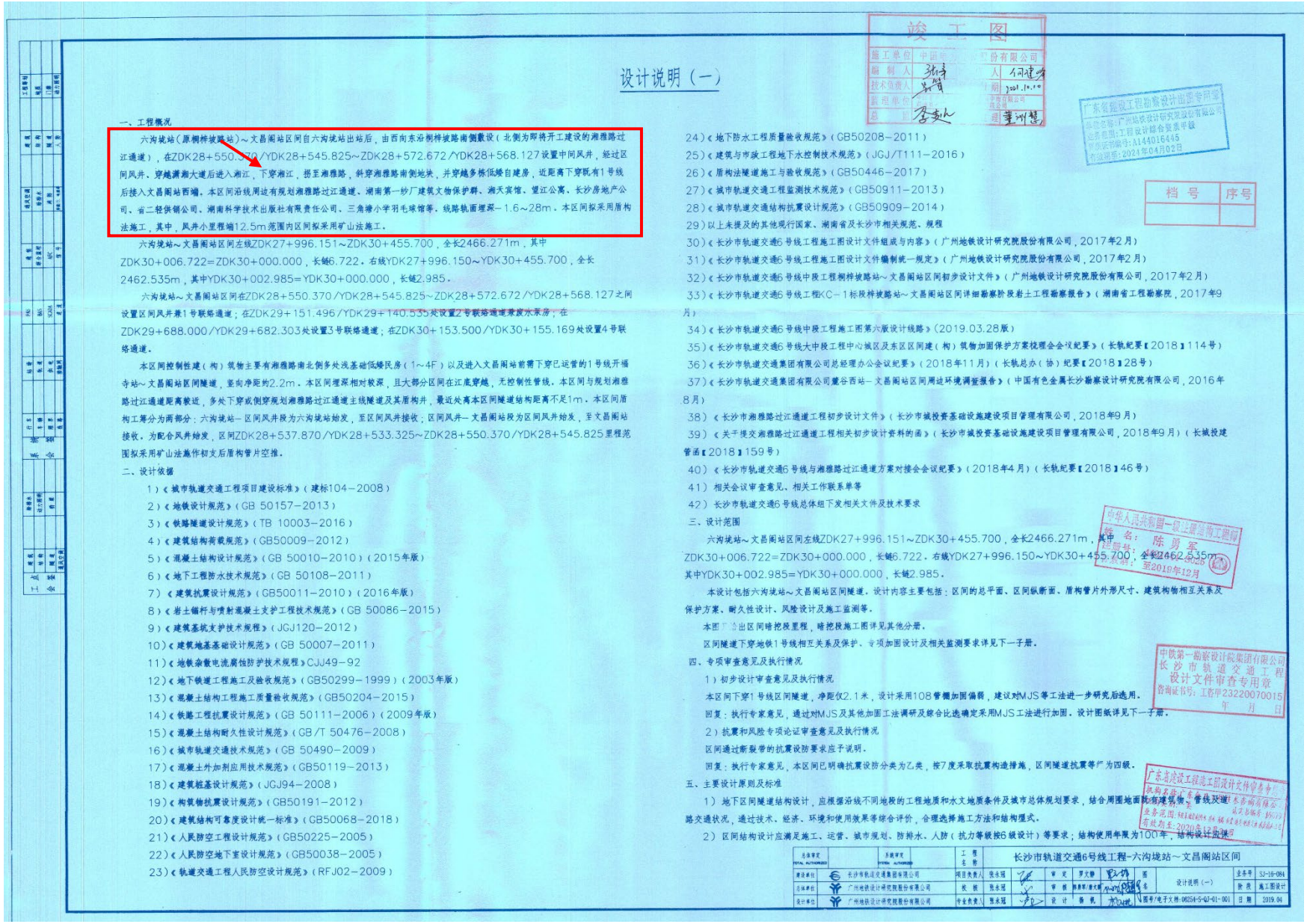
业主单位（公章）：

日期：____年____月____日

图纸

六沟垅站(原桐坡路站)~文昌阁站区间





竣工图

设计说明（一）

一、工程概况

六沟垅站（原桐梓坡路站）～文昌阁站区间自六沟垅站出站后，由西向东沿桐梓坡路南侧敷设（北侧为即将开工建设的湘雅路过江通道），在ZDK28+550.370/YDK28+545.825～ZDK28+572.672/YDK28+568.127设置中间风井，经过区间风井、穿越潇湘大道后进入湘江，下穿湘江，拐至湘雅路，斜穿湘雅路南侧地块，并穿越多栋低矮自建房，近距离下穿既有1号线后接入文昌阁站西端。本区间沿线周边有规划湘雅路过江通道、湖南第一纱厂建筑文物保护群、湘天宾馆、望江公寓、长沙房地产公司、省二轻供销公司、湖南科学技术出版社有限责任公司、三角塘小学羽毛球馆等。线路轨面埋深－1.6～28m。本区间拟采用盾构法施工，其中，风井小里程端12.5m范围内区间拟采用矿山法施工。

六沟垅站～文昌阁站区间左线ZDK27+996.151～ZDK30+455.700，全长2466.271m，其中ZDK30+006.722=ZDK30+000.000，长链6.722。右线YDK27+996.150～YDK30+455.700，全长2462.535m，其中YDK30+002.985=YDK30+000.000，长链2.985。

六沟垅站～文昌阁站区间在ZDK28+550.370/YDK28+545.825～ZDK28+572.672/YDK28+568.127之间设置区间风井兼1号联络通道；在ZDK29+151.496/YDK29+140.535处设置2号联络通道兼废水泵房；在ZDK29+688.000/YDK29+682.303处设置3号联络通道；在ZDK30+153.500/YDK30+155.169处设置4号联络通道。

本区间控制性建（构）筑物主要有湘雅路南北侧多处浅基础低矮民房（1～4F）以及进入文昌阁站前需下穿已运营的1号线开福寺站～文昌阁站区间隧道，竖向净距约2.2m。本区间埋深相对较深，且大部分区间在江底穿越，无控制性管线。本区间与规划湘雅路过江通道距离较近，多处下穿或侧穿规划湘雅路过江通道主线隧道及其盾构井，最近处离本区间隧道结构距离不足1m。本区间盾构工筹分为两部分：六沟垅站－区间风井段为六沟垅站始发，至区间风井接收；区间风井－文昌阁站段为区间风井始发，至文昌阁站接收。为配合风井始发，区间ZDK28+537.870/YDK28+533.325～ZDK28+550.370/YDK28+545.825里程范围拟采用矿山法施作初支后盾构管片空推。

二、设计依据

1）《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104－2008）
2）《地铁设计规范》（GB 50157－2013）
3）《铁路隧道设计规范》（TB 10003－2016）
4）《建筑结构荷载规范》（GB50009－2012）
5）《混凝土结构设计规范》（GB 50010－2010）（2015年版）
6）《地下工程防水技术规范》（GB 50108－2011）
7）《建筑抗震设计规范》（GB50011－2010）（2016年版）
8）《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086－2015）
9）《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120－2012）
10）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007－2011）
11）《地铁杂散电流腐蚀防护技术规程》CJJ49－92
12）《地下铁道工程施工及验收规范》（GB50299－1999）（2003年版）
13）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204－2015）
14）《铁路工程抗震设计规范》（GB 50111－2006）（2009年版）
15）《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476－2008）
16）《城市轨道交通技术规范》（GB 50490－2009）
17）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119－2013）
18）《建筑桩基设计规范》（JGJ94－2008）
19）《构筑物抗震设计规范》（GB50191－2012）
20）《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068－2018）
21）《人民防空工程设计规范》（GB50225－2005）
22）《人民防空地下室设计规范》（GB50038－2005）
23）《轨道交通工程人民防空设计规范》（RFJ02－2009）
24）《地下防水工程质量验收规范》（GB50208－2011）
25）《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ/T111－2016）
26）《盾构法隧道施工与验收规范》（GB50446－2017）
27）《城市轨道交通工程监测技术规范》（GB50911－2013）
28）《城市轨道交通结构抗震设计规范》（GB50909－2014）
29）以上未提及的其他现行国家、湖南省及长沙市相关规范、规程
30）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件组成与内容》（广州地铁设计研究院股份有限公司，2017年2月）
31）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件编制统一规定》（广州地铁设计研究院股份有限公司，2017年2月）
32）《长沙市轨道交通6号线中段工程桐梓坡路站～文昌阁站区间初步设计文件》（广州地铁设计研究院股份有限公司，2017年2月）
33）《长沙市轨道交通6号线工程KC－1标段梓坡路站～文昌阁站区间详细勘察阶段岩土工程勘察报告》（湖南省工程勘察院，2017年9月）
34）《长沙市轨道交通6号线中段工程施工图第六版设计线路》（2019.03.28版）
35）《长沙市轨道交通6号线大中段工程中心城区及东区区间建（构）筑物加固保护方案梳理会会议纪要》（长轨纪要【2018】114号）
36）《长沙市轨道交通集团有限公司总经理办公会议纪要》（2018年11月）（长轨总办（协）纪要【2018】28号）
37）《长沙市轨道交通集团有限公司麓谷西站－文昌阁站区间周边环境调查报告》（中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司，2016年8月）
38）《长沙市湘雅路过江通道工程初步设计文件》（长沙市城投资基础设施建设项目管理有限公司，2018年9月）
39）《关于提交湘雅路过江通道工程相关初步设计资料的函》（长沙市城投资基础设施建设项目管理有限公司，2018年9月）（长城投建管函【2018】159号）
40）《长沙市轨道交通6号线与湘雅路过江通道方案对接会会议纪要》（2018年4月）（长轨纪要【2018】46号）
41）相关会议审查意见、相关工作联系单等
42）长沙市轨道交通6号线总体组下发相关文件及技术要求

三、设计范围

六沟垅站～文昌阁站区间左线ZDK27+996.151～ZDK30+455.700，全长2466.271m，其中ZDK30+006.722=ZDK30+000.000，长链6.722。右线YDK27+996.150～YDK30+455.700，全长2462.535m，其中YDK30+002.985=YDK30+000.000，长链2.985。

本设计包括六沟垅站～文昌阁站区间隧道。设计内容主要包括：区间的总平面、区间纵断面、盾构管片外形尺寸、建筑构物相互关系及保护方案、耐久性设计、风险设计及施工监测等。

本图[illegible]出区间暗挖段里程，暗挖段施工图详见其他分册。

区间隧道下穿地铁1号线相互关系及保护、专项加固设计及相关监测要求详见下一子册。

四、专项审查意见及执行情况

1）初步设计审查意见及执行情况

本区间下穿1号线区间隧道，净距仅2.1米，设计采用108管棚加固偏弱，建议对MJS等工法进一步研究后选用。

回复：执行专家意见，通过对MJS及其他加固工法调研及综合比选确定采用MJS工法进行加固。设计图纸详见下一子册。

2）抗震和风险专项论证审查意见及执行情况

区间通过断裂带的抗震设防要求应予说明。

回复：执行专家意见，本区间已明确抗震设防分类为乙类，按7度采取抗震构造措施，区间隧道抗震等级为四级。

五、主要设计原则及标准

1）地下区间隧道结构设计，应根据沿线不同地段的工程地质和水文地质条件及城市总体规划要求，结合周围地面既有建筑物、管线及道路交通状况，通过技术、经济、环境和使用效果等综合评价，合理选择施工方法和结构型式。

2）区间结构设计应满足施工、运营、城市规划、防排水、人防（抗力等级按6级设计）等要求；结构使用年限为100年，结构设计出发

总体审定 TOTAL AUTHORIZED		系统审定 TOTAL AUTHORIZED		工程名称	长沙市轨道交通6号线工程-六沟垅站～文昌阁站区间								
建设单位	长沙市轨道交通集团有限公司	项目负责人	张永冠	审定	罗文静	图名	设计说明（一）	业务号	SJ-16-084
总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	张永冠	审核	陈勇军/黄文静			阶段	施工图设计
设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	张永冠	设计	杨凯	图号/电子文件：06254-S-QJ-01-001		日期	2019.04

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州地铁设计研究院股份有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
有效期至：2024年04月02日

档号	序号

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：陈勇军
注册号：[illegible]
有效期：至2019年12月

中铁第一勘察设计院集团有限公司
长沙市轨道交通工程
设计文件审查专用章
咨询证书号：工咨甲23220070015
年　月　日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
业务范围：[illegible]
有效期至：2020年12月[illegible]日

设计说明（四）

各岩土层物理力学参数建议值表(2)　　表6-2

地层代号	岩土名称	时代与成因	岩石单轴极限抗压强度标准值 天然	干燥	饱和	承载力特征值	桩的极限端阻力标准值 水下钻孔桩(L>15m)	人工挖孔桩(L>15m)	桩的极限侧阻力标准值 水下钻孔桩	人工挖孔桩	锚固体极限摩阻力标准值	基底摩擦系数	抗拔系数	岩土施工工程分级	围岩分级
			f_c	f_d	f_r	f_{ak}	q_{pk}	q_{pk}	q_{sk}	q_{sk}	q_{sk}	f	λ		
			MPa			kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa				
<1-0>	沥青路面		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	III	VI
<1-1>	素填土	Q_4^{ml}	/	/	/	60	/	/	15	18	18	/	0.30	II	VI
<1-2>	杂填土		/	/	/	60	/	/	22	25	20	/	/	I	VI
<1-4-2>	淤泥质粉质粘土		/	/	/	40	/	/	18	20	17	/	/	I	VI
<1-6>	粉质粘土		/	/	/	180	700	900	48	52	45	0.18	0.55	II	V
<1-8>	细砂	Q_4^{al}	/	/	/	120	/	/	20	22	40	0.25	0.45	II	VI
<1-11>	圆砾		/	/	/	300	1800	2200	80	90	90	0.45	0.50	II	VI
<1-12>	卵石		/	/	/	400	2200	3400	90	100	115	0.45	0.50	III	VI
<2-1>	粉质粘土		/	/	/	200	/	/	75	70	60	0.28	0.63	II	V
<2-6>	圆砾	Q_3^{al}	/	/	/	300	2500	3200	120	130	130	0.30	0.60	II	VI
<2-7>	卵石		/	/	/	400	2800	4200	130	140	160	0.38	0.60	III	VI
<3-1>	粉质粘土		/	/	/	260	/	/	70	75	50	0.32	0.60	II	V
<3-5>	砾砂	Q_3^{al}	/	/	/	280	/	/	80	85	75	0	1	I	VI
<3-6>	圆砾		/	/	/	300	2000	2400	135	135	120	0.40	/	II	VI
<SN-3>	粉质粘土	Q^{el}	/	/	/	220	1200	1500	70	75	70	0.20	0.65	II	V
<6B>	全风化板岩	Pt	/	/	/	300	1300	1500	95	100	72	0.50	0.75	III	V
<7B>	强风化板岩	Pt	3.90	1.03	/	450	2400	2600	160	180	120	0.40	/	IV	V
<8B>	中风化板岩	Pt	21.04	22.31	15.92	1500	5500	6000	350	400	240	0.50	/	IV	IV
<9B>	微风化板岩	Pt	44.26	45.18	40.41	4000	10000	12000	500	600	400	0.50	/	V～VI	IV
<11>	构造角砾岩	Pt	1.24	1.79	1.43	280	1200	1400	95	120	70	0.50	/	IV	V
<12>	石英脉	Pt	41.32			3000								V	V

6.6 工程地质条件评价及注意事项

6.6.1 场地稳定性与适宜性评价

拟建场地下伏基岩为元古界板溪群板岩，地层分布中等复杂，层面起伏大，设计区间隧道主要穿越中风化板岩<8B>、微风化板岩<9B>及构造角砾岩<11>，局部为强风化板岩<7B>，线路轨面埋深14.60～34.9m，湘江河床隧道顶板岩层厚度约3.5～10.4m，围岩条件整体较好，局部围岩条件差，但在现有施工技术条件下可以掘进，适宜建设区间工程。

6.6.2 不良地质作用评价

根据区域地质资料，本区间内不良地质作用不发育，也无不良地质作用产生的地质灾害。

6.6.3 特殊岩土

本区间分布的特殊岩土主要为人工填土、软土、残积土、构造岩。F085断裂与本区间斜交通过，主断裂带宽度约372m，断裂影响宽度约为478m，断裂带岩性多为构造角砾岩，局部为碎裂岩、糜棱化，母岩多为板岩、泥质板岩，胶结较差，岩石强度较低，岩芯呈半岩半土状，岩体多呈整体结构或碎裂结构，岩体完整性极差，稳定性差，浸水易软化，围岩级别为Ⅴ级，且存在断层泥，与附近板岩强度差异大，对盾构掘进有影响。联络通道开挖、盾构挖掘时均应有对应技术措施及预案。

6.6.4 工程措施建议

受断裂影响，隧道围岩裂隙发育，风化差异较大，围岩强度差异也较大，水文地质条件复杂，受裂隙密集程度及充填情况差异的影响，其导水性及透水性差异较大。施工时应根据上述岩土层特征和过江段的长度选择合适的刀具，在过江前及时更换刀具，避免在江中或构造角砾岩<11>中换刀。强风化板岩<7B>、构造角砾岩<11>及部分中风化板岩<8B>遇水易软化崩解，对隧道盾构法施工将有较大的影响，设计和施工应予以重视。

七、主要设计参数及辅助工程措施

普通衬砌环设计拟定主要设计参数。

根据本段的地质条件、环境条件，采用盾构法作为主要的施工方法。管片内径：5500mm，采用错缝拼装；管片厚度：350mm；环宽：1500mm；分块数：6块，一块封顶块（K块），两块邻接块（B、C块），三块标准块（A1、A2、A3），结合地质条件，采用混凝土管片。

八、风险设计及处理措施

本区间为过江区间，周边条件较复杂，并近距离下穿1号线；沿线范围内的控制性建（构）筑物主要有长沙房地产公司、省二轻供销公司、湖南科学技术出版社有限责任公司以及沿线低矮房屋。

环境风险和自身风险基本情况表　　表8-1

序号	风险工程名称	位置、范围	风险基本状况描述	环境设施类别与风险等级	处理应对措施	采取措施后风险等级
1	区间盾构工程					
1.1	主体					
1.1.1	下穿湘江	右DK28+658～DK29+890.00	下穿湘江，水压较高（常水位水头约33m），F085断裂带为导水、富水，可能存在与湘江水体连通的不明次生断裂，软弱夹层及导水裂隙，有极强地下水涌出和产生突涌的可能。	工程自身风险-IIIB级	采用泥水平衡盾构机，优化盾构掘进参数，及时填充注浆及二次注浆。	IIIB级
1.1.2	穿越断裂带	ZDK29+186.187 YDK29+129.873 ZDK29+667.264 YDK29+650.830	断裂带岩层极破碎，可能导致涌水涌砂严重	工程自身风险-IIIB级	采用泥水平衡盾构机，优化盾构掘进参数，及时填充注浆及二次注浆。	IIIB级
1.1.3	风井全里程/端区间山建段	ZDK28+530.670 YDK28+533.825 ZDK28+550.370 YDK28+545.875	区间隧道拱部有强风化板岩层	工程自身风险-IIIB级	进场打设φ108大管棚，严格执行超前支护措施	IIIB级
1.1.4	盾构始发	大西湖站东端头，区间风井东端头	区间隧道拱部为中、微风化板岩	工程自身风险-IVB级	风险可控	-
1.1.5	盾构到达	文昌阁站西端头，区间风井西端头	区间隧道拱部为强风化板岩	工程自身风险-IIIB级	打设降水井，采用素混凝土墙+袖阀管注浆加固措施	IVB级
1.1.6	下穿湘雅医学院实验楼、湘江路过江通道	沿线多处	区间结构部分区域距离湘雅路过江通道围护结构不足1m，距离其主体结构不足3m	工程自身风险-IIIB级	盾构机通过前对地层进行加固，并对湘雅路过江通道围护结构进行监测，监测频率1次/2小时，盾构机通过时1次/1小时，盾构机通过后1次/天，连续监测7天	IIIB级
1.2	附属工程					
1.2.1	联络通道	ZDK29+161.243 YDK29+150.29 ZDK29+688.000 YDK29+662.303 ZDK30+153.500 YDK30+155.160	联络通道采用矿山法施工，联络通道所处地层为中、微风化板岩	工程自身风险-IIIB级	采用超前小导管注浆加固，并加强监测，设计加固范围为联络通道外轮廓线外3m	IIIB级
1.2.2	区间风井（兼1号联络通道）	ZDK28+550.970 YDK28+545.825 ZDK28+572.672 YDK28+568.127	区间风井基坑深约34m	工程自身风险-IIIB级	采用1200钻孔桩加大间内支撑支护，并加强监测	IIIB级
2	环境风险工程					
2.1	1号线区间隧道	文昌阁站始发区间下穿已运营的1号线盾构隧道	竖向净距2.2m	邻近重要设施-IIIB级	设计方案通过专家审查，始发前在洪阳道与MJS工法平面喷加固，1号线隧道采用自动化监测	IIIB级
2.2	低矮房屋	下穿湘雅路南侧多处低矮房屋（砖混，1F～4F）	基础形式为C25及以下，浅基础，预计盾下穿可能导致房屋出现不均匀沉降，产生裂缝甚至局部倒坍	下穿一般设施-IIIB级	初始结构掘进参数，及时回填注浆及二次补注浆，同时加强监测	IIIB级

1）为有效控制盾构隧道穿越建构、筑物的风险，尽量减少盾构施工过程中的地层变形是保护建（构）筑物和地下管线的有效手段，其关键在于通过控制盾构掘进参数和注浆参数来减少对地层扰动和地层损失，具体措施如下：

（1）盾构掘进参数应根据盾构穿越及上覆的地层情况，设定适当的掘进参数并进行严格控制，其中主要包括：刀盘和土舱（泥水舱）压力、掘土量（出泥量）和推进速度、螺旋机转速、千斤顶总推力等，以保持开挖掌子面的稳定。尽量减少对地层扰动、避免偏离中线施工和开挖过程中的地层损失。其中掘土（出泥）导致地层损失率宜控制在3%以内。

长沙市轨道交通6号线工程-六沟垅站～文昌阁站区间

建设单位	长沙市轨道交通集团有限公司	项目负责人	张永冠	审定	罗文静	图号	SJ-16-084
总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	张永冠	审核	陈章军	设计说明（四）	施工图设计
设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	张永冠	设计	熊帆	图号/电子文件：06254-S-GJ-01-004	日期 2019.04

设计说明（四）

各岩土层物理力学参数建议值表(2)　　表6－2

地层代号	岩土名称	时代与成因	岩石单轴极限抗压强度标准值 天然	干燥	饱和	承载力特征值	桩的极限端阻力标准值 水下钻孔桩(L>15m)	人工挖孔桩(L>15m)	桩的极限侧阻力标准值 水下钻孔桩	人工挖孔桩	锚固体极限摩阻力标准值	基底摩擦系数	抗拔系数	岩土施工工程分级	围岩分级
			f_c	f_d	f_r	f_{ak}	q_{pk}	q_{pk}	q_{sik}	q_{sik}	q_{sik}	f	λ		
			MPa			kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa				
<1-0>	沥青路面		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ⅲ	Ⅵ
<1-1>	素填土	Q_4^{ml}	/	/	/	60	/	/	15	18	18	/	0.30	Ⅱ	Ⅵ
<1-2>	杂填土		/	/	/	60	/	/	22	25	20	/	/	Ⅰ	Ⅵ
<1-4-2>	淤泥质粉质粘土		/	/	/	40	/	/	18	20	17	/	/	Ⅰ	Ⅵ
<1-6>	粉质粘土		/	/	/	180	700	900	48	52	45	0.18	0.55	Ⅱ	Ⅴ
<1-8>	细砂	Q_4^{al}	/	/	/	120	/	/	20	22	40	0.25	0.45	Ⅱ	Ⅵ
<1-11>	圆砾		/	/	/	300	1800	2200	80	90	90	0.45	0.50	Ⅱ	Ⅵ
<1-12>	卵石		/	/	/	400	2200	3400	90	100	115	0.45	0.50	Ⅲ	Ⅵ
<2-1>	粉质粘土		/	/	/	200	/	/	75	70	60	0.28	0.65	Ⅱ	Ⅴ
<2-6>	圆砾	Q_3^{al}	/	/	/	300	2500	3200	120	130	130	0.30	0.60	Ⅱ	Ⅵ
<2-7>	卵石		/	/	/	400	2800	4200	130	140	160	0.38	0.60	Ⅲ	Ⅵ
<3-1>	粉质粘土		/	/	/	260	/	/	70	75	50	0.32	0.60	Ⅱ	Ⅴ
<3-5>	砾砂	Q_2^{al}	/	/	/	280	/	/	80	85	75	0	1	Ⅰ	Ⅵ
<3-6>	圆砾		/	/	/	300	2000	2400	135	135	120	0.40	/	Ⅱ	Ⅵ
<5N-3>	粉质粘土	Q^{el}	/	/	/	220	1200	1500	70	75	70	0.20	0.65	Ⅱ	Ⅴ
<6B>	全风化板岩	Pt	/	/	/	300	1300	1500	95	100	72	0.50	0.75	Ⅲ	Ⅴ
<7B>	强风化板岩	Pt	3.90	1.03	/	450	2400	2600	160	180	120	0.40	/	Ⅳ	Ⅴ
<8B>	中风化板岩	Pt	21.04	22.31	15.92	1500	5500	6000	350	400	240	0.50	/	Ⅳ	Ⅳ
<9B>	微风化板岩	Pt	44.26	45.18	40.41	4000	10000	12000	500	600	400	0.50	/	Ⅴ～Ⅵ	Ⅳ
<11>	构造角砾岩	Pt	1.24	1.79	1.43	280	1200	1400	95	120	70	0.50	/	Ⅳ	Ⅴ
<12>	石英脉	Pt	41.32			3000								Ⅴ	Ⅴ

6.6 工程地质条件评价及注意事项

6.6.1 场地稳定性与适宜性评价

拟建场地下伏基岩为元古界板溪群板岩，地层分布中等复杂，层面起伏大，设计区间隧道主要穿越中风化板岩<8B>、微风化板岩<9B>及构造角砾岩<11>，局部为强风化板岩<7B>，线路轨面埋深14.60～34.9m，湘江河床隧道顶板岩层厚度约3.5～10.4m，围岩条件整体较好，局部围岩条件差，但在现有施工技术条件下可以掘进，适宜建设区间工程。

6.6.2 不良地质作用评价

根据区域地质资料，本区间内不良地质作用不发育，也无不良地质作用产生的地质灾害。

6.6.3 特殊岩土

本区间分布的特殊岩土主要为人工填土、软土、残积土、构造岩。F085断裂与本区间斜交通过，主断裂带宽度约372m，断裂影响宽度约为478m，断裂带岩性多为构造角砾岩，局部为碎裂岩、糜棱化，母岩多为板岩、泥质板岩，胶结极差，岩石强度较低，岩芯呈半岩半土状，岩体多呈散体结构或碎裂结构，岩体完整性极差，稳定性差，浸水易软化，围岩级别为Ⅴ级，且存在断层泥，与附近板岩强度差异大，对盾构掘进有影响。联络通道开挖、盾构挖掘时均应有对应技术措施及预案。

6.6.4 工程措施建议

受断裂影响，隧道围岩裂隙发育，风化差异较大，围岩强度差异也较大，水文地质条件复杂，受裂隙密集程度及充填情况差异的影响，其导水性及透水性差异较大。施工时应根据上述岩土层特征和过江段的长度选择合适的刀具，在过江前及时更换刀具，避免在江中或构造角砾岩<11>中换刀。强风化板岩<7B>、构造角砾岩<11>及部分中风化板岩<8B>遇水易软化崩解，对隧道盾构法施工将有较大的影响，设计和施工应予以重视。

七、主要设计参数及辅助工程措施

普通衬砌环设计拟定主要设计参数。

根据本段的地质条件、环境条件，采用盾构法作为主要的施工方法。管片内径：5500mm，采用错缝拼装；管片厚度：350mm；环宽：1500mm；分块数：6块，一块封顶块（K块），两块邻接块（B、C块），三块标准块（A1、A2、A3），结合地质条件，采用混凝土管片。

八、风险设计及处理措施

本区间为过江区间，周边条件较复杂，并近距离下穿1号线；沿线范围内的控制性建（构）筑物主要有长沙房地产公司、省二轻供销公司、湖南科学技术出版社有限责任公司以及沿线低矮房屋。

环境风险和自身风险基本情况表　　表8－1

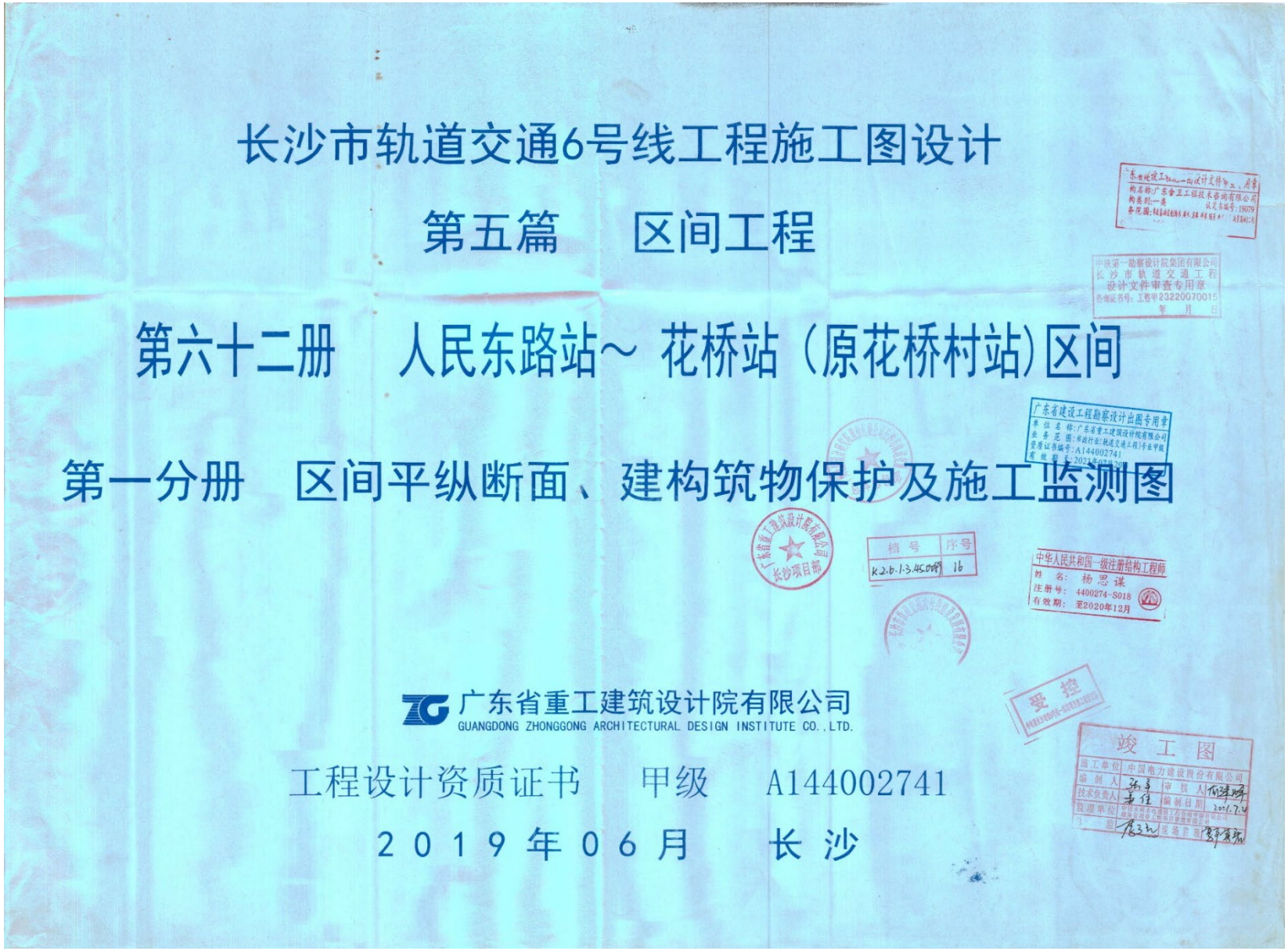
序号	风险工程名称	位置、范围	风险基本状况描述	环境设施类别与风险等级	处理应对措施	采取措施后风险等级
1	自身风险工程					
1.1	主体					
1.1.1	下穿湘江	约DK28+658－DK29+890.00	下穿湘江，水压较高（常水位水头约33m），F085断裂附近为弱导水、弱含水，可能存在与湘江水体连通的不明次生断裂、软弱夹层及导水裂隙，有股状地下水涌出和产生突涌的可能。	工程自身风险/Ⅲ级	采用泥水平衡盾构机，优化盾构掘进参数，及时盾尾注浆及二次注浆。	Ⅲ级
1.1.2	穿越断裂带	ZDK29+186.187/YDK29+129.873 －ZDK29+667.261/YDK29+650.000	断裂带岩层极破碎，可能导致涌水涌砂现象	工程自身风险/Ⅲ级	采用泥水平衡盾构机，优化盾构掘进参数，及时盾尾注浆及二次注浆。	Ⅲ级
1.1.3	风井小里程端区间矿山法段	ZDK28+538.370/YDK28+533.825 －ZDK28+550.370/YDK28+545.825	区间隧道拱部有强风化板岩层	工程自身风险/Ⅲ级	进洞打设φ108大管棚，严格执行超前支护措施	Ⅲ级
1.1.4	盾构始发	六沟垅站东端头、区间风井东端头	区间隧道拱部为中、微风化板岩	工程自身风险/Ⅳ级	风险可控	-
1.1.5	盾构到达	文昌阁站西端头、区间风井西端头	区间隧道拱部为强风化板岩	工程自身风险/Ⅲ级	打设降水井，采用素连墙+袖阀管注浆加固措施	Ⅳ级
1.1.6	下穿或侧穿规划湘雅路过江通道	沿线多处	区间结构部分区域距离湘雅路过江通道围护结构不足1m，距离其主体结构不足3m	工程自身风险/Ⅲ级	距离区间隧道结构一倍洞径以内的湘雅路通道结构先于地铁施工，盾构掘进及时同步注浆及二次补偿注浆，同时加强监测	Ⅲ级
1.2	附属工程					
1.2.1	联络通道	ZDK29+161.240/YDK29+150.279 ZDK29+688.000/YDK29+682.303 ZDK30+153.500/YDK30+155.169	联络通道采用矿山法施工，联络通道所处地层为中、微风化板岩	工程自身风险/Ⅲ级	加强监测，管片开洞前采取洞内支撑加固	Ⅲ级
1.2.2	区间风井（盖1号联络通道）	ZDK28+550.370/YDK28+545.825 －ZDK28+572.672/YDK28+568.127	区间风井基坑深达34m	工程自身风险/Ⅲ级	采用1200钻孔桩加五道内支撑支护，并加强监测	Ⅲ级
2	环境风险工程					
2.1	1号线区间隧道	文昌阁站站前区间下穿已运营的1号线盾构隧道	竖向净距2.2m	邻近重要设施/Ⅲ级	设计方案通过专家审查，始发前在机顶进行MJS水平旋喷加固，1号线隧道采用自动化监测	Ⅲ级
2.2	低矮房屋	下穿或侧穿湘雅路南侧多处低矮房屋（所混，1F－4F）	低矮房屋为4层及以下，浅基础，侧穿或下穿可能导致房屋出现不均匀沉降，产生裂缝甚至结构破坏	下穿一般设施/Ⅲ级	控制盾构掘进参数，及时同步注浆及二次补偿注浆，同时加强监测	Ⅳ级

1）为有效控制盾构隧道穿越建构、筑物的风险，尽量减少盾构施工过程中的地层变形是保护建（构）筑物和地下管线的有效手段，其关键在于通过控制盾构掘进参数和注浆参数来减少对地层扰动和地层损失，具体措施如下：

（1）盾构掘进参数应根据盾构穿越及上覆的地层情况，设定适当的掘进参数并进行严格控制，其中主要包括：刀盘和土舱（泥水舱）压力、排土量（出泥量）和推进速度、螺旋机转速、千斤顶总推力等，以保持开挖掌子面的稳定、尽量减少对地层扰动、避免偏离中线施工和开挖过程中的地层损失。其中排土（出泥）导致地层损失率宜控制在3%以内。

总监审定		系统审定		工程名称	长沙市轨道交通6号线工程-六沟垅站～文昌阁站区间									
建设单位	长沙市轨道交通集团有限公司	项目负责人	张永冠		审定	尹文静	张永静	图名	设计说明（四）	业务号	SJ-16-084
总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	张永冠		审核	张厚军/陈文麟				阶段	施工图设计
设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	张永冠		设计	杨帆		图号/电子文件:06254-S-QJ-01-004		日期	2019.04

人民东路站~花桥站（原花桥村站）区间



区间设计说明

一、设计依据及设计标准

1.1 设计依据

（1）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件组成与内容》；

（2）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件编制统一规定》；

（3）《长沙市轨道交通6号线工程机电对土建的要求》；

（4）《长沙市轨道交通6号线工程技术要求》；

（5）《长沙市轨道交通6号线中段工程（枫林路站-东四线站）人民东路站～花桥村站区间初步设计文件》（广东省重工建筑设计院有限公司，2017年2月）；

（6）《长沙市轨道交通6号线工程KC-3标人民东路站～花桥村站区间详细勘察阶段岩土工程 勘察报告》（广东省重工建筑设计院有限公司，2017年7月）；

（7）《关于开放长沙6号线中段工程施工图设计第六版线路资料的函》（穗铁院[长6总体]联字（2019）第12号）；

（8）长沙市轨道交通6号线总体组下发相关文件及技术要求；

（9）《长轨纪要[2018]114号长沙市轨道交通集团有限公司长沙市轨道交通6号线大中段工程中心城区及东区区间建（构）筑物加固保护方案梳理会》（2018.09.05）

（10）《关于补充提供6号线人民东路站~花桥村站区间侧穿人民东路圭塘河~浏阳河高架桥西匝道桥桩基础资料的工作联系单》（中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司，2019.6.12）

（11）其他相关联系单、互提资料及会议纪要等。

1.2 执行规范、规程

（1）《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）；

（2）《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104-2008）；

（3）《地铁设计规范》（GB 50157-2013）；

（4）《铁路隧道设计规范》（TB 10003-2016）；

（5）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；

（6）《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）（2015年版）；

（7）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）；

（8）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）；

（9）《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）；

（10）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）；

（11）《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015）；

（12）《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；

（13）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；

（14）《地铁杂散电流腐蚀防护技术规程》CJJ49-92；

（15）《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；

（16）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；

（17）《铁路工程抗震设计规范》（GB 50111-2006）（2009年版）；

（18）《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476-2008）；

（19）《城市轨道交通技术规范》（GB 50490-2009）；

（20）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）；

（21）《建筑桩基设计规范》（JGJ94-2008）；

（22）《地下结构抗震设计标准》（GB/T 51336-2018）；

（23）《人民防空工程设计规范》（GB50225-2005）；

（24）《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）；

（25）《轨道交通工程人民防空设计规范》（RFJ02-2009）；

（26）《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-2011）；

（27）《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ/111-2016）；

（28）《盾构法隧道施工与验收规范》（GB50446-2017）；

（29）《城市轨道交通工程监测技术规范》（GB50911-2013）；

（30）《城市轨道交通结构抗震设计规范》（GB50909-2014）；

（31）以上未提及的其他现行国家、湖南省及长沙市相关规范、规程。

二、工程概况

2.1 工程概况

本区间从花桥站（原花桥村）始发，于人民东路站吊出。区间线路出人民东路站后，先下穿既有2号线人民东路站，然后侧穿西街花园、水云间，下穿垃圾站及公厕及穿圭塘河，然后通过圭塘河路后侧穿花桥钢材市场以及浏阳河圭塘河大桥西匝道桥桥桩，然后下穿花桥两安用地合作开发指挥部后到达白沙湾路与人民东路交叉口东侧的花桥站（原花桥村）。

本区间采用盾构法施工，区间左、右线为分修的两条单线隧道。区间左线平面曲线最小半径430m、右线平面曲线最小半径为450m，左、右线线间距13.0~21.7m。左、右线隧道纵断面均为单向坡，区间废水汇向人民东路站排出，其中右线最小坡度为9.141‰，最大坡度为25‰；左线最小坡度为9.285‰，最大坡度为25‰，竖曲线最小半径为3000m，区间隧道埋深13.3m~24.5m。本区间于YDK39+640.200（ZDK39+641.985）设置联络通道。区间设计范围如下表所示：

表2.1-1　　区间设计范围

线别	区间隧道起讫里程（m）	长短链（m）	隧道长度（m）
左线	ZDK39+257.950～ZDK40+164.100	短链-8.362m	897.788
右线	YDK39+257.950～YDK40+164.100	无	906.150

根据工程筹划安排，盾构由设置在花桥站（原花桥村）西端头的始发井始发，掘进至人民东路站东端头吊出。

2.2 主要设计原则及技术标准

（1）结构设计应满足施工、运营、城市规划、人防、防水、防火、防迷流的要求；结构设计保证结构有足够的耐久性，结构的设计使用年限为100年，结构的安全等级为一级，结构重要性系数取1.1。

（2）结构按施工阶段和正常使用阶段分别进行结构强度计算，必要时进行刚度和稳定性计算。

（3）结构计算模式的确定，除符合结构的实际工作条件外，并能反映结构与周围地层的相互作用。

（4）钢筋混凝土结构应进行裂缝宽度验算，其最大裂缝允许值：盾构法施工的隧道为0.20mm。

（5）结构应按最不利荷载情况进行抗浮稳定验算。在不考虑侧壁摩阻力时，其抗浮安全系数不得小于1.05。当计及侧壁摩阻力时，其抗浮安全系数不得小于1.15。

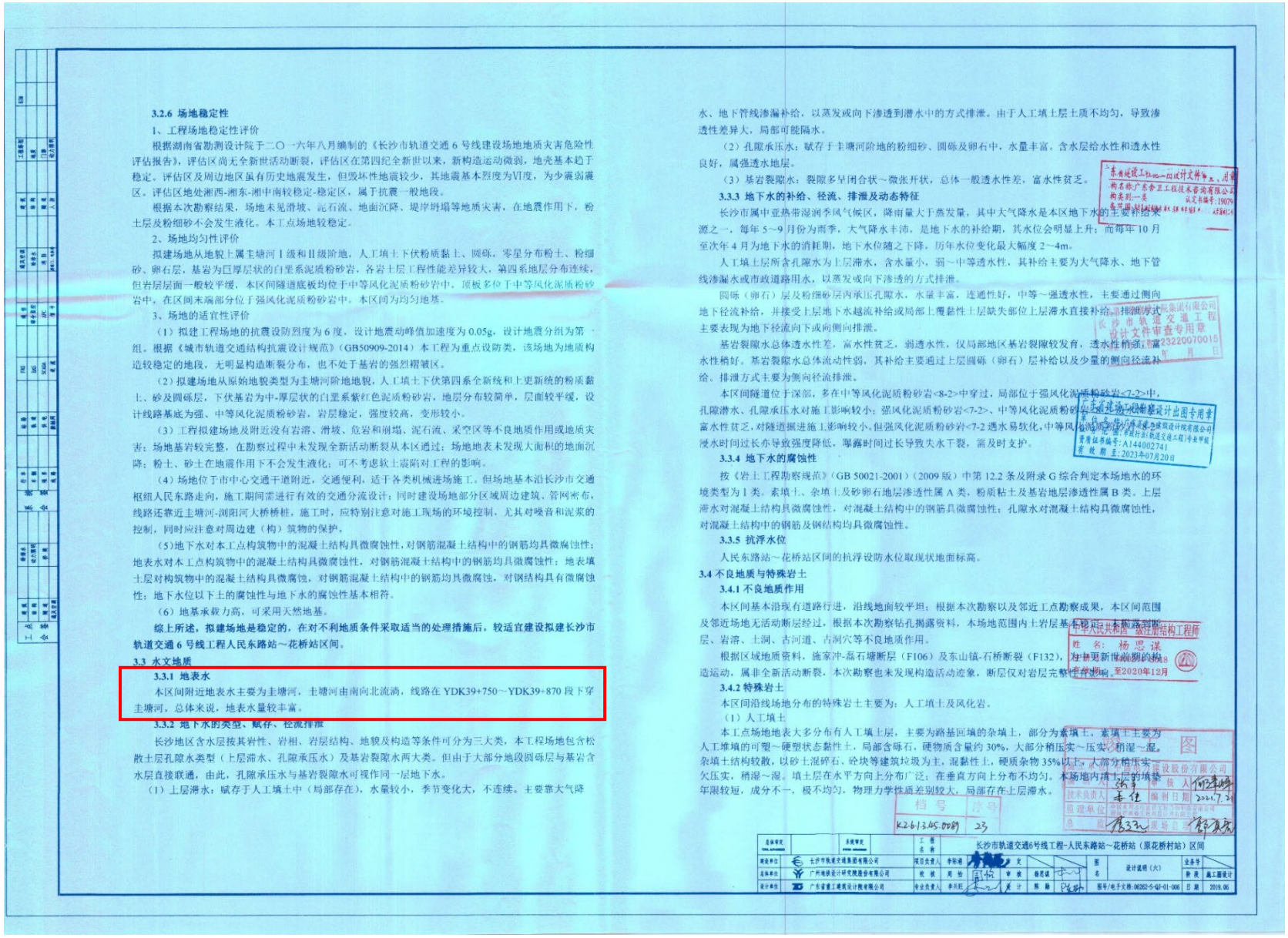
（6）区间隧道在结构、地基、基础或荷载发生显著变化的部位，或因抗震要求必须设置变形缝时，采取可靠的工程技术措施，确保变形缝两侧的结构不产生影响正常行车的差异沉降和轨道的曲率变化。

（7）结构抗震设防类别为重点设防类，结构抗震设防烈度为6度，抗震等级为四级，并按7度采取相应的构造处理措施，以提高结构的整体抗震能力。

（8）区间隧道及连接通道等附属的隧道结构防水等级为二级。

（9）区间结构防火等级为一级。

总体审定	系统审定	工程名称	长沙市轨道交通6号线工程-人民东路站～花桥站（原花桥村站）区间								
建设单位	长沙市轨道交通集团有限公司	项目负责人	李际湘	审定			图名	设计说明（一）	业务号	
总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	周怡	审核	杨思谋				阶段	施工图设计
设计单位	广东省重工建筑设计院有限公司	专业负责人	李兴旺	设计	陈勋		图号/电子文件：06262-5-QJ-01-001		日期	2019.06



3.2.6 场地稳定性

1、工程场地稳定性评价

根据湖南省勘测设计院于二〇一六年八月编制的《长沙市轨道交通6号线建设场地地质灾害危险性评估报告》，评估区尚无全新世活动断裂，评估区在第四纪全新世以来，新构造运动微弱，地壳基本趋于稳定。评估区及周边地区虽有历史地震发生，但毁坏性地震较少，其地震基本烈度为Ⅵ度，为少震弱震区。评估区地处湘西-湘东-湘中南较稳定-稳定区，属于抗震一般地段。

根据本次勘察结果，场地未见滑坡、泥石流、地面沉降、堤岸坍塌等地质灾害，在地震作用下，粉土层及粉细砂不会发生液化。本工点场地较稳定。

2、场地均匀性评价

拟建场地从地貌上属圭塘河Ⅰ级和Ⅱ级阶地，人工填土下伏粉质黏土、圆砾，零星分布粉土、粉细砂、卵石层，基岩为巨厚层状的白垩系泥质粉砂岩，各岩土层工程性能差异较大，第四系地层分布连续，但岩层层面一般较平缓，本区间隧道底板均位于中等风化泥质粉砂岩中，顶板多位于中等风化泥质粉砂岩中，在区间末端部分位于强风化泥质粉砂岩中。本区间为均匀地基。

3、场地的适宜性评价

（1）拟建工程场地的抗震设防烈度为6度，设计地震动峰值加速度为0.05g，设计地震分组为第一组。根据《城市轨道交通结构抗震设计规范》(GB50909-2014）本工程为重点设防类，该场地为地质构造较稳定的地段，无明显构造断裂分布，也不处于基岩的强烈褶皱区。

（2）拟建场地从原始地貌类型为圭塘河阶地地貌，人工填土下伏第四系全新统和上更新统的粉质黏土、砂及圆砾层，下伏基岩为中-厚层状的白垩系紫红色泥质粉砂岩，地层分布较简单，层面较平缓，设计线路基底为强、中等风化泥质粉砂岩，岩层稳定，强度较高，变形较小。

（3）工程拟建场地及附近没有岩溶、滑坡、危岩和崩塌、泥石流、采空区等不良地质作用或地质灾害；场地基岩较完整，在勘察过程中未发现全新活动断裂从本区通过；场地地表未发现大面积的地面沉降；粉土、砂土在地震作用下不会发生液化；可不考虑软土震陷对工程的影响。

（4）场地位于市中心交通干道附近，交通便利，适于各类机械进场施工。但场地基本沿长沙市交通枢纽人民东路走向，施工期间需进行有效的交通分流设计；同时建设场地部分区域周边建筑、管网密布，线路还靠近圭塘河-浏阳河大桥桥桩，施工时，应特别注意对施工现场的环境控制，尤其对噪音和泥浆的控制，同时应注意对周边建（构）筑物的保护。

（5）地下水对本工点构筑物中的混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀性；地表水对本工点构筑物中的混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀性；地表填土层对构筑物中的混凝土结构具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀，对钢结构具有微腐蚀性；地下水位以下土的腐蚀性与地下水的腐蚀性基本相符。

（6）地基承载力高，可采用天然地基。

综上所述，拟建场地是稳定的，在对不利地质条件采取适当的处理措施后，较适宜建设拟建长沙市轨道交通6号线工程人民东路站～花桥站区间。

3.3 水文地质

3.3.1 地表水

本区间附近地表水主要为圭塘河，圭塘河由南向北流淌，线路在YDK39+750～YDK39+870段下穿圭塘河。总体来说，地表水量较丰富。

3.3.2 地下水的类型、赋存、径流排泄

长沙地区含水层按其岩性、岩相、岩层结构、地貌及构造等条件可分为三大类，本工程场地包含松散土层孔隙水类型（上层滞水、孔隙承压水）及基岩裂隙水两大类。但由于大部分地段圆砾层与基岩含水层直接联通，由此，孔隙承压水与基岩裂隙水可视作同一层地下水。

（1）上层滞水：赋存于人工填土中（局部存在），水量较小，季节变化大，不连续。主要靠大气降水、地下管线渗漏补给，以蒸发或向下渗透到潜水中的方式排泄。由于人工填土层土质不均匀，导致渗透性差异大，局部可能隔水。

（2）孔隙承压水：赋存于圭塘河阶地的粉细砂、圆砾及卵石中，水量丰富。含水层给水性和透水性良好，属强透水地层。

（3）基岩裂隙水：裂隙多呈闭合状～微张开状，总体一般透水性差，富水性贫乏。

3.3.3 地下水的补给、径流、排泄及动态特征

长沙市属中亚热带湿润季风气候区，降雨量大于蒸发量，其中大气降水是本区地下水的主要补给来源之一，每年5～9月份为雨季，大气降水丰沛，是地下水的补给期，其水位会明显上升；而每年10月至次年4月为地下水的消耗期，地下水位随之下降，历年水位变化最大幅度2～4m。

人工填土层所含孔隙水为上层滞水，含水量小，弱～中等透水性，其补给主要为大气降水、地下管线渗漏水或市政道路用水，以蒸发或向下渗透的方式排泄。

圆砾（卵石）层及粉细砂层内承压孔隙水，水量丰富，连通性好，中等～强透水性，主要通过侧向地下径流补给，并接受上层地下水越流补给或局部上覆黏性土层缺失部位上层滞水直接补给。排泄方式主要表现为地下径流向下或向侧向排泄。

基岩裂隙水总体透水性差，富水性贫乏，弱透水性，仅局部地区基岩裂隙较发育，透水性稍强，富水性稍好。基岩裂隙水总体流动性弱，其补给主要通过上层圆砾（卵石）层补给以及少量的侧向径流补给。排泄方式主要为侧向径流排泄。

本区间隧道位于深部，多在中等风化泥质粉砂岩<8-2>中穿过，局部位于强风化泥质粉砂岩<7-2>中，孔隙潜水、孔隙承压水对施工影响较小；强风化泥质粉砂岩<7-2>、中等风化泥质粉砂岩<8-2>富水性贫乏，对隧道掘进施工影响较小。但强风化泥质粉砂岩<7-2>遇水易软化，中等风化泥质粉砂岩<8-2>浸水时间过长亦导致强度降低，曝露时间过长导致失水下裂，需及时支护。

3.3.4 地下水的腐蚀性

按《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001）(2009版）中第12.2条及附录G综合判定本场地水的环境类型为Ⅰ类。素填土、杂填土及砂卵石地层渗透性属A类，粉质粘土及基岩地层渗透性属B类。上层滞水对混凝土结构具微腐蚀性，对混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性；孔隙水对混凝土结构具微腐蚀性，对混凝土结构中的钢筋及钢结构均具微腐蚀性。

3.3.5 抗浮水位

人民东路站～花桥站区间的抗浮设防水位取现状地面标高。

3.4 不良地质与特殊岩土

3.4.1 不良地质作用

本区间基本沿现有道路行进，沿线地面较平坦；根据本次勘察以及邻近工点勘察成果，本区间范围及邻近场地无活动断层经过，根据本次勘察钻孔揭露资料，本场地范围内土岩层基本较为稳定，未揭露到断层、岩溶、土洞、古河道、古洞穴等不良地质作用。

根据区域地质资料，施家冲-磊石塘断层（F106）及东山镇-石桥断裂（F132），为新更新世前期的构造运动，属非全新活动断裂，本次勘察也未发现构造活动迹象，断层仅对岩层完整性有影响。

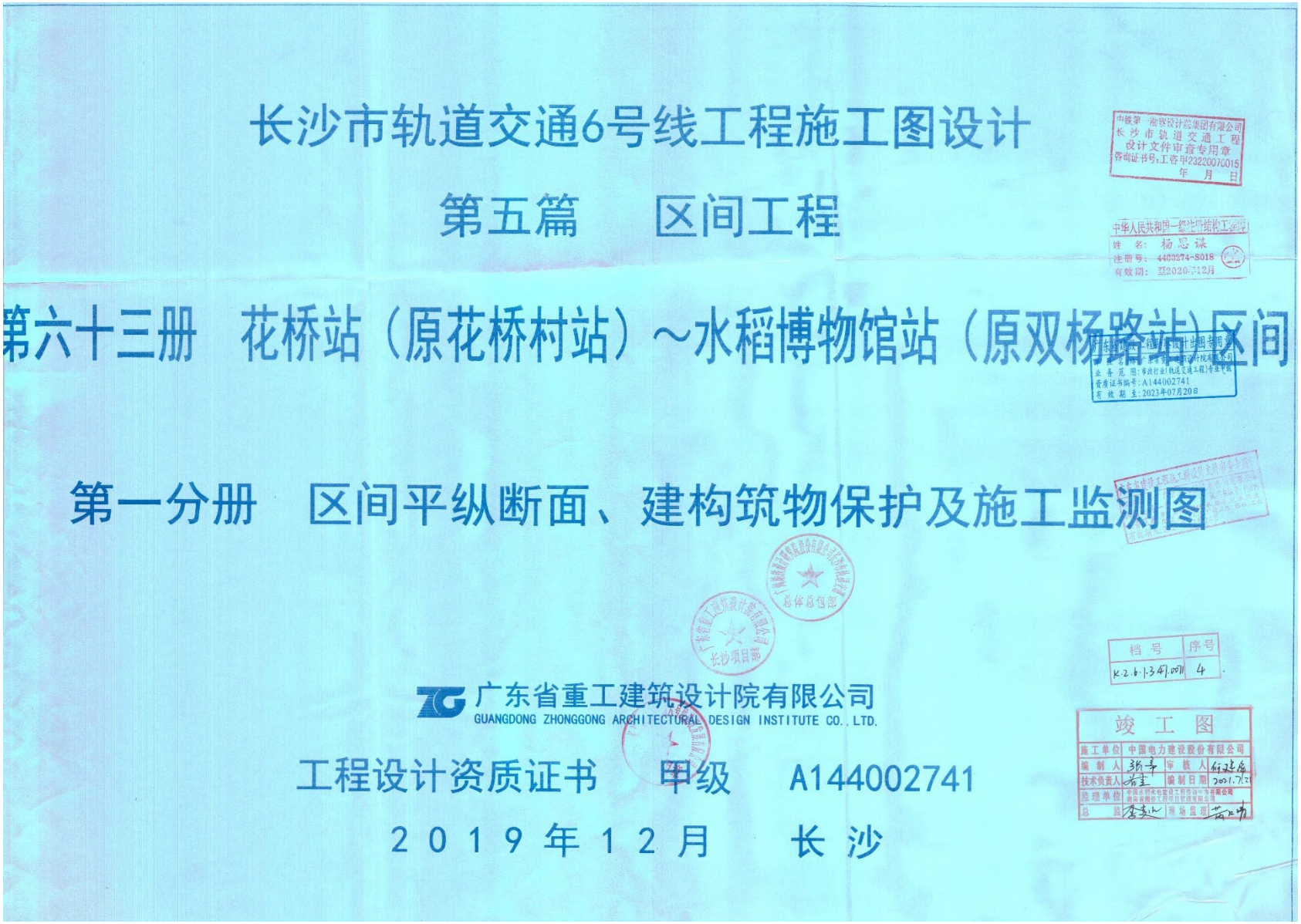
3.4.2 特殊岩土

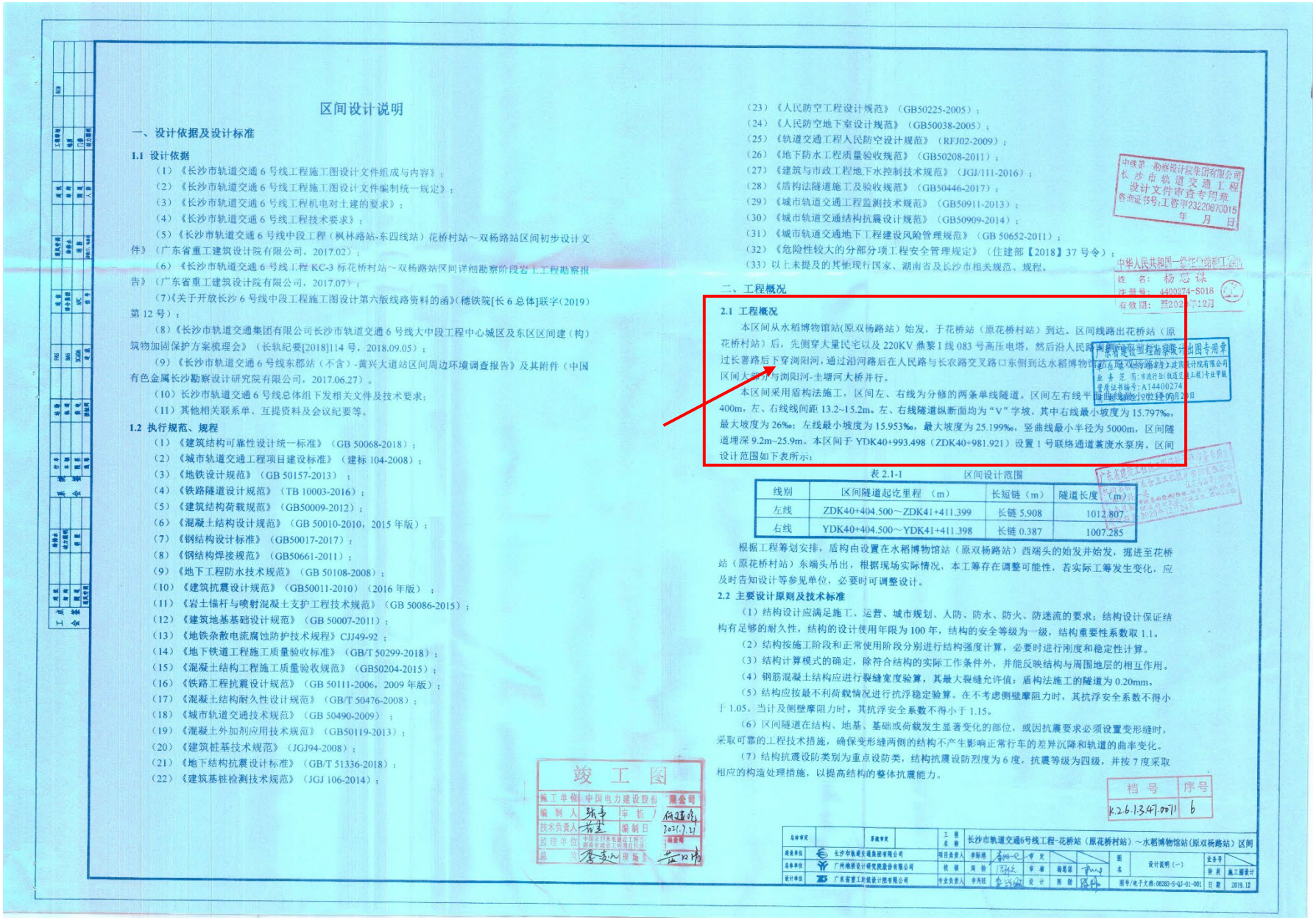
本区间沿线场地分布的特殊岩土主要为：人工填土及风化岩。

（1）人工填土

本工点场地地表大多分布有人工填土层，主要为路基回填的杂填土，部分为素填土。素填土主要为人工堆填的可塑～硬塑状态黏性土，局部含砾石，硬物质含量约30%，大部分稍压实～压实，稍湿～湿。杂填土结构较散，以砂土混碎石、砼块等建筑垃圾为主，混黏性土，硬质杂物35%以上，大部分稍压实～欠压实，稍湿～湿。填土层在水平方向上分布广泛；在垂直方向上分布不均匀。本场地内填土层的填筑年限较短，成分不一，极不均匀，物理力学性质差别较大，局部存在土层滞水。

花桥站（原花桥村站）~水稻博物馆站（原双杨路站)区间





区间设计说明

一、设计依据及设计标准

1.1 设计依据

（1）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件组成与内容》；
（2）《长沙市轨道交通6号线工程施工图设计文件编制统一规定》；
（3）《长沙市轨道交通6号线工程机电对土建的要求》；
（4）《长沙市轨道交通6号线工程技术要求》；
（5）《长沙市轨道交通6号线中段工程（枫林路站-东四线站）花桥村站～双杨路站区间初步设计文件》（广东省重工建筑设计院有限公司，2017.02）；
（6）《长沙市轨道交通6号线工程KC-3标花桥村站～双杨路站区间详细勘察阶段岩土工程勘察报告》（广东省重工建筑设计院有限公司，2017.07）；
（7）《关于开放长沙6号线中段工程施工图设计第六版线路资料的函》（穗铁院[长6总体]联字（2019）第12号）；
（8）《长沙市轨道交通集团有限公司长沙市轨道交通6号线大中段工程中心城区及东区区间建（构）筑物加固保护方案梳理会》（长轨纪要[2018]114号，2018.09.05）；
（9）《长沙市轨道交通6号线东都站（不含）-黄兴大道站区间周边环境调查报告》及其附件（中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司，2017.06.27）。
（10）长沙市轨道交通6号线总体组下发相关文件及技术要求；
（11）其他相关联系单、互提资料及会议纪要等。

1.2 执行规范、规程

（1）《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB 50068-2018）；
（2）《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104-2008）；
（3）《地铁设计规范》（GB 50157-2013）；
（4）《铁路隧道设计规范》（TB 10003-2016）；
（5）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；
（6）《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010，2015年版）；
（7）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）；
（8）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）；
（9）《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）；
（10）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）；
（11）《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015）；
（12）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
（13）《地铁杂散电流腐蚀防护技术规程》CJJ49-92；
（14）《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；
（15）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
（16）《铁路工程抗震设计规范》（GB 50111-2006，2009年版）；
（17）《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476-2008）；
（18）《城市轨道交通技术规范》（GB 50490-2009）；
（19）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）；
（20）《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）；
（21）《地下结构抗震设计标准》（GB/T 51336-2018）；
（22）《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014）；
（23）《人民防空工程设计规范》（GB50225-2005）；
（24）《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）；
（25）《轨道交通工程人民防空设计规范》（RFJ02-2009）；
（26）《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-2011）；
（27）《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ/111-2016）；
（28）《盾构法隧道施工及验收规范》（GB50446-2017）；
（29）《城市轨道交通工程监测技术规范》（GB50911-2013）；
（30）《城市轨道交通结构抗震设计规范》（GB50909-2014）；
（31）《城市轨道交通地下工程建设风险管理规范》（GB 50652-2011）；
（32）《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部【2018】37号令）；
（33）以上未提及的其他现行国家、湖南省及长沙市相关规范、规程。

二、工程概况

2.1 工程概况

本区间从水稻博物馆站(原双杨路站)始发，于花桥站（原花桥村站）到达。区间线路出花桥站（原花桥村站）后，先侧穿大量民宅以及220KV鼎黎I线083号高压电塔，然后沿人民路西侧[illegible]过长普路后下穿浏阳河，通过沿河路后在人民路与长农路交叉路口东侧到达水稻博物馆站（原双杨路站）区间大桥下与浏阳河-圭塘河大桥并行。

本区间采用盾构法施工，区间左、右线为分修的两条单线隧道。区间左右线平面最小曲线半径为400m，左、右线线间距13.2~15.2m。左、右线隧道纵断面均为“V”字坡，其中右线最小坡度为15.797‰，最大坡度为26‰；左线最小坡度为15.953‰，最大坡度为25.199‰，竖曲线最小半径为5000m，区间隧道埋深9.2m~25.9m。本区间于YDK40+993.498（ZDK40+981.921）设置1号联络通道兼废水泵房。区间设计范围如下表所示：

表2.1-1　　区间设计范围

线别	区间隧道起讫里程（m）	长短链（m）	隧道长度（m）
左线	ZDK40+404.500～ZDK41+411.399	长链5.908	1012.807
右线	YDK40+404.500～YDK41+411.398	长链0.387	1007.285

根据工程筹划安排，盾构由设置在水稻博物馆站（原双杨路站）西端头的始发井始发，掘进至花桥站（原花桥村站）东端头吊出，根据现场实际情况，本工筹存在调整可能性，若实际工筹发生变化，应及时告知设计等参见单位，必要时可调整设计。

2.2 主要设计原则及技术标准

（1）结构设计应满足施工、运营、城市规划、人防、防水、防火、防迷流的要求；结构设计保证结构有足够的耐久性，结构的设计使用年限为100年，结构的安全等级为一级，结构重要性系数取1.1。
（2）结构按施工阶段和正常使用阶段分别进行结构强度计算，必要时进行刚度和稳定性计算。
（3）结构计算模式的确定，除符合结构的实际工作条件外，并能反映结构与周围地层的相互作用。
（4）钢筋混凝土结构应进行裂缝宽度验算，其最大裂缝允许值：盾构法施工的隧道为0.20mm。
（5）结构应按最不利荷载情况进行抗浮稳定验算。在不考虑侧壁摩阻力时，其抗浮安全系数不得小于1.05。当计及侧壁摩阻力时，其抗浮安全系数不得小于1.15。
（6）区间隧道在结构、地基、基础或荷载发生显著变化的部位，或因抗震要求必须设置变形缝时，采取可靠的工程技术措施，确保变形缝两侧的结构不产生影响正常行车的差异沉降和轨道的曲率变化。
（7）结构抗震设防类别为重点设防类，结构抗震设防烈度为6度，抗震等级为四级，并按7度采取相应的构造处理措施，以提高结构的整体抗震能力。

竣工图
施工单位 中国电力建设股份有限公司
编制人 张丰　审核 钢强华 2021.7.21
技术负责人 [illegible]　编制日期
监理单位　总监理工程师

中铁第一勘察设计院集团有限公司 长沙市轨道交通工程设计文件审查专用章 咨询证书号：工咨甲232007[illegible]0015 年 月 日

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：杨忠谋 注册号：4400274-S018 有效期：至2022年12月

严禁将建设工程勘察设计出图专用章 单位名称：长沙市轨道交通6号线（原双杨路站至花桥村站）建设有限公司 业务范围：市政行业（轨道交通工程）专业甲级 资质证书编号：A14400274 证书有效期：2019年9月20日

档号 K26.1.3.41.0071　序号 6

长沙市轨道交通6号线工程-花桥站（原花桥村站）～水稻博物馆站（原双杨路站）区间								
建设单位	长沙市轨道交通集团有限公司	项目负责人	李际唐	审定		图名	设计说明（一）	业务号
总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	周勃	审核	杨忠谋			阶段 施工图设计
设计单位	广东省重工建筑设计院有限公司	专业负责人	李兴刚	设计	郑朋	图号/电子文件：06283-S-GJ-01-001		日期 2019.12

根据本次勘察结果，场地未见滑坡、泥石流、地面沉降、堤岸坍塌等地质灾害，在地震作用下，粉土层<1-7>（零星分布）会发生轻微液化，粉细砂层<1-8>（零星分布）会发生中等液化。本工点场地较稳定。

2、场地均匀性评价

拟建场地从地貌上属浏阳河Ⅰ、Ⅱ级阶地，人工填土下伏粉质黏土，其下为圆砾层，零星分布粉土、粉细砂，基岩为中厚层～厚层状的白垩系泥质粉砂岩。各岩土层工程性能差异较大，第四系地层分布连续，但岩层层面一般较平缓，本区间隧道底板均位于中等风化泥质粉砂岩中，顶板多位于中等风化泥质粉砂岩中，局部位于强风化泥质粉砂岩中。本区间为均匀地基。

3、场地的适宜性评价

a、拟建工程场地的抗震设防烈度为Ⅵ度，设计地震动峰值加速度为0.05g，设计地震分组为第一组。根据《城市轨道交通结构抗震设计规范》（GB50909-2014）本工程为重点设防类，该场地为地质构造较稳定的地段，无明显构造断裂分布，也不处于基岩的强烈褶皱区。

b、拟建场地原始地貌类型为浏阳河阶地地貌，人工填土下伏第四系全新统、上更新统的粉质黏土、粉土、粉细砂及圆砾层，下伏基岩为中厚～厚层状的白垩系紫红色泥质粉砂岩类，地层分布较简单，层面较平缓，设计线路基底为中等风化泥质粉砂岩，岩层稳定，强度较高，变形较小。

c、工程拟建场地及附近没有岩溶、滑坡、危岩和崩塌、泥石流、采空区等不良地质作用或地质灾害；场地基岩较完整，在勘察过程中未发现全新活动断裂从本区通过；场地地表未发现大面积的地面沉降；粉土、砂土在地震作用下会发生液化但对深埋隧道影响小；可不考虑软土在地震作用下对工程的影响。

d、场地位于市中心交通干道，交通便利，适于各类机械进场施工。但场地基本沿长沙市交通枢纽人民东路走向，施工期间需进行有效的交通分流设计；同时建设场地周边存在建筑物，地下管网密布，施工时，应特别注意对施工现场的环境控制，尤其对噪音和泥浆的控制，同时应注意对周边建（构）筑物及地下管网的保护。

e、地下水对本工程构筑物中的混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀性；地表填土层对构筑物中的混凝土结构具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀，对钢结构具有微腐蚀性；地下水位以下土的腐蚀性与地下水的腐蚀性基本相符。

f、勘察期间，在勘探范围内及附近区域未发现有毒气体或有毒物质。

g、地基承载力高，可采用天然地基。

h、场地地势总体较平缓，局部略有起伏，靠近浏阳河，排水条件好。

综上所述，拟建场地基本稳定，在对不利地质条件采取适当的处理措施后，较适宜建设建设拟建长沙市轨道交通6号线工程花桥村站～双杨路站区间。

3.3 水文地质

3.3.1 地表水

本工点在ZCK40+750～ZCK41+000段下穿浏阳河。勘察期间（2017年4～5月），浏阳河水位在28.0～29.5m之间，平均水位标高28.68m，水深在0.90～5.50m，平均水深3.64m。河面宽度约220m。河水与地下水主要通过圆砾层相互补给，水力联系密切。

3.3.2 地下水的类型、赋存、径流排泄

长沙地区含水层按其岩性、岩相、岩层结构、地貌及构造等条件可分为三大类，本工程场地包含松散土层孔隙水类型（潜水、孔隙承压水）及基岩裂隙水两大类。但由于大部分地段圆砾层与基岩含水层直接联通，由此，孔隙承压水与基岩裂隙水可视作同一层地下水。

（1）潜水：赋存于人工填土中，水量较小，季节变化大，不连续。主要靠大气降水、地下管线渗漏补给，以蒸发或向下渗透到潜水中的方式排泄。。由于人工填土层土质不均匀，导致渗透性差异大，局部可能隔水。

（2）孔隙承压水：赋存于浏阳河阶地粉细砂及圆砾中，水量较丰富，给水性和透水性良好，粉细砂属中等透水性，圆砾属强透水地层。上部为粉质黏土层覆盖，为承压水。

（3）基岩裂隙水：裂隙多呈闭合～微张开状，总体透水性差，富水性贫乏，但局部地区基岩裂隙较发育，透水性稍强，富水性稍好。与圆砾层含水层相连通，为承压水。该层地下水是本工点的主要含水层水，对隧道施工有一定影响。

3.3.3 地下水的补给、径流、排泄及动态特征

本场地属中业热带湿润季风气候区，降雨量大于蒸发量，其中大气降水是本区地下水的主要补给来源之一，每年5～9月份为雨季，大气降水丰沛，是地下水的补给期，其水位会明显上升；而每年10月至次年4月为地下水的消耗期，地下水位随之下降，历年水位变化最大幅度2～4m。

人工填土层所含孔隙水为潜水，含水量小，弱～中等透水性，其补给主要为大气降水沿地下管线渗漏水或市政道路用水，以蒸发或向下渗透的方式排泄。

粉土、粉细砂层及圆砾层内承压孔隙水，水量丰富，连通性好，粉土弱透水性，粉细砂层为中等透水性，圆砾层强透水性，主要通过侧向地下径流补给，并接受上层地下水越流补给或局部上覆黏性土层缺失部位上层滞水直接补给。排泄方式主要表现为地下径流向下或向侧向排泄。

基岩裂隙水总体透水性较弱，富水性贫乏，弱透水性，仅局部地区基岩裂隙较发育，透水性稍强，富水性稍好。基岩裂隙水总体流动性弱，其补给主要透过上层圆砾层补给以及少量的侧向径流补给。排泄方式主要为侧向径流排泄。

本区间隧道位于深部，多在中等风化泥质粉砂岩<8-2>中穿过，局部位于强风化泥质粉砂岩<7-2>、中等风化泥质粉砂岩<8-2>中，孔隙潜水、孔隙承压水对施工影响较小；强风化泥质粉砂岩<7-2>、中等风化泥质粉砂岩<8-2>透水性差，富水性贫乏，对隧道掘进施工影响较小。但强风化泥质粉砂岩<7-2遇水易软化，中等风化泥质粉砂岩<8-2>浸水时间过长亦导致强度降低，曝露时间过长导致失水干裂，需及时支护。

3.3.4 地下水的腐蚀性

本次勘察共采取4组基岩水、5组圆砾层（粉细砂层）水及3组地表水水样进行水质分析试验，测试地下水腐蚀性CO_2测定，并引用初步勘察阶段区间内水质分析数据。根据本次勘察水质分析成果资料，结合相应的评价条件，综合评价地下水对建筑材料的腐蚀性。

长沙市属湿润地区，分布地层主要有弱透水层和强透水层，含水量一般在20～30%，根据《岩土工程勘察规范》（GB50021－2001）（2009年版），按Ⅱ类环境类型评价；当混凝土结构一边接触地下水，一边暴露在大气中，水可通过渗透毛细作用在暴露大气中的一边蒸发时，评价地下水对混凝土结构的腐蚀性时，按Ⅰ类环境类型评价。圆砾层及粉细砂层按A类透水性考虑，基岩按B类透水性考虑。

浸水条件：区间隧道主体结构长期位于地下水位以下，因此评价地下水对钢筋混凝土结构中的钢筋的腐蚀性条件按长期浸水考虑。

3.3.5 抗浮水位

抗浮设计水位建议按现状地面标高考虑。

3.4 不良地质与特殊岩土

3.4.1 不良地质作用

本区间基本沿现有道路行进，沿线地面较平坦；根据本次勘察以及邻近工点勘察成果，本区间范围及邻近场地无活动断层经过，根据本次勘察钻孔揭露资料，本场地范围内土岩层基本稳定，未揭露到断层、岩溶、土洞、古河道、古洞穴等不良地质作用。

根据区域地质资料及勘察成果，施家冲-磊石塘断层（F106）、东山镇-石桥断裂（F132）及仙站桥-梨镇-段家坪断裂（F107）未从本区间经过，且断裂为中更新世前期的构造运动，属非全新活动断裂，本次勘察也未发现构造活动迹象，断层仅对岩层完整性有较小影响。

3.4.2 特殊性岩土

本区间场地分布的特殊岩土主要为：人工填土及风化岩。

（1）人工填土

本区间场地地表大多分布有人工填土层，主要为路基回填、堤岸回填的素填土，局部为杂填土，颜色较杂，素填土主要为人工堆填的可塑～硬塑状态黏性土，局部含砾石，硬物质含量约30%。大部分松散～稍压实，稍湿～湿。本层在水平方向上分布广泛；在垂直方向上分布不均匀。该土层稍具压实，但考虑到其成分较杂，局部杂填土则结构较松散，均匀性相对较差，工程性质不稳定，物理力学性质差别较大，局部存在上层滞水。

设计文件审查专用章
姓名：杨忠诚
证书编号：S2020-12号
施工图
档号　序号
K2613.47.0511　10
长沙市轨道交通6号线工程-花桥站（原花桥村站）～水稻博物馆站（原双杨路站）区间
设计说明（五）
图号/电子文档：06263-S-GJ-01-005
2019.12

履约评价情况

长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司文件

长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司
感谢信

中国水利水电第八工程局有限公司：

经过全体参建人员的不懈努力，由贵公司承建的长沙市轨道交通6号线工程中段（东区、西区）第一标段于2021年12月24日上午顺利完成通车试运行。特向贵公司表示热烈的祝贺，并向奋战在施工一线的建设者们表示由衷感谢！

贵公司自2017年11月1日正式开工建设以来，全体参建人员团结拼搏，攻坚克难，在下穿、上跨既有地铁（铁路）线路5处，穿越湘江、圭塘河及浏阳河3条江河，京港澳高速公路后，如期实现5个车站主体结构封顶，6个盾构区间贯通，为轨道交通6号线工程如期实现试运营目标迈出坚实的一步。

望贵公司再接再厉，继续发扬自强不息，勇于超越的企业精神，安全优质高效完成剩余工程施工任务，为长沙轨道交通建设作出更大贡献！

长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司

2022年1月6日

长沙市轨道交通集团有限公司

表 扬 信

中国水利水电第八工程局有限公司:

贵司承建的长沙市轨道交通6号线中段土建一标一工区项目，在我司2020年二季度精细化考核评比中获得土建施工类A等第二名。经我司研究决定，对该获奖项目予以通报表扬。

该成绩的取得离不开贵司的支持及项目部员工的辛勤努力。希望贵司一如既往地支持长沙轨道交通建设，高效、优质的完成后续工程。

长沙市轨道交通集团有限公司

2020年7月13日

长沙市轨道交通集团有限公司

表 扬 信

中国水利水电第八工程局有限公司：

贵司与中国电力建设股份有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司联合体的长沙市轨道交通6号线中段土建1标项目，在我司2020年“大干一百天，实现双过半”竞赛活动中获得总包项目第二名及优秀总包项目经理。经我司研究决定，对该获奖项目及项目经理予以通报表扬。

该成绩的取得离不开贵司的支持及项目部员工的辛勤努力。希望贵司一如既往地支持长沙轨道交通建设，高效、优质的完成后续工程。

长沙市轨道交通集团有限公司

2020年7月13日

业绩 2. 深圳市城市轨道交通 12 号线工程施工总承包土建一工区中标通知书

中 标 通 知 书

致投标人：中国电力建设股份有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国水利水电第十一工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第四工程局有限公司//中国水利水电第一工程局有限公司//中国电建集团铁路建设有限公司//中国电建市政建设集团有限公司联合体

承担项目：深圳市城市轨道交通 12 号线工程施工总承包

合同编号：

主体工程	DT412-SG001/2017
交通疏解	DT412-CQ008/2017
绿化迁移	DT412-CQ009/2017
零星征拆	DT412-BC001/2018
	DT412-BC002/2018
给排水	DT412-CQ006/2017
燃气	DT412-CQ007/2017

贵公司于 2017 年 12 月 13 日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司的投标文件已被我公司接受，确定为本项目中标单位，投标总报价为人民币壹佰柒拾陆亿肆仟肆佰玖拾伍万肆仟陆佰元（RMB17644954600 元）。

请做好签署合同的准备。

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

二〇一八年十月十日

合同协议书

副本

深圳市城市轨道交通12号线主体工程

12101标段

施工合同

合同编号：DT412-SG001/2017

业　　主：深圳市地铁集团有限公司

承 包 商：中国电建联合体

二〇一八年一月

中国·深圳

合同协议书

本协议书于 2018年 3月20日由深圳市地铁集团有限公司(以下简称“业主”)为一方和 中国电建联合体（成员：中国电力建设股份有限公司//中国电建集团铁路建设有限公司//中国水利水电第一工程局有限公司//中国水利水电第四工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第十一工程局有限公司//中国电建市政建设集团有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司，牵头人：中国电力建设股份有限公司）(以下简称“承包商”)为另一方协商签订。

鉴于业主愿将名称为 深圳市城市轨道交通 12 号线主体工程 12101 标段 的工程交由承包商实施，并已接受了承包商提交的实施和完成该工程及修补其中任何缺陷的施工投标承诺函。

业主和承包商达成协议如下：

1、 协议书中的词语和措词的含义应与下文提到的合同条件中分别赋予它们的含义相同。

2、 下列文件应被视为本协议书的组成部分，并应作为其一部分阅读和解释：

（a）中标通知书；

（b）施工投标承诺函；

（c）投标书附录

（d）补充文件[填编号]　　号；

（e）合同专用条件；

（f）合同通用条件

（g）业主要求；

（h）图纸；以及

（i）构成合同部分的任何其他文件。

3、 鉴于业主将按下文所述付给承包商各项款额，承包商特此与业主签约，保证遵守合同的各项规定，实施和完成本工程及修补其任何缺陷。

4、 鉴于承包商将承担本工程的实施和完成本工程及修补其任何缺陷，业主特此立约，保证按照合同规定的时间和方式，向承包商支付合同价格。

5、本合同协议书中标合同金额为人民币 壹佰伍拾肆亿肆仟捌佰零柒万伍仟叁佰元整（¥15448075300 元整）。合同总工期为 1826 日历天。

6、本合同款项支付，业主将每一次应付款项支付到本协议写明的承包商联合体牵头人的账户。

7、本合同协议书自双方签字并盖章之日起生效，签订地点为深圳市福田区。

8、合同份数，本合同协议书正本一式拾份，业主执一份，承包商联合体成员各执一份，副本一式捌拾份，业主执贰拾捌份，承包商伍拾壹份，政府审计部门执壹份。

此协议书由双方根据业主和承包商联合体成员各自法定代表人签字之日起实施，特立此据。

业主(公章)：	深圳市地铁集团有限公司	法定代表人：	
住　　所：	深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦	委托代理人：	
电　　话：	0755-23992674	传　　真：	
开户银行：	招行地铁大厦支行	开户全名：	深圳市地铁集团有限公司
账　　号：	7559049244410506	邮政编码：	518026
承包商：	中国电建联合体		
联合体牵头人(公章)：	中国电力建设股份有限公司	法定代表人：	
住　　所：	北京市海淀区车公庄西路 22 号	委托代理人：	
电　　话：	010-58367881	传　　真：	010-88358608
开户银行：	中国建设银行北京宣武支行	开户全名：	中国电力建设股份有限公司

账　　号：	1100101950005301383 7	邮政编码：	100048
联合体成员（公章）：	中国电建集团铁路建设有限公司	法定代表人：	
住　　所：	北京市海淀区车公庄西路 22 号院 2 号楼	委托代理人：	
电　　话：	010-58367501	传　　真：	010-88358608
开户银行：	中国建设银行北京宣武支行	开户全名：	中国电建集团铁路建设有限公司
账　　号：	11001019500053015203	邮政编码：	100048

联合体成员（公章）：	中国水利水电第一工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	长春市绿园区锦西路 933 号	委托代理人：	
电　　话：	0431-87980391	传　　真：	0431-87991536
开户银行：	中国建设银行长春西安大路支行	开户全名：	中国水利水电第一工程局有限公司
账　　号：	22001450100052518452	邮政编码：	130062

联合体成员（公章）：	中国水利水电第四工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号	委托代理人：	
电　　话：	0971-8088078	传　　真：	0971-8088058
开户银行：	中国建设银行西宁铁路支行	开户全名：	中国水利水电第四工程局有限公司
账　　号：	63001453637050009862	邮政编码：	810007

联合体成员（公章）：	中国水利水电第七工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	：四川省成都市郫县郫筒镇北大街成灌东路	委托代理人：	
电　　话：	028-83370225	传　　真：	028-83375588
开户银行：	中国建设银行股份有限公司成都第二支行	开户全名：	中国水利水电第七工程局有限公司
账　　号：	51001426208050855475	邮政编码：	611730

马治志

联合体成员（公章）：	中国水利水电第八工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	湖南省长沙市天心区常青路 8 号	委托代理人：	
电　　话：	0731-82822119	传　　真：	0731-82860095
开户银行：	建行长沙市长岭支行	开户全名：	中国水利水电第八工程局有限公司
账　　号：	43001791061050000164	邮政编码：	410000

联合体成员（公章）：	中国水利水电第十一工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	三门峡市黄河路中段 147 号	委托代理人：	
电　　话：	0398-2813297	传　　真：	0371-86019003
开户银行：	中国银行三门峡分行湖滨支行	开户全名：	中国水利水电第十一工程局有限公司
账　　号：	246801277940	邮政编码：	472000

联合体成员（公章）：	中国电建市政建设集团有限公司	法定代表人：	
住　　所：	天津市华苑产业区榕苑路 2 号 4-2101	委托代理人：	
电　　话：	022-58569002	传　　真：	022-58569299
开户银行：	中国建设银行股份有限公司天津海益国际中心支行	开户全名：	中国电建市政建设集团有限公司
账　　号：	12001795600052500886	邮政编码：	300384

联合体成员（公章）：	中国水利水电第十四工程局有限公司	法定代表人：	
住　　所：	云南省昆明市环城东路 192 号	委托代理人：	
电　　话：	0871-63324943	传　　真：	0871-63333460
开户银行：	中国建设银行昆明滇龙支行	开户全名：	中国水利水电第十四工程局有限公司
账　　号：	53001615537050249190	邮政编码：	650041

联合体协议书

中国电力建设股份有限公司、中国电建集团铁路建设有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司自愿组成_中国电建联合体联合体（以下简称联合体），共同参加实施_深圳市城市轨道交通12号线工程施工总承包的投标。现就联合体投标及合同履行有关事宜订立如下协议。

一、 中国电建联合体授权委托中国电力建设股份有限公司为牵头人，通过其并代表联合体各成员在联合体递交的投标文件上，须由投标人法定代表人（或其委托代理人）签字（或盖章）之处签字（或盖章），（但只适用联合体成员自身的文件除外）；联合体施工投标承诺函可只由联合体牵头人的法定代表人签署；投标文件须由投标人盖章之处，应写明联合体名称加盖牵头人公章；投标文件各层密封须骑缝加盖投标人公章之处，加盖联合体牵头人公章。

二、 联合体牵头人代表联合体接受上述工程的招标文件、补遗文件及相关资料，组织联合体各成员对上述工程的实施协商确定职责和任务分工，明确各成员之间的任务和职责接口，并依此编制工程实施技术和商务报价等投标文件，并代表联合体各成员递交投标文件和投标担保。

三、 如本联合体中标，联合体各成员均同意本联合体协议及下述内容作为实施上述工程而签订的合同的构成部分：

1、上述联合体作为合同工程的承包商将全面履行合同，联合体各成员向业主承担连带责任，若发生联合体成员违约事件，业主有权向联合体任一成员提出承担全部违约责任，联合体各成员均无条件接受，不因联合体各成员间的权利义务关系不明、有冲突而延误或拒绝向业主承担违约责任。

2、为全面履行合同，联合体各成员就合同工程实施做如下职责分工：

中国电建联合体各成员认真全面阅知了深圳市城市轨道交通12号线工程施

第 837 页

工总承包招标文件、补遗文件及相关资料，并进行了现场踏勘，一致同意牵头人负责本项目在实施过程中的组织、协调及管理，全权处理与业主及有关单位的日常管理和相关工作。联合体将充分发挥中国电建的管理和技术优势，与业主和社会各界齐心协力，高效优质完成本项目的各项任务，实现项目的全面履约。联合体各成员接受牵头人管理，对牵头人为实施本项目而开展的行为和活动均予以认可。具体职责和分工如下：

a) 中国电力建设股份有限公司作为联合体牵头人，代表联合体各成员负责项目的合同谈判、负责组织合同签订事宜；负责组织、管理、协调联合体各成员按合同约定完成本项目的全部施工任务和项目的全面履约；负责项目的履约担保、工程价款及有关费用的分割和工程结算。

b) 中国电建集团铁路建设有限公司作为联合体成员，负责协助牵头人进行合同谈判、合同签订事宜；协助牵头人开展本项目的组织、协调、管理工作，按合同约定完成本项目的全部施工任务和项目的全面履约；协助牵头人进行工程价款及有关费用的分割和工程结算。

中国水利水电第八工程局有限公司作为联合体成员，负责土建一工区的工程施工，具体包括：左炮台站（含）～太子湾站～海上世界站（不含）、创业路站（含）～南山站～桃园站（不含）、赤湾停车场出入场线(4 站 5 区间)的前期工程和土建工程。负责场段一工区的工程施工，具体包括：赤湾停车场的前期工程、土建工程、建筑装修工程和常规设备安装工程等。负责常规设备安装与装修一工区的工程施工，具体包括：左炮台站（含）～太子湾站～海上世界站（不含）、创业路站（含）～南山站～桃园站～南头古城站～中山公园站～同乐站（含）、赤湾停车场出入场线（8 站 8 区间）的常规设备安装工程与建筑装修工程。

中国水利水电第四工程局有限公司作为联合体成员，负责土建二工区的工程施工，具体包括：桃园站(含)～南头古城站～中山公园站～同乐站（含）(4 站 3 区间）的前期工程和土建工程。

中国水利水电第七工程局有限公司作为联合体成员，负责土建三工区的工程施工，具体包括：同乐站(不含)～新安公园站～灵芝站～上川站～流塘站(含)、5-12 号线联络线(4 站 5 区间)、创业路主变电所、灵芝主变电所的前期工程和土

建工程。负责常规设备安装与装修二工区的工程施工，具体包括：同乐站（不含）～新安公园站～灵芝站～上川站～流塘站（含）、5-12 号线联络线（4 站 5 区间）的常规设备安装工程与建筑装修工程，创业路主变电所和灵芝主变电所的建筑装修工程。负责常规设备安装与装修三工区的工程施工，具体包括：流塘站（不含）～宝安客运中心站～臣田站～臣田北站～桃源居站～洲石路站～钟屋站～黄田站～机场东站（含）、机场东车辆段出入线（8 站 9 区间）的常规设备安装工程与建筑装修工程。

中国水利水电第十四工程局有限公司作为联合体成员，负责土建四工区的工程施工，具体包括：流塘站（不含）～宝安客运中心站～臣田站～臣田北站～桃源居站～洲石路站（含）（5 站 5 区间）的前期工程和土建工程。负责常规设备安装与装修四工区的工程施工，具体包括：机场东站（不含）～翠岗工业园站～怀德站～福永站～永和站～和平站～会展南站（不含）、会展北站（不含）～科技馆站～海上田园东站（含）（7 站 8 区间）、以及与 20 号线共线段（会展南站、会会区间、会展北站）仅供 12 号线单独使用部分的常规设备安装工程和建筑装修工程。

中国水利水电第十一工程局有限公司作为联合体成员，负责土建五工区的工程施工，具体包括：洲石路站（不含）～钟屋站～黄田站～机场东站（含）、机场东车辆段出入线（3 站 4 区间）的前期工程和土建工程。负责场段二工区的工程施工，具体包括：机场东车辆段工程的前期工程、土建工程、建筑装修工程和常规设备安装工程等。

中国水利水电第一工程局有限公司作为联合体成员，负责土建六工区的工程施工，具体包括：机场东站（不含）～翠岗工业园站～怀德站～福永站～永和站（含）（4 站 4 区间）的前期工程和土建工程。

中国电建市政建设集团有限公司作为联合体成员，负责土建七工区的工程施工，具体包括：永和站（不含）～和平站～会展南站（不含）、会展北站（不含）～科技馆站～海上田园东站（含）（3 站 4 区间）的前期工程和土建工程。

3、联合体各成员由于职责分工不明所导致工程价款和有关费用的分割以及内部的风险、责任与业主无关，并不因此向业主提出索赔。

四、 本协议书自签署之日起生效。

五、 本协议书在联合体未通过资格审查、未中标时自动失效。

六、 本协议书在在联合体中标时合同履行完毕后自动失效。

牵头人名称：中国电力建设股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员一名称：中国电建集团铁路建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员二名称：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员三名称：中国水利水电第四工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员四名称：中国水利水电第七工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员五名称：中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员六名称：中国水利水电第十一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员七名称：中国电建市政建设集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员八名称：中国水利水电第十四工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2017 年 12 月 6 日

竣工验收文件

附件 10

深圳市地铁集团有限公司

竣工验收报告

单位（子单位）工程名称：深圳市城市轨道交通工程 12 号线工程

施工总承包土建一工区

验收日期：2022 年 11 月 8 日

建设单位（盖章）：深圳市地铁集团有限公司

1

填报说明

1、竣工验收报告由建设单位负责填写（监理单位协助），向备案机关提交。

2、竣工验收报告一式七份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。建设单位、施工单位、城建档案管理部门、建设行政主管部门或其它有关专业工程主管部门各存一份。

3、报告内容必须真实可靠，语言简练，字迹清楚。如发现虚假情况，不予备案。

4、报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。

一、工程概况

工程名称	深圳市城市轨道交通工程12号线工程施工总承包土建一工区		
工程地点	深圳市南山区	工程造价	162136.35万元
结构类型	框架结构	层数	/
施工许可证号	440300810110321602 2017-440300-81-01-10321628 2017-440300-81-01-10321629 2017-440300-81-01-10321630 2017-440300-81-01-10321661 2017-440300-81-01-10321679 2017-440300-81-01-10321626 2017-440300-81-01-10321625 2017-440300-81-01-10321663 2017-440300-81-01-10321662	监理许可证号	E144006265-8/8
开工日期	2018.1.1	竣工验收日期	2022.11.8
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督编号	Dt201809260101
建设单位	深圳地铁建设集团有限公司		
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司		
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司		
总包单位	中国电力建设股份有限公司（中电建铁路建设投资集团有限公司）		
承建单位（土建）	中国水利水电第八工程局有限公司		
承建单位（设备安装）	/		
承建单位（装修）	/		
监理单位	广东重工建设监理咨询有限公司		
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组。根据工程特点，下设若干个专业组，工程实体组可按专业细分，下设若干个专业小组。

1、验收组

组长	于德涌
副组长	
组员	罗曼、黄抗强、王吉光、蔡炜、汪材林、秦艳、甘灿、何力、魏来、陈伟、吴永照、陈鹏、杨福清、赵辉进、樊启洪、章刚庆、高金锁、吕荣海、梁万鹏、余建林、王兰军、李智勇、高稳成、丁锐、赵理峰、卢胜华、任晨灏、程光辉、赵朝辉、马克乾、胡如龙、郭胜雨、张凯、谭荣、唐廷耀、王磊、张涛、董伟、樊思俊、李育、赵国民、唐斌、刘继权、高亮、谭江、刘翱、赵星、唐军

2、专业组

专业组	组长	组员
合同商务组	魏来 陈伟	李晶、邝志辉、赵辉进、冯飞、谢礼文、高博扬、徐叶荣、梁万鹏、于上永、任伟、陈鹏、许开峰
档案资料组	何力	左星雨、陈佑鸿、吴利伟、吴金霞、熊振、宋远梅、黄祖德、伍伟明、姚立、余建林、翟宁
工程实体质量组	组长：罗曼 副组长：黄抗强	王吉光、蔡炜、汪材林、秦艳、甘灿、戴继、程荣、杨浩怡、肖响、刘舸争、李媛、陈明道、夏远东、陶琨、梁珂、刘正贤、刘欢、王俊生、庞冠竣、杨颖、陈鹏、李伟、唐文华、张锦芳、张智鹏、王明星、葛绍亮、孙兆琰、赵辉进、樊启洪、章刚庆、冯飞、黄罗、于上永、李智勇、高稳成、张俊、黄胜、陆东奇、聂江林、卢胜华、马建波、李明星、包文通、左剑勇、王保国、李帝钦

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议。

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理的工程档案资料。

4、验收组核查质保资料、并实地查验工程质量。

5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定：左炮台东站（原左炮台站）

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
防水工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
主体结构	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
人防工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
附属土建工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：[illegible]　23年1月12日

三、工程质量评定：太子湾站

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 9 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
防水工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 9 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 9 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
人防工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 9 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
附属土建工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 9 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
单位（子单位）工程审查 验收合格 建设单位负责人 [illegible] 23年1月12日				

6

三、工程质量评定：南光站(原创业路站)

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
防水工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
主体结构	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
人防工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
附属土建工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：　　23年1月12日

深圳地铁建设集团有限公司 第二建设分公司

三、工程质量评定：南山站

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
防水工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
主体结构	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
人防工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
附属土建工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共9项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求5项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：[illegible] 23年1月12日

深圳地铁建设集团有限公司 第二建设分公司

三、工程质量评定：赤湾停车场出入线区间

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
防水工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
主体结构	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
管片制作	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
盾构掘进与管片拼装施工	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
附属工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：[illegible] 23年1月12日

深圳地铁建设集团有限公司第二建设分公司

9

三、工程质量评定：左炮台东站（原左炮台站）～太子湾站区间

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
开挖	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
复合式衬砌	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
导台	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
管片制作	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
盾构掘进与管片拼装施工	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
附属工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 4 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：[illegible] 23年1月12日

[illegible]建设集团有限公司 第三建设分公司

10

三、工程质量评定：太子湾站～海上世界站区间

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
盾构井（兼施工竖井、联络通道及泵房）	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
地层超前支护及加固	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
开挖	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
复合式衬砌	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
管片制作	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
盾构掘进与管片拼装施工	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
附属工程	合格	共8项，其中： 经审查符合要求8项 经核定符合要求8项	共7项，其中： 资料核查符合要求4项 实体抽查符合要求3项	共10项，其中： 评价为“好”的10项 评价为“一般”的0项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格.

建设单位负责人 [illegible] 23年1月12日

11

三、工程质量评定：南光站（原创业路站）～南山站区间

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
防水工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
人防工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
管片制作	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
盾构掘进与管片拼装施工	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
附属工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
单位（子单位）工程审查 验收合格 建设单位负责人：　　23年1月12日				

12

三、工程质量评定：南山站～桃园站区间

分部工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量评定
基坑围护与地基处理	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
防水工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
管片制作	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
盾构掘进与管片拼装施工	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
附属工程	合格	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项
		共项，其中： 经审查符合要求　项 经核定符合要求　项	共项，其中： 资料核查符合要求　项 实体抽查符合要求　项	共项，其中： 评价为“好”的　项 评价为“一般”的　项

单位（子单位）工程审查

验收合格

建设单位负责人：23年1月12日

四、工程验收结论及备注

经深圳地铁建设集团有限公司验收委员会于 2022 年 11 月 8 日组织竣工验收，该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成，主要部件、材料进场试验报告齐备，技术档案和施工管理资料齐备，质量文件齐备，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。

建设单位：	设计/勘察单位：	监理单位：	施工单位：
（公章） 单位（项目）负责人：王吉光 2023年2月15日	（公章） 单位（项目）负责人： 2023年2月22日	（公章） 总监理工程师： 2023年2月15日	（公章） 单位（项目）负责人： 2023年2月8日 施工总承包单位承办人：

地铁工程质量验收条件自查表

监督编号	DT201809260101	建设单位	深圳市地铁集团有限公司
工程名称	深圳市城市轨道交通 12 号线工程 施工总承包土建一工区	监理单位	广东重工建设监理有限公司
验收内容	单位工程（子单位工程）	设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司
工程造价	162100 万元	勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司
施工许可证号	440300810110321602 2017-440300-81-01-10321679 2017-440300-81-01-10321661 2017-440300-81-01-10321662 2017-440300-81-01-10321629 2017-440300-81-01-10321663 2017-440300-81-01-10321630 2017-440300-81-01-10321626 2017-440300-81-01-10321628 2017-440300-81-01-10321625	施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司
具体内容（根据实际情况增减单位、子单位工程并选择√）	车站工程（土建工程☑　附属土建工程☑　）包括：车站 4 座、出入口 16 个、风亭 11 座、紧急疏散口 12 个。 区间工程（暗挖区间☑　明挖区间☑　盾构区间☑ ）包括：赤湾停车场出入线区间明挖区间长 294.9 米，赤湾停车场出入线区间盾构区间长 1028.554 米、左炮台东站～太子湾站区间暗挖区间长 77 米、左炮台东站～太子湾站区间盾构区间长 913.88 米、太子湾站～海上世界站区间暗挖区间长 232.5 米、太子湾站～海上世界站区间盾构区间长 381.024 米、南光站～南山站区间明挖区间长 41.9 米，南光站～南山站区间盾构区间长 671.602 米，南山站～桃园站区间明挖区间长 62.478 米、南山站～桃园站区间盾构区间长 586.305 米。 人防工程（出入口及区间人防设备安装工程☑）包括：人防门 117 樘。		

验收范围	左炮台东站土建工程	左炮台东站附属土建工程	太子湾站土建工程	太子湾站附属土建工程	南光站土建工程	南光站附属土建工程
自查结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格
验收范围	南山站土建工程	南山站附属土建工程	赤湾停车场出入线区间（明挖）	赤湾停车场出入线区间（盾构）	左炮台东站～太子湾站区间（暗挖）	左炮台东站～太子湾站区间（盾构）
自查结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格

验收范围	太子湾站～海上世界站区间（暗挖）	太子湾站～海上世界站区间（盾构）	南光站～南山站区间（明挖）	南光站～南山站区间（盾构）	南山站～桃园站区间（明挖）	南山站～桃园站区间（盾构）	出入口及区间人防设备安装工程
自查结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

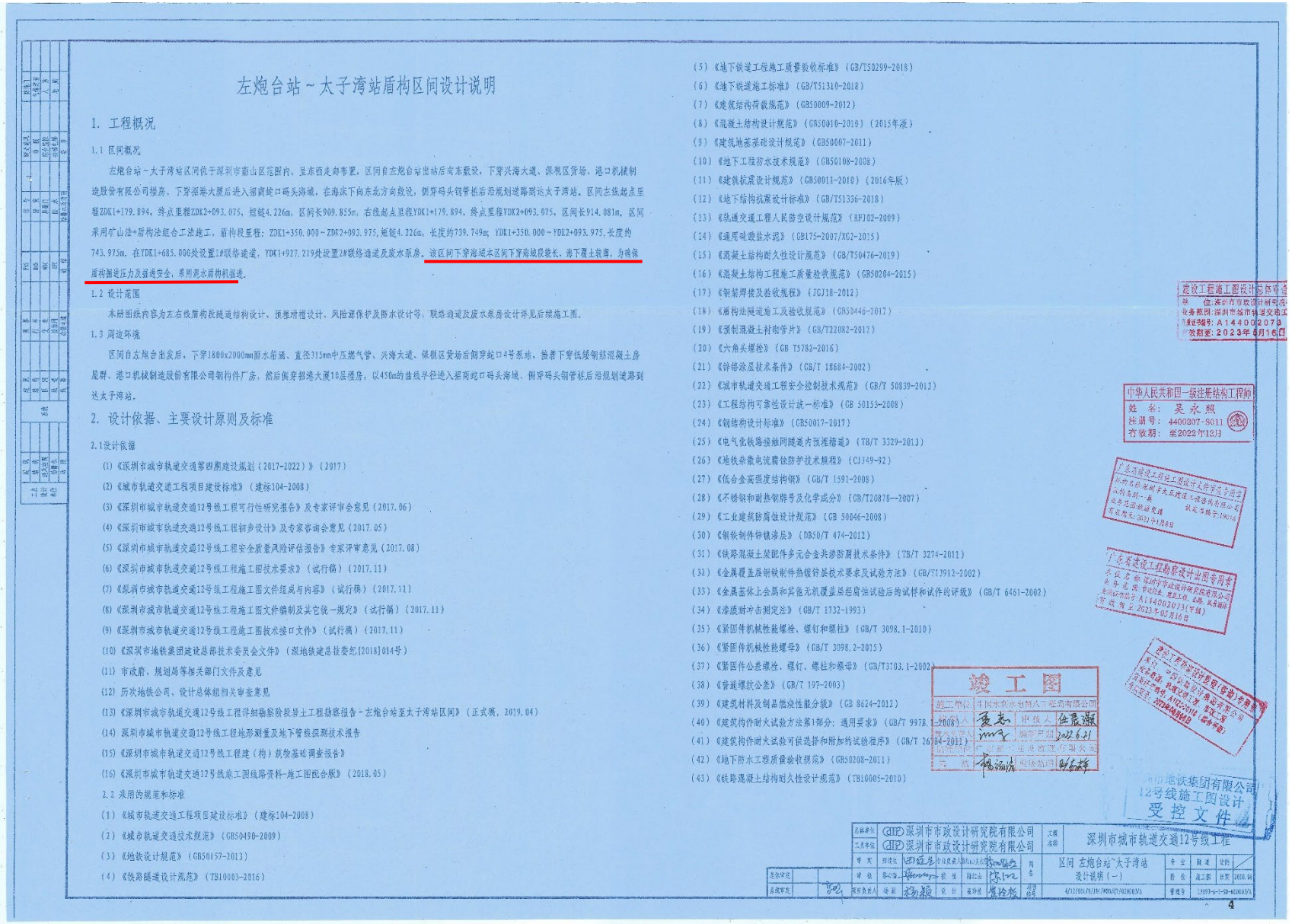
1

验收条件核查		
内　　容	是否具备	情况说明
1、完成工程设计和合同约定的各项内容，对不影响运营安全及使用功能的缓建项目已经相关部门同意；	是	广东重工建设监理有限公司
2、质量控制资料应完整；	是	
3、单位工程所含分部工程的质量均应验收合格；	是	
4、有关安全和功能的检测、测试和必要的认证资料应完整；主要功能项目的检验检测结果应符合相关专业质量验收规范的规定；设备、系统安装工程需通过各专业要求的检测、测试或认证；	是	
5、有勘察、设计、施工、工程监理等单位签署的质量合格文件或质量评价意见；	是	
6、观感质量应符合验收要求；	是	
7、建设主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题已经整改完毕。	是	
8、单位工程预验收意见；	是	
9、建设单位已制定验收方案（包含验收人员、验收方法、抽样内容及部位等详细内容）；	是	

施工单位	监理单位	设计单位	建设单位
项目经理：	项目总监：	项目负责人：	项目负责人：
单位负责人：	单位负责人：	单位负责人：	单位负责人：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
年　月　日	年　月　日	年　月　日	年　月　日

图纸

深圳市城市轨道交通12号线工程
施工图设计
第五篇　区间
第一册　左炮台站~太子湾站区间
第一分册　隧道工程
第二部分　盾构隧道结构设计
4/12/D01/S/J01/W00/QT/020000/A
深圳市市政设计研究院有限公司
工程设计证书　甲级　编号:A144002073
2020年06月　深圳市
竣工图
施工单位
中国水利水电第八工程局有限公司
编制人
审核人
技术负责人
编制日期
2022.6.11
监理单位
广东电工建设监理有限公司
总监
现场监理
深圳市地铁集团有限公司
12号线施工图设计
受控文件
1



左炮台站~太子湾站盾构区间设计说明

1. 工程概况

1.1 区间概况

左炮台站~太子湾站区间位于深圳市南山区范围内，呈东西走向布置，区间自左炮台站出站后向东敷设，下穿兴海大道、保税区货场、港口机械制造股份有限公司楼房，下穿沿港大厦后进入招商蛇口码头海域，在海床下向东北方向敷设，侧穿码头钢管桩后沿规划道路到达太子湾站。区间左线起点里程ZDK1+179.894，终点里程ZDK2+093.075，短链4.226m，区间长909.855m。右线起点里程YDK1+179.894，终点里程YDK2+093.075，区间长914.081m，区间采用矿山法+盾构法组合工法施工，盾构段里程：ZDK1+350.000~ZDK2+093.975，短链4.226m，长度约739.749m；YDK1+350.000~YDK2+093.975，长度约743.975m。在YDK1+685.000处设置1#联络通道，YDK1+927.219处设置2#联络通道及废水泵房。该区间下穿海域本区间下穿海域段数长、海下覆土较薄，为确保盾构掘进压力及掘进安全，采用泥水盾构机掘进。

1.2 设计范围

本册图纸内容为左右线盾构区间结构设计、预埋件设计、风险源保护及防水设计等；联络通道及废水泵房设计详见后续施工图。

1.3 周边环境

区间自左炮台出发后，下穿1800x2000mm雨水箱涵、直径315mm中压燃气管、兴海大道、保税区货场后侧穿蛇口4号泵站，接着下穿低矮钢筋混凝土房屋群、港口机械制造股份有限公司钢构件厂房，然后侧穿招港大厦10层楼房，以450m的曲线半径进入招商蛇口码头海域，侧穿码头钢管桩后沿规划道路到达太子湾站。

2. 设计依据、主要设计原则及标准

2.1设计依据

(1)《深圳市城市轨道交通第四期建设规划（2017-2022）》（2017）
(2)《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104-2008）
(3)《深圳市城市轨道交通12号线工程可行性研究报告》及专家评审会意见（2017.06）
(4)《深圳市城市轨道交通12号线工程初步设计》及专家咨询会意见（2017.05）
(5)《深圳市城市轨道交通12号线工程安全质量风险评估报告》专家评审意见（2017.08）
(6)《深圳市城市轨道交通12号线工程施工图技术要求》（试行稿）（2017.11）
(7)《深圳市城市轨道交通12号线工程施工图文件组成与内容》（试行稿）（2017.11）
(8)《深圳市城市轨道交通12号线工程施工图文件编制及其它统一规定》（试行稿）（2017.11）
(9)《深圳市城市轨道交通12号线工程施工图技术接口文件》（试行稿）（2017.11）
(10)《深圳市地铁集团建设总部技术委员会文件》（深地铁建总技委纪[2018]014号）
(11) 市政府、规划局等相关部门文件及意见
(12) 历次地铁公司、设计总体组相关审查意见
(13)《深圳市城市轨道交通12号线工程详细勘察阶段岩土工程勘察报告-左炮台站至太子湾站区间》（正式稿，2019.04）
(14) 深圳市城市轨道交通12号线工程地形测量及地下管线探测技术报告
(15)《深圳市城市轨道交通12号线工程建（构）筑物基础调查报告》
(16)《深圳市城市轨道交通12号线施工图线路资料-施工图配合版》（2018.05）

2.2 采用的规范和标准

(1)《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104-2008）
(2)《城市轨道交通技术规范》（GB50490-2009）
(3)《地铁设计规范》（GB50157-2013）
(4)《铁路隧道设计规范》（TB10003-2016）
(5)《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T50299-2018）
(6)《地下铁道施工标准》（GB/T51310-2018）
(7)《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
(8)《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015年版）
(9)《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
(10)《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）
(11)《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）
(12)《地下结构抗震设计标准》（GB/T51336-2018）
(13)《轨道交通工程人民防空设计规范》（RFJ02-2009）
(14)《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007/XG2-2015）
(15)《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T50476-2019）
(16)《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）
(17)《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）
(18)《盾构法隧道施工及验收规范》（GB50446-2017）
(19)《预制混凝土衬砌管片》（GB/T22082-2017）
(20)《六角头螺栓》（GB T5782-2016）
(21)《锌铬涂层技术条件》（GB/T 18684-2002）
(22)《城市轨道交通工程安全控制技术规范》（GB/T 50839-2013）
(23)《工程结构可靠性设计统一标准》（GB 50153-2008）
(24)《钢结构设计标准》（GB50017-2017）
(25)《电气化铁路接触网隧道内预埋槽道》（TB/T 3329-2013）
(26)《地铁杂散电流腐蚀防护技术规程》（CJJ49-92）
(27)《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2008）
(28)《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》（GB/T20878—2007）
(29)《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB 50046-2008）
(30)《钢铁制件锌镍渗层》（DB50/T 474-2012）
(31)《铁路混凝土梁配件多元合金共渗防腐技术条件》（TB/T 3274-2011）
(32)《金属覆盖层钢铁制件热镀锌层技术要求及试验方法》（GB/T13912-2002）
(33)《金属基体上会属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》（GB/T 6461-2002）
(34)《漆膜耐冲击测定法》（GB/T 1732-1993）
(35)《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T 3098.1-2010）
(36)《紧固件机械性能螺母》（GB/T 3098.2-2015）
(37)《紧固件公差螺栓、螺钉、螺柱和螺母》（GB/T3103.1-2002）
(38)《普通螺纹公差》（GB/T 197-2003）
(39)《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB 8624-2012）
(40)《建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求》（GB/T 9978.1-2008）
(41)《建筑构件耐火试验可供选择和附加的试验程序》（GB/T 26784-2011）
(42)《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-2011）
(43)《铁路混凝土结构耐久性设计规范》（TB10005-2010）

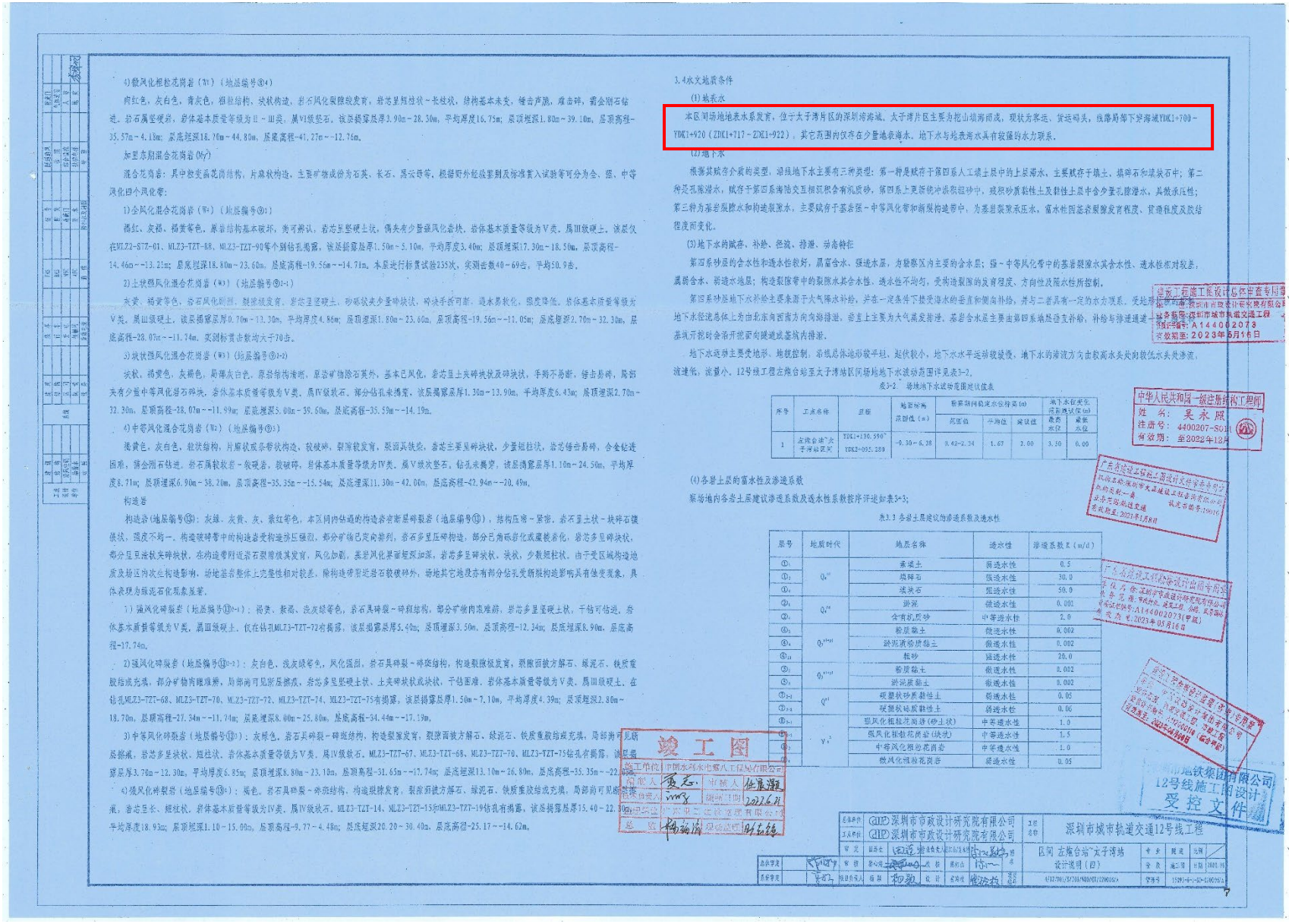
竣工图
施工单位：中国水利水电第八工程局有限公司　审核人：张晨源　2022.6.21
监理单位：广东建设工程监理有限公司　现场监理：杨福清

深圳市轨道交通12号线施工图设计
受控文件

总体单位	GIP 深圳市市政设计研究院有限公司	工程名称	深圳市城市轨道交通12号线工程
工务单位	GIP 深圳市市政设计研究院有限公司		
区间 左炮台站~太子湾站 设计说明（一）			

4

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：吴永照
注册号：4400207-S011
有效期：至2022年12月



4）微风化粗粒花岗岩（γ₅¹）（地层编号④4）

肉红色，灰白色，青灰色，粗粒结构，块状构造。岩石风化裂隙较发育，岩芯呈短柱状～长柱状，结构基本未变，锤击声脆，难击碎，偶会碰石钻进。岩石属坚硬岩，岩体基本质量等级为Ⅱ～Ⅲ类，属Ⅵ级坚石。该层揭露层厚3.90m～28.30m，平均厚度16.75m；层顶埋深1.80m～39.10m，层顶高程-35.57m～4.13m；层底埋深18.70m～44.80m，层底高程-41.27m～-12.76m。

加里东期混合花岗岩（$\delta\gamma_3^2$）

混合花岗岩：具中粒变晶花岗结构，片麻状构造，主要矿物成份为石英、长石、黑云母等，根据野外经验鉴别及标准贯入试验等可分为全、强、中等及化四个风化带：

1）全风化混合花岗岩（W₄）（地层编号⑤1）

褐红、灰褐、褐黄等色，原岩结构基本破坏，肉可辨认，岩芯呈坚硬土状，偶夹有少量强风化岩块。岩体基本质量等级为Ⅴ类，属Ⅲ级硬土，该层仅在MLZ2-SZZ-01、MLZ3-TZT-88、MLZ3-TZT-90等个别钻孔揭露，该层揭露层厚1.50m～5.10m，平均厚度3.40m；层顶埋深17.30m～18.50m，层顶高程-14.46m～-13.21m；层底埋深18.80m～23.60m，层底高程-19.56m～-14.71m。本层进行标贯试验235次，实测击数40～69击，平均50.9击。

2）土状强风化混合花岗岩（W₃）（地层编号⑤1-1）

灰黄、褐黄等色，岩石风化剧烈，裂隙极发育，岩芯呈坚硬土、砂砾状夹少量碎块状，碎块手折可断，遇水易软化，强崩塌化。岩体基本质量等级为Ⅴ类。属Ⅲ级硬土，该层揭露层厚0.70m～13.30m，平均厚度4.86m；层顶埋深1.80m～23.60m，层顶高程-19.56m～-11.05m；层底埋深2.70m～32.30m，层底高程-28.07m～-11.74m。实测标贯击数均大于70击。

3）块状强风化混合花岗岩（W₃）（地层编号⑤1-2）

块状，褐黄色，灰褐色，局部灰白色。原岩结构清晰，原岩矿物除石英外，基本已风化，岩芯呈土夹碎块状及碎块状，手掰不易断，锤击易碎，局部夹有少量中等风化岩石碎块。岩体基本质量等级为Ⅴ类，属Ⅳ级软石。部分钻孔未揭穿，该层揭露层厚1.30m～13.90m，平均厚度6.43m；层顶埋深2.70m～32.30m，层顶高程-28.07m～-11.99m；层底埋深5.00m～39.50m，层底高程-35.59m～-14.19m。

4）中等风化混合花岗岩（W₂）（地层编号⑤3）

褐黄色，灰白色，粒状结构，片麻状或条带状构造，软硬砖，裂隙较发育，裂面见铁染，岩芯呈柱状或碎块状，少量短柱状，岩芯锤击易碎，合金钻进困难，强合阻石钻进。岩石属软软岩～较硬岩，较破碎，岩体基本质量等级为Ⅳ类，属Ⅴ级次坚石。钻孔未揭穿，该层揭露层厚1.10m～24.50m，平均厚度8.71m；层顶埋深6.90m～38.20m，层顶高程-35.35m～-15.54m；层底埋深11.30m～42.00m，层底高程-42.94m～-20.49m。

构造岩

构造岩（地层编号⑬）：灰绿、灰黄、灰、紫红等色，本区间内钻遇的构造岩密密断层碎裂岩（地层编号⑪），结构压密～紧密，岩石呈土状～块碎石镶嵌状，强度不均一。构造破碎带中的构造岩受构造动压强烈，部分矿物已定向排列，岩石多呈压碎构造，部分已角砾岩化或糜棱岩化，岩芯多呈碎块状，部分呈呈油软夹碎块状，本构造带附近岩石裂隙极其发育，风化加剧，类呈风化基面起伏状，岩芯多呈碎块状、块状，少数短柱状。由于受区域构造地质及场区内次位构造影响，场地基岩整体上完整性相对较差。除构造带影近岩石软硬碎外，场地其它地段亦有部分岩石受断裂构造影响其有强变现象，具体表现为级泥石化现象发育。

1）强风化碎裂岩（地层编号⑪3-1）：褐黄、紫褐、浅灰绿等色，岩石具碎裂～碎裂结构，部分矿物肉眼难辨，岩芯多呈坚硬土状、土夹碎块状或块状，干钻困难，岩体基本质量等级为Ⅴ类，属Ⅲ级硬土，在钻孔MLZ3-TZT-68、MLZ3-TZT-70、MLZ3-TZT-72、MLZ3-TZT-74、MLZ3-TZT-75有揭露，该层揭露层厚1.50m～7.10m，平均厚度4.39m；层顶埋深2.80m～18.70m，层顶高程-27.34m～-11.74m；层底埋深8.00m～25.80m，层底高程-34.44m～-17.13m。

2）强风化碎裂岩（地层编号⑪3-2）：灰白色，浅灰绿等色，风化强烈，岩石具碎裂～碎斑结构，构造裂隙极发育，裂隙面被方解石、绿泥石、铁质重胶结成充填，部分矿物肉眼难辨，局部尚可见原岩擦痕，岩芯多呈坚硬土状、土夹碎块状或块状，干钻困难，岩体基本质量等级为Ⅴ类，属Ⅲ级硬土，在钻孔MLZ3-TZT-68、MLZ3-TZT-70、MLZ3-TZT-72、MLZ3-TZT-74、MLZ3-TZT-75有揭露，该层揭露层厚1.50m～7.10m，平均厚度4.39m；层顶埋深2.80m～18.70m，层顶高程-27.34m～-11.74m；层底埋深8.00m～25.80m，层底高程-34.44m～-17.13m。

3）中等风化碎裂岩（地层编号⑪3）：灰绿色，岩石具碎裂～碎斑结构，构造裂隙发育，裂隙面被方解石、绿泥石、铁质重胶结成充填，局部尚可见原岩擦痕，岩芯多呈块状、短柱状，岩体基本质量等级为Ⅴ类，属Ⅳ级软石。MLZ3-TZT-67、MLZ3-TZT-68、MLZ3-TZT-70、MLZ3-TZT-75钻孔有揭露，该层揭露层厚3.70m～12.30m，平均厚度6.95m；层顶埋深8.80m～23.10m，层顶高程-31.65m～-17.74m；层底埋深13.10m～26.80m，层底高程-35.35m～-22.94m。

4）强风化碎裂岩（地层编号⑬4）：褐色。岩石具碎裂～碎斑结构，构造裂隙发育，裂隙面被方解石、绿泥石、铁质重胶结成充填，局部尚可见断层擦痕，岩芯呈长、短柱状，岩体基本质量等级为Ⅳ类，属Ⅳ级软石。MLZ3-TZT-14、MLZ3-TZT-15和MLZ3-TZT-19钻孔有揭露，该层揭露层厚15.40～22.30m，平均厚度18.93m；层顶埋深1.10～15.00m，层顶高程-9.77～4.48m；层底埋深20.20～30.40m，层底高程-25.17～-14.62m。

3.4水文地质条件

(1)地表水

本区间场地地表水系发育，位于太子湾片区的深圳湾海域。太子湾片区主要为挖山填海而成，现状为客运、货运码头，线路局部下穿海域YDK1+700～YDK1+920（ZDK1+717～ZDK1+922），其它范围内仅存在少量地表海水，地下水与地表海水具有较强的水力联系。

(2)地下水

根据其赋存介质的类型，沿线地下水主要有三种类型：第一种是赋存于第四系人工填土层中的上层滞水，主要赋存于填土，填砾石和填块石中；第二种是孔隙潜水，赋存于第四系海陆交互相沉积含有机质砂，第四系上更新统冲洪积粘性土及粉细砂中，残积砂质粘性土及粉性土层中含少量孔隙潜水，具微承压性；第三种为基岩裂隙水和构造裂隙水，主要赋存于基岩强～中等风化带和断裂构造带中，为基岩裂隙承压水，富水性因基岩裂隙发育程度、贯通程度及胶结程度而变化。

(3)地下水的赋存、补给、径流、排泄、动态特征

第四系砂层的含水性和透水性较好，属富含水、强透水层，为勘察区内主要的含水层；强～中等风化带中的基岩裂隙水其含水性、透水性都对较差，属弱含水、弱透水地层；构造裂隙带中的裂隙水具含水性、透水性不均匀，受构造裂隙的发育程度、方向性及隔水性所控制。

第四系砂层地下水补给主要来源于大气降水补给，并与一定连续下接受海水的垂直和侧向补给，并与二者具有一定的水力联系。受地势控制，地下水径流总体上为由北东向西南方向向海排泄。垂直上主要为大气蒸发排泄，基岩含水层主要由第四系地层垂直补给，补给与排泄通道一致。基坑开挖时会沿开挖面向隧道或基坑内排泄。

地下水运动主要受地形、地貌控制。沿线总体地形较平坦，起伏较小，地下水水平运动较缓慢，地下水的渗流方向由较高水头处向较低水头处渗流，流速低，流量小。12号线工程左炮台站至太子湾站区间场地地下水流动范围详见表3-2。

表3-2　场地地下水流动范围详见信表

序号	工点名称	里程	地面标高（m）	勘察期间稳定水位标高（m）			地下水位变化幅度设计值（m）	
				范围值	平均值	统计值	最低水位	最高水位
1	左炮台站~太子湾站区间	YDK1+130.590~YDK2+095.280	-0.30~6.38	0.42~2.34	1.67	2.00	3.30	0.00

(4)各层土层的富水性及渗透系数

场地内各岩土层建议渗透系数及透水性系数按序详述如表3-3；

表3.3 各岩土层建议物渗透系数及透水性

层号	地质时代	地层名称	透水性	渗透系数 K（m/d）
①1	Q_4^{ml}	素填土	弱透水性	0.5
①2		填碎石	强透水性	30.0
①3		填块石	强透水性	50.0
②1	Q_4^{al}	淤泥	微透水性	0.001
②3		含有机质砂	中等透水性	2.0
③1	Q_4^{al+pl}	粉质粘土	微透水性	0.002
④1		淤泥质粉质粘土	微透水性	0.002
④11		粗砂	强透水性	20.0
⑤1	Q_3^{al+pl}	粉质粘土	微透水性	0.002
⑤3		淤泥质粘土	微透水性	0.002
⑦1-1	Q_3^{el}	硬塑状砂质黏性土	弱透水性	0.05
⑦1-2		硬塑状砾质黏性土	弱透水性	0.06
⑨1-1	Y_3^2	强风化粗粒花岗岩（砂土状）	中等透水性	1.0
⑨1-2		强风化粗粒花岗岩（块状）	中等透水性	1.5
⑨2		中等风化细粒花岗岩	中等透水性	1.0
⑨4		微风化细粒花岗岩	弱透水性	0.05

竣工图
施工单位：中国水利水电第八工程局有限公司
编制人：姜志　审核人：张康源
技术负责人：[illegible]　编制日期：2022.6.1
总监：[illegible]　监理单位：[illegible]

建设工程施工图设计文件审查专用章
深圳市城市轨道交通工程
证书编号：A1440020073
有效期至：2023年5月16日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：吴永照
注册号：4400207-S01[illegible]
有效期：至2022年12月

广东省勘察设计行业协会
建设工程勘察设计出图专用章
（深圳市城市轨道交通工程）
证书编号：A1440020073（甲级）
有效期至：2023年05月16日

中铁第四勘察设计院集团有限公司
12号线施工图设计
受控文件

总监单位	CMP 深圳市市政设计研究院有限公司	工程名称	深圳市城市轨道交通12号线工程				
土木单位	CMP 深圳市市政设计研究院有限公司						
审定	副总工	审查	总工	专业	隧道	比例	
总监理工程师		审核	第[illegible]人	设计总负责人		图别	初设
总监理工程师		校核	初勘	设计		设计阶段	初设
总监理工程师		复核		专业负责人		图号	设计说明（四）
总监理工程师		校核	初勘	设计	陈治钧	专业	隧道
总监理工程师		复核		专业负责人		日期	2021.06
总监理工程师		校核	初勘	设计		图号	12SW-G-SJ-2102(4)

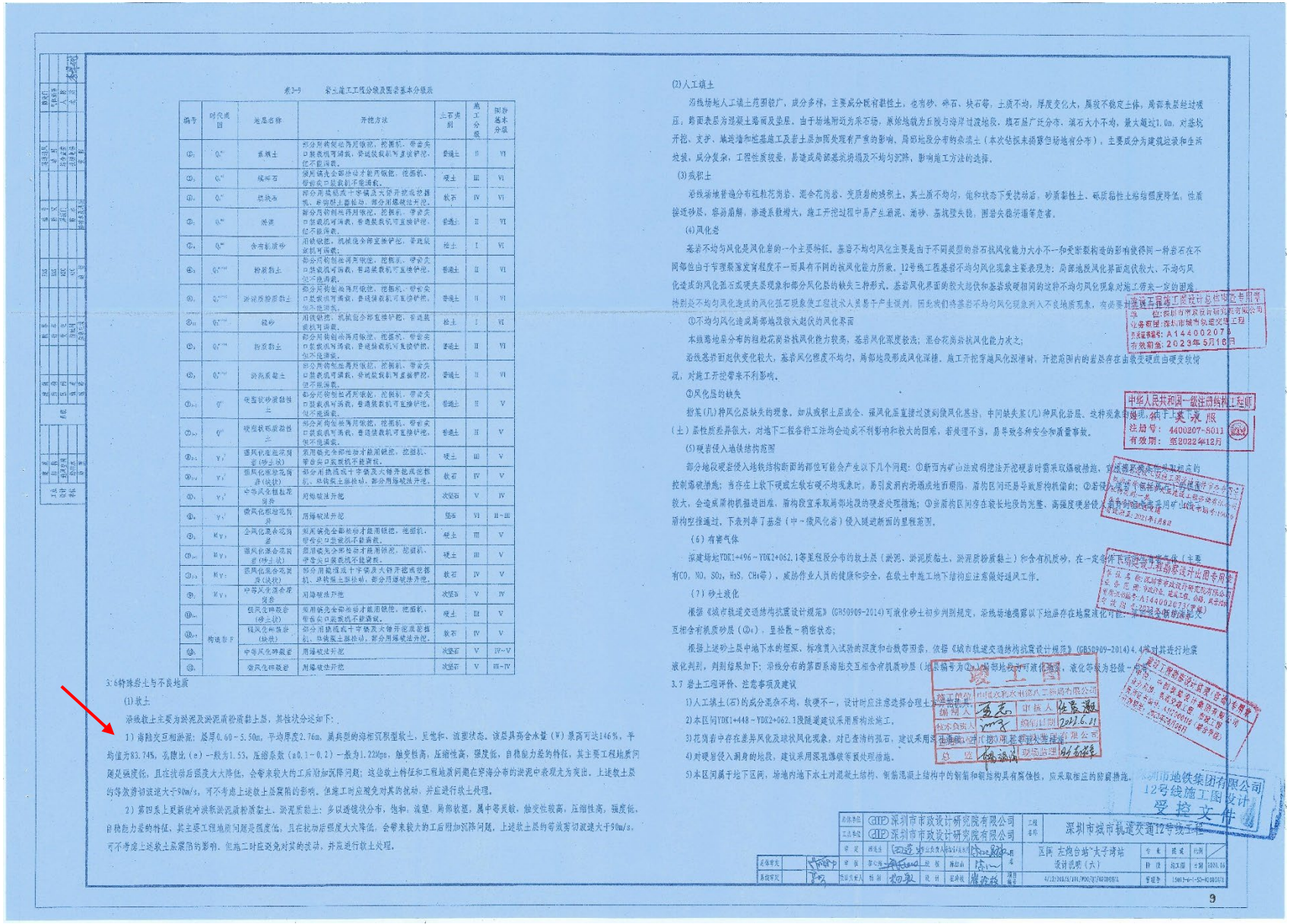


表3-5　岩土施工工程分级及围岩基本分级表

编号	时代成因	地层名称	开挖方法	土石类别	施工分级	围岩基本分级
①	Q_4^{ml}	素填土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
②$_1$	Q_4^{al}	填砂石	须质填先全部挖动才能用锹挖，挖掘机、带齿尖口装载机不能清装。	硬土	Ⅲ	Ⅵ
②$_2$	Q_4^{al}	填块石	部分用爆破或十字镐及大锤开挖或挖掘机、岩锤破土器松动，部分用爆破法开挖。	软石	Ⅳ	Ⅵ
③	Q_4^{al}	淤泥	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
④$_1$	Q_4^{al}	含有机质砂	用锹锹挖，机械能全部直接铲挖，普通装载机可清装；	软土	Ⅰ	Ⅵ
④$_2$	Q_4^{al+pl}	粉质黏土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
⑤	Q_4^{al+pl}	淤泥质粉质黏土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
⑥$_{1-1}$	Q_4^{el}	粘土	用锹锹挖，机械能全部直接铲挖，普通装载机可清装。	软土	Ⅰ	Ⅵ
⑥$_{1-2}$	Q_4^{el+dl}	粉质黏土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
⑥$_{2-1}$	Q_4^{el+dl}	淤泥质黏土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅵ
⑦$_{1-1}$	Q^{al}	含黏砂质碎石土	部分局部轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅴ
⑦$_{1-2}$	Q^{el}	硬型状砂质粉质黏土	部分采用轻型为局部挖，挖掘机、带齿尖口装载机可清装，普通装载机可直接铲挖，但不能清装。	普通土	Ⅱ	Ⅴ
⑧$_{2-1}$	V_3^{1}	强风化细粒花岗岩（砂土状）	须用锹先全部地动才能用锹挖，挖掘机、带齿尖口装载机不能清装。	硬土	Ⅲ	Ⅴ
⑧$_{2-2}$	V_3^{1}	强风化细粒花岗岩（块状）	部分用挖掘或十字镐及大锤开挖或挖掘机、岩锤破土器松动，部分用爆破法开挖。	软石	Ⅳ	Ⅴ
⑨$_1$	V_3^{2}	中等风化粗粒花岗岩	用爆破法开挖	次坚石	Ⅴ	Ⅳ
⑨$_2$	V_3^{2}	微风化细粒花岗岩	用爆破法开挖	坚石	Ⅵ	Ⅱ~Ⅲ
⑩$_1$	MV_3	全风化混合花岗岩	须用锹先全部地动才能用锹挖，挖掘机、带齿尖口装载机不能清装。	硬土	Ⅲ	Ⅴ
⑩$_{2-1}$	MV_3	强风化混合花岗岩（砂土状）	须用锹先全部地动才能用锹挖，挖掘机、带齿尖口装载机不能清装。	硬土	Ⅲ	Ⅴ
⑩$_{2-2}$	MV_3	强风化混合花岗岩（块状）	部分用挖掘或十字镐及大锤开挖或挖掘机、岩锤破土器松动，部分用爆破法开挖。	软石	Ⅳ	Ⅴ
⑩$_3$	MV_3	中等风化混合花岗岩	用爆破法开挖	次坚石	Ⅴ	Ⅳ
⑪$_{1-1}$	构造岩 F	强风化糜棱岩（砂土状）	须用锹先全部地动才能用锹挖，挖掘机、带齿尖口装载机不能清装。	硬土	Ⅲ	Ⅴ
⑪$_{1-2}$		强风化糜棱岩（块状）	部分用挖掘或十字镐及大锤开挖或挖掘机、岩锤破土器松动，部分用爆破法开挖。	软石	Ⅳ	Ⅴ
⑪$_2$		中等风化糜棱岩	用爆破法开挖	次坚石	Ⅴ	Ⅳ~Ⅴ
⑪$_3$		微风化糜棱岩	用爆破法开挖	次坚石	Ⅴ	Ⅲ~Ⅳ

3.6特殊岩土与不良地质

(1)软土

淤积软土主要为淤泥及淤泥质粉质黏土层，其性状分述如下：

1）海陆交互相淤泥：层厚0.60～5.50m，平均厚度2.76m，属典型的海相沉积型软土，呈饱和、流塑状态。该层具高含水量（W）最高可达146%，平均值为83.74%，孔隙比（e）一般为1.53，压缩系数（a0.1～0.2）一般为1.22Mpa，触变性高，压缩性高，强度低，自稳能力差的特征，其主要工程地质问题是强度低，且在扰动后强度大大降低，会带来较大的工后附加沉降问题；这些软土特征和工程地质问题在深海分布的淤泥中表现尤为突出。上述软土层的等效剪切波速大于90m/s，可不考虑上述软土层震陷的影响。但施工时应避免对其的扰动，并应进行软土处理。

2）第四系上更新统冲洪积层粉质黏土、淤泥质黏土：多以透镜状分布，饱和、流塑。局部软塑，属中等灵敏，触变性较高，压缩性高，强度低，自稳能力差的特征，其主要工程地质问题是强度低，且在扰动后强度大大降低，会带来较大的工后附加沉降问题。上述软土层约等效剪切波速大于90m/s，可不考虑上述软土层震陷的影响。但施工时应避免对其的扰动，并应进行软土处理。

(2)人工填土

沿线场地人工填土范围较广，成分多样，主要成分既有黏性土，也有砂、砾石、块石等，土质不均，厚度变化大，属较不稳定土体，局部表层经过碾压，路面表层为混凝土路面及垫层。由于场地附近为采石场，原场地就为东陵与海岸过渡地段，填石层广泛分布，填石大小不均，最大超过1.0m，对基坑开挖、支护、施竖墙和桩基施工及岩土层加固处理有严重的影响。局部地段分布的杂填土（本次钻探未揭露但场地有分布），主要成分为建筑垃圾和生活垃圾，成分复杂，工程性质较差，易造成局部基坑坍塌及不均匀沉降，影响施工方法的选择。

(3)残积土

沿线场地普遍分布粗粒花岗岩、混合花岗岩、变质岩的残积土，其土质不均匀，饱和状态下受扰动后，砂质黏性土、砾质黏性土粘结强度降低，性质接近砂层，容易崩解，渗透系数增大，施工开挖过程中易产生涌泥、涌砂、塌坑跑失镜，围岩失稳坍塌等危害。

(4)风化岩

基岩不均匀风化是风化岩的一个主要特征，基岩不均匀风化主要是由于不同类型的岩石抗风化能力大小不一和受断裂构造的影响使得同一种岩石在不同部位由于节理裂隙发育程度不一而具有不同的抗风化能力所致。12号线工程基岩不均匀风化现象主要表现为：局部地段风化界面起伏较大、不均匀风化造成的风化孤石或硬夹层现象和部分风化层的缺失三种形式。基岩风化界面的较大起伏和基岩软硬相间的这种不均匀风化现象对施工带来一定的困难，特别是不均匀风化造成的风化孤石现象使工程技术人员易于产生误判，因此我们将基岩不均匀风化现象列入不良地质现象，有必要对其进行详细说明。

①不均匀风化造成局部地段较大起伏的风化界面

本线路地层分布的粗粒花岗岩抗风化能力较高，基岩风化深度较浅；混合花岗岩抗风化能力次之；

沿线基岩面起伏变化较大，基岩风化程度不均匀，局部地段形成风化深槽。施工开挖穿越风化深槽时，开挖范围内的岩层存在由软至硬或由硬变软情况，对施工开挖带来不利影响。

②风化层的缺失

指某(几)种风化层缺失的现象。如从残积土层或全、强风化层直接过渡到微风化基岩，中间缺失某(几)种风化岩层。这种现象在地表很难发现，施工开挖揭露后，对地下工程容易造成不利影响和较大的困难，若处理不当，易导致各种安全和质量事故。

(5)硬岩侵入地铁结构范围

部分地段硬岩侵入地铁结构断面的部位可能会产生以下几个问题：①断面为矿山法或明挖法开挖硬岩时需采取爆破措施，对线路及周边建（构）筑物的影响，施工时应采取控制爆破措施；当存在上软下硬或左软右硬不均现象时，易引发洞内坍塌或地面塌陷。盾构区间还易导致原构机偏向；②岩侵入地铁结构断面，会导致开挖量增加，增加施工成本；③硬岩侵入地铁结构断面，会导致结构受力不均，对结构安全不利。盾构区间硬岩侵入结构断面的面积较大，会造成原构机掘进困难，盾构段宜采取局部地段的硬岩处理措施；④岩侵入地铁结构断面，会导致结构空洞通过，下表列举了基岩（中～微风化岩）侵入隧道断面的里程范围。

(6)有害气体

深建场址YDK1+496～YDK2+062.1等里程段分布的软土层（淤泥、淤泥质黏土、淤泥质粉质黏土）和含有机质砂，在一定条件下可能逸出有害气体（主要有CO，NO，SO_2，H_2S，CH_4等），威胁作业人员的健康和安全，在软土中施工地下结构应注意做好通风工作。

(7)砂土液化

根据《城市轨道交通结构抗震设计规范》(GB50909-2014)可液化砂土初步判别规定，沿线场地揭露以下地层存在地震液化可能：第四系冲洪积层粉细砂（②$_3$）呈松散～稍密状态；

根据上述砂土层中地下水的埋深、标准贯入试验的深度和击数等因素，依据《城市轨道交通结构抗震设计规范》(GB50909-2014)4.4节对其进行地震液化判别，判别结果如下：沿线分布的第四系海陆交互相含有机质砂层（地层编号为②$_3$）局部地段可液化地层，液化等级为轻微～中等。

3.7 岩土工程评价、注意事项及建议

1）人工填土(石)的成分混杂不均，软硬不一，设计时应注意选择合理土层作为桩基持力层；

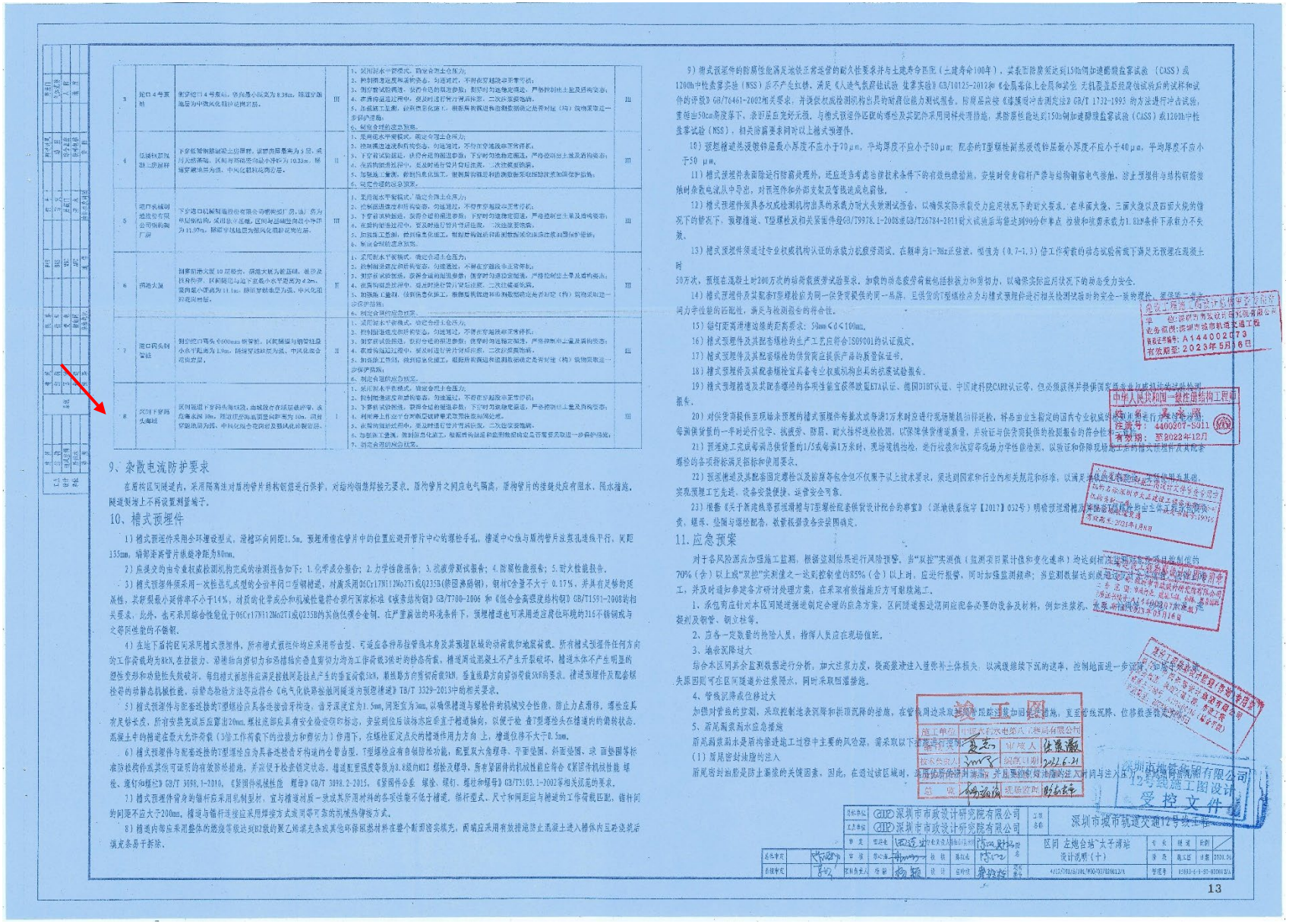
2）本区间YDK1+448～YDK2+062.1段隧道建议采用原状法施工。

3）花岗岩中存在差异风化及球状风化现象，对已查清的孤石，建议采用深孔爆破（切割）法施工；

4）对硬岩侵入洞身的地段，建议采用深孔爆破等预处理措施。

5）本区间属于地下区间，场地内地下水土对混凝土结构、钢筋混凝土结构中的钢筋和钢结构具有腐蚀性，应采取相应的防腐措施。

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：吴浪 性别：男 注册号：4400207-5011 有效期：至2022年12月
深圳市市政设计研究院有限公司 业务范围：深圳市城市轨道交通工程 资质证书编号：A1440020076 有效期至：2023年5月16日
深圳市市政设计研究院有限公司 12号线施工图设计 受控文件



3	矩口4号泵站	衬管壁厚4号泵站，管内径公称直为8.38m，隧道穿越地层为中微风化粗砂岩混砾岩层。	III	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、制定管片拼装图纸，获得合适的掘进参数；同管时间选稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、采用特级通过同中，提前对通行管片进行特别标定，二次注浆提前确。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III
4	低碳钢防腐处理厂房附近	下穿低碳钢防腐处理厂房附近，该段的最小埋深为5层，采用天然沉积层。区间与场地形成最小净距为10.33m。隧道穿越地层为淤泥、中风化粗粒花岗岩层。	II	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、下穿前试验掘进，获得合适的掘进参数；下穿时匀速稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、采用特级通过同中，提前对通行管片进行注浆，二次注浆提前确。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III
5	进口低碳钢处理场地及有限公司钢构加工厂	下穿进口低碳钢处理场地及有限公司钢构加工厂房，该厂房为单层结构，采用独立基础，区间与场地形成最小净距为11.07m，隧道穿越地层为强风化粗砂岩夹层。	III	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、下穿前试验掘进，获得合适的掘进参数；下穿时匀速稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、采用特级通过同中，提前对通行管片进行注浆，二次注浆提前确。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III
6	洪湖大厦	隧道穿洪大厦10层砖房，洪湖大厦为桩基础，桩基及持力层为粉质粘土，区间隧道与地下室最小水平距离为4.2m，竖向最小净距为11.1m，隧道穿越地层为强、中风化混粗粒花岗岩层。	II	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、制定管片拼装图纸，获得合适的掘进参数；下穿时匀速稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、采用特级通过同中，提前对通行管片进行注浆，二次注浆提前确。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III
7	矩口四头村管桩	隧道穿矩口湾头600mm预管桩，区间隧道与预管桩最小水平距离为1.9m，隧道穿越软层为淤泥、中风化混合花岗岩层。	II	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、制定管片拼装图纸，获得合适的掘进参数；下穿时匀速稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、采用特级通过同中，提前对通行管片进行注浆，二次注浆提前确。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III
8	区间下穿鸡头咀地	区间隧道下穿鸡头咀地，地质段存在断层破碎带，该段埋深约10m，隧道范围地质为强风化粗砂岩夹层及强风化断裂岩层。	I	1、采用超水平管模式，确定合理土仓压力； 2、控制掘进速度和盾构姿态，匀速通过，不得在穿越段非正常停机； 3、下穿前试验掘进，获得合适的掘进参数；下穿时匀速稳定掘进，严格控制出土量及盾构姿态； 4、利用掌上压密平台实施后续钢管采取预注浆加固处理。 5、加强施工监测，根据信息化施工，根据监测数据和盾构掘进参数对通行管片（环）结构采取进一步保护措施； 6、制定合理的应急预案。	III

9、杂散电流防护要求

在盾构区间隧道内，采用阻离注对盾构管片结构钢筋进行保护，对结构钢筋焊接无要求。盾构管片之间应电气隔离，盾构管片的连接处应有密水、防水措施。隧道轨道上不得设置刚性接头。

10、槽式预埋件

1）槽式预埋件采用全环埋设型式，沿隧环向间距1.5m。预埋槽道在管片中的位置应避开管片中心的螺栓手孔，槽道中心线与盾构管片法线孔连线平行，间距135mm，确保注浆管片纵缝净距为80mm。

2）应提交的由专业权威检测机构完成的检测报告如下：1.化学成分报告；2.力学性能报告；3.抗疲劳测试报告；4.防腐性能报告；5.耐火性能报告。

3）槽式预埋件须采用一次性连轧成型的全钢单层凹型钢槽道，对露采用06Cr17Ni12Mo2Ti或Q235B(禁区沸腾钢)，钢材C含量不大于0.17%，并具有足够的延展性，其断裂小延伸率不小于14%，对防锈化学成分和机械性能符合现行国家标准《碳素结构钢》GB/T700-2006 和《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2008的相关要求。此外，也可采用综合性能优于06Cr17Ni12Mo2Ti或Q235B的其他低碳合金钢。在严重腐蚀的环境条件下，预埋槽道也可采用适应腐蚀环境的316不锈钢或与之等区性能的不锈钢。

4）在地下盾构区间采用槽式预埋件，所有槽式预埋件均应采用带齿型。可适应各种吊挂管线本身及其预埋区域的动荷载和地震荷载。所有槽式预埋件任何方向的工作荷载均为8kN，在拉拔力、沿槽轴向剪切力和沿槽轴向垂直剪切力均为工作荷载3倍时的静态荷载，槽道周边混凝土不产生开裂破坏，槽道本体不产生明显的塑性变形和功能性失效破坏。每组槽式预埋件应满足按抗剪要求产生的垂直荷载5kN，横纵路方向剪切荷载8kN，垂直横路方向剪切荷载5kN的要求。槽道预埋件及配套螺栓等的动静态机械性能，动静态检验方法等应符合《电气化铁路接触网隧道内预埋槽道》TB/T 3329-2013中的相关要求。

5）槽式预埋件与配套连接的T型螺栓应具备连接前可构造，齿牙深度宜为1.5mm，同宽宜为3mm，以确保槽道与螺栓件的机械咬合性能，防止力点滑移，螺栓应具有足够长度，所有安装完成后应露出20mm。螺栓底部应具有安全验证印和标记，安装前位后该标志应平直于槽道轴向，以便于检查T型螺栓头在槽道内的锁转状态。混凝土中的槽道在最大允许荷载（3倍工作荷载下的应拔力和剪切力）作用下，连接栓固定点处的槽道作用力方向上，槽道位移不大于0.5mm。

6）槽式预埋件与配套连接的T型螺栓应为具备连接检查可视功能，配置双六角螺母、平面垫圈、斜面垫圈、球 面垫圈等标准防松构件或其他可证明的有效防松措施，并应便于检查锁定状态。槽道配置强度等级为8.8级的M12 螺栓及螺母，所有紧固件的机械性能应符合《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1-2010，《紧固件机械性能 螺母》GB/T 3098.2-2015，《紧固件公差 螺栓、螺钉、螺柱和螺母》GB/T3103.1-2002等相关规范的要求。

7）槽式预埋件背身与锚杆应采用机制型材，宜与槽道材质一致或其所用材料的各项性能不低于槽道。锚杆型式、尺寸和间距应与槽道的工作荷载匹配，锚杆间的间距不应大于200mm。槽道与锚杆连接应采用焊接方式或同等可靠的机械热焊接方式。

8）槽道内部应采用整体的聚烯烃等级达到B2级的聚乙烯填充条或其他环保阻燃材料在整个断面密实填充，防端应采用有效措施防止混凝土进入槽体内互形成硬质条易于拆除。

9）槽式预埋件的防腐性能满足地铁正常运营的耐久性要求并与土建寿命匹配（土建寿命100年），其表面腐蚀须达到150h例加速酸雾盐雾试验（CASS）或1200h中性盐雾实验（NSS）后不产生红锈。满足《人造气氛腐蚀试验 盐雾实验》GB/10125-2012和《金属基体上金属和非金 无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》GB/T6461-2002相关要求。并须供权威检测机构出具特殊腐蚀能力测试报告。防腐层应按《漆膜耐冲击测定法》GB/T 1732-1993 的方法进行冲击试验，重锤直50cm高度落下，表面层应完好无损，与槽式预埋件匹配的螺栓及其部件采用同样处理措施。其防腐性能达到150h例加速酸雾盐雾试验（CASS）或1200h中性盐雾试验（NSS），相关防腐要求同时以上槽式预埋件。

10）预埋槽道热浸镀锌层最小厚度不应小于70μm，平均厚度不应小于80μm；配套的T型螺栓副热浸镀锌层最小厚度不应小于40μm，平均厚度不应小于50 μm。

11）槽式预埋件表面除运行防腐处理外，还应结合考虑当前技术条件下的有效热镀铝锌，安装时管身锚杆产热与结构钢筋电气连通，防止预埋件与结构钢筋接触时杂散电流从中导出，对预埋件和外部支架及管线造成电腐蚀。

12）槽式预埋件须具备权威检测机构出具的承载力耐火失效测试报告，以确保实际承载受力应用状况下的耐火要求。在单面火烧、三面火烧以及四面火烧的情况下的修况下。预埋槽道、T型螺栓及扣夹紧固件经GB/T9978.1-2008或GB/T26784-2011耐火试验后当量达到90分钟单点 拉拔和抗剪承载力1.8kN条件下承载力不失效。

13）槽式预埋件须通过专业权威机构认证的承载力抗疲劳测试。在频率为1-3Hz正弦波，幅值为（0.7-1.3）倍工作荷载的动态试验荷载下满足无预埋在混凝土时50万次，预埋在混凝土时200万次的动荷载疲劳试验要求，加载的动态疲劳荷载包括拉拔力和剪切力，以确保实际应用状况下的动态受力安全。

14）槽式预埋件及其配套T型螺栓应为同一供货商提供的同一品牌，且供货商下型螺栓应为与槽式预埋件进行相关检测试验时的安全一致的型号，型号第二声为同力学性能的匹配性，满足与检测报告的符合性。

15）锚钉距离槽道端头的距离要求：50mm≤d≤100mm。

16）槽式预埋件及其配套螺栓的生产工艺应符合ISO9001的认证规定。

17）槽式预埋件及其配套螺栓的供货商应提供产品的质量保证书。

18）槽式预埋件及其配套螺栓宜具备专业权威机构出具的抗震试验报告。

19）槽式预埋槽道及其配套螺栓的各项性能宜获得欧盟ETA认证、德国DIBT认证、中国建科院CABR认证等，但必须获得并获得国家行业主管部门颁发的生产许可证书。

20）对供货前提供至现场未预埋的槽式预埋件每批次或每满1万米时应进行现场随机抽样送检，样品由业主指定的国内专业权威检测机构进行，检测项目为抗拉拔力、抗剪力、防腐、耐火指标送检检测，以保证每批供货前检测报告的符合性。每满供货量的一半时进行化学、抗疲劳、防腐、耐火指标送检检测，以保证每批供货前检测报告的符合性。

21）预埋施工完成每满总供货量的1/5或每满1万米时，现场随机抽检，进行拉拔和抗穿孔现场力学性能检测，以验证和保障现场施工后的槽式预埋件力矩配套螺栓的各项指标满足指标和使用要求。

22）预埋槽道及其配套固定螺栓以及防腐等包含但不仅限于以上技术要求，须达到国家和行业的相关规范和标准，以满足预埋槽道施工完成后，现场预埋工艺先进、设备安装便捷、运营安全可靠。

23）根据《关于深港线路西延湖楼与T型螺栓配套供货设计配合的要求》（深地铁系统字【2017】052号）明确预埋槽道及其配套螺栓供货设计配合的要求，包括但不限于：型号、规格、垫圈与螺栓配合，数量根据设备安装图确定。

11.应急预案

对于各风险源应加强施工监测，根据监测结果进行风险预警，当"双控"实测值（监测项目累计值和变化速率）均达到相应预警值的70%（含）以上或"双控"实测值之一达到控制值的85%（含）以上时，应进行报警，同时加强监测频率；当监测数据达到或超过控制值时，应暂停施工，并及时通知参建各方研讨处理方案，在采取有效措施后方可继续施工。

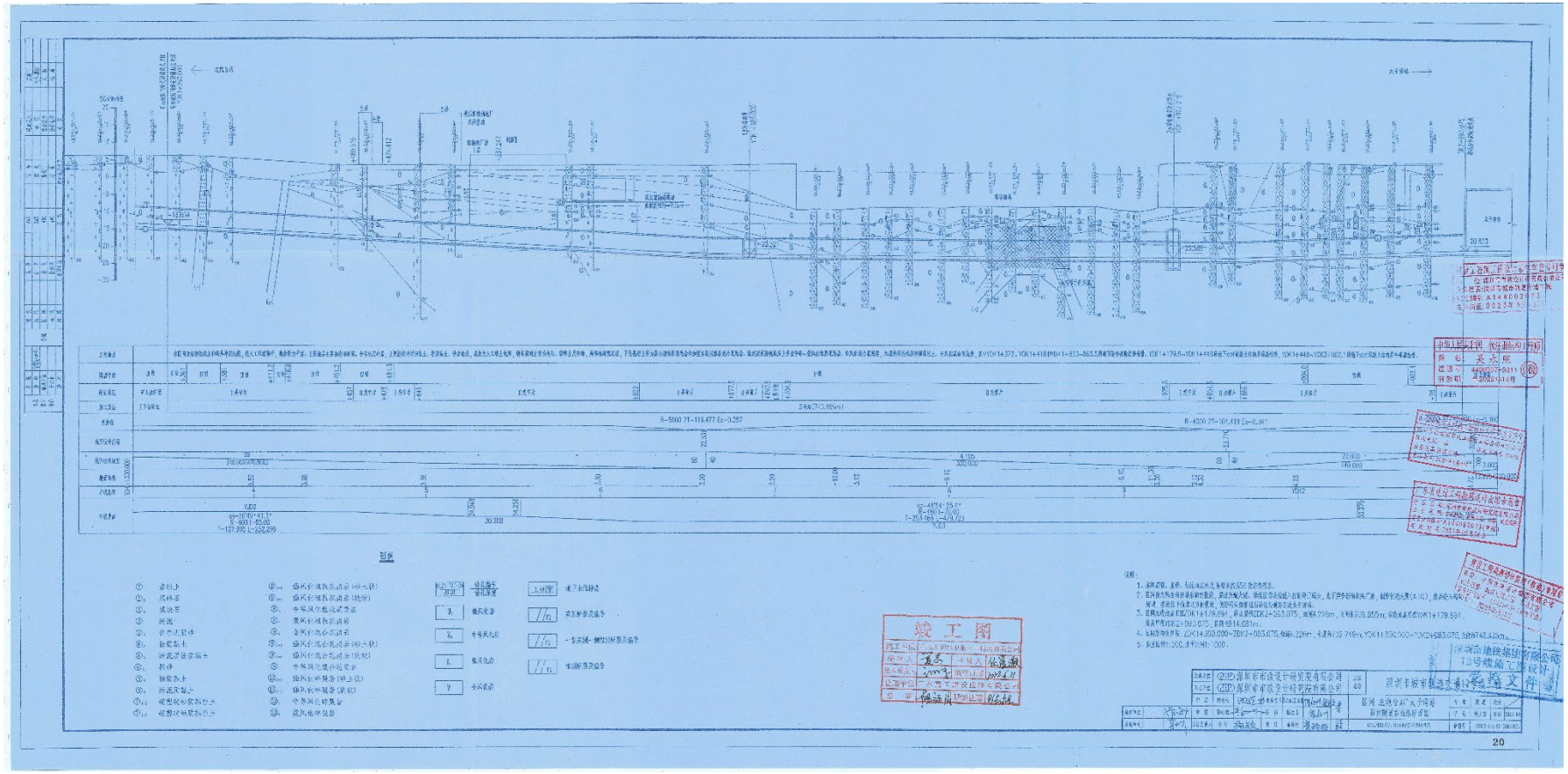
1、承包商应针对本区间隧道强迫制定合理的应急方案，区间隧道提迫洞同应配备必要的设备及材料，例如注浆机、袋装及钢管、钢立柱等。

2、应备一定数量的抢险人员，指挥人员应在现场值班。

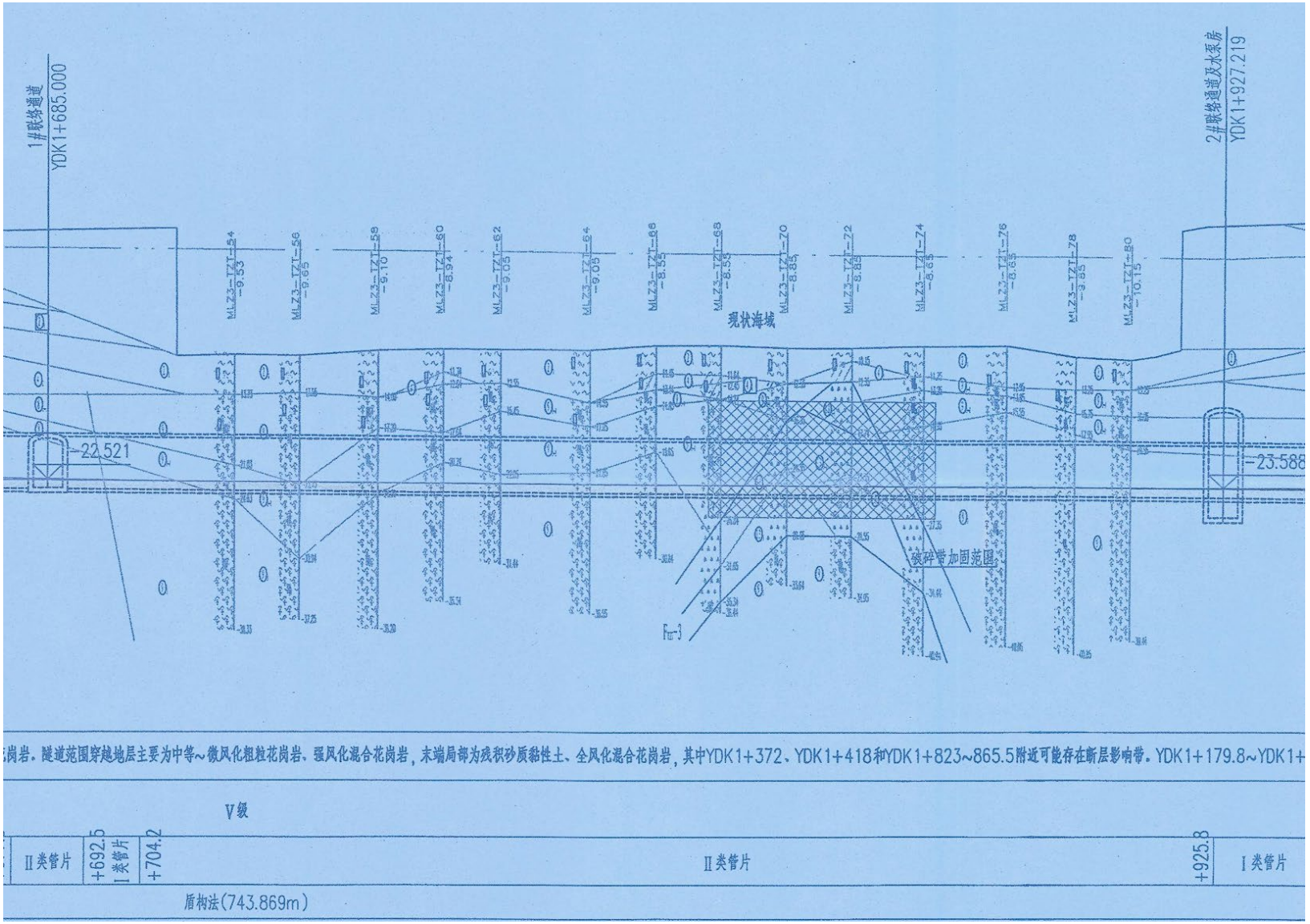
3、地表沉降过大

结合本区间界余监测数据进行分析，加大注浆力度，提高浆液进入盾构补三体损失，以减缓继续下沉的速率，控制地面进一步沉降，如果沉降继续下沉的速率，控制地面进一步沉降，如果沉降继续下沉的速率，控制地面进一步沉降，如果沉降

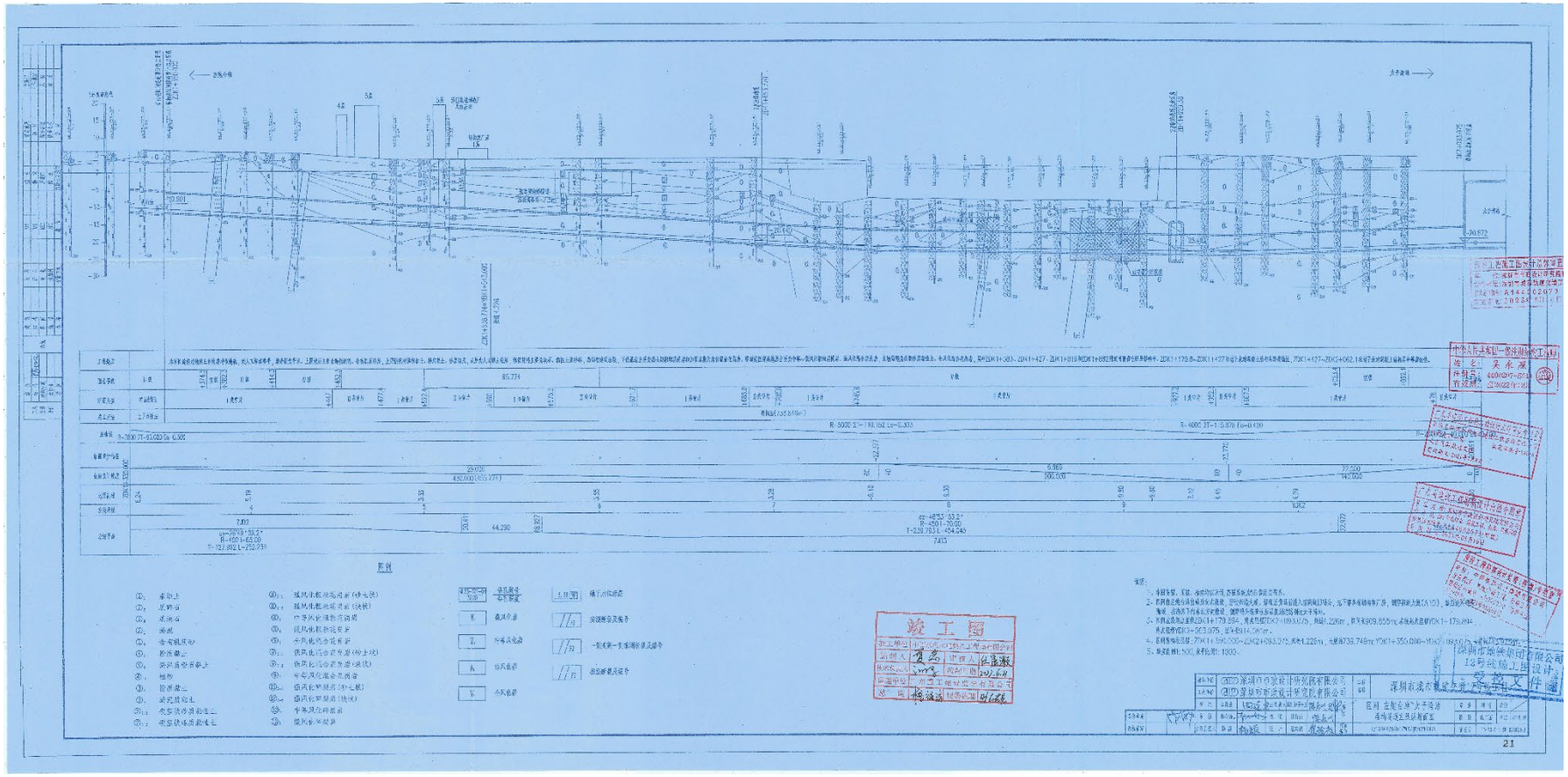
右线纵断面图



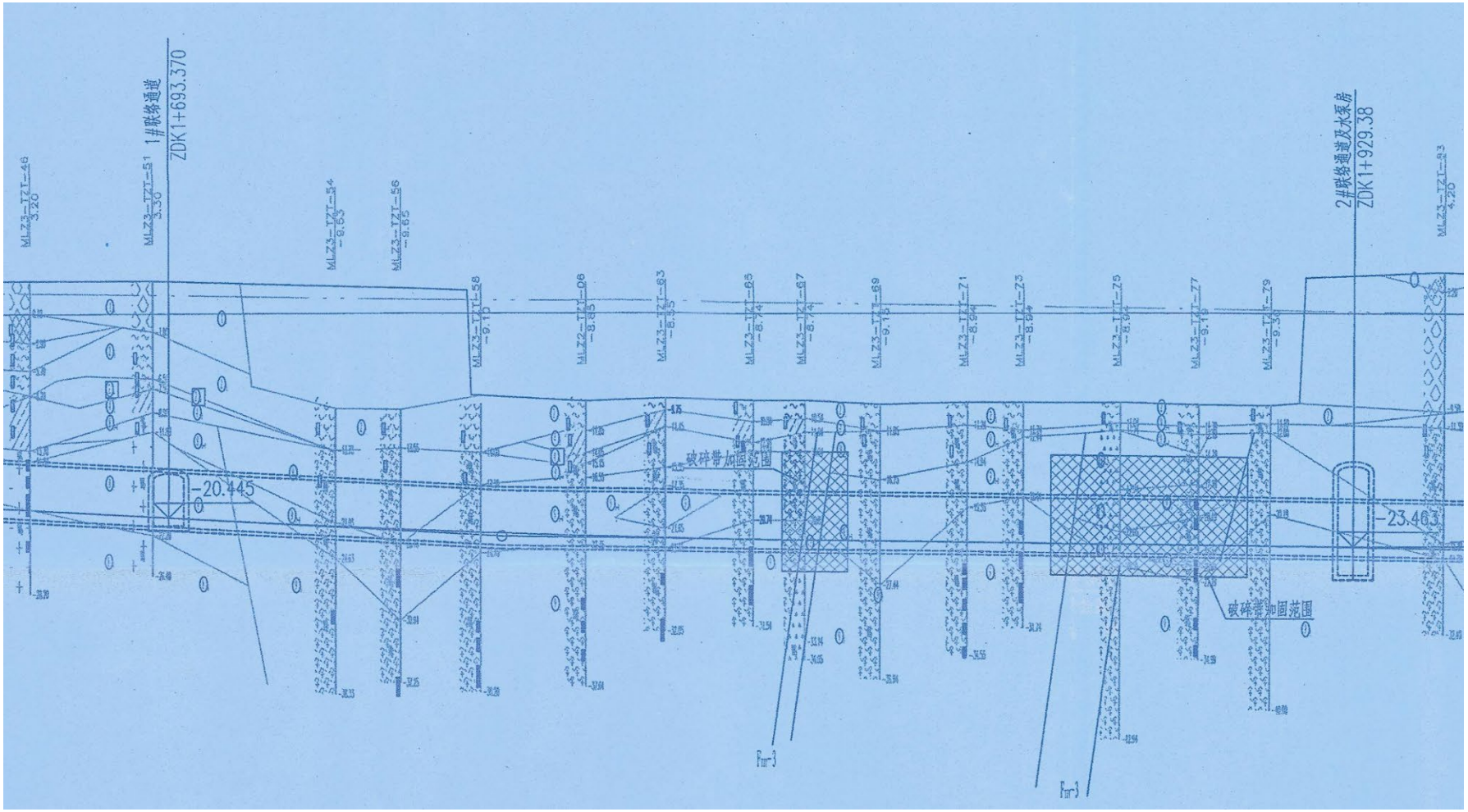
右线纵断面海域段


1#联络通道
YDK1+685.000
2#联络通道及水泵房
YDK1+927.219
现状海域
-22.521
-23.588
破碎带加固范围
岩。隧道范围穿越地层主要为中等~微风化粗粒花岗岩、强风化混合花岗岩，末端局部为残积砂质黏性土、全风化混合花岗岩，其中YDK1+372、YDK1+418和YDK1+823~865.5附近可能存在断层影响带。YDK1+179.8~YDK1+
V级
Ⅱ类管片
+692.5
Ⅰ类管片
+704.2
Ⅱ类管片
+925.3
Ⅰ类管片
盾构法(743.869m)

左线纵断面图



左线纵断面海域段


1#联络通道
ZDK1+693.370
2#联络通道及水泵房
ZDK1+929.38
-20.445
-23.463
破碎带加固范围
破碎带加固范围

履约评价情况

广东省建设工程优质结构奖证书

中国水利水电第八工程局有限公司承建的深圳市城市轨道交通12号线工程施工总承包土建一工区（赤湾停车场出入线主体结构工程、创业路站～南山站区间、创业路站车站主体结构工程、南山站～桃园站区间、南山站车站主体结构工程、太子湾站～海上世界站区间主体结构工程、太子湾站车站主体结构工程、左炮台站～太子湾站区间主体结构工程、左炮台站主体结构）工程评定为二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）516A号

二〇二三年一月十六日

荣誉证书

中国水利水电第八工程局有限公司：

你公司承建的 **深圳市城市轨道交通12号线工程施工总承包土建一工区** 工程，荣获二〇二四年度深圳市优质工程奖。

特发此证

证书编号：SZYZGC-2024-052

协会网址：http://www.szjzy.org.cn

深圳建筑业协会

二〇二四年一月

业绩 3. 深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建十工区中标通知书

深圳市建材交易集团有限公司
SHENZHEN CONSTRUCTION MATERIALS TRADING GROUP CO.,LTD.

中 标 通 知 书

中电建南方建设投资有限公司//中国水利水电第四工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建市政建设集团有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第一工程局有限公司//中国水利水电第十一工程局有限公司联合体：

深圳市建材交易集团有限公司组织招标的 深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程 评标、定标工作已经结束，根据招标投标的有关法律、法规、规章和本项目招标文件的规定，确定你单位为本招标项目的中标人。

中标总价：¥13,706,747,050.22 元（大写：人民币壹佰叁拾柒亿零陆佰柒拾肆万柒仟零伍拾元贰角贰分），

其中：

1、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标主体工程：¥12,880,837,050.22 元；

2、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101-2 标交通疏解工程(含路灯改迁及恢复工程）：投标下浮率：路灯工程：13.37%，交通设施及监控工程：17.12%，道路工程：12.65%，合同暂定价：¥482,100,000.00 元；

3、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101-3 标给排水管线改迁及恢复工程：投标下浮率：11.07%，合同暂定价：¥304,520,000.00 元；

4、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101-4 标中低压燃气管线改迁及恢复工程(不含燃气碰口)：投标下浮率：8.78%，合同暂定价：¥29,290,000.00 元；

5、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101-5 标零星拆迁及恢复工程：投标下浮率：14.41%，合同暂定价：¥10,000,000.00 元；

请贵单位自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和投标文件订立书面合同。

特此通知。

深圳市建材交易集团有限公司
法定代表人（签字或印章）：
2023 年 10 月 8 日

合同协议书

合同编号：STJS-0384/2023

深圳市城市轨道交通 15 号线
15101 标施工总承包工程合同

第一册
合同协议书、通用合同条款、专用合同条款、发包人
管理要求、廉洁从业协议书

发包人：深圳市地铁集团有限公司

承包人：中电建南方建设投资有限公司//中国水利水电第四工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建市政建设集团有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第一工程局有限公司//中国水利水电第十一工程局有限公司

2023 年 11 月

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市地铁集团有限公司

承包人：中电建南方建设投资有限公司//中国水利水电第四工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司//中国水利水电第十四工程局有限公司//中国电建市政建设集团有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第一工程局有限公司//中国水利水电第十一工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》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

1. 工程名称：深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标主体工程

2. 工程地点：深圳市

3. 建设规模：深圳市城市轨道交通 15 号线是串联前海、南山和宝安中心区的地铁环线，线路全长 32.2km，设站 24 座，其中换乘站 18 座，平均站间距 1.34km，最大站间距 2435m（月亮湾公园站～四海站），最小站间距 612m（深大北站～玉泉路站），全线均为地下敷设。设计最高运行速度 80km/h，采用 A 型车 4A/6A 编组混跑，DC1500V 接触网供电。本线采用全自动驾驶模式。

全线仅设同乐车辆段 1 座（定修段），不设停车场，共享 12 号线机场东车辆段大架修资源，车辆段采用“1+1”八字出入线分别从同乐关站、洪浪北站接轨。全线设 3 处联络线，分别在流塘站与 12 号线间设联络线、在西丽火车站与 13 号线间设联络线、在同乐车辆段与 29 号线设联络线。全线不新建主变，共享利用 12 号线灵芝公园主变电所和创业路主变电所，控制中心共享利用深云 NOCC。

4. 建设资金来源：政府投资

二、承包范围及内容

1. 深圳市城市轨道交通 15 号线工程 19 站 22 区间、2 条出入段线、2 条联络线的土建工程（含人防工程）、建筑装饰装修工程（含文化艺术制作和安装）、常规设备安装工程（注：不包括西部物流站、铁路公园站、西部物流站-铁路公园站区间、铁路公园站-月亮湾公园站区间、西丽火车站、流塘站、西乡公园站、西丽火车站与 13 号线间设联络线）

2. 同乐车辆段的土建工程（含人防工程）、建筑装饰装修工程、常规设备安装工程、轨道工程、预留预埋工程、场地准备及建设单位临时设施工程；

3. 西部物流站、铁路公园站、西部物流站-铁路公园站区间、铁路公园站-月亮湾公园站区间、流塘站的装饰装修工程（含文化艺术制作和安装）、常规设备安装工程；

4.预留预埋工程、疏散平台、安保区警示标识安装工程、场地准备及建设单位临时设施工程（含三通一平及临时设施）；

5.深圳市城市轨道交通 29 号线一期停车场土建工程（不含出入段线），深圳市城市轨道交通 9 号线西延线铲湾中站、铲湾站车站土建工程；

6.同步建设的新线换乘节点工程，纳入地铁同步建设的其他市政或代建工程等。

发包人根据政府相关要求调整合同范围，承包人须无条件接受并不得索赔。

三、合同工期

合同总工期：不多于 1818 日历天。

（1）计划开工日期：2023 年 10 月 28 日；（以监理人下发的开工令为准）

（2）计划竣工日期：2028 年 10 月 28 日；

四、质量标准和要求

本工程质量标准和要求为：合格。

五、签约合同价

1.本合同价格形式为：☑单价合同 □总价合同 □其他形式 ；

采用的计价形式为 ☑工程量清单计价 □预算下浮计价 □其他计价形式。

2.（A）采用工程量清单计价模式的，本工程签约合同价为：人民币（大写）壹佰贰拾捌亿捌仟零捌拾叁万柒仟零伍拾元贰角贰分（¥12,880,837,050.22 元）；不含税工程造价（大写）壹佰壹拾捌亿壹仟柒佰贰拾捌万壹仟陆佰玖拾柒元肆角伍分(¥11,817,281,697.45 元)，税率：9%；

其中：

①安全文明施工费：（大写）叁亿捌仟壹佰叁拾肆万肆仟壹佰肆拾玖元叁角玖分（¥381,344,149.39 元），税率：9%；

②材料和设备暂估价金额：（大写）零元（¥0.00 元）；不含税价（大写）：零元（¥0.00 元），税率：9%；

③专业工程暂估价金额：（大写）伍亿零玖佰叁拾陆万元整（¥509,360,000.00 元）；不含税价（大写）：肆亿陆仟柒佰叁拾万零贰仟柒佰伍拾贰元贰角玖分（¥467,302,752.29 元），税率：9%；

④暂列金额：（大写）陆亿玖仟肆佰陆拾叁万元整（¥694,630,000.00 元）；不含税价（大写）：陆亿叁仟柒佰贰拾柒万伍仟贰佰贰拾玖元叁角陆分（¥637,275,229.36 元），税率：9%；

⑤增值税税金：（大写）壹拾亿零陆仟叁佰伍拾伍万伍仟叁佰伍拾贰元柒角柒分（¥1,063,555,352.77 元），税率：9%。

（B）采用预算下浮计价模式的，本工程的预算下浮率为/%，计费基数：发包人依据经审批的施工图设计文件（含设计变更图纸），根据深圳市政府造价主管部门发布的消耗量定额、计价标

准、价格信息、管理费和利润等计价依据编制的施工图预算，包括直接工程费、间接费、管理费、规费、利润以及税金，共计 / 元。

本工程签约合同价为：人民币（大写）/ (¥ /)；其中，不含税工程造价（大写）/ (¥ /)；增值税税率：/ %；

（C）采用其他计价模式的：/ 。

3. 增加如遇税法调整导致税率及税额有变化，合同中不含税价不调整，税率及税额按现行税法相应进行调整。

4. 本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。

六、合同文件组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录

（4）***专用合同条款***；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单/价格清单；

（9）其他合同文件。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、签证、洽商、索赔、备忘录、询价采购凭证、补充协议等，均构成合同文件的组成之一，其优先顺序应视内容与上述合同文件的关系进行确定，原则上以签署时间在后的优先。

七、合同双方承诺

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他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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。

八、联合体

1.承包人承诺：

（1）承包人（联合体牵头人）在发包人指定的银行网点开立项目监管银行账户，负责接收发包人依据合同所支付的合同价款，该监管银行账户由承包人（联合体牵头人）负责使用并接受发包人的监管；承包人（联合体牵头人）在收到发包人支付的工程款 3 个工作日内，将款项支付至承包人（联合体各方）的监管银行项目专用银行账户，确保工程款专款专用。

（2）承包人（联合体各方）在发包人指定的银行网点开立项目监管银行账户，用于收付与本项目有关的款项，该监管银行账户由承包人（联合体各方）负责使用并接受发包人的监管；同时需开立劳务工工资专用账户，负责接收发包人支付的合同价款内的劳务工工资款项，确保工程款专款专用。

（3）承包人（联合体牵头人）在约定的费率范围内收取项目管理费，不得以各种名目超额收取费用。

（4）发包人有权对建设资金流进行穿透式监管，包括联合体牵头人对联合体成员支付、联合体成员对供应商的支付等；发包人有权对资金流向进行检查，承包人应提供银行流水、会计凭证、会计账簿等相关资料；发包人有权责成承包人确保建设资金支付至供应商和劳务个人，并提供支付至最末端的结算资料及付款凭据；承包人需按发包人资金监管要求，积极采用金融科技手段，包括但不限于使用 i 深铁 APP，资金监管系统等。

2.承包人联合体牵头人负责向发包人开具增值税专用发票。

3.联合体各成员由于职责分工不明所导致合同价款和有关费用的分割以及内部的风险、责任与发包人无关，并绝不因此向发包人提出索赔。

九、合同生效与终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。本合同自__成立_后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十、风险理解与提示

1.发包人遵循公平原则确定合同双方之间的权利和义务，提请承包人注意是否存在免除或者减轻发包人责任等与承包人有重大利害关系的条款；如在存在上述条款，提请承包人注意应在☑投标文件递交 □合同签订之前与发包人进行沟通，发包人将给予说明。

2.承包人如在上述规定时间之前，未对合同条款提出异议，视为发包人已经履行对合同条款的提示和说明义务；合同履行期间或争议解决时，承包人不得以此理由主张合同任一条款不属于合同

的组成内容。

十一、合同份数

本合同一式 叁拾壹 份，其中正本 玖 份，副本 贰拾贰 份，其中发包人执正本 壹 份、副本 陆 份，承包人执正本 捌 份、副本 壹拾陆 份。合同副本其他保存单位及份数： / 保存 / 份。正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以发包人持有的正本为准。

发包人(盖章)：	深圳市地铁集团有限公司	法定代表人或授权代表：	雷江松印
住　　所：	深圳市福田区莲花街道福中一路 1016 号地铁大厦		
统一信用代码：	91440300708437873H	电　　话：	0755-23992600
邮箱：		传　　真：	0755-23992555
开户银行：	招商银行益田支行	开户全名：	深圳市地铁集团有限公司
账　　号：	755904924410506	邮政编码：	518026
项目主管部门经办人及电话：	姜浩 13317302838	项目主管部门审核人：	王文和
合约部门经办人及电话：	陈剑 17765296573	合约部门审核人：	丘剑英

承包人(盖章)联合体牵头人：	中电建南方建设投资有限公司	法定代表人或授权代表：	唐勇之印
住　　所：	深圳市南山区西丽街道西丽社区留仙大道创智云城 1 标段 1 栋 3 座 1102		
统一信用代码：	91440300053970430J	电　　话：	0755-88662106
邮箱：	294312471@qq.com	传　　真：	0755-88662000
开户银行：	中国建设银行股份有限公司深圳景苑支行	开户全名：	中电建南方建设投资有限公司
账　　号：	44201581500052535486	邮政编码：	518000

经办人：	许开峰	经办人电话：	15180162939
承包人(盖章) 联合体成员：	中国水利水电第一工程局有限公司	法定代表人 或授权代表	闫才英
住　　所：	长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号		
统一信用代码：	91220000124712368B	电　　话：	0431-87987316
邮箱：	791532754@qq.com	传　　真：	0431-87991536
开户银行：	中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行	开户全名：	中国水利水电第一工程局有限公司
账　　号：	22001450100052518452	邮政编码：	130033

经办人：	孙靓	经办人电话：	13294469372
承包人(盖章) 联合体成员：	中国水利水电第四工程局有限公司	法定代表人 或授权代表	徐林银
住　　所：	青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号		
统一信用代码：	91630000226558124XK	电　　话：	0971-8088078
邮箱：	2505312003@qq.com	传　　真：	0971-8088058
开户银行：	中国建设银行股份有限公司西宁铁路支行	开户全名：	中国水利水电第四工程局有限公司
账　　号：	63001453637050009862	邮政编码：	810007

经办人：	黄天霞	经办人电话：	18438565633
承包人(盖章) 联合体成员：	中国水利水电第七工程局有限公司	法定代表人 或授权代表	张桥之
住　　所：	成都市郫都区郫筒镇北大街成灌东路 349 号		
统一信用代码：	91510000201827469M	电　　话：	028-81737191
邮箱：	1095457277@qq.com	传　　真：	028-81737190

开户银行：	中国建设银行股份有限公司成都第二支行	开户全名：	中国水利水电第七工程局有限公司
账　　号：	51001426208050855475	邮政编码：	611730
经办人：	代欣	经办人电话：	15902235022
承包人(盖章) 联合体成员：	**中国水利水电第八工程局有限公司**	法定代表人 或授权代表：	姜清华
住　　所：	湖南省长沙市天心区常青路 8 号		
统一信用代码：	91430000183761776J	电　　话：	0731-82883601
邮箱：	1282809766@qq.com	传　　真：	0731-82860095
开户银行：	中国建设银行股份有限公司长沙长岭支行	开户全名：	中国水利水电第八工程局有限公司
账　　号：	43001791061050000164	邮政编码：	410004
经办人：	谭雨	经办人电话：	13717051023
承包人(盖章) 联合体成员：	**中国水利水电第十一工程局有限公司**	法定代表人 或授权代表：	张峰玉
住　　所：	三门峡市黄河路中段 147 号；三门峡产业集聚区园通路 1 号创业中心 409 室（经营场所）		
统一信用代码：	91411200174744947T	电　　话：	0371-86019272
邮箱：	2381390960@qq.com	传　　真：	0371-86019312
开户银行：	中国建设银行股份有限公司郑州科技支行	开户全名：	中国水利水电第十一工程局有限公司
账　　号：	41001509010059666999	邮政编码：	450001
经办人：	周巷伸	经办人电话：	13373926817
承包人(盖章) 联合体成员：	**中国电建市政建设集团有限公司**	法定代表人 或授权代表：	高文宗
住　　所：	天津市华苑产业区榕苑路 2 号 4-2101		

统一信用代码：	911201161672705638	电　　话：	022-58569000
邮箱：	610392146@qq.com	传　　真：	022-58569002
开户银行：	中国建设银行股份有限公司天津海益国际中心支行	开户全名：	中国电建市政建设集团有限公司
账　　号：	12001795600052500886	邮政编码：	300384
经办人：	谭舟帆	经办人电话：	18883398835
承包人(盖章) 联合体成员：	**中国水利水电第十四工程局有限公司**	法定代表人 或授权代表：	王平
住　　所：	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区环城东路 192 号		
统一信用代码：	91530100216179074C	电　　话：	0871-63315037
邮箱：	1257224989@qq.com	传　　真：	0871-63315037
开户银行：	中国建设银行昆明滇龙支行	开户全名：	中国水利水电第十四工程局有限公司
账　　号：	53001615537050249145	邮政编码：	650041
经办人：	陈明富	经办人电话：	15339902052

合同签署地点：　深圳市福田区

时　　间：　2023 年 11 月 8 日

联合体协议

联合体共同投标协议

牵头人名称：中电建南方建设投资有限公司

法定代表人：唐勇

法定住所：深圳市南山区西丽街道西丽社区留仙大道创智云城 1 标段 1 栋 B 座 1102

成员一名称：中国水利水电第一工程局有限公司

法定代表人：闫英才

法定住所：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

成员二名称：中国水利水电第四工程局有限公司

法定代表人：徐银林

法定住所：青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号

成员三名称：中国水利水电第七工程局有限公司

法定代表人：张桥

法定住所：成都市郫都区郫筒镇北大街成灌东路 349 号

成员四名称：中国水利水电第八工程局有限公司

法定代表人：姜清华

法定住所：长沙市天心区常青路 8 号

成员五名称：中国水利水电第十一工程局有限公司

法定代表人：张玉峰

法定住所：三门峡市黄河路中段 147 号；三门峡产业集聚区园通路 1 号创业中心 409 室（经营场所）

成员六名称：中国电建市政建设集团有限公司

法定代表人：高宗文

法定住所：华苑产业区榕苑路 2 号 4-2101

成员七名称：中国水利水电第十四工程局有限公司

法定代表人：王曙平

法定住所：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区环城东路 192 号

联合体各方经过友好协商，自愿组成 中国电建联合体（联合体名称） 联合体，共同参加 深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）的 深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程（招标项目名称） 的投标并争取获得本项目合同。现就联合体投标事宜订立如下协议，以资共同遵守：

1. 中国电建联合体（联合体名称） 授权委托 中电建南方建设投资有限公司（联合体牵头人名称） 为联合体牵头人，在联合体递交的投标文件上须由投标人法定代表人（或其委托代理人）签字（或盖章）之处签字（或盖章），（但只适用联合体成员自身的文件除外）；联合体施工投标承诺函由联合体牵头人的法定代表人签署；投标文件须由投标人盖章之处，应由联合体牵头人加盖公章。

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

3.联合体将严格按照招标文件的各项要求递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任；联合体各成员单位按照内部职责划分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任，若发生联合体成员违约事件，发包人有权向联合体任一成员提出承担全部违约责任，联合体各成员均无条件接受，不因联合体各成员间的权利义务关系不明、有冲突而延误或拒绝向发包人承担违约责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：（1）中电建南方建设投资有限公司作为联合体牵头人，负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织、管理和协调工作，负责办理履约担保、接受招标人支付的合同价款（除劳务工工资）及发票开具等联合体牵头人应承担的工作；（2）中国水利水电第一工程局有限公司作为联合体成员，负责土建六工区的工程施工；（3）中国水利水电第四工程局有限公司作为联合体成员，负责土建九工区和安装装修六工区的工程施工；

（4）中国水利水电第七工程局有限公司作为联合体成员，负责土建三工区、土建八工区、安装装修三工区的工程施工；（5）中国水利水电第八工程局有限公司作为联合体成员，负责土建五工区、土建十工区、安装装修四工区的工程施工；（6）中国水利水电第十一工程局有限公司作为联合体成员，负责车辆段工区、安装装修一工区的工程施工；（7）中国电建市政建设集团有限公司作为联合体成员，负责土建一工区、土建四工区、安装装修二工区的工程施工；（8）中国水利水电第十四工程局有限公司作为联合体成员，负责土建二工区、土建七工区、安装装修五工区的工程施工，按照本条所述分工，联合体成员单位各自承担的合同工作量比例如下：中国水利水电第一工程局有限公司承担合同工作量的 6%，中国水利水电第四工程局有限公司承担合同工作量的 10%，中国水利水电第七工程局有限公司承担合同工作量的 18%，中国水利水电第八工程局有限公司承担合同工作量的 17%，中国水利水电第十一工程局有限公司承担合同工作量的 17%,中国电建市政建设集团有限公司承担合同工作量的 14%，中国水利水电第十四工程局有限公司承担合同工作量的 18%（联合体成员单位各自承担的合同工作量比例以中标签订的施工合同工作量为准）。

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

6.如联合体中标，联合体确定由 中电建南方建设投资有限公司（联合体牵头人名称） 办理履约担保并向招标人提交；联合体与招标人签订合同后，在合同实施过程中，联合体确定由 中电建南方建设投资有限公司（联合体牵头人单位名称） 接受招标人支付的合同价款（除劳务工工资），承包人联合体需开立劳务工工资专用账户，接收招标人支付的合同价款内的劳务工工资款项。由 中电建南方建设投资有限公司（联合体牵头人单位名称） 向招标人开具符合规定的增值税专用发票。

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

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

9.本协议书一式 玖 份，联合体成员和招标人各执一份。

附表：工程任务划分表

牵头人名称：中电建南方建设投资有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：中国水利水电第四工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员三名称：中国水利水电第七工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员四名称：中国水利水电第八工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员五名称：中国水利水电第十一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员六名称：中国电建市政建设集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员七名称：中国水利水电第十四工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

2023 年 7 月 26 日

备注：

1、如果投标人不采用以上联合体共同投标协议书格式，拟采用的联合体协议书格式须经招标人确认。

2、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

附表：工程任务划分表

工程任务划分表

工区名称	工程专业	工程范围及工法	实施单位
土建一工区	前期工程、土建工程	工程范围：听海路站、听海路站～前保站区间、前保站、前保站～西部物流站区间（2 站 2 区间） 工法：听海路站（明挖顺作法，局部盖挖）、听海路站～前保站区间（盾构法）、前保站（明挖顺作法，局部铺盖）、前保站～西部物流站区间（盾构法）	中国电建市政建设集团有限公司
土建二工区	前期工程、土建工程	工程范围：月亮湾公园站、月亮湾公园站～四海站区间、四海站、四海站～东滨路站区间（2 站 2 区间） 工法：月亮湾公园站（明挖顺作法，局部盖挖）、月亮湾公园站～四海站区间（盾构法、矿山法）、四海站（全盖挖顺作法）、四海站～东滨路站区间（盾构法、矿山法）	中国水利水电第十四工程局有限公司
土建三工区	前期工程、土建工程	工程范围：东滨路站、东滨路站～创业路站区间、创业路站、创业路站～学府路站区间（2 站 2 区间） 工法：东滨路站（明挖顺作法、预制装配式法）、东滨路站～创业路站区间（盾构法、明挖法）、创业路站（明挖顺作法+局部盖挖、预制装配式法）、创业路站～学府路站区间（盾构法）	中国水利水电第七工程局有限公司
土建四工区	前期工程、土建工程	工程范围：学府路站、学府路站～深大北站区间、深大北站、深大北站～玉泉路站区间（2 站 2 区间） 工法：学府路站（明挖顺作法、预制装配式法）、学府路站～深大北站区间（盾构法）、深大北站（全盖挖逆作法）、深大北站～玉泉路站区间（盾构法）	中国电建市政建设集团有限公司
土建五工区	前期工程、土建工程	工程范围：玉泉路站、玉泉路站～朗山路站区间、朗山路站、朗山路站～西丽火车站站区间（2 站 2 区间） 工法：玉泉路站（明挖顺作法，局部盖挖）、玉泉路站～朗山路站区间（盾构法）、朗山路站（明挖顺作法，局部盖挖）、朗山路站～西丽火车站站区间（盾构法、明挖法）	中国水利水电第八工程局有限公司
土建六工区	前期工程、土建工程	工程范围：西丽火车站站～打石一路站区间、打石一路站、打石一路站～同乐关站区间、同乐关站（2 站 2 区间） 工法：西丽火车站站～打石一路站区间（盾构法）、打石一路站（明挖顺作法、预制装配式法）、打石一路站～同乐关站区间（盾构法）、同乐关站（明挖顺作法、预制装配式法）	中国水利水电第一工程局有限公司

工区名称	工程专业	工程范围及工法	实施单位
土建七工区	前期工程、土建工程	工程范围：同乐关站～洪浪北站区间、洪浪北站、洪浪北站～宝安公园站区间、宝安公园站、同乐车辆段东出入段线和西出入段线（2 站 2 区间+2 条出入段线） 工法：同乐关站～洪浪北站区间（盾构法）、洪浪北站（半盖挖顺作法）、洪浪北站～宝安公园站区间（盾构法、矿山法）、宝安公园站（半铺盖顺作法+局部盖挖）、同乐车辆段东出入段线和西出入段线（盾构法、明挖法）	中国水利水电第十四工程局有限公司
土建八工区	前期工程、土建工程	工程范围：宝安公园站～流塘站区间、12/15 号线流塘联络线、流塘站～西乡公园站区间、西乡公园站～坪洲站区间、坪洲站（1 站 3 区间+1 条联络线） 工法：宝安公园站～流塘站区间（盾构法、明挖法）、12/15 号线流塘联络线（明挖法、矿山法）、流塘站～西乡公园站区间（盾构法）、西乡公园站～坪洲站区间（盾构法、矿山法）、坪洲站（明挖顺作法，局部铺盖）	中国水利水电第七工程局有限公司
土建九工区	前期工程、土建工程	工程范围：坪洲站～海城站区间、海城站、海城站～铲湾北站区间、铲湾北站、铲湾北站～铲湾中站区间（2 站 3 区间） 工法：坪洲站～海城站区间（盾构法）、海城站（明挖顺作法、预制装配式法）、海城站～铲湾北站区间（盾构法）、铲湾北站（明挖顺作法，局部盖挖）、铲湾北站～铲湾中站区间（盾构法、明挖法）	中国水利水电第四工程局有限公司
土建十工区	前期工程、土建工程	工程范围：铲湾中站（含 9 号线西延线铲湾中站）、铲湾中站～铲湾站区间、铲湾站（含 9 号线铲湾站）、铲湾站～听海路站区间（2 站 2 区间） 工法：铲湾中站（明挖顺作法+局部盖挖、预制装配式法）、铲湾中站～铲湾站区间（盾构法）、铲湾站（明挖顺作法、预制装配式法）、铲湾站～听海路站区间（盾构法）	中国水利水电第八工程局有限公司
车辆段工区	前期工程、土建工程、建筑装饰装修工程、常规设备安装工程、轨道工程	工程范围：同乐车辆段（含地铁 29 号线一期停车场土建工程） 工法：同乐车辆段（支架现浇法），其余工法具体详见投标文件技术标部分 “第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表” 相关内容	中国水利水电第十一工程局有限公司
安装装修一工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：西部物流站、西部物流站～铁路公园站区间、铁路公园站、铁路公园站～月亮湾公园站区间（2 站 2 区间） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表” 相关内容	中国水利水电第十一工程局有限公

深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程合同

工区名称	工程专业	工程范围及工法	实施单位
安装装修二工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：月亮湾公园站、月亮湾公园站～四海站区间、四海站、四海站～东滨路站区间、东滨路站、东滨路站～创业路站区间、创业路站、创业路站～学府路站区间（4 站 4 区间） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表”相关内容	中国电建市政建设集团有限公司
安装装修三工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：学府路站、学府路站～深大北站区间、深大北站、深大北站～玉泉路站区间、玉泉路站、玉泉路站～朗山路站区间、朗山路站、朗山路站～西丽火车站站区间（4 站 4 区间） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表”相关内容	中国水利水电第七工程局有限公司
安装装修四工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：西丽火车站站～打石一路站区间、打石一路站、打石一路站～同乐关站区间、同乐关站、同乐关站～洪浪北站区间、洪浪北站、洪浪北站～宝安公园区间、宝安公园站、同乐车辆段东出入段线和西出入段线（4 站 4 区间+2 条出入段线） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表”相关内容	中国水利水电第八工程局有限公司
安装装修五工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：宝安公园站～流塘站区间、12/15 号线流塘联络线、流塘站、流塘站～西乡公园站区间、西乡公园站～坪洲站区间、坪洲站、坪洲站～海城站区间、海城站、海城站～铲湾北站区间、铲湾北站、铲湾北站～铲湾中站区间（4 站 6 区间+1 条联络线） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表”相关内容	中国水利水电第十四工程局有限公司
安装装修六工区	建筑装饰装修工程、常规设备安装工程	工程范围：铲湾中站、铲湾中站～铲湾站区间、铲湾站、铲湾站～听海路站区间、听海路站、听海路站～前保站区间、前保站、前保站～西部物流站区间（4 站 4 区间） 工法：具体详见投标文件技术标部分“第一篇 第一章 第一节 3. 主要施工工法统计表”相关内容	中国水利水电第四工程局有限公司

正本

深圳市城市轨道交通15号线15101标施工总承包工程土建十工区

工区管理协议

编号：NF-SZDT15-TJ10-001

甲　　方：中电建南方建设投资有限公司

乙　　方：中国水利水电第八工程局有限公司

丙　　方：中电建水电八局深圳工程有限公司

2023年12月

中国·深圳

工区管理协议

甲方（全称）：中电建南方建设投资有限公司

乙方（全称）：中国水利水电第八工程局有限公司

丙方（全称）：中电建水电八局深圳工程有限公司

中电建南方建设投资有限公司（以下简称南方公司）、中国水利水电第一工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称水电八局）、中国水利水电第十四工程局有限公司组成中国电建联合体中标了深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程(以下简称“本项目”），并与项目业主深圳市地铁集团有限公司（以下简称“业主”）签订了深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程合同文件（合同编号 STJS-0384/2023）（以下简称“总承包合同”）以及 4 份前期工程合同（（交通疏解工程（含路灯改迁及恢复工程）、给排水管线改迁及恢复工程、中低压燃气管线改迁及恢复工程（不含燃气碰口）、零星拆迁及恢复工程）），水电八局及其他联合体成员已授权南方公司对本项目进行总承包管理并负责对业主统一办理结算。

为了全面履行施工承包合同约定，明确各方管理责任，根据联合体协议书、招投标文件及《深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程管理建议方案》，乙方负责本工区范围内工程的实施，并授权丙方向甲方办理工程收款、开具发票等相关事宜，经友好协商，三方签订内部管理协议（三方协议）。

本协议为主体工程协议，前期工程协议按专业另行签订。

一、本协议工程范围

铲湾中站（含 9 号线西延线铲湾中站）、铲湾中站～铲湾站区间、铲湾站（含 9 号线铲湾站）、铲湾站～听海路站区间，共 2 站 2 区间范围内的主体工程，包括但不

限于下列内容：

（1）主体工程

①深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程（铲湾中站（含 9 号线西延线铲湾中站）、铲湾中站～铲湾站区间、铲湾站（含 9 号线铲湾站）、铲湾站～听海路站区间）本工程范围的土建工程（含车站主体、车站附属、人防工程、白蚁防治、同步建设的不可分割的相关节点及预留工程、区间主体、周围建（构）筑物保护注浆加固及地基加固、安保区警示标识等）；

②其他与土建相关的工程，如车站综合接地、冷却塔基础（含管沟）、出地面建筑的混凝土结构（含无障碍坡道）、孔洞挡水坎、孔洞防火封堵、主体结构与二次结构混凝土预埋件及混凝土结构开孔凿除（如孔洞、钢板、吊环等）、出入口台阶以下小广场及市政道路铺贴等；

③具体工程范围以招标工程量清单范围及后续根据招标图出具的施工图纸为准；

④本工程施工控制测量、监测由甲方另行委托，不在本工程范围，乙方承担地盘管理责任；

（2）上述范围的施工前期准备工程，主要包括：施工围挡、临时用水、排水、排污、临时用电、临时通讯、临时道路、场地平整、施工便桥和便道、租用生产和生活用地、临时占地、临时占道、甲方及监理设施等一切临时设施和临时工程等。

（3）其他应政府或甲方要求而实施的同步建设工程。

甲方有权根据规划、政府要求或其他工程与本工程建设时序、条件的变化，调整本工程范围。

二、建设目标

（一）工期目标

本项目计划总工期 1818 日历天，__2023__年__10__月__28__日计划开工，__2028__年__10__月__18__日计划竣工，具体开工日期以监理人发出的开工通知为准。项目业主根据总承包合同约定对里程碑工期进行调整时，乙方应予以接受，相关工期及费用

门进行工作对接。

4. 乙方负责做好项目一线矛盾纠纷化解与隐患排查，按照突发事件和信访维稳相关应急预案，第一时间做好紧急情况应急处置，并及时上报甲方统一应对协调解决。

（十五）其他

1. 为强化乙方对项目的管理，乙方需按照总承包合同的约定成立工区协调机构，对重大问题进行协调处置。

2. 乙方工区项目经理、技术负责人（总工程师）、安全总监、项目副经理及其他主要管理人员需报甲方和业主备案及考核，只有通过甲方和业主考核的人员方有资格承担相应职务。

3. 乙方须根据项目特点，配置满足工作需要的专业技术人员及管理人员，对履职过程中难以胜任的专业技术人员及管理人员，甲方有权要求乙方予以更换。

4. 乙方工区主要管理人员的调整更换，应按业主及甲方相关管理办法更换并报甲方及业主进行审批。

5. 因乙方原因造成违法违规、行政处罚、对第三人侵权导致甲方或联合体其他方承担连带责任，发生的一切费用（包括诉讼、财产被保全产生的损失等费用）和责任由乙方承担。

四、协议价款

（一）协议价款

1、甲方提取业主办理的本工区合同结算金额（含经业主确认的变更金额、调差，其中安全文明措施费、场地准备及建设单位临时设施费不提取）的 2 %作为总承包管理费。另外再收取统筹协调费为合同结算金额的 1.2 %，由甲方统筹使用，其使用范围主要包括：

（1）业主营地和项目经理部建设费用、运营管理费用；

（2）处理重大突发事件等发生的费用；

（3）因政府、行业主管部门和业主要求，为满足市容市貌、接待或重大节日、重要活动或为满足某一特定专项要求，由南方公司统筹实施的临时设施、宣传、现场协调和配合工作等费用；

（4）南方公司统筹支出的技术咨询服务（如控制性测量）、应急演练、项目经理部层面智慧工地、轨行区安保服务等重大事项；

（5）为完成工程所需与非合同范围工程接口的协调管理费用；

（6）其他由南方公司统筹实施项目的费用。

2、暂定不含税价款（小写）：1129018558.10元（人民币大写：壹拾壹亿贰仟玖佰零壹万捌仟伍佰伍拾捌元壹角）；

增值税税率为9%，增值税为101611670.23元（人民币大写：壹亿壹佰陆拾壹万壹仟陆佰柒拾元贰角叁分）；

最终乙方暂定含税价款（小写）：1230630228.33元（人民币大写：壹拾贰亿叁仟零陆拾叁万零贰佰贰拾捌元叁角叁分），其中安全文明措施费暂定为38900103.34元（人民币大写：叁仟捌佰玖拾万零壹佰零叁元叁角肆分），暂列金为69262620.95元（人民币大写：陆仟玖佰贰拾陆万贰仟陆佰贰拾元玖角伍分）。

3、以上价款按照投标文件计算，最终以经业主确认的结算报告作为结算依据。

（二）价款的调整

本工区涉及的价款调整因素和调整程序等按总承包合同约定执行，业主方对价款调整事项完成审批及支付后，甲方再对乙方办理支付手续。

（三）科研基金

为鼓励开展项目科研创新工作，甲方在验工计价时扣取结算款的0.1%作为专项基金，专项基金的使用执行甲方的相关管理办法。

（四）激励约束专项考核金

根据总承包合同约定，为加强项目管理，确保工程的进度、质量、安全、环保、

合同的履约兑现，本项目设立激励约束专项考核金，甲方在验工计价时按照计价总额的 0.15 %计提专项考核金，由甲方统筹使用，用于甲方对乙方的评比奖励基金，专项考核金的使用执行甲方的相关管理办法。

（五）其他费用

1. 工程保险：业主作为投保方对深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程实施过程中的永久性建筑工程、安装工程统一投保，保险责任范围包括：建筑工程一切险及安装工程一切险；第三者责任险。甲方负责统一购买施工团体意外伤害保险/安全生产责任险及工伤保险，相关费用根据参建各方的合同份额，按比例分担。除业主、甲方购买的保险外，其他险种由乙方自行购买。

五、变更

本工区涉及的变更范围及内容、变更申报程序、变更估价原则、变更的审批及实施等按总承包合同约定执行，业主方对变更完成审批及支付后，甲方再对乙方办理支付手续。

六、结算与支付

1. 工区预付款、进度款支付原则参照总承包合同约定执行，甲方收到业主支付的相关款项后，根据本协议约定扣除总承包管理费用、统筹协调费、科研基金、激励约束专项考核金、施工监控量测等费用后，甲方完成内部支付审批流程并提交申请资料至业主监管的付款银行，通过银行转账支付至丙方账户。其中预付款不扣除总承包管理费及其他费用，进度款按业主计价金额作为基数扣除总承包管理费；预付款不扣除考核金，进度款按计价全额扣除考核金。

2. 丙方应在支付前向甲方提交支付申请以及所需的相关资料和票据。甲方只有在收到所有合格的支付凭证后，向丙方支付。如因丙方未能及时提交所需的相关资料和票据，或提交的资料和票据不能满足甲方及银行付款的要求造成付款延误，甲方不承担逾期付款的责任。

七、其他约定

本协议未尽事宜按总承包合同约定及业主、甲方的相关管理办法执行，总承包合同的所有约定均适用于乙、丙方。

八、争议解决

如甲乙丙三方在履行协议过程中发生争议，报请股份公司内部经济纠纷调解委员会协调解决。

九、协议生效

本协议由三方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效，至缺陷责任期期满并结清工程款项时终止。

十、协议份数

本协议书正本一式叁份，三方各执壹份，副本一式贰拾份，甲方壹拾贰份，乙方柒份，丙方壹份。

甲　　方（公章）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

乙　　方（公章）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人：

丙　　方（公章）：

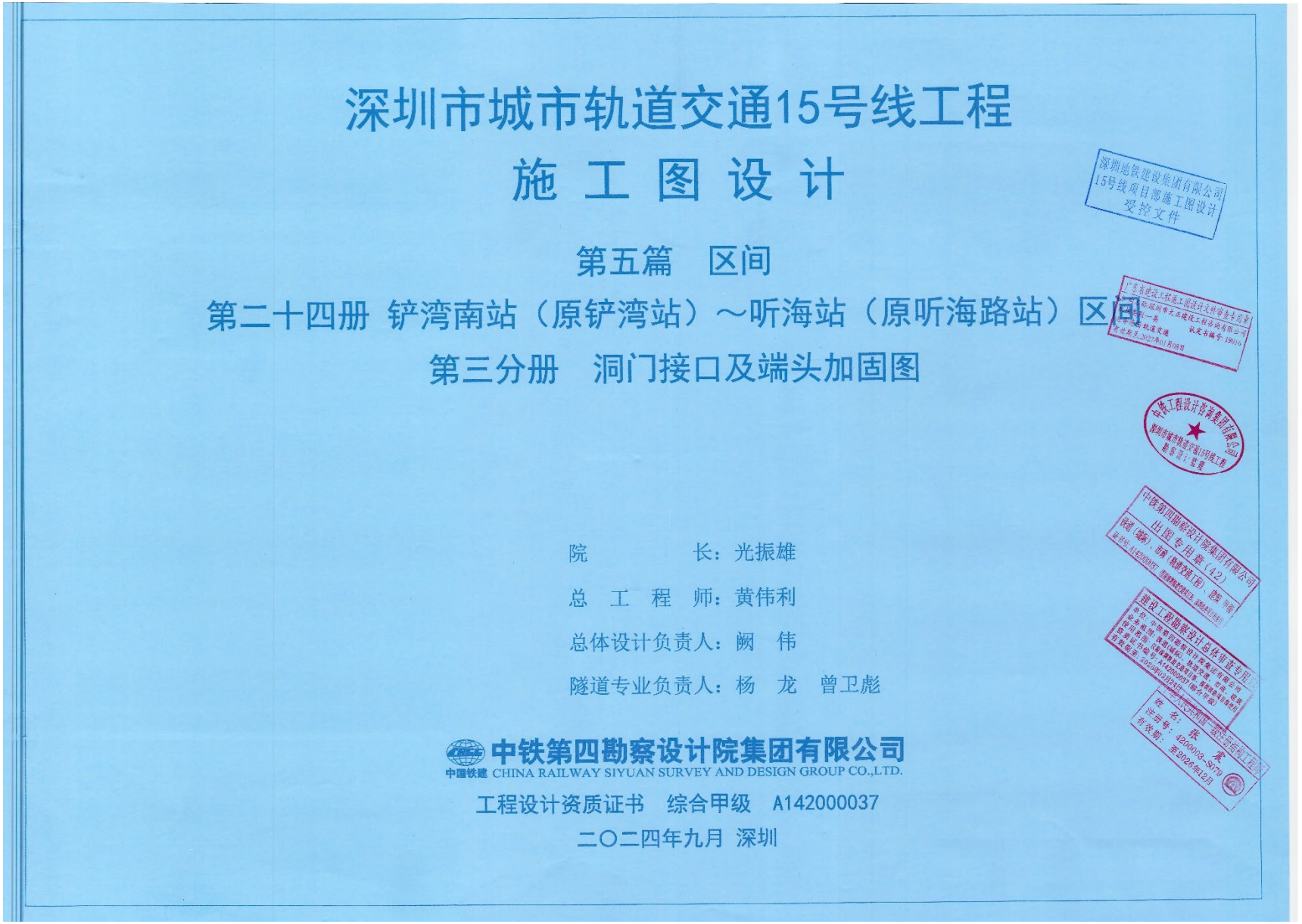
法定代表人（签字）：

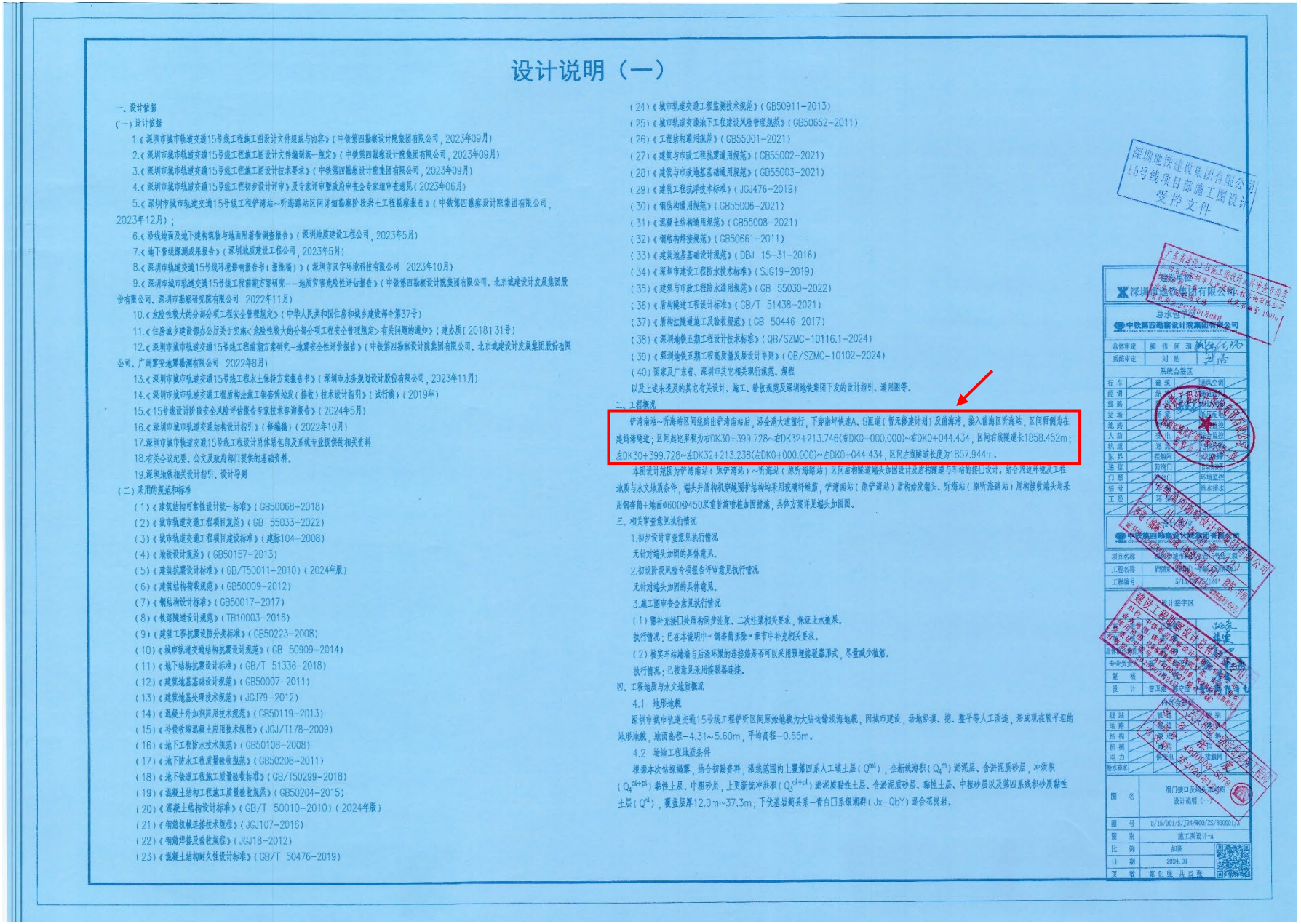
或委托代理人：

日期：　　年　　月　　日　　签订地点：深圳市

20

图纸


深圳市城市轨道交通15号线工程
施 工 图 设 计
第五篇 区间
第二十四册 铲湾南站（原铲湾站）～听海站（原听海路站）区间
第三分册 洞门接口及端头加固图
深圳地铁建设集团有限公司
15号线项目部施工图设计
受控文件
院 长：光振雄
总 工 程 师：黄伟利
总体设计负责人：阙 伟
隧道专业负责人：杨 龙 曾卫彪
中铁第四勘察设计院集团有限公司
CHINA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.,LTD.
工程设计资质证书 综合甲级 A142000037
二〇二四年九月 深圳



设计说明（一）

一、设计依据

（一）设计依据

1.《深圳市城市轨道交通15号线工程施工图设计文件组成与内容》（中铁第四勘察设计院集团有限公司，2023年09月）

2.《深圳市城市轨道交通15号线工程施工图设计文件编制统一规定》（中铁第四勘察设计院集团有限公司，2023年09月）

3.《深圳市城市轨道交通15号线工程施工图设计技术要求》（中铁第四勘察设计院集团有限公司，2023年09月）

4.《深圳市城市轨道交通15号线工程初步设计评审》及专家评审暨政府审查会专家组审查意见（2023年06月）

5.《深圳市城市轨道交通15号线工程铲湾站~听海路站区间详细勘察阶段岩土工程勘察报告》（中铁第四勘察设计院集团有限公司，2023年12月）；

6.《沿线地面及地下建构筑物与地面附着物调查报告》（深圳地质建设工程公司，2023年5月）

7.《地下管线探测成果报告》（深圳地质建设工程公司，2023年5月）

8.《深圳市轨道交通15号线环境影响报告书（报批稿）》（深圳市汉宇环境科技有限公司　2023年10月）

9.《深圳市城市轨道交通15号线工程前期方案研究——地质灾害危险性评估报告》（中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、深圳市勘察研究院有限公司　2022年11月）

10.《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）

11.《住房城乡建设部办公厅关于实施<危险性较大的分部分项工程安全管理规定>有关问题的通知》（建办质[2018]31号）

12.《深圳市城市轨道交通15号线工程前期方案研究—地震安全性评价报告》（中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、广州震安地震勘测有限公司　2022年8月）

13.《深圳市城市轨道交通15号线工程水土保持方案报告书》（深圳市水务规划设计股份有限公司，2023年11月）

14.《深圳市城市轨道交通工程盾构法施工钢套筒始发（接收）技术设计指引》（试行稿）（2019年）

15.《15号线设计阶段安全风险评估报告专家技术咨询报告》（2024年5月）

16.《深圳市城市轨道交通结构设计指引》（修编稿）（2022年10月）

17.深圳市城市轨道交通15号线工程设计总体总包部及系统专业提供的相关资料

18.有关会议纪要、公文及政府部门提供的基础资料。

19.深圳地铁相关设计指引、设计导则

（二）采用的规范和标准

（1）《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）

（2）《城市轨道交通工程项目规范》（GB 55033-2022）

（3）《城市轨道交通工程项目建设标准》（建标104-2008）

（4）《地铁设计规范》（GB50157-2013）

（5）《建筑抗震设计标准》（GB/T50011-2010）（2024年版）

（6）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）

（7）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）

（8）《铁路隧道设计规范》（TB10003-2016）

（9）《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）

（10）《城市轨道交通结构抗震设计规范》（GB 50909-2014）

（11）《地下结构抗震设计标准》（GB/T 51336-2018）

（12）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）

（13）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

（14）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）

（15）《补偿收缩混凝土应用技术规程》（JGJ/T178-2009）

（16）《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）

（17）《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-2011）

（18）《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T50299-2018）

（19）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

（20）《混凝土结构设计标准》（GB/T 50010-2010）（2024年版）

（21）《钢筋机械连接技术规程》（JGJ107-2016）

（22）《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）

（23）《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T 50476-2019）

（24）《城市轨道交通工程监测技术规范》（GB50911-2013）

（25）《城市轨道交通地下工程建设风险管理规范》（GB50652-2011）

（26）《工程结构通用规范》（GB55001-2021）

（27）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

（28）《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）

（29）《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ476-2019）

（30）《钢结构通用规范》（GB55006-2021）

（31）《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）

（32）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）

（33）《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）

（34）《深圳市建设工程防水技术标准》（SJG19-2019）

（35）《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）

（36）《盾构隧道工程设计标准》（GB/T 51438-2021）

（37）《盾构法隧道施工及验收规范》（GB 50446-2017）

（38）《深圳地铁五期工程设计技术标准》（QB/SZMC-10116.1-2024）

（39）《深圳地铁五期工程高质量发展设计导则》（QB/SZMC-10102-2024）

（40）国家及广东省、深圳市其它相关现行规范、规程

以及上述未提及的其它有关设计、施工、验收规范及深圳地铁集团下发的设计指引、通用图等。

二、工程概况

铲湾南站~听海站区间线路出铲湾南站后，沿金港大道前行，下穿南坪快速A、B匝道（暂无修建计划）及前海湾，接入前海区听海站，区间西侧为在建筠湾隧道；区间起讫里程为右DK30+399.728~右DK32+213.746(右DK0+000.000)~右DK0+044.434，区间右线隧道长1858.452m；左DK30+399.728~左DK32+213.238(左DK0+000.000)~左DK0+044.434，区间左线隧道长度为1857.944m。

本图设计范围为铲湾南站（原铲湾站）~听海站（原听海路站）区间盾构隧道端头加固设计及盾构隧道与车站的接口设计。结合周边环境及工程地质与水文地质条件，端头井盾构机穿越围护结构均采用玻璃纤维筋，铲湾南站（原铲湾站）盾构始发端头、听海站（原听海路站）盾构接收端头均采用钢套筒+地面φ600@450双重管旋喷桩加固措施，具体方案详见端头加固图。

三、相关审查意见执行情况

1.初步设计审查意见执行情况

无针对端头加固的具体意见。

2.初设阶段风险专项报告评审意见执行情况

无针对端头加固的具体意见。

3.施工图审查会意见执行情况

（1）需补充接口处盾构同步注浆、二次注浆相关要求，保证止水效果。

执行情况：已在本说明中"钢套筒拆除"章节中补充相关要求。

（2）核实车站端墙与后浇环梁的连接筋是否可以采用预埋接驳器形式，尽量减少植筋。

执行情况：已按意见采用接驳器连接。

四、工程地质与水文地质概况

4.1　地形地貌

深圳市城市轨道交通15号线工程铲听区间原始地貌为大陆边缘浅海地貌，因城市建设，场地经填、挖、整平等人工改造，形成现在较平坦的地形地貌，地面高程-4.31~5.60m，平均高程-0.55m。

4.2　场地工程地质条件

根据本次钻探揭露，结合初勘资料，沿线范围内上覆第四系人工填土层（Q^{ml}），全新统海积（Q_4^m）淤泥层、含淤泥质砂层，冲洪积（Q_4^{al+pl}）黏性土层、中粗砂层，上更新统冲洪积（Q_3^{al+pl}）淤泥质黏性土层、含淤泥质砂层、黏性土层、中粗砂层以及第四系残积砂质黏性土层（Q^{el}），覆盖层厚12.0m~37.3m；下伏基岩蓟县系—青白口系银湖群（Jx-QbY）混合花岗岩。

深圳地铁建设集团有限公司
15号线项目部施工图设计
受控文件

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
建设单位：深圳市大正建设工程有限公司
建设项目：深圳市城市轨道交通15号线工程
设计编号：2023年01月08日
北京市编号：19016

深圳市地铁集团有限公司
总承包中心
中铁第四勘察设计院集团有限公司
CHINA RAILWAY SIYUAN SURVEY AND DESIGN GROUP CO.,LTD.

总体审定	阙 伟 何 琪	2023.5.15
系统审定	刘 浩	2 浩

系统会签区

行车	建筑	通风空调
经调	给	通风空调
线路	建筑	建筑
站场	结	通风空调
地路	结	通风空调
人防	电	电
轨道	通	通风空调
限界	接触网	电
通信	防淹门	电
门禁	防淹门	环境监控
信号	结	给水排水
工经	环	给水排水

中铁第四勘察设计院集团有限公司

项目名称	深圳市城市轨道交通15号线工程
工程名称	铲湾南站~听海站
工程编号	5/15/001/S/J24/W00/ZS/300001/A

设计签字区

总体	设计
专业负责	建筑
复核	建筑
设计	曾正德

线站	建筑	结
地路	建筑	结
结构	结	结
机械	结	结
电力	供电	接触网
给水排水	给水排水	给水排水

图名	洞门接口及端头加固图 设计说明（一）
图号	5/15/001/S/J24/W00/ZS/300001/A
图别	施工图设计-A
比例	如图
日期	2024.09
页数	第01张 共12张

设计说明（三）

（4）中等风化混合花岗岩（地层编号38-2-4）：

褐黄色、肉红色，节理裂隙发育，岩芯多呈碎块状，块径2-10cm，局部呈短柱状，节长10-15cm，锤击声较清脆，稍震手，较难击碎，RQD=0~70%。为较软岩~较硬岩，岩体较破碎，岩体基本质量等级为Ⅳ级，属Ⅴ级次坚石。岩体完整性指数Kv=0.42。该层在场地普遍分布，共213孔揭露该层。部分钻孔未揭穿。层顶埋深13.50~52.3m，层顶高程-51.87~-13.43m；揭露厚度0.50~13.30m，平均厚度3.40m。

（5）微风化混合花岗岩（地层编号38-2-5）：

青灰色、肉红色，节理裂隙稍发育，岩芯多呈柱状，节长10-30cm，局部呈碎块状，块径2-10cm，锤击声脆，难击碎，RQD=15~80%。为较硬岩~坚硬岩，岩体较完整，岩体基本质量等级为Ⅱ~Ⅲ级，属Ⅵ级坚石，岩体完整性指数Kv=0.69。该该层在场地普遍分布，共189孔揭露该层。钻孔未揭穿该层。层顶埋深17.40~54.20m，层顶高程-52.13~-14.33m；揭露厚度0.60~32.2m，平均厚度9.63m。

4.3 场地水文地质条件

4.3.1 地表水概况

工点范围内地表水主要为前海湾海水。主要分布在鸡湾港与大铲湾码头之间，位于本工点隧道上方，根据此次勘探钻孔测得水深约0.8~5.8m，平均3.99m（最退潮是水深会有1~2m的变化），跨海区域垂直方向上海水距离隧道顶板距离为14.88m~26.34m。该部分海水属于珠江入海口，与外海连通，海水深度受潮汐影响较大，水位随时间不断变化。仅航道周边区域可退潮后海底淤泥不外露；潮汐退去时，除航道区域外，其余水域多出露海底淤泥。退潮到最潮的时间间歇较短，约一个小时，涨潮与退潮持续时间均约为4~5个小时。

4.3.2 地下水概况

勘察范围内的地下水按赋存方式划分为第四系松散层孔隙水、基岩裂隙水。

1）第四系松散层孔隙水

第四系松散层孔隙水主要赋存于素填土（1-1）、填砂（1-2）、填块石（1-4）、杂填土（1-5）、含淤泥质砂（3-3）、中粗砂（5-6）、含淤泥质砂（6-3）、中粗砂（6-6），其中素填土（1-1）属弱透水层，杂填土（1-5）属中透水层，其余地层为属强透水层，此外残积砂质黏性土层中含少量孔隙潜水。其中含淤泥质砂、中粗砂层水具承压性。含淤泥质砂层含水层顶板为淤泥，下部为黏性土层，中粗砂层含水层顶板为黏性土层，下部为黏性土层，局部可能富集。勘察期间测得第四系松散层孔隙水初见水位埋深0~5.2m，标高为-3.85~3.61m，稳定水位埋深0~6.4mm，标高-4.31~4.51m，孔隙承压水与海水存在水力联系，水头随季节、降雨及海水潮汐变化而变化。每年5~10月为雨季，大气降雨充沛，水位会明显上升，而在冬季因降水减少，地下水位随之下降，水位年变化幅度为2.0~4.0m。施工前建议复核承压水位，并在施工期间观测承压水位变化。

2）基岩裂隙水

主要赋存于块状强风化、中风化混合花岗岩层裂隙中，含水弱，富水性差；块状强风化带内风化裂隙较密集，裂隙贯通性较好，为地下水的富集提供了良好的空间；中风化岩的导水性和富水性主要受基岩裂隙控制，具各向异性，具有一定承压性，承压水头一般不超过地表。

4.3.3 抗浮水位

详细勘察期间，铲听区间地面高程-4.31~5.60m，平均高程-0.55m，稳定地下水位埋深0~6.40m，平均埋深为0.91m，标高为-4.31~4.51m，平均-1.46m；结合区间沿线周边情况和沿线场地内地下水位变化幅度综合分析，建议铲听区间地下水抗浮设计水位取值至外地面标高。

4.4 水、土腐蚀性评价

铲听区间场地地下水对混凝土结构在Ⅰ类环境类型下具强腐蚀，腐蚀介质为SO_4^{2-}；在Ⅱ类环境中具中腐蚀，腐蚀介质为SO_4^{2-}；根据水中Cl⁻含量判定，地下水对钢筋混凝土结构中的钢筋在干湿交替条件下具强腐蚀，在长期浸水条件下具弱腐蚀。

铲听区间场地地表水（海水）对混凝土结构在Ⅱ类环境中具中腐蚀，腐蚀介质为SO_4^{2-}；根据水中Cl⁻含量判定，地下水对钢筋混凝土结构中的钢筋在干湿交替条件下具强腐蚀，在长期浸水条件下具弱腐蚀。

铲听区间场地土对混凝土结构在Ⅲ类环境类型下具弱腐蚀，腐蚀介质为SO_4^{2-}；根据土中Cl⁻含量判定，场地土对钢筋混凝土结构中的钢筋具强腐蚀；场地土对钢结构具微腐蚀（仅考虑PH值）。

本工程混凝土结构所处环境存在一般环境（Ⅰ）、海洋氯化物环境（Ⅲ）、除冰盐等其他氯化物环境（Ⅳ）、化学腐蚀环境（Ⅴ）四种环境类型，其中一般环境的作用等级为：干湿交替段为Ⅰ-C，其它为Ⅰ-B；海洋氯化物环境的作用等级为Ⅲ-C；除冰盐等其他氯化物环境的作用等级为：在干湿交替环境条件下为Ⅳ-C、Ⅳ-D、Ⅳ-E；化学腐蚀环境的作用等级为Ⅴ-C、Ⅴ-D。

4.5 不良地质作用

1）饱和砂土的地震效应

本区间所属地区抗震设防烈度为7度，区间范围内分布的填砂层（1-2）、含淤泥质砂（3-3）、中粗砂（5-6）等饱和砂土层在地震作用下存在液化可能。经采用标准贯入试验进行液化判定，区间起点段填海区域（右DK30+346.254~右DK30+945.97）内填砂层（1-2）液化指数为6.85~21.62，为严重液化土；含淤泥质砂层（3-3）液化指数为0.01~1.53，为轻微液化土；中粗砂层（5-6）不液化。中部海水区域（右DK30+945.97~右DK32+055.97）内含淤泥质砂层（3-3）液化指数为1.84~4.41，为轻微液化土；中粗砂层（5-6）液化指数为0.20~3.91，为轻微液化土；无填砂层（1-2）。区间终点段填海区域（右DK32+055.97~右DK32+196.210）内填砂层（1-2）液化指数为1.64，为轻微液化土；未揭露含淤泥质砂层（3-3）；中粗砂层（5-6）不液化。

2）软土震陷

根据《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ83-2011）第6.3.4条、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）第5.7.11及条文说明中表5.5的规定和《建筑抗震设计规范》（GB5011-2011）4.3.11条文说明，可不考虑上述软土层震陷的影响。

3）有害气体

区间范围内分布第四系全新统海积（Q_4^m）淤泥、上更新统冲洪积（Q_3^{al+pl}）淤泥质黏土等软土层，有机质含量5.75%~14.26%，平均8.0%。经对本次详勘孔内不良气体检测，淤泥等软土层中存在CO，NO，SO2，H2S，CH4等有害气体。对区间隧道施工将产生严重的安全隐患，建议在本区间盾构施工过程中，加强隧道通风。并加强隧道内有害气体的监测，确保盾构施工设备及人员的安全，必要时，盾构施工前进行地下有害气体专项勘察。

4.6 特殊性岩土

本工程场地特殊性岩土主要有填土、软土、残积土及风化岩。

1）填土：

场地人工填土范围较广，成分多样，主要成分既有粉质黏土，也有砂、碎石、块石、建筑垃圾等，土质不均，厚度变化大，属较不稳定土体。其中填石层（填碎石、填块石）在场地广泛分布，根据报告资料显示块石占50~80%，粒径为一般20~400mm，最大粒径大于1000mm，大小不一，新鲜，稍密~中密，人工填土层具有孔隙率大、透水性强的特点，地基承载力小，变形较大且不均匀。

填石主要由抛石挤淤形成，填石层填石大小不均，主要以块石为主，大者直径在1m以上，常夹有大量的黏性土，与素填土混杂分布，没有明显分布界线，此时通过钻探取芯很难查清，揭露结果与实际情况存在较大差异是极有可能的；同时由于钻孔揭露具有明显的局部性，不排除钻孔以外的素填土、填石实际分布情况与钻孔揭露情况存在明显差异的可能，尤其是开挖时土、石分布比例的差异。

表4.9-1 岩土物理力学指标统计及其参数建议值表（一）

岩土分层	岩土名称	时代与成因	天然密度	天然含水量	孔隙比	岩石抗剪断		岩体结构面抗剪断		剪切试验				压缩系数	压缩模量	变形模量	渗透系数	单轴极限抗压强度标准值		
						粘聚力	内摩擦角	粘聚力	内摩擦角	直接快剪 粘聚力	直接快剪 内摩擦角	固结快剪 粘聚力	固结快剪 内摩擦角					干燥	天然	饱和
			ρ (g/cm³)	w (%)	e	c (kPa)	φ (°)	c (kPa)	φ (°)	c (kPa)	φ (°)	c (kPa)	φ (°)	a_{1-2} (MPa)	$E_{0.1}$ (MPa)	E_0 (MPa)	K (cm/s)	自	自 (MPa)	自
1-1	素填土	Q_4^{ml}	1.70	48.6	1.222	--	--	--	--	10	15					10	0.5			
1-2	填砂		1.95			--	--	--	--	0	25					12	12	--	--	--
1-4	填块石		2.10			--	--	--	--	0	35					20	50	--	--	--
1-5	杂填土		1.75			--	--	--	--	15	10					10	5	--	--	--
3-1	淤泥	Q_4^m	1.62	62.4	1.711	--	--	--	--	8	3	10.0	5.0	1.43	2.01	3	0.005	--	--	--
3-3	含淤泥质砂		1.80			--	--	--	--	5	15					8	2	--	--	--
5-4	黏性土	Q_3^{al+pl}	1.93	28.3	0.827	--	--	--	--	20	15	25.0	20.0	0.58	5.0	10	0.001	--	--	--
5-6	中粗砂		1.95			--	--	--	--	0	28					28	15	--	--	--
6-2	淤泥质黏性土	Q_3^{al+pl}	1.75	44.1	1.232	--	--	--	--	13	5	18	10	0.57	3.42	5	0.002	--	--	--
6-3	含淤泥质砂		1.80			--	--	--	--	5	20					8	2	--	--	--
6-4	黏性土		1.93	24.5	0.678	--	--	--	--	25	20	28	23	0.27	5.48	18	0.001	--	--	--
6-6	中粗砂		1.95			--	--	--	--	0	30					30	15	--	--	--
8-2-2	硬塑状砂质黏性土	Q^{el}	1.97	29.9	0.942	--	--	--	--	24	22	25	26	0.49	8	25	0.3	--	--	--
38-2-1	全风化混合花岗岩	Jn-Qby	2.00	26.1	0.822	--	--	--	--	26	24	27	26	0.36	10	60	0.5	--	--	--
38-2-2	强风化混合花岗岩（土状）		2.05	22.2	0.710	--	--	--	--	28	26	30	28	0.32	15	150	0.9	--	--	--
38-2-3	强风化混合花岗岩（块状）		2.20			--	--	--	--	60	60				18	200	3	--	--	--
38-2-4	中等风化混合花岗岩		2.55			3700	35	250.0	33.0							（缩性质量）3.84×10^4	2	36.95	26.65	25.81
38-2-5	微风化混合花岗岩		2.65			4500	38	500.0	35.0							（缩性质量）5.70×10^4	0.1	59.45	54.80	51.86

表4.9-2 岩土物理力学指标统计及其参数建议值表（二）

岩土分层	岩土名称	时代与成因	岩石地基承载力特征值	土的承载力特征值	岩层或土层地基系数（水平）	岩层或土层地基系数（垂直）	静止侧压力系数	土的泊松比	基底摩擦系数	抗震摩擦系数	负摩阻力系数	岩土工程分级
			ξ_r (kPa)	f_a (kPa)	K_h (MPa/m)	K_v (MPa/m)	K_0	ν	f	λi	ξ_n	
1-1	素填土	Q_4^{ml}		100	12	12		0.42			0.25	II
1-2	填砂			110	15	10		0.25			0.28	I
1-4	填块石			150	22	15		0.3			0.50	IV
1-5	杂填土			70	25	20					0.30	III
3-1	淤泥	Q_4^m		40	1	1	0.76	0.43		0.6	0.15	II
3-3	含淤泥质砂			50	8	5	0.47	0.32		0.4		I
5-4	黏性土	Q_4^{al+pl}		150	14	20	0.47	0.32	0.30	0.65		II
5-6	中粗砂			200	35	25	0.43	0.30	0.35	0.45		I
6-2	淤泥质黏性土	Q_3^{al+pl}		80	10	6	0.7	0.41		0.6	0.18	II
6-3	含淤泥质砂			100	10	8	0.47	0.32		0.45		I
6-4	黏性土			160	38	30	0.43	0.30	0.30	0.65		II
6-6	中粗砂			220	40	30	0.43	0.30	0.35	0.5		I
8-2-2	硬塑状砂质黏性土	Q^{el}		250	48	45	0.39	0.28	0.37	0.7		II
38-2-1	全风化混合花岗岩	Jn-Qby		350	75	80	0.39	0.28	0.40	0.7		III
38-2-2	强风化混合花岗岩（土状）			550	180	200	0.37	0.27	0.45	0.75		III
38-2-3	风化混合花岗岩（块状）			750	220	240	0.35	0.26	0.50	0.8		IV
38-2-4	中风化混合花岗岩		1800		400	400	0.33	0.25	0.60	0.8		V
38-2-5	微风化混合花岗岩		5000		3000	3000	0.25	0.20	0.70	0.9		VI

深圳地铁建设集团有限公司
15号线项目部施工图设计
受控文件

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
深圳市地铁集团有限公司
总承包单位为
中铁第四勘察设计院集团有限公司
总体审定 刘作何瑞
系统审定 刘浩
系统会签区
行车 建筑
总调 建筑
线路 建筑
站场 建筑
地路 供电
人防 变电
轨道 建筑
限界 接触网
通信 防灾
门禁 站台
信号 车辆
工务 水保
项目名称 深圳市城市轨道交通工程
工程名称 铲听南站（铲听南站）
工程编号 S/15/D01/S/124/W00/ZS/300003/A
设计总负责人 李
设计 曹卫彪 陈守恒
内部会签区
线站 桥梁
地路 建筑
结构 建筑
机械 信号
电力 供电
给水排水
图名 洞门接口及区间设计说明
图号 S/15/D01/S/124/W00/ZS/300003/A
图别 施工图设计-A
比例 如图
日期 2024.09
页数 第03张 共12张

业绩 4. 湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程

中标通知书

中标通知书

中国水利水电第八工程局有限公司 ：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司电源项目2020年第四次服务招标采购（招标编号： 0711-200TL25531010 ），水电施工 包5平江主体施工的中标人，中标含税总价为178,107.217767万元 。

请贵公司登录招标人招投标交易平台信息系统(https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/)完成电子合同确认签署或回函确认，在《中标通知书》发出之日30天内，按照各项目单位管理要求，携带相关资料与各项目单位分别签订合同；并按照招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费。

特此函告。

招标人：国家电网有限公司

招标代理机构：国网物资有限公司

2021年01月07日

合同协议书

第三部分　合同协议书

发包人：湖南平江抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司
中国安能集团第一工程局有限公司

湖南平江抽水蓄能有限公司（发包人名称，以下简称发包人）为实施湖南平江抽水蓄能电站工程（项目名称），已接受中国水利水电第八工程局有限公司、中国安能集团第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称承包人）对该项目湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程施工的投标。

一、 工程概况

1. 工程名称：湖南平江抽水蓄能电站工程。

2. 工程地点：湖南省岳阳市平江县。

3. 工程内容：湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装。

二、 工程承包范围

承包范围：负责平江抽水蓄能电站上水库、下水库、输水系统、地下洞室群、地下厂房、房屋建筑工程等土建工程施工，以及金属结构及其附件的埋设、安装、调试。

三、 合同工期

1. 计划开工日期：2021年8月1日。

2. 计划竣工日期：2029年1月31日。

工期总日历天数：3106天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、 工程建设目标

1. 工程质量要求：满足专用技术规范1.10.1，并满足以下目标：

3

（1）不发生工程质量事故，杜绝较大质量缺陷；

（2）工程建设确保一次达标投产；

（3）单元工程合格率达到100%；

（4）建筑工程单元工程优良率达到88%以上；

（5）机电设备及金属结构安装工程单元工程优良率达到93%以上；

（6）单位工程优良率达到100%。

2. 安全目标：以附件11（安全管理协议）为准。

3. 进度目标：按照合同工期完工。

4. 投资控制目标：工程投资控制在批准的概算范围内。

5. 环境保护与水土保持目标：满足国家和湖南省有关法律法规对环境保护和水土保持的要求。

6. 创优目标：满足专用技术规范1.10.1的要求。

五、 签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹拾柒亿捌仟壹佰零柒万贰仟壹佰柒拾柒元陆角柒分（¥1781072177.67）（含税）。

其中：

（1）安全文明施工措施费：

人民币（大写）肆仟玖佰柒拾万伍仟零柒拾伍元叁角叁分（¥49705075.33元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）详见合同报价清单（¥见合同报价清单元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）详见合同报价清单（¥见合同报价清单元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）柒仟零陆拾伍万零肆佰肆拾捌元陆角叁分（¥70650448.63元）。

4

2. 合同价格形式：详见工程量清单计价。

六、 工程款支付担保

发包人应按下列时间、方式、金额向承包人提供工程款支付担保。

1. 时间：合同工程开工后30个工作日内提供。

2. 方式：

☑工程款支付保函

☐工程款支付保险

☐其他：_____。

3. 金额：171042172.90元。

七、 合同组成部分

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；

2. 合同协议书及其附件；

3. 中标通知书；

4. 专用合同条款及其附件；

5. 通用合同条款；

6. 技术条款（技术标准和要求）；

7. 图纸；

8. 已标价工程量清单；

9. 招标文件和投标文件；

10. 构成合同的其他文件。

八、 项目经理

承包人项目经理：谭峰。

九、 承包人承诺

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

5

2. 工程建设实现“零缺陷”投产，满足达标投产的考核条件且达到工程质量、工艺及创优目标，不发生因施工影响设备的正常使用和工程寿命、或造成批量返工的质量事件。

3. 工程进度确保按照发包人规定的工期进行，并确保本合同和投标文件中所承诺的人力、机具及合理项目管理规划大纲的实现。

4. 工程建设中文明施工，并采取积极的安全措施，满足工程安全目标。

5. 遵守国家电网有限公司、国网新源控股有限公司对工程项目施工分包、劳务分包的各项管理要求，确保相应的资源配置，确保人员工资按时、足额发放。按照国家有关法规、国家电网有限公司规章制度及本合同约定及时足额支付农民工工资。

6. 严格按照工程环评、水保报告以及批复文件、当地的环保要求以及工程设计文件组织施工，确保不因施工原因影响项目通过环评、水保验收。

7. 严格按照法规、国家电网有限公司、国网新源控股有限公司有关规定及发包人的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理程序，坚持归档与工程同步进行。确保实现：档案归档率 100%，资料准确率 100%，案卷合格率 100%，保证档案资料的齐全、准确、系统；同时保证在合同约定的时间移交竣工资料。

8. 积极配合施工图设计优化工作，及时认真审查并主动反映有可能对工程投资造成影响的任何事宜，否则需承担因此造成的投资浪费的相应责任。

9. 严格按照国家电网有限公司、国网新源控股有限公司基建管理信息化的应用要求，保证信息化资源配置，实行基建信息化管理。

10. 承包人确认已阅读及理解合同附件中所列国家电网有限公司规章制度、国网新源控股有限公司管理标准及相关文件规定，并承诺严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

6

十、 发包人承诺

按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款，并将人工费用及时足额拨付至农民工工资专用账户，加强对承包人按时足额支付农民工工资的监督。

十一、 词语含义

本协议中所用词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的含义相同。

十二、 合同生效

本合同在以下条件全部满足之日生效：

（1）本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章；

（2）承包人按照合同约定向发包人提供了合法有效的履约担保函；

（3）_____/_____。

十三、 签订日期

合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

十四、 份数

本合同一式 贰拾肆 份，发包人执 拾肆 份，承包人执 拾 份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

签署页

发包人：湖南平江抽水蓄能有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期:2021年2月26日

地址：湖南省岳阳市平江县教师进修学校

联系人：张祥富

电话：18073113998

传真：\

Email：\

开户银行：中国农业银行岳阳平江县支行

账号：18431901040007401

统一社会信用代码：91430626MA4M5DD93J

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期:2021年2月26日

地址：湖南省长沙市天心区常青路8号

联系人：谭峰

电话：13687318722

传真：\

Email：\

开户银行：中国建设银行长沙长岭支行

账号:43001791061050000164

统一社会信用代码：91430000183761776J

8

承包人：中国安能集团第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期:2021年2月26日

地址：南宁市青秀区汇春路北一里5号

联系人：黄丹

电话：15977737636

传真：\

Email：\

开户银行：中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业部

账号：45001594151050503893

统一社会信用代码：91450000198221772K

副本

湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程合同补充协议（引水系统试点应用可变径 TBM）

合同编号（发包人）：SGXYPJ00JHGC2200044(B2)

合同编号（承包人）：

发包人：湖南平江抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司、中国安能集团第一工程局有限公司联合体

签订日期：2022 年 7 月

签订地点：湖南省平江县

合同协议书

发包人：湖南平江抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司、中国安能集团第一工程局有限公司联合体

发承包双方于 2021 年 2 月 26 日，签订《湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程》（合同编号：SGXYPJ00JHGC2100007）（以下简称原合同）。根据《中华人民共和国民法典》以及其他相关法律、法规的规定，按照国家电网公司和国网新源公司在湖南平江抽水蓄能电站引水系统试点应用可变径 TBM 的决策部署，在原合同基础上，发承包双方就平江电站引水系统试点应用可变径 TBM 施工相关事项达成以下补充协议。

第一条 协议内容

1.工作内容

为进一步提升平江电站施工机械化水平，提高工程质量和本质安全水平，经协商双方同意改变原钻爆施工工艺而采用可变径 TBM 施工技术完成引水系统开挖及初期支护施工。

双方采用以原合同补充协议方式进行引水系统开挖及初期支护施工；工作内容包含但不限于引水上平段拆机洞室工程，引水上斜井工程，引水中平段及变径洞室工程，引水下斜井工程，引水下平段始发洞室工程，TBM 设备安装门机安拆及运行，TBM 掘进机安装及拆除，施工辅助工程，安全文明施工措施费等相关内容。

2.TBM 施工工期

2.1 计划开工日期：2022 年 12 月 31 日。

1

2.2 计划完工日期：2024 年 10 月 12 日。

2.3 工期总日历天数 651 天。工期总日历天数与根据前述计划开工、完工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

2.4 设备制造计划：

双方明确引水系统试点应用可变径 TBM 主要参数为：水平转弯半径 100m，适应坡度范围-5～60°，开挖直径 6.5m（变径后 8m），其他技术参数在设计联络会中确认。

2.5 承包人应根据《湖南平江抽水蓄能电站引水系统可变径 TBM 技术试点应用报告》相关规定，调整施工组织计划，合理调配人力资源，严格按照施工进度控制工期，具体如下表：

施工进度工作表

序号	里程碑节点	施工工期	备注
1	设备制造完成，并具备发货条件	2022 年 12 月 31 日	
2	设备现场安装、调试完成，具备始发条件	2023 年 4 月 30 日	
3	1#引水洞 TBM 开挖完成	2023 年 12 月 31 日	
4	2#引水洞 TBM 开挖完成	2024 年 7 月 31 日	
5	设备拆除退场	TBM 拆除 1.5 月	

3.引水系统 TBM 施工协议价格

3.1 引水系统 TBM 施工协议总价：采用单价承包与总价承包相结合的方式，暂定含税总价为人民币大写壹亿贰仟伍佰陆拾玖万捌仟捌佰捌拾贰元柒角肆分(￥125698882.74)。其中，不含税价格人民币大写壹亿壹仟伍佰叁拾贰万零柒拾伍元玖角壹分（￥115320075.91），增值税税率 9%，增值税税额人民币壹仟零叁拾柒万捌仟捌佰零陆元捌角叁分（￥10378806.83）。若国家出台新的税收政策，则税率按新政策执行。

3.2 价格组成：协议价格包含引水上平段拆机洞室工程，引水上斜井工程，引水中平段及变径洞室工程，引水下斜井工程，引水下平段始发洞室工程，TBM 设备安装门机安拆及运行，TBM 掘进机安装及拆除，施工辅助工程，安全文明施工措施费等费用，费用明细详见合同附件。

3.3 合同工程量：TBM 的掘进、支护以及始发、变径、拆卸洞室工程量由设计单位提供，采取固定综合单价结算，其他项目工程量作为 TBM 施工辅助性费用单项总价承包，工程量详见合同附件。

4.价格支付

4.1.引水系统 TBM 专项预付款

在完成引水系统 TBM 第一次设计联络会后 28 日内，发包人支付 TBM 协议费用（不含安措费即取费基数为 122037750.24 元）的 30%作为工程预付款，即人民币叁仟陆佰陆拾壹万壹仟叁佰贰拾伍元零柒分（￥36611325.07），预付款在进度款中逐次扣回。起扣点为本补充协议累计完成金额达到签约协议价（不含安措费即 122037750.24 元）的 30%，终扣点为本补充协议累计完成金额达到签约协议价的 80%。预付款的扣还公式如下：

$R=A(C-F_1S)/(F_2S-F_1S)$

式中：A 为预付款；F_2为扣清预付款达到的合同比例；F_1为起扣时达到合同价的比例；C 为合同价累计完成额；S 为合同价；R 为每次进度款中累计扣回的预付款。

4.1.2 本补充协议专项预付款单独核算，专款专用于引水系统 TBM 施工，原合同中有关工程预付款的支付总额及付款节点不做调整。

4.2 引水系统 TBM 进度款

4.2.1TBM 掘进石方开挖及出渣费用：按照每月实际完成签证工程量和相应子目综合单价计量支付。在当前设计及合同约定条件下，刀具等配件损耗费用已包括在单价中，由承包人自行承担。

4.2.2 支护工程：考虑平江电站引水系统可变径 TBM 施工为国内首个试点应用项目，支护工程量需根据开挖揭露条件进一步研究优化，现阶段无法精准计算初期支护量，本协议初期支护工程中所列工程量均为暂定工程量，支护费用按实际支护工程量和协议单价据实计量签证结算。

4.2.3TBM 安装、变径、拆卸洞室扩挖：按照设计修改通知单暂列，按照每月实际完成签证工程量和相应子目综合单价计量支付。

4.2.4TBM 设备安装门机安拆及运行费：总价承包，按第 4.5 条款执行。

4.2.5TBM 掘进机安装及拆除：总价承包，按第 4.5 条款执行。

4.2.6TBM 开挖施工辅助工程费用

4.2.6.1 单价项目：按照每月实际完成签证工程量和相应子目综合单价计量支付。

4.2.6.2 总价项目：总价承包，按第 4.5 条款执行。

4.2.6.3 依据现场实际情况及设计相关要求，施工过程中如需新增或减少施工项目，或清单项目发生重大变化，需履行合同或工程变更程序。

4.2.7 安全文明施工措施费

根据原合同约定的安全文明施工措施费使用范围，按照“实施一项，验收一项，结算一项”的原则在进度款结算支付文件中申报、结算。

4.3 除双方另有约定外，引水系统 TBM 开挖施工综合单价在合同有效期内保持不变，且 TBM 步进费用包含在掘进综合单价中，发包人不再

另行支付。

4.4 双方明确，本补充协议费用单独核算，涉及联合体结算等问题以后续承包人就引水系统试点应用可变径 TBM 施工签订的联合体补充协议为准，承包人于本补充协议签订之日起 30 日内上报其联合体补充协议至发包人备案。

4.5 自本补充协议签订之日起 28 日内，承包人上报本协议总价承包项目分解表，经监理人审核、发包人审批后同步纳入进度款结算。

5.发包人、承包人、监理人的权利与义务与原合同保持一致。

6.在引水系统 TBM 设备研发制作的关键环节，承包人应组织发包人参与引水系统 TBM 设备的设计联络会、到货验收、设备整机安装、设备调试验收会议，并提前 14 天通知发包人参加会议。

7.承包人在设备投入使用前应向发包人提交引水系统 TBM 三维动画（时间不少于 5 分钟），施工过程中完成国家级期刊及以上论文 5 篇、专利 4 项、学著 1 本、QC 课题 2 项，并提供 2 个 TBM 大型模型，发包人不另行支付费用，知识产权属于相关参与方。

8. 承包人应做好引水系统 TBM 施工现场组织管理及协调各项工作，对斜井 TBM 施工全过程进行有效控制，对施工安全、质量、进度负责。

9.TBM 施工的安全生产

9.1 承包人承诺，针对引水系统 TBM 施工编制专题安全生产专题施工组织设计，成立专项应急管理组织机构，完善安全生产组织体系和应急管理体系，编写应急管理预案，并报监理人审批、发包人备案。

9.2 双方明确，TBM 施工安全目标如下：

不发生重伤及以上人身事故；

不发生较大施工机械及设备损坏事故；

安全文明施工达标率 96%以上；

不发生较大垮（坍）塌和冒顶事故；

不发生环境污染事件。

9.3 承包人承诺，针对引水系统 TBM 施工要编制专项施工组织设计方案，针对施工用水、用电、出渣、TBM 运行、TBM 安拆等编制专项方案，报监理审批后实施。

9.4 承包人承诺，针对 TBM 新工法在水电地下洞室施工中的安全生产开展专题研究，分析可能面临的新安全问题并及时提出解决方案，并开展管理创新，提高工程施工的本质安全水平。

10.承包人在施工过程中应实时做好空气检测、温度检测、地质编录等相关工作，做好设备刀具损耗、用电量、运行状况等资料收集，及时反馈给业主单位和相关厂家，为后续项目提供经验。

11.发包人告知，发包人已委托设计单位（中南勘测设计研究院有限公司）开展地下洞室的地质超前预报工作，由发包人支付费用；但承包人应配合设计单位开展地质超前预报工作，配合费用包含在承包人的总价款中，发包人不再另行支付。

12.如本合同承包人因 TBM 操作不当等自身原因造成工期延误，发包人将依据平江工程进度考核办法实施考核，对于严重延误工期的，将追究合同违约责任，同时承包人应切实采取进度保障措施，保证施工工期。由于不可预见的地质缺陷或非承包人原因所导致的工期延误不属于违约，工期顺延，所产生的费用按工程变更程序处理。由于不可抗力所导致的工期延误不属于违约，工期顺延，所产生的损失按风险共担原则处

理。

13.如因施工工法变化原因造成环保、水保责任事件，以原合同条款约定的责任划分执行。

14.双方明确，TBM 施工的验收评定和质量验评标准应满足国网公司或新源公司要求。

15.承包人应选派具有 TBM 施工经验的管理及作业队伍参与本合同 TBM 的运维管理工作，涉及分包的，要履行合同约定的分包程序。

16.承包人要与设备厂家建立协调联动机制，必要时要求设备厂家派专业技术人员驻工地开展运维技术指导。

17.承包人要协调处理好与其他承包人或作业面之间的关系，不得因施工干扰等原因引发索赔。

18.本补充协议未尽事宜按原合同执行。若原合同与本补充协议有冲突，以本补充协议为准。

19.本协议经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。协议签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

第二条 合同份数

本合同一式壹拾贰份，发包人执陆份，承包人执陆份，具有同等效力。

（以下无正文）

签署页

发包人：湖南平江抽水蓄能有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2022年7月23日

地址：湖南省岳阳市平江县教师进修学校

联系人：岳金文

电话：15111279439

传真：\

Email：\

开户银行：中国农业银行岳阳平江县支行

账号：18431901040007401

统一社会信用代码：91430626MA4M5DD93J

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2022年7月23日

地址：湖南省长沙市天心区常青路8号

联系人：曹伟

电话：19168182020

传真：\

Email：\

开户银行：中国建设银行长沙长岭支行

账号：43001791061050000164

统一社会信用代码：91430000183761776J

8

承包人：中国安能集团第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2024年7月23日

地址：南宁市青秀区汇春路北一里5号

联系人：陈杰

电话：15377416683

传真：\

Email：\

开户银行：中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业

账号：45001594151050503893

统一社会信用代码：91450000198221772K

9

业绩证明

业绩证明

平江抽水蓄能电站位于湖南省岳阳市平江县境内，上水库位于平江县福寿山大福坪，下水库位于平江县福寿山镇百福村。电站装机容量为1400MW(4×350MW)，上水库正常蓄水位为1062.00m，死水位为1041.00m。下水库正常蓄水位为415.50m，死水位为387.00m，上、下水库库容满足日调节特性。

电站为一等大(1)型工程。主要建筑物按1级建筑物设计，次要建筑物按3级建筑物设计；临时建筑物按4级建筑物设计。电站枢纽主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等建筑物组成。

中国水利水电第八工程局有限公司作为联营体牵头单位承担湖南平江抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程（合同金额178107.22万元），主要负责下水库、输水系统、地下洞室群、地下厂房工程及相应部位辅助工程施工。2021年11月1日开工建设，目前在建中。

其中：

①1#尾水主洞长度1232m，开挖断面面积62.99m²；2#尾水主洞长度1197m，开挖断面面积62.99m²。两条尾水主洞均采用钻爆法施工。

②输水隧洞斜井分为1#、2#两条，采用两级斜井布置，由上平段、上斜井段、中平洞段、下斜井段和下平段组成，输水隧洞采用可变径TBM施工，坡度50°，竖向最小转弯半径40m，上斜井TBM开挖直径8.03m，下斜井TBM开挖直径6.53m，下平洞埋深490～600m，TBM掘进总长度2138m（1#输水洞：上平段长60.375m，上斜井长500.872m，中平洞长184.990m，下斜井长511.399m，下平段长69.972m；2#输水洞：上平段长60.375m，上斜井长505.219m，中平洞长141.954m，下斜井长514.031m，下平段长135.848m）。

中国水利水电第八工程局有限公司在施工期间，狠抓工程质量，严格工艺作风，注重文明施工，未发生一般及以上质量、安全事故，工程质量优良。

联系人：　耿必君　　电话：18163722976

湖南平江抽水蓄能有限公司

2023年4月10日

业绩 5. 穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标施工总承包土建一工区中标通知书

中 标 通 知 书

致投标人： 中国电力建设股份有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司

承担项目： 穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标施工总承包

工程编号： 44030020190010004001

贵联合体于2020年6月5日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵联合体的投标文件已被我公司接受，确定贵联合体为穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标施工总承包中标单位。

本项目中标价人民币肆拾叁亿柒仟肆佰捌拾捌万玖仟陆佰元（￥4374889600元），其中：

A部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标主体工程4203429600元；

B部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标交通疏解工程（含路灯改迁及恢复工程）89700000元；

C部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标给排水管线改迁及恢复工程42700000元；

D部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标中低压燃气管线改迁及恢复工程4790000元；

E部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标次高压燃气管线改迁及恢复工程19060000元；

F部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标绿化迁移工程10210000元；

G部分：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标零星拆迁及恢复工程5000000元。

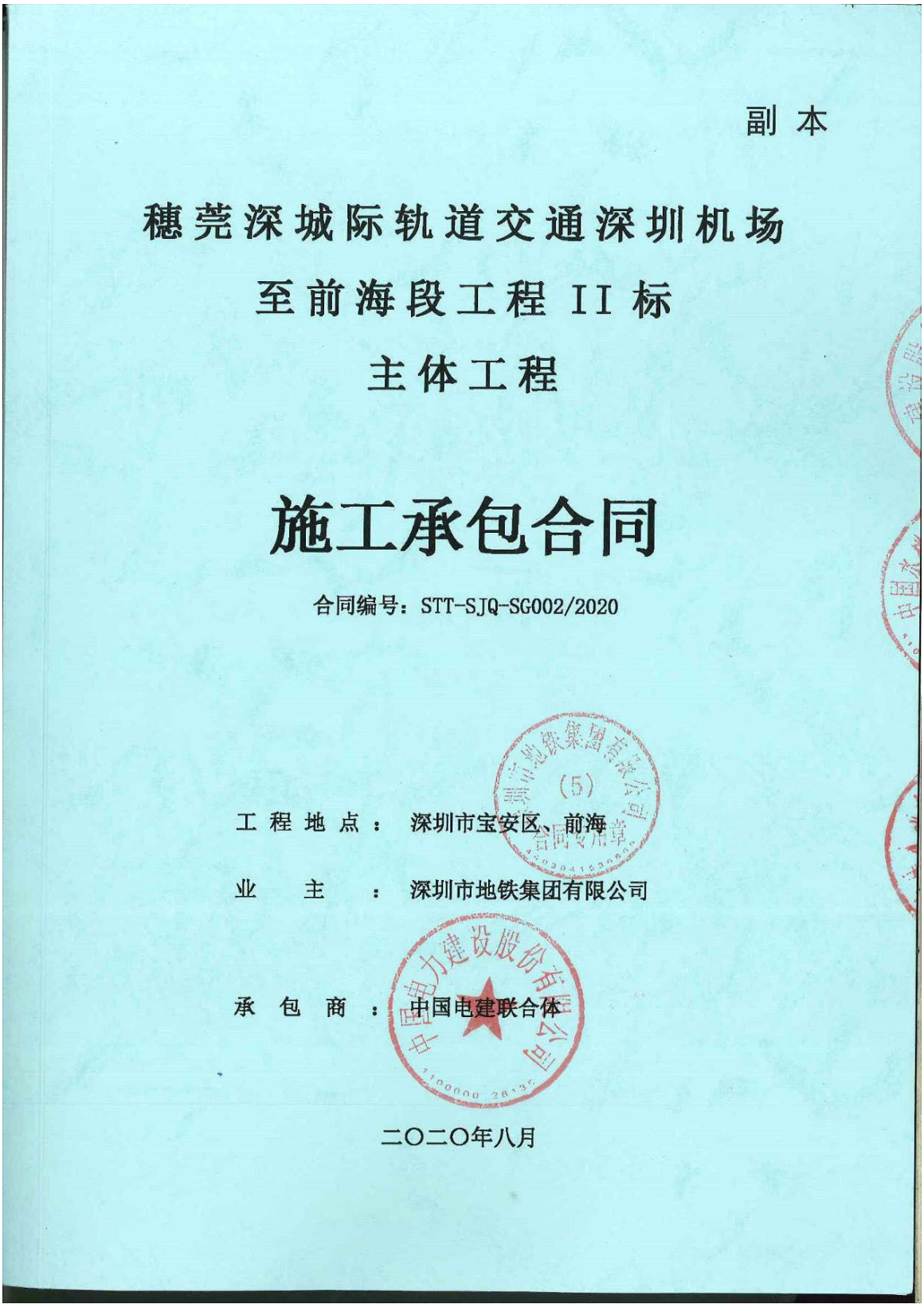
请做好签署合同的准备。

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

二〇二〇年六月二十三日

合同协议书



副 本

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标主体工程

施工承包合同

合同编号：STT-SJQ-SG002/2020

工 程 地 点： 深圳市宝安区、前海

业 主 ： 深圳市地铁集团有限公司

承 包 商 ： 中国电建联合体

二〇二〇年八月

合同协议书

本协议书于 2020 年 8 月 14 日由深圳市地铁集团有限公司（以下简称“业主”）为一方和中国电建联合体（成员：中国电力建设股份有限公司//中国水利水电第八工程局有限公司//中国水利水电第七工程局有限公司，其中中国电力建设股份有限公司为牵头人）（以下简称“承包商”）为另一方协商签订。

鉴于业主愿将名称为穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标主体工程的工程交由承包商实施，并已接受了承包商提交的实施和完成该工程及修补其中任何缺陷的施工投标承诺函。

业主和承包商达成协议如下：

1、协议书中的词语和措词的含义应与下文提到的合同条件中分别赋予它们的含义相同。

2、下列文件应被视为本协议书的组成部分，并应作为其一部分阅读和解释：

（a）中标通知书；

（b）施工投标承诺函；

（c）下浮率及费率承诺函；

（d）投标书附录

（e）补充文件[填编号]　　号；

（f）合同专用条件；

（g）合同通用条件

（h）业主要求；

（i）图纸；以及

（j）构成合同部分的任何其他文件。

3、鉴于业主将按下文所述付给承包商各项款额，承包商特此与业主签约，保证遵守合同的各项规定，实施和完成本工程及修补其任何缺陷。

4、鉴于承包商将承担本工程的实施和完成本工程及修补其任何缺陷，业主特此立约，保证按照合同规定的时间和方式，向承包商支付合同价格。

5、本合同协议书中标合同金额为人民币肆拾贰亿零叁佰肆拾贰万玖仟陆佰元整（¥4203429600 元）。合同总工期为 1645 日历天。

6、本合同协议书自双方签字并盖章之日起生效，签订地点为深圳市福田区。

7、合同份数，本合同协议书正本一式四份，业主执一份，承包商联合体成员各执一份，副本一式四十七份，业主执十份，承包商执三十份，建设主管部门备案执六份，政府审计部门执一份。

此协议书由双方根据业主与承包商联合体成员各自法定代表人签字之日起实施，特立此据。

业主(公章)：	深圳市地铁集团有限公司	法定代表人或其授权委托代理人：	
住　　所：	深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦	委托代理人：	
电　　话：	0755-23992674	传　　真：	0755-23992555
开户银行：	招商银行深圳分行益田支行	开户全名：	深圳市地铁集团有限公司
账　　号：	755904924410506	邮政编码：	518026
项目主管部门经办人及电话：	马婷婷 0755-82769533	项目主管部门审核人：	
合约部门经办人及电话：	刘欣 0755-23881352	合约部门审核人：	

承包商：	中国电建联合体		
联合体牵头人(公章)：	中国电力建设股份有限公司	法定代表人或其授权委托代理人：	
住　　所：	北京市海淀区车公庄西路22号		
电　　话：	010-58367517	传　　真：	010-88358608
开户银行：	中国建设银行北京宣武支行	开户全名：	中国电力建设股份有限公司
账　　号：	11001019500053013337	邮政编码：	100048
经办人：	罗剑	经办人电话：	15828519847

联合体成员（公章）：	中国水利水电第八工程局有限公司	法定代表人或其授权委托代理人：	
住　　所：	湖南省长沙市天心区常青路 8 号		
电　　话：	0731-82822119	传　　真：	0731-82822169
开户银行：	建行长沙市长岭支行	开户全名：	中国水利水电第八工程局有限公司
账　　号：	43001791061050000164	邮政编码：	410004
经办人：	袁海洋	经办人电话：	13009010835

联合体成员（公章）：	中国水利水电第七工程局有限公司	法定代表人或其授权委托代理人：	
住　　所：	成都市郫都区郫筒镇北大街成灌东路 349 号		
电　　话：	028-81737087	传　　真：	028-81737888
开户银行：	中国建设银行股份有限公司成都市第二支行	开户全名：	中国水利水电第七工程局有限公司
账　　号：	51001426208050855475	邮政编码：	610213
经办人：	屈奇飞	经办人电话：	18576795950

合同签署地点：	深圳
合同签署时间：	2020 年 8 月 14 日

联合体协议书

中国电力建设股份有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司 自愿组成 中国电建 联合体（以下简称联合体），共同参加实施 穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标施工总承包 的投标。现就联合体投标及合同履行有关事宜订立如下协议。

一、 中国电建联合体授权委托中国电力建设股份有限公司为牵头人，在联合体递交的投标文件上须由投标人法定代表人（或其委托代理人）签字（或盖章）之处签字（或盖章），（但只适用联合体成员自身的文件除外）；联合体施工投标承诺函可只由联合体牵头人的法定代表人签署；投标文件须由投标人盖章之处，应写明联合体名称加盖牵头人公章；投标文件各层密封须骑缝加盖投标人公章之处，加盖联合体牵头人公章。

二、 联合体牵头人代表联合体接受上述工程的招标文件、补遗文件及相关资料，组织联合体各成员对上述工程的实施协商确定职责和任务分工，明确各成员之间的任务和职责接口，并依此编制工程实施技术和商务报价等投标文件，并代表联合体各成员递交投标文件和投标担保。

三、 如本联合体中标，联合体各成员均同意本联合体协议及下述内容作为实施上述工程而签订的合同的构成部分：

1、上述联合体作为合同工程的承包商将全面履行合同，联合体各成员向业主承担连带责任，若发生联合体成员违约事件，业主有权向联合体任一成员提出承担全部违约责任，联合体各成员均无条件接受，不因联合体各成员间的权利义务关系不明、有冲突而延误或拒绝向业主承担违约责任。

2、为全面履行合同，联合体各成员就合同工程实施做如下职责分工：

中国电建联合体各成员认真全面阅知了穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标施工总承包招标文件、补遗文件及相关资料，并进行了现场踏勘，一致同意牵头人负责本项目在实施过程中的组织、协调及管理，全权处理与业主及有关单位的日常管理和相关工作。联合体将充分发挥中国电建的管理和技术优势，与业主和社会各界齐心协力，高效优质完成本项目的各项任务，实现项目的全面履约。联合体各成员接受牵头人管理，对牵头人为实施本项目而开展的行为

和活动均予以认可。具体职责和分工如下：

a）中国电力建设股份有限公司作为联合体牵头人，代表联合体各成员负责项目的合同谈判、负责组织合同签订事宜；负责组织、管理、协调联合体各成员按合同约定完成本项目的全部施工任务和项目的全面履约；负责项目工程价款及有关费用的分割和工程结算；负责全额办理项目的投标保函、预付款保函、履约保函。

b）中国水利水电第八工程局有限公司作为联合体成员，负责土建一工区的工程施工，具体包括：西乡站（不含）～宝安站（含）（1 站 1 区间）的前期工程及土建工程。负责机电设备一工区的工程施工，具体包括：西乡站（不含）～宝安站（含）（1 站 1 区间）的常规设备安装工程及装修工程。

c）中国水利水电第七工程局有限公司作为联合体成员，负责土建二工区的工程施工，具体包括：宝安站（不含）～前海站（含）～终点（1 站 2 区间 1 折返线隧道 1 变配电所 1 工作井）的前期工程及土建工程。负责机电设备二工区的工程施工，具体包括：宝安站（不含）～前海站（含）～终点（1 站 2 区间 1 折返线隧道 1 变配电所 1 工作井）的常规设备安装工程及装修工程。

3、联合体各成员由于职责分工不明所导致工程价款和有关费用的分割以及内部的风险、责任与业主无关，并不因此向业主提出索赔。

四、 本协议书自签署之日起生效。

五、 本协议书在联合体未通过资格审查、未中标时自动失效。

六、 本协议书在在联合体中标时合同履行完毕后自动失效。

18

牵头人名称:中国电力建设股份有限公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:_____(签字)

成员一名称:中国水利水电第八工程局有限公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:_____(签字)

成员二名称:中国水利水电第七工程局有限公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:_____(签字)

2020 年 5 月 28 日

正本

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标施工总承包土建一工区主体工程

内部管理协议

编号：NF-SZDT-SG014/2020

甲　　方：中电建南方建设投资有限公司

乙　　方：中国水利水电第八工程局有限公司

丙　　方：中电建水电八局深圳工程有限公司

二〇二〇年九月

中国·深圳

内部管理协议

甲方（全称）：中电建南方建设投资有限公司 （以下简称“甲方”）

乙方（全称）：中国水利水电第八工程局有限公司 （以下简称“乙方”）

丙方（全称）：中电建水电八局深圳工程有限公司 （以下简称“丙方”）

中国电建联合体中标了穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标施工总承包项目，并与项目业主深圳市地铁集团有限公司签订了施工合同（简称主合同），包括1份主体工程施工合同和5个专业的前期工程施工合同（交通疏解工程（含路灯改迁及恢复工程）、给排水管线改迁及恢复工程、中低压燃气管线改迁及恢复工程、绿化迁移工程、零星拆迁及恢复工程）。为方便在深圳市的集中统一管理，联合体所有成员授权甲方对各工区进行施工管理，且业主深圳地铁集团、联合体成员、甲方通过签署三方协议形式同意甲方对穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标进行收款、开具发票、结算等事宜。

为了全面履行主合同约定，明确三方的管理责任，根据联合体协议和联合体牵头人中国电力建设股份有限公司关于《穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标管理建议方案》的批复，乙方负责土建一工区范围内前期工程和主体工程的实施，乙方授权丙方向甲方办理工程结算、开具发票并接收甲方支付的全部价款，三方签订内部管理协议。

本协议为主体工程协议，前期工程协议按专业另册签订。

一、工程概况

1、工程名称：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程Ⅱ标施工总承包土建一工区

2、工程地点：深圳市宝安区

3、工程概况及特征：

1

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程是穗莞深城际的重要组成部分，线路起于深圳机场站，出机场后下穿西湾，经碧海高尔夫俱乐部至宝安大道，沿宝安大道地下敷设，经宝安区航城、西乡、新安街道至前海综合交通枢纽，设终点站前海站。线路全长 15.18km，全线地下敷设，设西乡、宝安、前海 3 座地下车站。

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 II 标工程主要位于宝安区和前海，线路全长约 8.4Km，包含西乡站～宝安站区间、宝安站、宝安站～前海站区间、前海站（含变配电所）、前海站～终点区间，共 2 站 3 区间。线路速度目标值为 160Km/h，CRH6F 型动车组，8 辆编组。

二、 本协议工程范围

本协议施工范围包括西乡站（不含）～宝安站（含），共计 1 站 1 区间工程范围，具体内容包括不限于:

1、车站和区间（包括主体和附属结构）的土建工程。

2、施工前期准备工程：施工围挡、临时用水、排水、排污、临时用电、临时通讯、临时道路、场地平整、施工便桥和便道、租用生产和生活用地、临时占地、临时占道、业主及监理设施等一切临时设施和临时工程等。

3、负责除永久工程相关的征地拆迁外的施工前期准备工作。

4、配合业主办理施工临时用地手续，负责额外施工临时用地的所有工作（包括占用补偿、租赁、建构筑物、绿化、管线的拆迁及恢复等）。

5、负责施工临时用地范围内（包括业主提供的施工临时用地和额外施工临时用地）的设施建设，负责施工临时用地的管理、安全防护、场地内既有设施的保护、完工后的清理、恢复、移交等相关工作，以及属于施工必须的其他前期工作。

除主合同专用合同条款另有约定外，乙方应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按主合同约定负责临时设施的设

工程的统筹管理，并负责工区范围内业主另行委托的其他前期工程（次高压燃气、电力、通信管线等）承包商的相关协调工作。乙方需成立专门的前期工程管理机构，配置专门管理人员，加强对前期工程管理。

（2）乙方须按专业配足专职负责人，积极主动与业主、产权单位及政府相关职能部门进行工作对接。根据主体工期安排策划前期工程施工组织，采取灵活多样的手段，突破前期工程制约瓶颈，为主体工程施工创造条件。

（3）具体管理职责详见各专业前期工程内部管理协议。

14、其他

（1）为强化乙方对项目的管理，乙方需明确一名工程局分管领导负责统筹管理，同时满足业主和深圳市住建局关于企业领导现场带班要求，每月带班检查施工现场的有效时间不得少于 2 个工作日。

（2）乙方工区项目部的班子成员和部门负责人的调整更换，应书面报甲方批复，其他管理人员的任命文件报甲方备案。

（3）乙方工区项目部项目经理、总工、安全总监等主要管理人员需经甲方和业主考核认可后正式任命。对履职过程中难以胜任的主要管理人员，甲方有权要求乙方予以更换。

五、相关费用提取

1、协议价款

（1）甲方提取联合体中标价的 2.5% 作为甲方项目管理费用（其中：安全文明措施费、安全生产费、场地准备及建设单位临时设施费不提取）。

（2）乙方暂定价款（小写）：1202255257 元（人民币大写：壹拾贰亿零贰佰贰拾伍万伍仟贰佰伍拾柒元整），其中安全文明措施费暂定为 11231383 元（人民币大写：壹仟壹佰贰拾叁万壹仟叁佰捌拾叁元整），安全生产费暂定为 15331984 元（人民币大写：壹仟伍佰叁拾叁万壹仟玖佰捌拾肆元整），场地准备及建设单位临时设施费暂定为 4234358 元（人民

18

币大写:肆佰贰拾叁万肆仟叁佰伍拾捌元整），暂列金为 57974322 元（人民币大写：伍仟柒佰玖拾柒万肆仟叁佰贰拾贰元整）。

（3）以上价款根据暂定概算计算，最终以批准的初步设计概算、乙方施工范围和工作内容分劈的合同价款为准。

2、价款的调整

价款调整依据主合同约定执行。

3、奖励基金和科研经费的提取

（1）奖励基金：为加强项目管理，确保工程的进度、质量、安全、环保、合同的履约兑现，甲方提取乙方协议价款的 0.15%作为专项基金，用于对乙方的评比奖励基金。

（2）科研经费：为提高本项目的工程技术水平和管理水平，甲方提取乙方协议价款的 0.1%作为技术攻关和科研经费，包括但不限于组织业主或相关部门人员进行境内外的课题调研、工程考察和技术交流活动等费用。

4、总承包风险费

穗莞深项目工程量大、风险高，考虑到重大风险、重大突发事件的应对，以及由甲方统筹实施的项目，主体工程概算 1.5%的总承包风险费由甲方统筹使用，如果最终有结余，结余部分按照合同额比例分劈至各工区，风险包干费具体使用范围主要包括:

a）非不可抗力造成的损失及对其采取的预防措施费用;

b）非业主供应的材料、设备除主合同允许调整以外的价差;

c）实施性施工组织设计调整造成的损失和增加的措施费;

d）单项增减投资额为 100 万元以内的工程变更费用;

e）重大突发事件的处理、维稳等发生的费用;

f）因政府、行业主管部门和业主要求，为满足市容市貌、接待或重大节日、重要活动或为满足某一特定专项要求，由甲方统筹实施的临时设

【签署页】

甲　方：中电建南方建设投资有限公司

法定代表人：

或委托代表人：

乙　方：中国水利水电第八工程局有限公司

法定代表人：

或委托代表人：

丙方：中电建水电八局深圳工程有限公司

法定代表人：

或委托代表人：

签约地点：深圳市　　签约时间：　　年　　月　　日

业主证明文件

业绩证明

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程II标土建一工区主体工程由中国水利水电第八工程局有限公司承担施工任务，该工程于2020年6月开始建设，项目规模等简要情况如下：

项目位于广东省深圳市境内，合同金额为158102万元，工程范围包含一站一区间：西乡站（不含）～宝安站（含）的土建工程，线路全长3.77km，宝安站为地下三层双柱三跨岛式结构（局部单柱双跨），车站总建筑面积为32095.77平方米，车站采用明挖顺作法施工。西乡站～宝安站区间采用盾构法施工，盾构区间左线长3500.9m、右线长3496.964m，盾构掘进里程：7.00km，采用两台TBM双模盾构机单向掘进施工，管片外径8.8m。

本项目的项目经理为李育；技术负责人为梁晓亮；安全生产管理负责人为谢志。中国水利水电第八工程局有限公司在工程建设中严格履行合同条款、履约情况良好。

特此证明。

业主单位联系人：何其开；电话：13510074603。

深圳铁路投资建设集团有限公司

第一建设分公司

2023年4月3日

业绩 6.　珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标

中标通知书

中　标　通　知　书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [04803] 号

中国水利水电第八工程局有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币壹拾陆亿陆仟伍佰玖拾捌万玖仟玖佰捌拾柒元壹角叁分（￥166598.998713万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月12日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月12日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019年9月12日

广州公共资源交易中心 GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

Tel：020-28866000 Fax：020-28866095
ADD：广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN

合同协议书

珠江三角洲水资源配置工程

土建施工 A4 标合同

合同编号：CD88-GC04-2019-0089

发包人：广东粤海珠三角供水有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司

日期：二〇一九年九月

第一部分 合同协议书

广东粤海珠三角供水有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施珠江三角洲水资源配置工程，已接受中国水利水电第八工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标的投标，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）补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）中标通知书；

（6）投标函及投标函附录；

（7）技术标准和要求（技术条款）；

（8）设计图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（11）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（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。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。

2. 承包范围：本工程承包范围为珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标，主要内容包括：

(1) 土建工程

1) 输水隧洞

双线Φ6000盾构隧洞长7.57km，左线隧洞桩号LG左12+184.003~LG左19+755.274、右线隧洞桩号LG右12+181.127~LG右19+755.518。

工作内容包括盾构掘进、洞渣料处理和外运、C55砼盾构衬砌管片制作及安装、内衬钢管制作及安装、自密实混凝土浇筑、注浆等所有土建工程。

9

2) 工作井

本标段新建 3 座工作井，3 座工作井，分别为 LG06#工作井(桩号 LG 左 15+814.005 和 LG 右 15+806.847、左右线共用)、LG07#工作井（桩号 LG 左 17+956.021 和 LG 右 17+944.899、左右线共用），LG08#工作井（LG 左 19+755.274 和 LG 右 19+755.518、左右线共用）。工作井厂区地面均高于现状地面，四周设置挡墙，挡墙基础采用水泥搅拌桩处理，厂区地面采用 C35 混凝土。

工作井工作内容包括地下连续墙、土方开挖、石方开挖、内衬混凝土浇筑、井内 4.8m 钢管安装及管外混凝土浇筑、板梁混凝土浇筑、预应力预制梁制作、钢屋架、挡墙混凝土浇筑、地面混凝土浇筑以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

3）顺德应急分水口量水间

分水口量水间在 LG06#工作井场区外北侧，量水间矩形布置，平面尺寸 15m×11m，2 根 DN1600 的分水钢管穿过量水间，每根钢管上均设置量水设备及检修阀。

4) 渗漏排水管、应急分水管

LG06#工作井运行期为渗漏排水井及番禺应急分水口接入井，布置渗漏 1 根排水管及 2 根分水管，渗漏管长约 100m，两根分水管分别为 110m、105m，渗漏排水管、分水水管在井内为 DN150、DN2000 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管、DN2000 钢管。

LG07#、LG08#工作井运行期均为渗漏排水井，各布置渗漏排水管 1 根， LG07#长约 83m，LG12#长约 458m，排水管在井内为 DN150 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管。

工作内容包括土方明挖、土方回填、钢管安装、混凝土浇筑、砂碎石垫层等所有土建工程。

5) 检修道路

LG07#、LG08#工作井各布置 1 条专用检修道路，长分别约 210m、200m。检修公路按双车道进行设计，道路宽度为 6.0m，路面采用 170mm 厚沥青混凝土路面，基层采用 250mm 厚 6%水泥稳定碎石，底基层采用 200mm 厚级配碎石，基础处理采用直径 600mm、间距 1.0m×1.5m 矩形布置水泥搅拌桩。

工作内容包括土方明挖、土方回填、6%水泥稳定碎石基层、级配碎石底基层、路面沥青混凝土浇筑、挡墙混凝土浇筑、钢管安装、级配碎石垫层以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

6) 建筑与装修

本标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

工作内容包括本标范围内工作井渗漏排水系统的排水总管及其附件、管架的采购及安装；排气阀连接管路的采购及安装；检修通风系统与输水管路连接管路的采购及安装；工作井和应急分水口的接地材料及电气埋管的采购及安装；通信光缆的保护钢管、硅芯管、钢丝绳的采购及安装等工作。

(3) 金属结构制造与安装工程

本标段无内容。

(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)、接地网的埋设和安装工作，以及电缆沟等其他工作。

(5) 水土保持及环境保护工程

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、弃渣场、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、渣土资源化利用等。

(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) 安全监测标承包人指定需监测的螺栓，本标段承包人应提前 3 个月给安全监测标承包人提供指定的直螺栓，安全监测标承包人会在 1 个月内将刻槽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，并应根据安全监测标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测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标承包人到场验收。

3) 本标段承包人应与安全监测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、机电安装等本项目参建单位的工作。

（8）承包人应完成的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

LG06#工作井、LG07#工作井、LG08#工作井井口的防洪度汛。

2） 施工道路

a 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；

b 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；

c 为完成本标工程施工，承包人认为有必要建造的其他场内施工道路以及保洁、养护和维护。

3） 现场施工临时设施

为完成本工程施工所需的临时设施，包括施工供电、供排水、供风、混凝土拌制、运输以及所需的施工工厂(钢管厂、钢木加工厂等)，施工临时用房、仓库、污水及废油处理设施等，还包括施工工厂区围栏及其它施工现场的必要围护。

4）其他临时工程

为完成本工程施工所需的其他临时工程。

（9）智慧工地信息化系统建设

珠三角水资源配置工程智慧工地信息化建设范围包括：

1）标段监控分中心数据采集服务器、数据交换服务器、视频交换服务器等设备的采购、安装、调试等工作；

2）标段监控分中心对本标段内所有工区（含监控分中心所在工区）智慧工地感知信息集成，并配合调度监控中心智慧工地管理信息系统平台进行集成，集成范围详见标书技术条款。

（10）施工关键技术研究、工程科研

1）负责开展《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的部分施工关键技术研究工作，主要包括：内衬钢管复合衬砌快速施工关键技术、超深竖井盾构渣料垂直运输关键技术、超深竖井快速施工关键技术、复杂地层长距离深埋输水隧洞盾构施工关键技术等，并配合完成《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的资料汇总、编录、整理、研究等工作。

12

2）配合发包人委托的科研单位开展《复杂地层掘进机施工工效及定额》科研课题工作。承包方应提供科研课题所需的有关资料、数据和配合科研人员现场查测等工作。

（11）场地恢复

本标工程施工场地按要求进行清理并恢复，包括但不限于临建拆除、道路恢复（修复）、排水疏通等。

（12）其它配合工作。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹拾陆亿陆仟伍佰玖拾捌万玖仟玖佰捌拾柒元壹角叁分（¥1,665,989,987.13），其中不含税价款为人民币壹拾伍亿贰仟捌佰肆拾叁万壹仟壹佰捌拾元捌角伍分（¥1,528,431,180.85），增值税为人民币 壹亿叁仟柒佰伍拾伍万捌仟捌佰零陆元贰角捌分（¥137,558,806.28）。签约合同价包含安全文明施工措施费人民币 叁仟陆佰万元整（¥36,000,000.00）。

4. 承包人项目经理： 罗代军 （身份证号： 430103197210291536；联系电话：（0731）82883601；通信地址：湖南省长沙市天心区常青路 8 号）

5. 工程质量符合 合格 验收标准，质量评定达到**优良**等级，创建广东优质水利工程奖、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。

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，计划工期为 55 个月。

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。

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：广东粤海珠三角供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

13

业主证明文件

业绩证明

工程名称	珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标		
工程地址	广东省佛山市	合同编号	GD88-GC04-2019-0089
业主单位	广东粤海珠三角供水有限公司		
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司		
工程概况	本合同工程位于广东省佛山市，属于引水隧洞，引水流量 80m³/s，工程等级为Ⅰ等，大（1）型规模的引水隧洞。本标段桩号： LG 左 12+184.003~LG 左 19+755.274。主要包括 3 座竖井（直径 35.9m，开挖深度分别为 60.4m、62.4m、64.5m），1 段总长约 7.57km 的双线隧洞，2 条总长 407m 的检修道路，1 座顺德应急分水口量水间等。 输水隧洞单线长 7.57km，隧洞总长 15.4km，全部采用土压平衡盾构法施工，开挖洞径 6.28m（断面面积 30.975 ㎡），共投入 6 台盾构机。区间隧洞埋深 48.5~57.6m，区间单线最长 3.63km，管片外径 6.0m（内径 5.4m）。管片内部设 DN4800mm 内衬钢管，内衬钢管与管片之间填充 30cm 高性能 C30 自密实混凝土。 本标段于 2019 年 9 月开工建设，2022 年 8 月盾构隧洞全部贯通，2023 年 12 月隧洞内衬钢管全部安装完成，2024 年 1 月完成工程通水验收，实现正式通水。		
开工时间	2019 年 9 月	通水时间	2024 年 1 月
合同金额	166598.9987 万元		
项目经理	罗代军		
技术负责人	杨焕起		
业主评价	该工程施工质量符合设计要求，施工进度满足工期要求，现场施工安全、文明满足要求，合同履行情况良好。		
业主代表	陈平旋	联系电话	13828312220
其他说明			

完工证明

工程名称	珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标		
工程地址	广东省佛山市	合同编号	CD88-GC04-2019-0089
业主单位	广东粤海珠三角供水有限公司		
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司 顺德管理部		
工程概况	本合同工程位于广东省佛山市井内，属于引水隧洞，引水流量 80m³/s，工程等级为Ⅰ等，属于大（1）型规模的引水隧洞， 施工期修建进场道路连接至现有公路，对外交通运输以公路运输为主。本标段桩号：LG左 12+184.003～LG左 19+755.274。项目包括3座竖井（竖井直径35.9m，开挖深度分别为60.9m、62.4m、64.5m），1段总长约7.57km的双线隧洞，2 条总长 407m 的检修道路，1 座顺德应急分水口量水间等。 输水隧洞单线长7.57km，隧洞总长15.4km，全部采用土压平衡盾构法施工，开挖洞径6.28m（断面面积30.975 m²），共投入6台盾构机。区间隧洞埋深48.5～57.6m，区间单线最长3.63km，其中LG08#(SD08#)～LG07#(SD07#)盾构区间从LG08#(SD08#)工作井始发，在LG18+732.123～LG18+666.123下穿伦教大涌(水道宽66m)；LG05#(SD05#)～LG06#(SD06#)盾构区间在桩号LG12+190～LG12+222线路穿越新明水道（水道宽32m）；管片外径6.0m（内径5.4m）。管片内部设DN4800mm内衬钢管，内衬钢管与管片之间填充30cm高性能C30自密实混凝土。		
开工时间	2019年9月	完工时间	2022年8月全线贯通
合同金额	166598.9987万元		
项目经理	罗代军		
技术负责人	杨焕起		
业主评价	该工程施工质量符合设计要求，施工进度满足工期要求，现场施工安全、文明满足要求，在施工过程中未发生安全、质量事故，合同履行情况良好。		
业主代表	金军	联系电话	19898008669
其他说明			

履约评价情况

荣誉证书

2022年广东省水利建设工程文明工地

珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标

施工总承包单位：中国水利水电第八工程局有限公司

证书编号：2022GDSW02SG

项目负责人：孟祥杰

（证书查询网址：www.gdwha.org）

广东省水利水电行业协会

二〇二二年二月

业绩 7. 贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水源工程 4 标施工中标通知书

中 标 通 知 书

中国水利水电第八工程局有限公司：

贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水源工程 4 标施工招标于 2015 年 7 月 17 日 09:30 时在贵州省公共资源交易中心开标室公开开标后，经评标委员会评选和推荐，经招标人确认你单位为中标人，并已报相关管理机构备案，请接到本通知后 30 日内按招标文件与招标人签订承发包合同。

中标价（人民币）：壹亿零叁佰肆拾壹万壹仟捌佰柒拾伍元玖角贰分

（¥：103411875.92 元）

其中劳动保险费：叁佰柒拾贰万贰仟贰佰贰拾玖元捌角肆分

（¥3722229.84 元 ）

工程保险费：陆万叁仟壹佰壹拾贰元

（¥63112.00 元）

项目经理：谭峰　　身份证：430103197104012011

计价方式为：小天桥泄洪隧洞工程、水土保持工程、环境保护工程为固定单价承包；交通工程、临时工程为固定总价承包。

工期：682 日历天；　质量目标：　达标

招　标　人：（盖章）　　招标代理机构：（盖章）

法定代表人：　　法定代表人：

日期：2015 年　月　日　　日期：2015 年　月　日

管理机构备案意见：

已备案

日期：2015 年 8 月 7 日

本表一式十份

合同协议书

正 本

贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程
水源工程4标施工

合同编号：JY-080-SG-SY4B(01)-2015

合 同 书

贵州省水利投资集团有限责任公司

发包人：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司

2015年9月

贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程
水源工程 4 标施工

合同协议书

贵州省水利投资（集团）有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水源工程 4 标施工（项目名称），已接受中国水利水电第八工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水源工程 4 标施工（标段名称）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）中标通知书；

（2）投标函及投标函附表；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其它合同文件。

2、上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同专用条款约定次序在先者为准。

3、签约合同价：人民币（大写）壹亿零叁佰肆拾壹万壹仟捌佰柒拾伍元玖角贰分（￥103411875.92 元）。

4、承包人项目经理：谭峰 。（身份证号：430103197104012011）

5、工程质量达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格标准，力争优良。

1

6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人承诺执行监理人开工通知，工期为 682 日历天。

9、本合同一式贰拾叁份，其中正本贰份，双方各执壹份；副本贰拾壹份，发包人执拾伍份，承包人执陆份。

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。

11、本合同签订地点：贵阳市西湖巷 32 号。

发包人：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

法定代表人或其委托代理人：

开户行：

帐号：

地址：贵阳市西湖路 32 号
电话：0851-5924626
传真：0851-5924601
邮政编码：550002
开户银行：
账号：

2015 年 9 月 1 日

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：

地址：湖南省长沙市天心区长青路 8 号
电话：0731-82822009
传真：0731-82860585
邮政编码：410004
开户银行：
账号：

2015 年 9 月 1 日

竣工验收文件

编号：SYIV01

夹岩水利枢纽及黔西北供水工程

小天桥1#泄洪隧洞工程单位工程验收

鉴 定 书

小天桥1#泄洪隧洞工程单位工程验收工作组

二0二一年五月二十五日

验收主持单位：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

法人验收监督管理机关：贵州省水利厅

项目法人：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

设计单位：贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司

监理单位：长江水利委员会工程建设监理中心（湖北）

施工单位：中国水利水电第八工程局有限公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

质量和安全监督机构：水利部水利工程建设质量与安全监督总站

运行管理单位：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

验收时间：2021 年 5 月 25 日

验收地点：夹岩水利枢纽工程公司三楼会议室

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、国家及水利行业规程规范及标准、设计文件、工程施工合同等要求，2021 年 5 月 25 日贵州省水利投资(集团)有限责任公司（以下简称“省水投”）在夹岩水利枢纽工程公司三楼会议室召开小天桥 1#泄洪隧洞工程单位工程验收会议，参加会议的有省水投、贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司（以下简称“省水院”）、长江水利委员会工程建设监理中心（湖北）（以下简称“长江委监理中心”）、中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称“中国水电八局”）、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称“中国电建贵阳院”）5 个单位的代表，特邀专家参加会议，水利部水利工程建设质量与安全监督总站应邀派员列席会议。

会前，按照验收规程要求成立了单位工程验收工作组，工作组成员由省水投、省水院、长委监理中心、中国水电八局、中国电建贵阳院、特邀专家 11 人组成的代表。验收工作组成员通过查看现场、听取汇报、查阅资料等，经充分讨论后形成《夹岩水利枢纽及黔西北供水工程小天桥 1#泄洪隧洞工程单位工程验收鉴定书》。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：小天桥 1#泄洪隧洞工程。小天桥 1#泄洪隧洞位于贵州省毕节市赫章县平山镇六冲河河段，上游库尾距大坝直线距离约

40km。

（二）单位工程主要建设内容

主要建设内容：进口段、洞身段、出口段、隧洞回填灌浆、隧洞固结灌浆、安全监测。

（三）单位工程建设过程

1. 工程开工、完工时间

2015 年 12 月 8 日开工，2020 年 12 月 9 日完工。

2. 主要施工过程及措施

（1）进、出口土石方明挖施工

边坡开挖自上而下分层开挖，土质边坡采用反铲挖掘机开挖，岩石边坡采用装药爆破，造孔采用 100B 潜孔钻机为主，YT-28 凿岩钻机为辅，开挖采用预裂爆破，瞬发电雷管起爆，1～16 段非电毫秒雷管网络传爆，爆破完成后，采用 1m³ 反铲挖机进行排险，人工配合清理危石。1.0m³ 反铲挖机装渣，20t 自卸汽车出渣运输至指定地点。

（2）石方洞挖施工

洞室分三层开挖，先开挖第Ⅰ层，待Ⅰ层开挖支护完后再进行Ⅱ、Ⅲ层开挖支护施工。爆破钻孔采用 YT-28 凿岩机，钻孔孔径Φ42mm，开挖采用光面爆破，瞬发电雷管起爆，1～16 段非电毫秒雷管网络传爆。通风采用 SDDY-Ⅲ-11.0 型 55×2kw 三速对旋式轴流风机，1m³ 反铲挖掘机进行排险，人工配合清撬危石。3m³ 侧卸装载机或 1.0m³ 反铲挖机装渣，20t 自卸汽车出渣运输至指定地点。

（3）锚喷支护施工

1）钢拱架施工

钢拱架由I20b工字钢和两端头的连接钢板组成，相邻部分连接时采用4个M20螺栓连接。各钢拱架之间采用Φ25钢筋焊接相连，形成纵向连接系。钢拱架采用Φ25锁脚锚杆固定，锁脚锚杆长4.5m（管棚段锁脚锚杆长度调整为6.0m），每榀工字钢设置10对锁脚锚杆与钢拱架牢固焊接固定。

2）锚杆施工

锚杆钻孔采用YT-28凿岩钻机，孔位、孔径、孔深满足设计要求，锚杆选用HRB400级螺纹钢筋，锚杆直径25mm，按照设计间、排距布设锚杆。系统锚杆采用先注浆后插筋的施工工艺，砂浆强度等级M25。

3）挂网施工

挂网钢筋采用HPB300级钢筋，钢筋直径8mm，间、排距200mm，钢筋网与锚杆连接牢固。

4）喷混凝土施工

喷混凝土强度等级C20，喷混凝土分层自下而上进行施工，喷射混凝土的厚度每层控制在3~5cm，后一层喷射在前一层混凝土终凝后立即进行。混凝土终凝2h后，喷水养护。

（4）管棚支护施工

管棚布置在隧洞顶拱120°范围，钢管间距40cm，共布置钢管47根，顶拱岩体利用大管棚管身预留的注浆孔进行注浆加固围岩，注浆孔孔径20mm，孔间距200mm，呈梅花形型布置，水泥砂浆标号M30，灌浆采取“控制性充填灌浆方式”。

（5）混凝土施工

1）钢筋制安

钢筋采用 HRB400 级螺纹钢筋，钢筋直径 12～32mm，间、排距 200mm，钢筋接头单面焊接搭接长度 10d、绑扎搭接长度 50d。

2）止水铜片安装

止水铜片按照设计图纸尺寸加工、制作而成，按设计图纸要求设置，跨缝对中进行安装，采用单面焊，搭接长度不小于 100mm。止水铜片凹槽部位用沥青麻绳填实，安装时凹槽部位与伸缩缝位置一致，骑缝布置，伸缩缝宽 20mm，缝内填充 20mm 沥青杉板。

3）模板安装

底板、边坡模板采用木模拼装，用方木、钢管架支撑、固定模板；边顶拱模板采用钢模台车，钢模台车长 9m，转弯段拆装成 4.5m 进行洞身段混凝土衬砌。

4）混凝土浇筑

洞身段混凝土浇筑采用分层浇筑法，先浇筑底板混凝土，后浇筑边顶拱混凝土，边坡导水墙混凝土浇筑采用逐层分层分块浇筑法。混凝土采用 HZS50 拌和站集中拌和供料，8m³ 混凝土罐车运输，PL1200 配料机配料，8m³ 混凝土罐车运输，混凝土采用泵送和溜槽模式入仓，插入式振捣器振捣（边顶拱混凝土插入式振捣器配合附着式振捣器振实），分层浇筑振捣密实。

5）混凝土养护

混凝土采用洒水养护，养护期间混凝土表面保持湿润。

（6）回填灌浆施工

回填灌浆钻孔采用 YT-28 凿岩机造孔，孔序、孔位、间、排距、孔径、孔深满足设计要求；灌浆设备主要由 ZJ-800 高速制浆机、储浆桶、3SNS 注浆泵、JT-X 自动记录仪等组成，灌浆分两序施工，按照从大桩号往小桩号方向推进原则实施，先施工Ⅰ序孔，开灌水灰比为 0.5:1；后施工Ⅱ序孔，开灌水灰比为 1:1（吸浆量较大且注入率无显著变化时，采用 0.5:1 水灰比开灌），依此类推，直至结束。灌浆方式为纯压式，灌浆压力为 0.3MPa。

（7）固结灌浆施工

固结灌浆钻孔采用 YT-28 凿岩机钻孔，孔序、孔位、间、排距、孔径、孔深满足设计要求；灌浆设备主要由 ZJ-800 高速制浆机、储浆桶、3SNS 注浆泵、JT-X 自动记录仪等组成，灌浆按环间分序、环内加密的原则进行，环间分两个次序，环内各孔分两个次序。灌浆浆液水灰比采用 3、2、1、0.5 四个比级。开灌水灰比为 3:1（当灌浆前裂隙或简易压水试验的流量达到 50L/min 时，采用 0.5:1 水灰比开灌）。灌浆方式为纯压式全孔一次灌浆法，灌浆压力为 0.5MPa。

（8）排水孔施工

排水孔岩石基础采用 YT-28 凿岩钻机钻孔，土质基础采用 70 型潜孔钻机钻孔，孔径、孔距、孔深满足设计要求，新增桩号 0+160 段排水孔孔位按设计要求布置，孔径、孔距、孔深满足设计要求，经雨后观察，新增排水孔排水通畅。

（9）特殊地质洞段施工措施

1）桩号 0+25～0+41 段

该段开挖至桩号 0+24.5 时，掌子面出现大型溶洞，溶洞可见尺寸约 24m×12m×23m（长×宽×高），溶洞左侧空腔超出设计开挖断面最大约 10m，右侧空腔超出设计开挖断面最大约 5m，洞顶空腔往上收缩为岩溶空腔。该段施工前先将溶腔内填充物清理干净后，对已暴露的空腔内岩石采用 C20 喷混凝土喷护，自卸汽车运输石渣回填钢支撑基础，双层钢支撑安装完成后，挂网喷 C20 混凝土，并增设 ϕ25 随机锚杆，二衬采用 1.6m 厚 C25 混凝土加强支护，施工过程中对钢支撑安装间距、喷 C20 混凝土厚度、钢筋制安间排距、混凝土衬砌厚度及强度进行了检测，施工质量满足设计规范要求。

2）桩号 0+153～0+165、0+255～0+265、0+295～0+335、0+357～0+365、0+380～0+385、0+403～0+413 段

上述部位在上层开挖支护过程中遇到溶洞，裂隙发育，粘土充填，围岩稳定性差，考虑中下层爆破开挖作业的安全以及工字钢局部未与岩体接触其自身的稳定性差等原因，顶拱采用 1.5m 厚 C20 混凝土进行了回填。回填混凝土采用 YT-28 凿岩钻机钻孔检测回填厚度，经检测，顶拱中线位置回填混凝土厚度均满足设计厚度 1.5m 要求。

3）桩号 0+414～0+438 段

开挖过程中，洞顶出现局部垮塌，垮塌后空腔内均为大（巨）块石，可见大块石架空现象，期间充填碎石块及少量粘土，局部见钙化物胶结现象。该段支护采用 ϕ108×6mm 注浆大管棚+工字钢强支护型式，同时对桩号 0+413 至出口段洞段轴线进行了适当调整。大管棚布置在隧洞顶

拱 120° 范围，钢管间距 40cm，共布置钢管 47 根，顶拱岩体利用大管棚管身预留的注浆孔进行注浆加固围岩，注浆孔孔径 20mm，孔间距 200mm，呈梅花形型布置，水泥砂浆标号 M30，灌浆采取“控制性充填灌浆方式”，即单孔分 3 次间歇性灌浆，间歇时间 20～30 分钟，灌浆灰量按 150kg/m 控制，累计管棚施工 1402.9m，C20 回填混凝土 142.8m³。施工过程中对施工原材料进行了质量检测，检测结果合格。

4）固结灌浆特殊情况处理

小天桥 1#泄洪隧洞固结灌浆施工过程中，桩号 0+258.5（孔号：1#GJ-5-9-8-1）右侧边墙钻穿设计衬砌、喷混凝土厚度外存在脱空，脱空深度经量测为 2.65m；桩号 0+279.5（孔号：1#GJ-5-16-7-1）顶拱在钻穿设计衬砌、喷混凝土厚度外存在脱空，脱空深度经量测为 1.07m。根据《小天桥泄洪隧洞特殊洞段固结灌浆专项施工方案》及《小天桥泄洪隧洞特殊洞段固结灌浆施工措施》，对该部位先采用砂浆泵灌注砂浆填充溶腔，之后进行了固结灌浆施工，共灌注砂浆 10.92m³。固结灌浆压水质量检查透水率为 3.84Lu，满足设计压水试验检查透水率不大于 5.0Lu 的要求。

（10）安全监测施工

1）监测仪器设备检验

按规范和设计要求，对全部监测仪器设备进行测试、校正、率定。

2）监测仪器设备埋设安装

多点位移计钻孔孔径Φ110mm，孔口 0.6m 段同轴线扩大至 200mm。多点位移计的测杆和 PVC 护管的各接头连接牢固，接头处用防水胶布进

行包裹，并逐段向孔内送进。

锚杆测力计钻孔孔径Φ89mm。锚杆测力计与锚杆组装牢固连接，安装排气管，然后送入钻孔内，同时引出电缆和排气管，插入灌浆管，用水泥砂浆封闭孔口后进行灌浆。

测缝计钻孔孔径Φ60mm，孔深 1m。在孔内填满有微膨胀性的水泥砂浆，将带有加长杆的套筒挤入孔中，筒口与孔口齐平。

钢筋计与钢筋组装牢固连接，安装、绑扎带钢筋计的钢筋，将电缆引出点朝下。

渗压计钻孔孔径Φ60mm。安装前将仪器在水中浸泡 2h 以上，使其达到饱和状态，且在安装完成前仪器一直浸泡于水中。

3）观测

采用差阻式读数仪进行观测。按规范和设计要求，遇洞内开挖、渗水时，按照指示加密观测。其中：多点位移计、锚杆测力计、测缝计、钢筋计安装完后即开始观测，待仪器读数达到初始稳定状态后取得初始值，之后 1 次/周；渗压计埋设后 24 小时以内 1 次/4h，之后 1 次/周。

二、验收范围

本单位工程验收范围为：小天桥 1#泄洪隧洞土建工程（包括：进口段、洞身段、出口段等）及安全监测工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

（一）单位工程完成情况

本单位工程已按照设计及合同要求全部施工完成。

（二）完成的主要工程量

完成的主要工程量详见表 3-1。

表 3-1 主要工程量

序号	项目名称	单位	完成工程量	备注
1	土石方明挖	m^3	47305.95	
2	石方洞挖	m^3	168126	
3	锚杆（φ25，L=3.0、4.5、6.0、9.0m）	根	19905	
4	C20 喷混凝土	m^3	18863	
5	Φ50 排水孔	m	11939.5	
6	固结灌浆	m	13407.58	
7	回填灌浆	m^2	5890.61	
8	C25W6F50 混凝土	m^3	29769.84	
9	钢筋（Φ8～Φ32）	t	2593.878	
10	安全监测仪器设备	支	56	

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程共 6 个分部工程、300 个单元工程，其中，重要隐蔽单元工程 18 个。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规程规范的要求，施工单位对分部工程质量等级进行了自评，监理单位对分部工程质量等级进行了复核，并主持了对所有分部工程的验收。经验收评定，本单位工程所含 6 个分部工程，全部合格，其中优良 5 个，优良率 83.3%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%。分部工程质量评定情况详见表 4-1。

表 4-1 分部工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	编码	单元数（个）	合格数（个）	合格率（%）	优良数（个）	优良率（%）	质量评定等级
1	进口段	SYIV01-01	52	52	100	42	80.8	优良
2	△洞身段	SYIV01-02	212	212	100	196	92.4	优良
3	隧洞固结灌浆	SYIV01-03	9	9	100	8	88.9	优良
4	△隧洞回填灌浆	SYIV01-04	9	9	100	8	88.9	优良
5	出口段	SYIV01-05	5	5	100	3	60	合格
6	安全监测	SYIV01-06	45	45	100	43	95.5	优良

（二）工程外观质量评定

2021 年 1 月 14 日，建设单位依据《水利水电工程施工质量检验与评

定规程》（SL176-2007）的有关规定，组织了监理、设计、施工单位组成工程外观质量评定小组，采用 2m 靠尺、全站仪、线锥等工具对小天桥 1#泄洪隧洞外观质量进行了现场检查与评定。经评定小天桥 1#泄洪隧洞外观质量评定应得分 93 分，实得分 81.1 分，得分率 87.2%。

（三）工程质量检测情况

本工程建设过程中，原材料、中间产品质量检测水泥 131 组、钢筋 222 组、速凝剂 9 组、减水剂 16 组、粉煤灰 51 组、人工砂 96 组，小石 90 组、中石 74 组，施工用水 12 组、止水铜片 6 组、M25 砂浆试块检测 253 组，C20 喷射混凝土试块检测 211 组、C25 混凝土试块检测 581 组、锚杆拉拔检测 438 组、锚杆无损检测 2894 根，检测频次及结果满足设计及规范要求。主要仪器设备安装前、后均进行了现场检验，检验结果合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程所含 6 个分部工程，全部合格，其中优良 5 个，优良率 83.3%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%，施工中未发生质量事故，质量缺陷已按要求处理完成、验收合格并备案；外观质量得分率 87.2%；施工质量检验与评定资料齐全。经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，本单位工程施工质量等级评定为优良。

五、分部工程验收遗留问题及处理意见

分部工程验收遗留问题及处理意见见表 5-1：

表 5-1　　小天桥 1#泄洪隧洞分部工程验收遗留问题及处理意见统计表

序号	文件编号	分部工程名称	分部工程验收时间	遗留问题及处理意见	整改情况

1	长委水源监理伏流[2019]纪要018号	隧洞回填灌浆	2019年12月11日	施工管理工作报告中应补充回填灌浆生产性试验、施工机械设备、计量器具检验率定、灌浆成果统计分析、质量管理措施、质量检查孔压浆检测频次、历次检查指出问题整改回复等相关内容，应说明空腔回填混凝土部位回填灌浆孔深情况	已整改
2	长委水源监理伏流[2020]纪要003号	出口段	2020年6月17日	完善原材料、中间产品相关管理台账	已整改
3	长委水源监理伏流[2020]纪要06号	隧洞固结灌浆	2020年7月29日	施工报告中应增加施工用水检测组数、原材料全性能检测情况	已整改
4	长委水源监理伏流[2020]纪要08号	洞身段	2020年9月28日	1、施工管理报告、鉴定书中不良地质洞段处理章节中内容详细描述，如处理方案、施工过程、质量检测、质量验收、处理结果、结论等。 2、施工报告中质量缺陷处理列表中增加处理方案、处理过程、验收情况、处理结果、结论详细描述。	已整改
5	长委水源监理伏流[2020]纪要015号	进口段	2020年12月24日	按照会议要求尽快完善施工管理报告、鉴定书，及时报质监站核定（备）	已整改
6	长委水源监理[2019]纪要036号	安全监测	2019年11月12日	1、进口至观测房明敷的监测电缆，现场已用混凝土外包加固，现要求将混凝土外观修整成型，并用油漆涂上警戒色和保护标志。观测房通风孔应安装钢丝网。 2、施工管理工作报告中应补充检测仪器设备完好率、监测成果分析情况，补充分部工程施工质量评定表、混凝土及砂浆试块评定表、整改台账等附件。	已整改

六、运行准备情况

无。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

依据《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），验收工作组通过检查工程实体、听取参建各方的工作汇报、查阅相关验收资料，确认本单位工程已按批准的设计文件及合同内容全部完成，施工质量满足设计及规范要求；本单位工程所含 6 个分部工程，全部合格，其中优良 5 个，优良率 83.3%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%，施工中未发生质量事故，质量缺陷已按要求处理完成、验收合格并备案；外观质量得分率 87.2%；施工质量检验与评定资料齐全，具备验收条件。

验收工作组经讨论后一致同意小天桥 1#泄洪隧洞工程单位工程通过验收，单位工程施工质量等级评定为优良。

十、保留意见

无。

十一、单位工程验收工作组成员签字

编号：SYIV02

夹岩水利枢纽及黔西北供水工程

小天桥2#泄洪隧洞单位工程验收

鉴 定 书

小天桥2#泄洪隧洞单位工程验收工作组

二0二一年五月二十五日

验收主持单位：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

法人验收监督管理机关：贵州省水利厅

项目法人：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

设计单位：贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司

监理单位：长江水利委员会工程建设监理中心（湖北）

施工单位：中国水利水电第八工程局有限公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

质量和安全监督机构：水利部水利工程建设质量与安全监督总站

运行管理单位：

验收时间：2021 年 5 月 25 日

验收地点：夹岩水利枢纽工程公司三楼会议室

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、国家及水利行业规程规范及标准、设计文件、工程施工合同等要求，2021 年 5 月 25 日贵州省水利投资(集团)有限责任公司（以下简称“省水投”）在夹岩水利枢纽工程公司三楼会议室召开小天桥 2#泄洪隧洞工程单位工程验收会议，参加会议的有省水投、贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司（以下简称“省水院”）、长江水利委员会工程建设监理中心（湖北）（以下简称“长江委监理中心”）、中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称“中国水电八局”）、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称“中国电建贵阳院”）5 个单位的代表，特邀专家参加会议，水利部水利工程建设质量与安全监督总站应邀派员列席会议。

会前，按照验收规程要求成立了单位工程验收工作组，工作组成员由省水投、省水院、长委监理中心、中国水电八局、中国电建贵阳院、特邀专家 11 人组成的代表。验收工作组成员通过查看现场、听取汇报、查阅资料等，经充分讨论后形成《夹岩水利枢纽及黔西北供水工程小天桥 2#泄洪隧洞工程单位工程验收鉴定书》。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：小天桥 2#泄洪隧洞工程。小天桥 2#泄洪隧洞位于贵州省毕节市赫章县平山镇六冲河河段，上游库尾距大坝直线距离约

40km。

（二）单位工程主要建设内容

主要建设内容：土、石方明挖、石方洞挖、锚喷支护、管棚支护、混凝土工程、回填灌浆、固结灌浆、排水孔、交通工程、安全监测。

（三）单位工程建设过程

1. 工程开工、完工时间

2015 年 9 月 3 日开工，2021 年 2 月 24 日完工。

2. 主要施工过程及措施

（1）土石方明挖施工

边坡开挖自上而下分层开挖，土质边坡采用反铲挖掘机开挖，岩石边坡采用装药爆破，造孔采用 100B 潜孔钻机为主，YT-28 凿岩钻机为辅，开挖采用预裂爆破，瞬发电雷管起爆，1～16 段非电毫秒雷管网络传爆，爆破完成后，采用 1m³ 反铲挖机进行排险，人工配合清理危石。1.0m³ 反铲挖机装渣，20t 自卸汽车出渣运输至指定地点。

（2）石方洞挖施工

洞室分三层开挖，先开挖第Ⅰ层，待Ⅰ层开挖支护完后再进行Ⅱ、Ⅲ层开挖支护施工。爆破钻孔采用 YT-28 凿岩机，钻孔孔径Φ42mm，开挖采用光面爆破，瞬发电雷管起爆，1～16 段非电毫秒雷管网络传爆。通风采用 SDDY-Ⅲ-11.0 型 55×2kw 三速对旋式轴流风机，1m³ 反铲挖掘机进行排险，人工配合清撬危石。3m³ 侧卸装载机或 1.0m³ 反铲挖机装渣，20t 自卸汽车出渣运输至指定地点。

（3）锚喷支护施工

1）钢拱架施工

钢拱架由I20b工字钢和两端头的连接钢板组成，相邻部分连接时采用4个M20螺栓连接。各钢拱架之间采用Φ25钢筋焊接相连，形成纵向连接系。钢拱架采用Φ25锁脚锚杆固定，锁脚锚杆长4.5m（管棚段锁脚锚杆长度调整为6.0m），每榀工字钢设置10对锁脚锚杆与钢拱架牢固焊接固定。

2）锚杆施工

锚杆钻孔采用YT-28凿岩钻机，孔位、孔径、孔深满足设计要求，锚杆选用HRB400级螺纹钢筋，锚杆直径25mm，按照设计间、排距布设锚杆。系统锚杆采用先注浆后插筋的施工工艺，砂浆强度等级M25。

3）挂网施工

挂网钢筋采用HPB300级钢筋，钢筋直径8mm，间、排距200mm，钢筋网与锚杆连接牢固。

4）喷混凝土施工

喷混凝土强度等级C20，喷混凝土分层自下而上进行施工，喷射混凝土的厚度每层控制在3~5cm，后一层喷射在前一层混凝土终凝后立即进行。混凝土终凝2h后，喷水养护。

（4）管棚支护施工

管棚布置在隧洞顶拱120°范围，钢管间距40cm，共布置钢管47根，顶拱岩体利用大管棚管身预留的注浆孔进行注浆加固围岩，注浆孔孔径20mm，孔间距200mm，呈梅花形型布置，水泥砂浆标号M30，灌浆采取“控制性充填灌浆方式”。

（5）混凝土施工

1）钢筋制安

钢筋采用 HRB400 级螺纹钢筋，钢筋直径 12～32mm，间、排距 200mm，钢筋接头单面焊接搭接长度 10d、绑扎搭接长度 50d。

2）止水铜片安装

止水铜片按照设计图纸尺寸加工、制作而成，按设计图纸要求设置，跨缝对中进行安装，采用单面焊，搭接长度不小于 100mm。止水铜片凹槽部位用沥青麻绳填实，安装时凹槽部位与伸缩缝位置一致，骑缝布置，伸缩缝宽 20mm，缝内填充 20mm 沥青杉板。

3）模板安装

底板、边坡模板采用木模拼装，用方木、钢管架支撑、固定模板；边顶拱模板采用钢模台车，钢模台车长 9m，转弯段拆装成 4.5m 进行洞身段混凝土衬砌。

4）混凝土浇筑

洞身段混凝土浇筑采用分层浇筑法，先浇筑底板混凝土，后浇筑边顶拱混凝土，边坡导水墙混凝土浇筑采用逐层分层分块浇筑法。混凝土采用 HZS50 拌和站集中拌和供料，8m³ 混凝土罐车运输，PL1200 配料机配料，8m³ 混凝土罐车运输，混凝土采用泵送和溜槽模式入仓，插入式振捣器振捣（边顶拱混凝土插入式振捣器配合附着式振捣器振实），分层浇筑振捣密实。

5）混凝土养护

混凝土采用洒水养护，养护期间混凝土表面保持湿润。

（6）灌注桩施工

1）灌注桩钻孔采用冲抓钻机，钻头直径 1200mm，孔口采用钢护筒护壁，灌注桩孔径、孔深满足设计要求。

2）钢筋笼采用人工加工制作，钢筋采用 HRB400 螺纹钢筋，主筋直径 25mm，螺旋分布筋直径 12mm，钢筋采用单面焊接，焊接长度 10d。

3）混凝土采用导管灌注，导管直径 300mm，导管长 0.5～2.5m,导管采用丝扣连接，导管底部至孔底距离 500mm。混凝土采用 8m³ 混凝土搅拌运输至现场，按规范要求计算初灌量，确定导管埋入混凝土深度，灌注过程中控制混凝土浇筑速度及导管提升高度，确保灌注桩混凝土施工连续。

4)灌注桩采用超声波法逐根进行检测，经检测 6 根灌注桩桩身完整，判定为Ⅰ类桩。

（7）回填灌浆施工

回填灌浆钻孔采用 YT-28 凿岩机造孔，孔序、孔位、间、排距、孔径、孔深满足设计要求；灌浆设备主要由 ZJ-800 高速制浆机、储浆桶、3SNS 注浆泵、JT-X 自动记录仪等组成，灌浆分两序施工，按照从大桩号往小桩号方向推进原则实施，先施工Ⅰ序孔，开灌水灰比为 0.5:1；后施工Ⅱ序孔，开灌水灰比为 1:1（吸浆量较大且注入率无显著变化时，采用 0.5:1 水灰比开灌），依此类推，直至结束。灌浆方式为纯压式，灌浆压力为 0.3MPa。

（8）固结灌浆施工

固结灌浆钻孔采用 YT-28 凿岩机造孔，孔序、孔位、间、排距、孔

径、孔深满足设计要求；灌浆设备主要由 ZJ-800 高速制浆机、储浆桶、3SNS 注浆泵、JT-X 自动记录仪等组成，固结灌浆按环间分序、环内加密的原则进行，环间分两个次序，环内各孔分两个次序。灌浆浆液水灰比采用 3、2、1、0.5 四个比级。开灌水灰比为 3:1（当灌浆前裂隙或简易压水试验的流量达到 50L/min 时，采用 0.5:1 水灰比开灌）。灌浆方式为纯压式全孔一次灌浆法，灌浆压力为 0.5MPa。

（9）排水孔施工

排水孔按照设计尺寸及要求布置，岩石基础采用 YT-28 凿岩钻机钻孔，土质基础采用 70 型潜孔钻机先钻孔，确保排水孔排水通畅。

（10）交通工程

1）路基土石方工程

路基土方开挖采用反铲挖掘机，按照设计高程、断面尺寸，沿路线纵向推进，横向断面自上而下按台阶分层的施工方法开挖；石方开挖采用装药爆破施工，按“从上往下、分层开挖”方式进行，分层高度控制在 3～5m，开挖的土、石料采用 20t 自卸汽车运输至指定地点；路基土石方填筑按路面平行线分层摊铺，分层压实，填筑料强度、粒径、分层厚度及碾压机具、遍数满足施工技术及规范要求

2）挡土墙、防护工程

挡土墙、护坡基础开挖采用反铲挖掘机，开挖至设计高程及断面尺寸后，按照设计规范要求做地基承载力试验，地基承载力均满足设计不小于 250KPa 的要求；挡土墙、护坡采用 M7.5 砂浆铺浆法砌筑，块石大面朝下，分层分段砌筑，上下错缝、内外搭接，砌筑缝宽为 2～3cm，按

照设计要求挡土墙、护坡间隔 15m，设置 2cm 沉降缝，砌筑完成后及时将槽缝冲洗干净，用 M10 水泥砂浆勾缝，保持缝面湿润，用浸湿物覆盖，洒水养护。

3）排水工程

排水沟基础采用反铲挖掘机开挖，人工配合作业施工。浆砌石排水沟浆砌石厚度 30cm，表面采用 3cm 厚水泥砂浆抹面；C15 混凝土排水沟厚 20cm，模板采用木模，方木支撑牢固，混凝土拌和站集中拌料，$8m^3$ 混凝土搅拌运输车运输至现场。排水沟断面尺寸 50×50cm，局部排水沟采用埋设内径 ϕ500 涵管，壁厚 10cm。

4）路面工程

路面工程按设计图纸要求设碾压毛石基层、级配碎石基层、水泥稳定碎石基层、泥结石路面及 C20 混凝土路面；基层料按照配合比要求配料，采用 20t 自卸汽车运输至施工现场，挖掘机摊铺、平整，YZ18C 压路机碾压至设计压实度要求；C20 混凝土路面混凝土采用 HZS50 混凝土拌和站集中拌料，$8m^3$ 混凝土搅拌运输车运输至现场，溜槽入仓，人工平仓，平板振捣器振捣密实，人工收光。混凝土初凝前人工拉纹，终凝后按照规范要求采用切缝机进行切缝，分缝采用聚乙烯胶泥填缝。

5）交通安全设施

伏流 3#改扩建道路桩号 K1+110～K2+021.725 段设置防撞墙，伏流 3#公路陡坡、陡岩段设置防撞墩。

（11）特殊地质洞段施工措施

1）空腔段

空腔段施工桩号 0+357～0+375，开挖过程中，遇溶洞空腔，围岩稳定性差，钢拱架、锚喷支护后，在拱顶弧线 120° 范围内均匀埋设 3 根 2.0m 长Φ150 钢管，回填 C20 混凝土，回填高度为距拱顶中央 1.5m，共计回填 C20 混凝土 587.46m³。回填混凝土采用 YT-28 凿岩钻机钻孔检测回填厚度，经检测，顶拱中线位置回填混凝土厚度均满足设计厚度 1.5m 要求。

2）管棚段

管棚段施工桩号 0+357～0+428.5，开挖过程中，洞顶出现局部垮塌，垮塌后空腔内均为大（巨）块石，可见大块石架空现象，期间充填碎石块及少量粘土，局部见钙化物胶结现象。该段支护采用 ϕ 108×6mm 注浆大管棚+工字钢强支护型式。大管棚布置在隧洞顶拱 120° 范围，钢管间距 40cm，共布置钢管 47 根，顶拱岩体利用大管棚管身预留的注浆孔进行注浆加固围岩，注浆孔孔径 20mm，孔间距 200mm，呈梅花形型布置，水泥砂浆标号 M30，灌浆采取“控制性充填灌浆方式”，即单孔分 3 次间歇性灌浆，间歇时间 20～30 分钟，灌浆灰量按 150kg/m 控制，累计管棚施工 3778.8m，C20 回填混凝土 333.2m³。施工过程中对施工原材料进行了质量检测，检测结果合格。

3）回填灌浆特殊情况处理

小天桥 2#泄洪隧洞桩号 0+408～0+420 段顶拱部位 4 个回填灌浆孔（2#HT-6-1-2-II、2#HT-6-2-2-II、2#HT-6-3-2-II、2#HT-6-4-2-II）注入量大且无法正常结束；之后，我部按照设计技术要求采取了限流、待凝、双液灌浆（掺加水玻璃 5.65t）等措施，但依旧无法结束灌浆。有鉴于此，

我部及现场监理人员共同进入地下暗河查看，发现在洞内进行回填灌浆时，地下暗河顶部有浆液流出。经《小天桥泄洪隧洞回填、固结灌浆生产性试验成果评审及特殊情况处理专题会》会议分析：该部位为崩塌堆积体洞段，存在较大裂隙、空腔，裂隙、空腔贯穿崩塌堆积体后直通地下暗河，致使回填灌浆浆液大量泄漏且无法结束灌浆。经会议讨论决定：该部位4个回填灌浆孔暂缓施工，待该部位固结灌浆施工完成后再作决定。同时，通过对超灌洞段开挖揭露的围岩地质情况进行分析，发现超灌量与其所处的不良地质条件相对应；Ⅳ类、Ⅴ类围岩地质条件复杂、地质条件较差、裂隙发育，特别是Ⅴ类围岩崩塌堆积体洞段，存在较大空腔、裂隙，会议确认地质原因是造成超灌的主要原因。

4）固结灌浆特殊情况处理

小天桥2#泄洪隧洞桩号0+408～0+420段围岩地质为崩塌堆积体，为大块石堆砌而成，其间充填粘土夹碎石，卸载裂隙发育等不良地质，岩体稳定性差，洞身开挖过程中，上述部位采取了管棚加强支护施工。顶拱回填灌浆时，4个回填灌浆孔注入量大且无法正常结束，我部及现场监理人员共同进入地下暗河查看，发现在洞内进行回填灌浆时，地下暗河顶部有浆液流出。针对上述存在的特殊情况，经《小天桥泄洪隧洞回填、固结灌浆生产性试验成果评审及特殊情况处理专题会》会议分析：该部位为崩塌堆积体洞段，存在较大裂隙、空腔，裂隙、空腔贯穿崩塌堆积体后直通地下暗河，致使回填灌浆浆液大量泄漏且无法结束灌浆。按照《小天桥泄洪隧洞回填、固结灌浆生产性试验成果评审及特殊情况处理专题会》会议要求，该部位在固结灌浆时采用了先边墙后顶拱，自下而上的施工顺序。同时，针对特殊洞段固结灌浆施工，我部编制、上报了《小天桥泄洪隧洞特殊洞段固结灌浆专项施工方案》及《小天桥泄洪隧洞特殊洞段固结灌浆施工措施》，根据专项施工方案及措施，该部位先

采用砂浆泵灌注砂浆填充裂隙、溶腔，之后进行了固结灌浆施工。该部位砂浆灌注 7 个孔，其中，顶拱部位 4 个，左侧边墙 2 个，右侧边墙 1 个，共计灌注砂浆 116.62m³。固结灌浆完成后，该部位补充回填灌浆质量检查孔 1 个，初始 10min 内注入浆量为 2L，满足设计初始 10min 内注入浆量不大于 10L 为合格的检测标准。固结压水质量检查透水率为 3.62Lu，满足设计压水试验检查透水率不大于 5.0Lu 的要求。

（12）安全监测施工

1）监测仪器设备检验

按规范和设计要求，对全部监测仪器设备进行测试、校正、率定。

2）监测仪器设备埋设安装

多点位移计钻孔孔径Φ110mm，孔口 0.6m 段同轴线扩大至 200mm。多点位移计的测杆和 PVC 护管的各接头连接牢固，接头处用防水胶布进行包裹，并逐段向孔内送进。

锚杆测力计钻孔孔径Φ89mm。锚杆测力计与锚杆组装牢固连接，安装排气管，然后送入钻孔内，同时引出电缆和排气管，插入灌浆管，用水泥砂浆封闭孔口后进行灌浆。

测缝计钻孔孔径Φ60mm，孔深 1m。在孔内填满有微膨胀性的水泥砂浆，将带有加长杆的套筒挤入孔中，筒口与孔口齐平。

钢筋计与钢筋组装牢固连接，安装、绑扎带钢筋计的钢筋，将电缆引出点朝下。

渗压计钻孔孔径Φ60mm。安装前将仪器在水中浸泡 2h 以上，使其达到饱和状态，且在安装完成前仪器一直浸泡于水中。

3）观测

采用差阻式读数仪进行观测。按规范和设计要求，遇洞内开挖、渗水时，按照指示加密观测。其中：多点位移计、锚杆测力计、测缝计、钢筋计安装完后即开始观测，待仪器读数达到初始稳定状态后取得初始值，之后 1 次/周；渗压计埋设后 24 小时以内 1 次/4h，之后 1 次/周。

二、验收范围

本单位工程验收范围为：小天桥 2#泄洪隧洞土建工程（包括：进口段、洞身段、出口段、交通工程等）及安全监测工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

（一）单位工程完成情况

本单位工程已按照设计及合同要求全部施工完成。

（二）完成的主要工程量

完成的主要工程量详见表 3-1。

表 3-1 主要工程量

序号	项目名称	单位	完成工程量	备注
1	土石方明挖	m^3	224107.64	
2	石方洞挖	m^3	104209	
3	锚杆（ϕ25，L=3.0、4.5、6.0、9.0m）	根	12613	
4	C20 喷混凝土	m^3	10731.96	
5	Φ50 排水孔	m	7610	
6	固结灌浆	m	5442.19	
7	回填灌浆	m^2	2331.56	
8	C25W6F50 混凝土	m^3	20604.44	
9	钻孔灌注桩（桩径 1.2m）	根	6	
10	钢筋（Φ8～Φ32）	t	1281.935	
11	安全监测仪器设备	支	15	

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程共 7 个分部工程、471 个单元工程，其中，重要隐蔽单元工程 7 个。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

等有关规程规范的要求，施工单位对分部工程质量等级进行了自评，监理单位对分部工程质量等级进行了复核，并主持了对所有分部工程的验收。经验收评定，本单位工程所含 7 个分部工程，全部合格，其中优良 6 个，优良率 85.7%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%，分部工程质量评定情况详见表 4-1。

表 4-1 分部工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	编码	单元数（个）	合格数（个）	合格率（%）	优良数（个）	优良率（%）	质量评定等级
1	进口段	SYIV02-01	71	71	100	60	84.5	优良
2	△洞身段	SYIV02-02	152	152	100	141	92.7	优良
3	隧洞固结灌浆	SYIV02-03	6	6	100	5	83.3	优良
4	△隧洞回填灌浆	SYIV02-04	6	6	100	5	83.3	优良
5	出口段	SYIV02-05	33	33	100	29	87.9	优良
6	交通工程	SYIV02-06	188	188	100	129	68.6	合格
7	安全监测	SYIV01-07	15	15	100	14	93.3	优良

（二）工程外观质量评定

2021 年 4 月 22 日，建设单位依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的有关规定，组织了监理、设计、施工单位组成工程外观质量评定小组，采用 2m 靠尺、全站仪、线锥等工具对小天桥 2#泄洪隧洞外观质量进行了现场检查与评定。经评定小天桥 2#泄洪隧洞外观质量评定应得分 111 分，实得分 96.1 分，得分率 86.6%。

（三）工程质量检测情况

本工程建设过程中，原材料、中间产品质量检测水泥 137 组、钢筋 176 组、速凝剂 11 组、减水剂 22 组、粉煤灰 54 组、人工砂 106 组、小石 96 组，中石 79 组、施工用水 11 组、止水铜片 6 组、M7.5 砂浆试块检测 62 组、M25 砂浆试块检测 103 组、M30 砂浆试块检测 7 组，C20 喷射混凝土试块检测 85 组、C15 混凝土试块检测 56 组、C20 混凝土试块检测 208

组、C25 混凝土试块检测 284 组、锚杆拉拔检测 182 组、锚杆无损检测 1261 根，检测频次及结果满足设计及规范要求。主要仪器设备安装前、后均进行了现场检验，检验结果合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程所含 7 个分部工程，全部合格，其中优良 6 个，优良率 85.7%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%，施工中未发生质量事故，质量缺陷已按要求处理完成、验收合格并备案；外观质量得分率 86.6%；施工质量检验与评定资料齐全。经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，本单位工程施工质量等级评定为优良。

五、分部工程验收遗留问题及处理意见

分部工程验收遗留问题及处理意见见表 5-1：

表 5-1 小天桥 2#泄洪隧洞分部工程验收遗留问题及处理意见统计表

序号	文件编号	分部工程名称	分部工程验收时间	遗留问题及处理意见	整改情况
1	长委水源监理伏流[2019]纪要018号	隧洞回填灌浆	2019 年 12 月 11 日	1、桩号 0+408～0+420 段顶拱部位 4 个回填灌浆孔（2#HT-6-1-2-Ⅱ、2#HT-6-2-2-Ⅱ、2#HT-6-3-2-Ⅱ、2#HT-6-4-2-Ⅱ）位于崩塌堆积体洞段，存在较大裂隙、空腔，裂隙、空腔贯穿崩塌堆积体后直通地下暗河，致使回填灌浆浆液大量泄漏且无法结束灌浆；2019 年 11 月 26 日，参建四方召开专题会（详见《小天桥泄洪隧洞回填、固结灌浆生产性试验成果评审及特殊情况处理专题会》长委水源监理伏流[2019]纪要 017 号），经会议讨论决定，该部位 4 个回填灌浆孔暂缓施工，回填灌浆工作留待该部位固结灌浆结束后，结合固结灌浆情况实施。该遗留问题不影响分部工程验收。 2、施工管理工作报告中应补充回填灌浆生产性试验、施工机械设备、计量器具检验率定、灌浆成果统计分析、质量管理措施、质量检查孔压浆检测频次、历次检查指出问题整改回复等相关内容，应说明空腔回填混凝土部位回填灌浆孔深情况。	已整改
2	长委水源监理伏流[2020]纪要003号	隧洞固结灌浆	2020 年 6 月 17 日	1、施工管理工作报告及鉴定书中应补充固结灌浆成果分序统计分析及灌浆前、后波速提高值统计分析。 2、完善原材料、中间产品相关管理台账。	已整改

3	长委水源监理伏流[2020]纪要06号	出口段	2020年7月29日	1、施工报告、鉴定书增加工程量变化依据，说清变化原因和变化情况。 2、施工报告中应增加施工用水检测组数、原材料全性能检测情况。	已整改
4	长委水源监理伏流[2020]纪要08号	洞身段	2020年9月28日	1、施工管理报告、鉴定书中不良地质洞段处理章节中内容详细描述，如处理方案、施工过程、质量检测、质量验收、处理结果、结论等。 2、施工报告中质量缺陷处理列表中增加处理方案、处理过程、验收情况、处理结果、结论详细描述。	已整改
5	长委水源监理伏流[2020]纪要015号	进口段	2020年12月24日	按照会议要求尽快完善施工管理报告、鉴定书，及时报质监站核定（备）	已整改
6	长委水源监理伏流[2021]纪要005号	交通工程	2021年4月15日	按照会议要求尽快完善施工管理报告、鉴定书，及时报质监站核备	已整改
7	长委水源监理[2019纪要036号	安全监测	2019年11月12日	1、安全监测仪器设备已安装完成，监测电缆已牵引至K0+012m，监测数据正常采集。因土建施工单位洞口段及进口段混凝土工程未施工完成，故监测电缆未能牵引至观测房。监测电缆虽未牵引至观测房，但不影响监测数据正常采集及监测成果分析，遗留尾工不影响分部工程验收。 2、施工管理工作报告中应补充检测仪器设备完好率、监测成果分析情况，补充分部工程施工质量评定表、混凝土及砂浆试块评定表、整改台账等附件。	已整改

六、运行准备情况

无。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

依据《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)，验收工作组通过检查工程

实体、听取参建各方的工作汇报、查阅相关验收资料，确认本单位工程已按批准的设计文件及合同内容全部完成，施工质量满足设计及规范要求；本单位工程所含 7 个分部工程，全部合格，其中优良 6 个，优良率 85.7%，主要分部工程 2 个，优良 2 个，优良率 100%，施工中未发生质量事故，质量缺陷已按要求处理完成、验收合格并备案；外观质量得分率 86.6%；施工质量检验与评定资料齐全，具备验收条件。

验收工作组经讨论后一致同意小天桥 2#泄洪隧洞工程单位工程通过验收，单位工程施工质量等级评定为优良。

十、保留意见

无。

十一、单位工程验收工作组成员签字

夹岩水利枢纽工程公司会议签到表

会议名称：小大桥1#、2#池洪隧洞工程单位工程验收会

会议地点：夹岩河水源营地3楼2#会议室

召开时间：2021 年 5 月 25 日　　记录人：

序号	姓　名	职务/职称	单　位	备　注
1	黄[illegible]	集团公司技术质量部		
2	李[illegible]民	质监站		
3	杨[illegible]		夹岩公司	
4				
5	赵[illegible]	夹岩公司		
6	李[illegible]	水源华大建管部	夹岩公司	
7	张[illegible]		省[illegible]公司	
8	庞[illegible]	夹岩河水源华大建管部	夹岩公司	
9				
10	杨[illegible]	省水利设计院		
11	杨[illegible]	长江委夹岩水源管理部		
12				
13	朱[illegible]	新[illegible]1标		
14	[illegible]许[illegible]军	中心试验室		
15	何思祥	水源4标		
16	贾平	水源4标		
17	[illegible]	省水利设计院		
18	[illegible]	安全监测标		
19	[illegible]	水源4标		
20				

业绩 8. 引江补汉工程土建施工及金结机电安装 1 标

中标通知书

中标通知书

致：中国水利水电第八工程局有限公司

我公司谨代表中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司在此郑重通知，贵单位在项目编号为 YJBH/SG-01、项目名称为引江补汉工程土建施工及金结机电安装 1 标的投标已中标，中标金额为人民币贰拾捌亿叁仟柒佰伍拾壹万壹仟肆佰伍拾壹元整（ 2,837,511,451.00 元）。

TBM 方案选定厂家

敞开式 TBM（TBM1）：中铁工程装备集团有限公司

请贵单位于收到本通知书后 30 日内与招标人签订合同。

特此通知。

招标代理机构（盖章）：中咨工程管理咨询有限公司

2023 年 11 月 20 日

联 系 人：李栋、殷恺、杨倩、韩曦

联系电话：010-68900015、010-68908241、17090118413

合同协议书

正本

引江补汉工程

土建施工及金结机电安装1标

施 工 合 同

合同编号：JHSW/GC/GC-2023014

发 包 人 ：中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司

承 包 人 ：中国水利水电第八工程局有限公司

二〇二三年十一月

合同协议书

中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司为实施引江补汉工程土建施工及金结机电安装1标，已接受中国水利水电第八工程局有限公司对引江补汉工程土建施工及金结机电安装1标的投标，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）招标人选定的TBM设备方案；

（7）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、责任优于招标文件的，以承包人的承诺为准）；

（8）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（9）技术标准和要求；

（10）设计图纸；

（11）已标价工程量清单；

（12）发包人及发包人现场建管部制定或修订的与本项目有关的管理制度及办法（细则）等；

（13）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，除本合同另有明确约定外，以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：进口建筑物、输水隧洞（桩号K0+000～K20+100段）、1#检修交通洞（1#平洞）等主体工程的土建施工与金结机电安装，施工超前地质预报及专项超前地质

预报配合，施工期临时安全监测及永久安全监测配合，建筑与装修，建设期信息化；为完成主体工程的各项施工临时工程（含施工期导流及防洪度汛、料场开采及供料等）；水土保持及施工期环境保护工程措施（含地下水监测）；其他配合工作等。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰拾捌亿叁仟柒佰伍拾壹万壹仟肆佰伍拾壹元整（¥2837511451），其中不含税价款为人民币贰拾陆亿零叁佰贰拾贰万壹仟伍佰壹拾伍元整（¥2603221515），增值税为人民币贰亿叁仟肆佰贰拾捌万玖仟玖佰叁拾陆元整（¥234289936）。签约合同价包含安全文明施工措施费人民币捌仟贰佰玖拾捌万伍仟陆佰捌拾元整（¥82985680）。

4. 承包人项目经理：罗长青（身份证号：430521197312268016；联系电话：13595641706；通信地址：湖南省长沙市天心区常青路 8 号）。

5. 工程质量符合 国家现行的有关强制性标准规范的内容，工程质量等级达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）合格标准，并争创优良，同时满足《中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司工程建设质量管理办法（试行）》的要求。具体目标为：实现较大及以上质量事故“零”目标；工程项目一次验收合格率达到 100%，单元工程优良率达到 85%以上，重要隐蔽工程及关键部位单元工程质量优良率达 90%以上；单位工程外观质量得分率 85%以上。争创优质精品工程。

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，施工工期：84 个月，计划开工时间：2023 年 12 月 30 日，计划完工时间：2030 年 12 月 31 日，具体开工日期以总监理工程师签发的开工通知为准。

9. 本协议书一式 十六 份，其中正本 贰 份，双方各执 壹 份;副本 十四 份发包人执 九 份，承包人执 五 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。

（以下无正文）

发包人：中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

单位地址：武汉市东西湖区航天路 7 号汉江大厦

邮政编码：430040

联系电话：

开户银行：中国农业银行股份有限公司武汉将军路支行

账户户名：中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司

账　　号：17083101040088888

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

单位地址：湖南省长沙市天心区常青路 8 号

邮政编码：410004

联系电话：

开户银行：中国建设银行长沙市长岭支行

账户户名：中国水利水电第八工程局有限公司

账　　号：43001791061050000164

签约日期：2023 年 11 月 28 日

签约地点：湖北省武汉市东西湖区

业绩 9. 四联河坍塌隐患治理及上游综合整治工程(设计采购施工项目总承包 EPC)

中标通知书

防伪码：7727472843608277

中 标 通 知 书

编号：20140529003B

工程编号：4403002014005201

工程名称：四联河坍塌隐患治理及上游综合整治工程（设计采购施工项目部承包EPC）

建设单位：深圳市龙岗区环境保护和水务局

建设规模：0.0000平方米

招标方式：公开招标　　开标时间：2014-04-15

中标单位：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司\\深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

中 标 价：[人民币]34057.073000万元

（大写:叁亿肆仟零伍拾柒万零柒佰叁拾元）

中标工期：1030日历天

项目经理（总监）：张开成　　资格证书号：0239762

本工程于 2014年04月15日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心 五开标室 公开开标，经评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 _____ 日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包 施工合同，签订合同的地点为：_____

招标代理机构(盖章)：_____　　深圳市建设工程交易服务中心（盖章）

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：_____

项目前期咨询（可研部分）、勘察设计部分：-3.5%；建筑安装工程部分：-12%；联合度运转及工程设施试运行部分：-3%。。

招标人(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)：_____

2014年05月29日

本中标通知书,作为中标的唯一凭证,请妥善保管,遗失不补!

深圳市建设工程交易服务中心制

合同协议书

EPC二-1

副 本

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程（设计采购施工总承包EPC试点）项目合同

工程名称：四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程（设计采购施工项目总承包EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

合同编号：

发 包 人：深圳市龙岗区环境保护和水务局

承 包 人：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司（联合体责任方）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（联合体成员单位）

签订日期：2014 年 9 月 17 日

第一节　合同协议书

发包人(全称)：深圳市龙岗区环境保护和水务局

承包人(全称)：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司（联合体责任方）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（联合体成员单位）

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规，发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

项目管理：根据《龙岗区政府投资项目建设管理实施办法》的相关规定，结合政府相关职能部门在政府投资项目建设过程中的各自职责，本项目由龙岗区环境保护和水务局以及龙岗区建筑工务局共同承担，具体职责如下：

①龙岗区环境保护和水务局作为招标人开展项目相关招标工作和项目前期咨询工作，包含可行性研究报告、方案设计、初步设计（含概算审批）、环境影响评价的编制和审批、水土保持方案的编制和审批以及用地规划等方案编制、审批手续。

②龙岗区建筑工务局作为政府投资项目的建设单位负责施工图设计的编制管理和项目建设管理组织实施等工作。

③具体职责界定以双方项目移交协议为准。

工程规模及特征：四联河位于龙岗区横岗街道，是梧桐山河的一级支流。

主要工程建设任务为：

（一） 河道综合整治工程

四联河的治理范围包括干流和一条右支流，干流的治理范围从红棉立交至勤富路，长约 5645 米，右支流起点位于黄竹坑水库大坝下游，在龙岗大道南侧宝丽食府处与四联河干流相汇合，长约 1567 米，总长度 7212 米。本工程对不满足防洪要求的河段进行拓宽改造，对坍塌堤防进行修复等。

（二） 箱涵改造工程

本工程对现有病害箱涵拆除重建 2670 米，加固改造 1440 米，其中对六约派出所

1

至展鹏幼儿园段 540 米箱涵及龙岗大道至红棉三路路口段 2130 米箱涵进行拆除重建，对红棉三路至河口段 1440 米箱涵进行加固改造，对勤富路至开明路 133 米箱涵进行明渠化恢复。

（三） 挡墙改造工程

本工程对现有危害挡墙拆除重建 1551 米，加固修复 460 米，其中对龙岗大道至六和路段 1129 米及展鹏幼儿园至聚英一街段 422 米进行拆除，对聚英一街至勤富路 460 米挡墙进行局部加固修复。

本次招标项目四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）招标。

资金来源：政府投资 100%

二、合同工期

开工日期：以开工令日期为准

竣工日期：/

合同工期总日历天数 1030 天（勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图审查上报行政审批时间），其中可行性研究报告阶段工期为 90 天（自合同签订日期计算工期），初步设计（含概算）阶段工期为 90 天，施工图设计阶段工期为 120 天、建筑安装工程施工期为 730 天。

以上工期均不包含本阶段审批、审查时限，具体审批时间以实际发生时间为准，因审批、审查而导致工期延误只顺延工期不增加费用。

三、合同内容

本次招标部分为四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）招标，具体包含：

①项目前期咨询（可研部分）、勘察设计部分：本项目的勘察、测量、可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图设计（含水土保持设计）、水土保持方案、竣工图编制、管线迁移方案设计、交通疏解方案设计；

②建筑安装工程部分：施工；

③联合试运转及工程设施试运行部分：联合试运转及工程设施试运行；

④应由中标单位完成的其他工作（管线迁移、交通疏解等）。

不包含甲供设备材料采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作。

2

甲供设备具体待初步设计概算批复后由发包人确定，承包人编制相关甲供设备技术要求。

四、**质量标准**

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准为合格，满足有关规范、规定及设计要求。

五、合同价款

币种：人民币

合同暂定价(大写)：人民币叁亿肆仟零伍拾柒万零柒佰叁拾元

(小写)：￥34057.073000万元

注：①本项目合同价由项目前期咨询（可研部分）、勘察设计部分费用、建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）及联合试运转部分费用组成，其中，项目前期咨询工作、勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：项目前期咨询工作费、工程设计费、工程勘察费、物探费、水土保持方案编制费、竣工图编制费等；建筑安装工程部分（不含甲供材料设备采购）费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费（不含甲供材料设备采购）、联合试运转及工程设施试运行费。

②本项目前期咨询（可研部分）、设计、勘察部分为固定总价，联合试运转部分采用总价包干，建筑安装工程采用固定单价；

③合同暂定价为：本项目估价中建筑安装工程部分费用×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+本项目估价中项目前期咨询工作、勘察设计部分费用×（1-投标单位项目前期咨询工作、勘察设计部分所报下浮比例）+本项目估价中联合试运转及工程设施试运行费×（1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例）。

实际发生合同额为：深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中项目前期咨询工作、勘察设计费×（1-3.5%），做为前期咨询费、勘察、设计费实际合同价。深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中联合试运转及工程设施试运行费×（1-3%），作为项目联合试运转及工程设施试运行费总价。经市或区审计局政府投资审计专业局审定的施工图预算书单价×（1-12%），为本项目固定单价。中间支付及项目结算详见合同。

本合同共分为设计、勘察、施工三部分，其合同中所指合同价款如下：

设计部分合同价为：深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中项目前期咨询工作、竣工图编制、水土保持方案编制、设计部分费用×（1-3.5%）；

勘察部分合同价为：深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中项目勘察部分费用×（1-3.5%）；

施工部分合同价为：经市或区审计局政府投资审计专业局审定的施工图预算×（1-12%）+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中联合试运转及工程设施试运行费×（1-3%）。

④项目预算编制依据详见补充条款 4.1 条。

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可研通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批复，则建设单位仅支付相应可研部分费用。

⑦本项目施工款项应经建设单位确认后再按照施工款项对应的支付程序支付。

⑧由于承包人原因引起的设计变更导致增加工程造价，发包人不予增加费用。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 经审计单位审定确认的预算；（施工图预算）
4. 专用条款和补充条款；
5. 通用条款；
6. 招标文件
7. 标准、规范及有关技术文件；
8. 图纸；
9. 投标文件；
10. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
11. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
12. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子

七：仲裁

一方当事人不愿调解或调解不成的，应采用下列方式之一解决争议(注：只能选择一种方式，在选定的方式前的“□”内打“√”)：

☑提交深圳仲裁委员会仲裁；

4

□提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会在深圳进行仲裁；

□向有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、合同生效

本合同订立时间：2014 年 9 月 10 日

订立地点：龙岗区

九、合同份数

本合同正本一式 四 份，具有同等法律效力，双方各执 二 份。副本 二十 份，发包人执 八 份，承包人执 十二 份。

发包人(公章)：深圳市龙岗区环境保护和水务局

住　　所：

法定代表人：

或委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开 户 银 行：

账　　号：

承包人(公章)：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

住　　所：深圳市罗湖区翠竹路1135号水电大厦3楼

法定代表人：

或委托代理人：

电　　话：0755-25623667

传　　真：0755-25623667

开 户 银 行：中国建设银行翠园支行

账　　号：44201512100051010420

承包人(公章)：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

住　　所：深圳市罗湖区翠竹路1135号2楼

法定代表人：

或委托代理人：

电　　话：0755-25500657

传　　真：0755-25604046

开 户 银 行：中国建设银行翠园支行

账　　号：44201512100051000583

6

竣工验收文件

封页（共十九页）

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程

合同工程完工验收工作组

2020 年 06 月 12 日

验收主持单位：深圳市龙岗区水务局

项目法人：深圳市龙岗区水务局

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

EPC 总承包单位：深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体责任方）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（联合体成员单位）

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市龙岗区河道流域管理中心

深圳市龙岗排水有限公司

验收时间： 2020 年 06 月 12 日

验收地点：龙岗区横岗街道圣德堡酒店二楼 208 会议室

前　言

验收依据：

1. 四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程施工合同文件；

2. 四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程设计文件；

3. 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）等相关规范。

组织机构：

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程合同工程完工验收由深圳市龙岗区水务局组织，验收工作组由建设单位深圳市龙岗区水务局、监理单位深圳市深水水务咨询有限公司、EPC 总承包单位深圳市广汇源环境水务有限公司(联合体责任方）、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（联合体成员单位）及运行管理单位深圳市龙岗区河道流域管理中心、深圳市龙岗排水有限公司等单位代表组成，深圳市水务工程质量安全监督站代表列席会议并对验收工作进行了监督。

验收过程：

2020 年 06 月 12 日,建设单位深圳市龙岗区水务局主持，验收组成员由深圳市龙岗区水务局、深圳市龙岗区河道流域管理中心、深圳市龙岗排水有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司相关代表组成，验收工作组听取了项目参建单位对本工程建设和工程质量评定情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，检查了单位工程质量评定及相关档案资料，讨论形成了合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1. 工程名称：四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程

2. 工程位置：深圳市龙岗区横岗街道 、园山街道

（二）合同工程主要建设内容

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程投资总概算为 46547 万元，建安费为 40258 万元，整治河道全长约为 8.4 公里。其中地面坍塌隐患治理总长度约 5.19 公里，主要内容包括新建分流箱涵及隧洞、拆除重建箱涵、内衬箱涵加固等工程；河道整治总长度约 3.21 公里，主要内容包括拆除重建明渠、岸坡改造等工程。

（三）合同工程建设过程

1. 四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程中标通知书日期为 2014 年 05 月 29 日，项目合同签订日期为 2014 年 9 月 10 日。

2. 工程开工日期为 2015 年 04 月 02 日，工程正式大规模开工日期为 2015 年 10 月 26 日，工程完工日期为 2020 年 03 月 20 日。

3. 2015 年 3 月 28 日监理单位审查了施工单位的项目经理部组织机构及人员到位情况，2015 年 7 月 27 日审查了施工单位的施工组织设计。

4. 2015 年 10 月 20 日、2015 年 12 月 11 日建设单位组织设计、监理、施工等单位进行了工程施工技术交底及图纸会审。

5. 工程参建单位每周定期召开工地例会，解决施工过程存在的问题，对重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）及时进行了四方联检。

6. 工程使用的原材料全部实行“进场申报”和“使用报审”制度，所有原材料及中间产品均经现场监理见证取样送检，取样与检测的频率均满足设计及规范要求。

7. 本工程分别于 2015 年 5 月 27 日、2017 年 6 月 16 日、2018 年 1 月 24 日、2019 年 3 月 7 日、2019 年 9 月 29 日和 2020 年 4 月 2 日对 29 个分部工程进行了验收。

8. 2020 年 04 月 10 日进行了单位工程外观质量评定验收。

9. 2020 年 06 月 12 日上午对 5 个单位工程进行了验收。

二、验收范围

本次验收为合同工程完工验收，主要验收范围包括施工合同文件和设计文件内的全部内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程合同管理的任务是从进度、质量、投资目标控制的角度出发，依据有关合同条款及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下方面的工作：

1. 要求参建各方的管理人员严格按合同约定配置齐全、到位。

2. 要求参建各方的管理人员严格按合同约定条款履行各自的职责。

3. 建设方按合同约定，及时提供了施工场地，保证了工程按期开工。

4. 严格按合同约定进行了现场安全文明施工。

5. 严格按合同约定确认工程量，支付工程款。

6. 严格按合同约定程序处理工程变更。

7. 严格按合同约定对质量、进度、和费用进行管理。

8. 严格按合同约定及规范处理各类文档资料。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程于 2020 年 03 月 20 日完成合同内所有施工任务，主要工程量如下：

SLH1 箱涵加固单位工程

序号	名称	单位	设计工程量	备注
1	钢桁架焊接及安装	m	144.28	工程量以审计结算为准
2	箱涵清淤	m^3	6329.5	
3	内衬钢管加固	m	1756.09	
4	内衬箱涵加固	m	78.19	
5	箱涵底坡改造	m	109.3	
6	挡墙封堵	处	2	
7	高压旋喷桩	m	4542	
8	工作井	座	9	
9	雨水管改造工程	m	68	
10	路面恢复工程	m^2	2409	
11	围墙修复	m	27.5	

SLH2 新建箱涵及隧洞单位工程

序号	名称	单位	设计工程量	备注
1	隧洞地表注浆	m^2	6885.07	

2	灌注桩	m	11927.2	工程量以审计结算为准
3	高压旋喷桩	m	10056.31	
4	冠梁	m	1171.82	
5	隧洞开挖及初次衬砌	m	942.4	
6	隧洞防水层	m	942.4	
7	隧洞二次衬砌	m	942.44	
8	隧洞回填灌浆	m	942.44	
9	结合井	座	4	
10	（A型）检修井	座	3	
11	箱涵土石方开挖	m^3	54728.9	
12	护坡	m	986.66	
13	箱涵垫层	m^3	431.3	
14	箱涵底板	m	493.33	
15	箱涵侧墙、顶板	m	493.33	
16	箱涵涵背回填	m^3	40087.5	
17	护壁桩挡板及压顶梁	m	16.5	
18	箱涵出口	处	1	
19	挡墙	道	1	
20	沟槽开挖	m^3	2650.4	
21	管道基础	m^3	140	
22	管道安装	m	274.22	
23	管道回填	m^3	2351.5	
24	检查井	座	12	
25	污水箱涵	m	548.7	

26	路面垫层	m	493.33	工程量以审计结算为准
27	水泥砼路面	m	493.33	
28	沥青砼路面	m	356.47	
29	人行道	m	280	
30	路缘石	m	280	

SLH3 重建箱涵单位工程

序号	名称	单位	设计工程量	备注
1	土方开挖	m^3	72997.8	工程量以审计结算为准
2	灌注桩	m	2591	
3	高压旋喷桩	m	2397	
4	冠梁	m	412	
5	碎石换填层	m^3	797.6	
6	垫层	m^3	741	
7	箱涵底板	m	1303.48	
8	箱涵侧墙、顶板	m	1303.48	
9	箱涵涵背回填	m^3	26180.5	
10	护坡	m	412.2	
11	微型桩	m	2400	
12	沟槽开挖	m^3	11640.14	
13	管道基础	m^3	518.8	
14	管道安装	m	1033.67	
15	管道回填	m^3	10552.3	
16	检查井	座	111	
17	预留雨水井	座	33	

18	路面垫层	m	1303.48	工程量以审计结算为准
19	水泥砼路面	m	1303.48	
20	沥青砼路面	m	123.31	
21	人行道	m	885.7	
22	路缘石	m	885.7	
23	乔（灌）木种植	株	196	
24	盆苗种植	m^2	2205	

SLH4 上游段单位工程

序号	名称	单位	设计工程量	备注
1	灌注桩	m	1404	工程量以审计结算为准
2	高压旋喷桩	m	1044	
3	微型桩	m	1050	
4	钢管桩	m	6056	
5	锚喷支护	根	366	
6	土方开挖	m^3	71412.7	
7	抛石挤淤	m^3	1629.72	
8	护壁桩挡板、压顶梁	m	185.6	
9	L 挡墙	m	12	
10	挡墙垫层	m^3	312	
11	挡墙基础	m	959.4	
12	挡墙墙身	m	959.4	
13	挡墙压顶及栏杆基础	m	273.56	
14	U 型渠垫层	m^3	124.1	
15	U 型渠底板	m	174.64	
16	U 型渠墙身	m	174.64	

17	墙背回填	m^3	12341.2	工程量以审计结算为准
18	河道清淤	m^3	3200.8	
19	干砌石护底	m^3	2412	
20	砼护砌	m^3	643.6	
21	块石换填	m^3	3729.8	
22	垫层	m^3	763.8	
23	箱涵底板	m	1311.65	
24	箱涵侧墙、顶板	m	1311.65	
25	箱涵涵背回填	m^3	18875.1	
26	沟槽开挖	m^3	26822.44	
27	管道基础	m	5341.44	
28	管道安装	m	5408	
29	溢流管（渠）底板	m^3	46.5	
30	溢流管（渠）墙身	m^3	59.4	
31	溢流管（渠）盖板	m^3	22.6	
32	管道回填	m^3	24890.3	
33	检查井	座	278	
34	拍门安装	个	85	
35	砼包封	m^3	452.1	
36	管道顶管	m	144	
37	排水渠	m	76	
38	路面垫层	m	3499.59	
39	水泥砼路面	m	3499.59	
40	路缘石	m	2447.69	
41	栏杆	m	1786.2	

42	人行道	m	904.72	工程量以审计结算为准
43	围墙	m	180	
44	乔（灌）木种植	株	380	
45	盆苗种植	m^2	3161	
46	嵌草砖	m^2	2613	

SLH5 管线迁改单位工程

1、给水管道迁改工程				
序号	名称	单位	设计工程量	备注
1	沟槽开挖	m^3	4715.7	工程量以审计结算为准
2	管道基础	m	2554.5	
3	管道安装	m	2554.5	
4	管道回填	m^3	4715.7	
5	阀门井	座	40	
6	消火栓安装	个	23	
2、路灯迁改工程				
7	路灯基础	基	106	工程量以审计结算为准
8	路灯安装	基	106	
9	照明接线井	座	41	
3、电力迁改工程				
10	沟槽开挖	m^3	149.2	工程量以审计结算为准
11	管道基础	m	285	
12	管道敷设	m	3255	
13	管道顶管	m	1280	

14	管线铺设	m	1945	工程量以审计结算为准
15	管道回填	m^3	141.1	
16	排管行人井	座	28	
17	顶管工作坑	座	16	
18	网柜、箱变基础	m^3	72	
19	箱变安装	台	6	
20	网柜安装	台	4	
21	围栏安装	套	10	
4、通信管线迁改工程				
22	沟槽开挖	m^3	1453.3	工程量以审计结算为准
23	管道敷设	m	5399	
24	人孔井	座	51	
25	管线铺设	m	22528	
26	管道回填	m^3	735.5	
5、燃气管线迁改工程				
27	沟槽开挖	m^3	115.8	工程量以审计结算为准
28	管道敷设	m	137	
29	管道吹扫	m	137	
30	管道焊接	个（焊口）	11	
31	管道试压	m	137	
32	沟槽回填	m^3	111.5	

（三）结算情况

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程合同价约为39618.15万元，（其中，原合同暂定价34057.07万元、补充协议（一）增加差价3321.77万元、设计变更价款补充协议价2239.3万元）；累计支付工程款31200.362762万元，约占合同总价的78.8%；本工程初步结算价约为49155.55万元，最终以审计单位的审计结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）原材料及中间产品检测情况

本工程的所有材料及中间产品均经现场监理见证取样送检，取样与检测的频率均满足设计及规范要求，具体检测情况如下：

原材料及中间产品检测结果统计表

工程部位	检测内容		检测数量	检测结果	备注
四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程	水泥	P.042.5R	157组	其中3组不合格，154组合格	3组不合格，已退场处理
		P.Ⅱ52.5R	7组	其中2组不合格，5组合格	2组不合格，已退场处理
	HRB400钢筋	Φ12	30组	合格	4组初检不合格，复检合格
		Φ14	4组	合格	
		Φ16	8组	合格	
		Φ18	29组	合格	1组初检不合格，复检合格
		Φ20	9组	合格	
		Φ22	35组	合格	5组初检不合格，复检合格
		Φ25	11组	合格	
		Φ28	3组	合格	
		Φ32	1组	合格	

工程部位	检测内容		检测数量	检测结果	备注
四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程	工字钢	Q235b（18）	6 组	合格	
		Q235b（20b）	8 组	合格	
		Q235b（22b）	12 组	合格	
	角钢	Q235b	2 组	合格	
	HDPE 波纹管	DN300	1 组	合格	
		DN400	1 组	合格	
		DN500	1 组	合格	
		DN600	1 组	合格	
		DN800	2 组	合格	
		DN1000	1 组	合格	
		DN1200	5 组	合格	
	钢管焊缝检测		4 组	合格	
	钢管防腐检测		4 组	合格	
	紫铜止水片		5 组	合格	
	防水板		2 组	合格	
	橡胶止水带		5 组	合格	
	土工布		1 组	合格	
	球墨铸铁井盖		D400 700*800	1 组	
	球墨铸铁井盖		C250 700*800	1 组	
	工业硅酸钠		5 组	合格	
	速凝剂		5 组	其中 3 组不合格，2 组合格	3 组不合格，已退场处理
	高强螺栓		1 组	合格	
	电力电缆	VV224*300MM²	1 组	合格	
	电力电缆	ZC-YJV22	1 组	合格	
	中粗砂		2 组	合格	
	石粉碴		7 组	合格	
	水泥石粉碴		4 组	合格	

工程部位	检测内容		检测数量	检测结果	备注
四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程	回填土		5 组	合格	
	砂、石料		2 组	合格	
	外加剂		1 组	合格	
	粉煤灰		1 组	合格	
	普通混凝土砖		6 组	其中 1 组不合格，5 组合格	1 组不合格，已退场处理
	人行道砖		1 组	合格	
	河道淤泥检测		1 组	合格	
	绿化种植土		1 组	合格	
	C15	砼试块	67 组	合格	
	C20	砼试块	152 组	合格	
	C25	砼试块	1542 组	合格	
	C30	砼试块	685 组	合格	
	C35	砼试块	455 组	合格	
	M7.5	砂浆试块	27 组	合格	
	M10	水泥净浆试块	9 组	合格	
	M30	砂浆试块	19 组	合格	
	M30	水泥净浆试块	83 组	合格	
	灌注桩	低应变检测	252 根	合格	
	高压旋喷桩	注水试验	57 根	合格	
	地表注浆	注水试验	39 孔	合格	
	锚杆	抗拔试验	174 根	合格	
	箱涵地基承载力检测		69 组	合格	
	箱涵回填检测		203 层	合格	
	挡墙地基承载力检测		24 组	合格	
	挡墙回填检测		127 层	合格	

工程部位	检测内容	检测数量	检测结果	备注
四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程	沟槽地基承载力检测	27 层	合格	
	管沟回填检测	561 层	合格	

（二）工程质量评定情况

1. 单位工程质量评定情况

（1）SLH1 箱涵加固工程（优良）

（2）△SLH2 新建箱涵及隧洞工程（优良）

（3）△SLH3 重建箱涵工程（优良）

（4）△SLH4 四联河上游段（优良）

（5） SLH5 管线迁改工程（合格）

2. 单位工程外观质量评定情况

（1）SLH1 箱涵加固工程：应得 87 分，实得 77.7 分，得分率 89.3 %。

（2）△SLH2 新建箱涵及隧洞工程：应得 87.0 分，实得 77.7 分，得分率 89.3%。

（3）△SLH3 重建箱涵工程：应得 97 分，实得 85.7 分，得分率 88.4%

（4）△SLH4 四联河上游段：应得 95 分，实得 84.9 分，得分率 89.4%

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

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程合同工程完工验收工作组听取了项目参建单位对本工程建设和工程质量评定情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，检查了单位工程质量评定及相关档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件。验收结论如下：

1. 四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程已按设计文件及施工合同约定，完成了本工程所有施工任务。

2. 本合同工程所使用的主要原材料、中间产品等按要求进行了见证取样检测，检测结果合格。

3. 本合同工程所包含的 5 个单位工程全部合格；其中单位工程箱涵加固工程、新建箱涵及隧洞工程、重建箱涵工程、四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程上游段等 4 个单位工程评定为优良工程，优良率为 80.0%。

4. 本合同工程施工质量检验与评定资料齐全。

5. 本合同工程施工完成后，试运行情况良好。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）规定，验收组同意四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程通过合同工程完工验收，施工质量等级评定为 优良 。

6. 验收工作组确定工程合同完工日期为 2020 年 03 月 20 日。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）

合同工程验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位	职务和职称	签 字
组　长	曾令奎	深圳市龙岗区水务局	项目负责人	
成　员	石武汉	深圳市深水水务咨询有限公司	总监理工程师/高级工程师	
成　员	薛少颖	深圳市龙岗区水务局河湖科	工程师	
成　员	廖吉斯	深圳市龙岗区河道流域管理中心	运行管理单位代表/工程师	
成　员	杨爱文	深圳市龙岗排水有限公司	部门经理	
成　员	王晖文	深圳市广汇源环境水务有限公司	设计负责人/高级工程师	
成　员	黄　振	深圳市广汇源环境水务有限公司	勘察负责人/工程师	
成　员	张开成	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理/高级工程师	
成　员	吴红军	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目技术负责人/高级工程师	

业绩 10. 深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标

中标通知书

防伪码：4564883750145480

中 标 通 知 书

编号：20110317002A

工程编号：44030020100493001

工程名称：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

建设规模：0.0000平方米

招标方式：公开招标　　开标时间：2011-03-09

中标单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

中 标 价：[人民币] 30182.136646万元

（大写:叁亿零壹佰捌拾贰万壹仟叁佰陆拾陆元肆角陆分）

中标工期：870日历天

项目经理（总监）：吴红军　　资格证书号：0029708

本工程于 2011年03月09日09时30分 在深圳市建设工程交易服务中心 三楼大会议室 公开开标，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 _____ 日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包施工合同，签订合同的地点为：_____。

招标代理机构(盖章)：_____　　深圳市建设工程交易服务中心（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

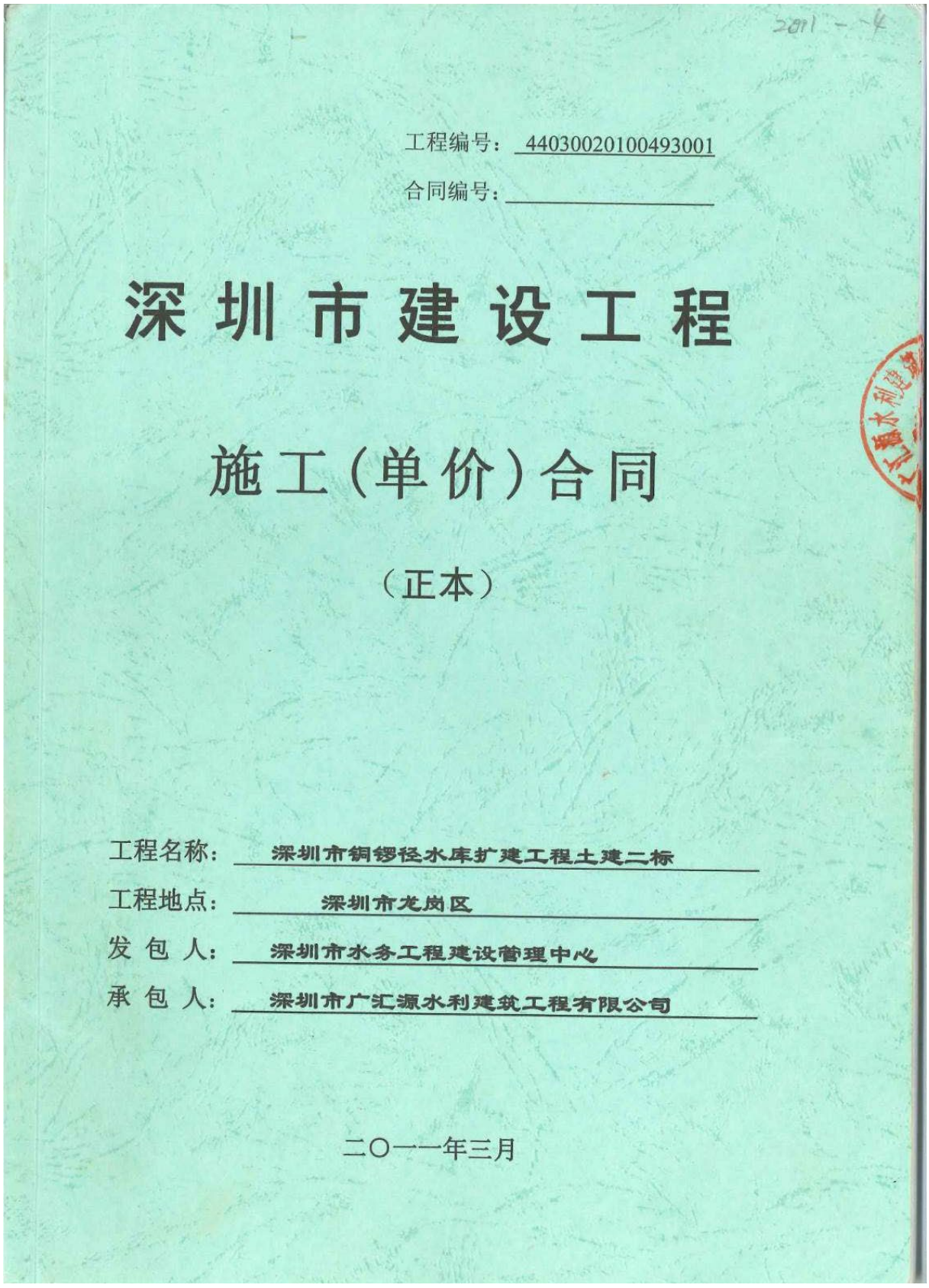
(签字或盖章)：_____

2011年03月17

本中标通知书，作为中标的唯一凭证，请妥善保管，遗失不补！

深圳市建设工程交易服务中心制

合同协议书



2011 - 4

工程编号：44030020100493001

合同编号：

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（正本）

工程名称：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市水务工程建设管理中心

承 包 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

二〇一一年三月

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)：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《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、承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标

工程地点：深圳市龙岗区

工程规模及特征：深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标项目位于深圳市龙岗区横岗街道。铜锣径水库是荷坳水厂唯一的供水水库。铜锣径水库扩建后，总库容为 2188 万立方米，抽水蓄能电站装机容量 1200MW，属中型水库，以供水为主、兼蓄能发电站发电用水和防洪等综合利用。主要建设内容有：

（一）水库扩建工程

新建 1 座主坝和 3 座副坝，坝体结构为风化土心墙，坝基防渗均采用混凝土防渗墙与帷幕灌浆相结合的防渗型式。主坝顶长 433 米，宽 7 米，最大坝高 47 米；1#副坝顶长 143.4 米，宽 7 米，最大坝高 32 米；2#副坝顶长 153.0 米，宽 7 米，最大坝高 11 米；3#副坝顶长 153.63 米，宽 7 米，最大坝高 30.4 米；

新建溢洪道 225.8 米，输水（放空）洞 394.2 米、排洪渠道 560 米；

新建交通道路 2.841 公里。

配套的电气、监测及自动化系统的安装。

（二）其他工程

新建办公楼及管理房共 3010 平方米，其中办公室 960 平方米、中控室 150 平方米、水情自动测报中心 120 平方米、职工宿舍及文体设施用房 1050 平方米、配电计量房 150 平方米、防汛物资仓库 580 平方米；横岗调蓄工程输水支线的改造；水土保持、环境保护、临时、专线电源和三洲田水库加固等工程。

资金来源：深圳市政府投资

二、工程承包范围

新建 1 座主坝和 3 座副坝，坝体结构为风化土心墙，坝基防渗均采用混凝土防渗墙与帷幕灌浆相结合的防渗型式；输水（放空）洞工程；溢洪道工程；输水管道、输水隧洞改造；库岸加固（含高压电缆塔位置边坡处理）及防渗工程和道路工程等。详见施工图。

1. 房建工程：(在□内打 √，并填写相应的工程量)

排水箱涵工程	□ 长：____ 宽：____ 高：____	绿化工程	□
交通监控、收费综合系统工程	□	燃气工程	□ ____米
交通安全设施工程	□	其它工程	□

3.其它工程

新建 1 座主坝和 3 座副坝，坝体结构为风化土心墙，坝基防渗均采用混凝土防渗墙与帷幕灌浆相结合的防渗型式；输水（放空）洞工程；溢洪道工程；输水管道、输水隧洞改造；库岸加固（含高压电缆塔位置边坡处理）及防渗工程和道路工程等。详见施工图。

三、合同工期

开工日期：以开工令时间为准

竣工日期：_____

合同工期总日历天数 870 天。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、合同价款

币种：人民币

合同价款(大写)：叁亿零壹佰捌拾贰万壹仟元

（小写）：**30182.1 万元**

其中，施工现场安全文明措施费为（小写）：**3897807.79 元**

暂列金额费为（小写）：**6000000 元**，专业暂估价费为（小写）：**5000000 元**

项目单价：详见承包人的投标报价书

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

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

九、发包人承诺

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

十、合同生效

本合同订立时间：2011 年____月____日

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立，并送_____

_____备案后生效。

发包人(公章)：	承包人(公章)：
地　　址：____	地　　址：____
法定代表人：____	法定代表人：____
委托代理人：____	委托代理人：____
电　　话：____	电　　话：____
传　　真：____	传　　真：____
开 户 银 行：____	开 户 银 行：____
账　　号：____	账　　号：____
邮 政 编 码：____	邮 政 编 码：____

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 4420151210005100583 建行翠园支行

合同备案情况：____

备案机构（公章）：

经办人：____

____年____月____日

竣工验收文件

深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收

鉴 定 书

深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收委员会

2020 年 9 月 7 日

深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收

鉴 定 书

验收主持单位：深圳市水务局

项目法人：深圳市水务工程建设管理中心

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院（工程地质勘测和主体工程设计）

深圳市水务规划设计院股份有限公司（边坡整治及库岸防渗等辅助工程设计）

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：山东安澜工程建设有限公司（原聊城市黄河工程局，土建一标）

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（土建二标）

水利部南京水利水文自动化研究所（四标）

深圳市中南机电设备工程有限公司（五标）

检测单位：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市龙岗河坪山河流域管理中心

质量安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站（原深圳市水务工程质量监督站）

验收日期：2020 年 09 月 07 日

验收地点：深圳市龙岗区圣德堡酒店 208 会议室

前 言

验收依据：

1、《水利工程建设项目验收管理规定（2017 年修正）》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008)等相关规程规范；

2、深圳市铜锣径水库扩建工程设计文件及相关批复文件；

3、市政府相关办公会议纪要；

4、深圳市铜锣径水库扩建工程各标段合同文件。

组织机构：

2020 年 09 月 07 日，由深圳市水务局主持召开了深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收会议。深圳市水务局办公室、水资源和供水保障处、规划计划处、建设管理处、水旱灾害防御处、财务管理中心、深圳市龙岗区人民政府、深圳市坪山区人民政府、深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市龙岗河坪山河流域管理中心、深圳蓄能发电有限公司以及深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收专家组组成验收委员会，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008)等有关规定，对深圳市铜锣径水库扩建工程进行了竣工验收。深圳市水务工程建设管理中心、广东省水利电力勘测设计研究院、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司、山东安澜工程建设有限公司（原聊城市黄河工程局）、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、水利部南京水利水文自动化研究所、深圳市中南机电设备工程有限公司、深圳市水务工程检测有限公司等被验收单位参加会议。

验收过程：

验收委员会检查了工程现场，听取了工程建设管理、运行管理以及工程设计、施工、监理、检测、质量安全监督等单位的汇报，查阅了相关文件资料。根据深圳市铜锣径水库扩建工程竣工技术预验收工作报告，经过验收委员会和与会代表认真讨论，同意并通过了深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：深圳市铜锣径水库扩建工程

工程位置：深圳市龙岗区园山街道铜锣径水库。

（二）工程主要任务和作用

工程建设的主要任务是增大兴利调节库容和防洪库容，调蓄天然来水及境外调水，充分地利用本地水资源，确保供水区域的用水安全，减少下游的防洪压力；同时作为深圳抽水蓄能电站的下水库，为深圳市供电错峰节能提供库容条件。

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2005年09月09日，深圳市发展和改革局印发《关于深圳市铜锣径水库扩建工程项目建议书的批复》（深发改〔2005〕890号），同意了铜锣径水库扩建工程项目建议书，深圳市铜锣径水库扩建工程正式立项；

2008年01月21日，深圳市水务局印发《关于铜锣径水库扩建工程初步设计报告的的批复》（深水许函〔2008〕第12号）的行政许可事项审批函，审批同意了深圳市铜锣径水库扩建工程初步设计报告；

2020年6月2日，深圳市人民政府办公厅印发《2020年市水污染治理指挥部第四次例会纪要》（市政府办公会议纪要〔65〕），同意对因与规划不符等原因暂无法实施的三标段（水库管理房）、六标段（信息化系统）、七标段（大康泵站扩建）作甩项处理。甩项后的铜锣径工程作为整体工程，由市水务局加快完成竣工验收和结算决算等工作。三标段、六标段、七标段由市水务局继续深化研究，另行申报立项。

2、设计标准、规模及主要经济指标

铜锣径水库扩建后，总库容为2263.34万m^3，其中供水和发电调蓄库容为1592.25万m^3，属中型水库。水库正常蓄水位80.0m，死水位60.0m。工程等别为Ⅰ等大（1）型，主要建筑物为1级，次要建筑物为3级。设计洪水标准为500年一遇，校核洪水标准为5000年一遇。本工程场址区地震基本烈度为Ⅶ度，水库挡水建筑物抗震设计基准期50年

超越概率 10%。

3、主要建设内容及建设工期

（1）主要建设内容

深圳市铜锣径水库扩建工程主要建设内容为：三洲田水库 1 号坝加固、横岗支线支管工程，新建 1 座主坝、3 座副坝、溢洪道、连坝公路、输水放空洞及输水支线改造隧洞 2 座隧洞、11 处库岸整治、大坝安全监测工程、设备和金属结构采购及安装。

（2）建设工期

深圳市铜锣径水库扩建工程实施过程中因征地拆迁、石料来源变化、建设用地与规划不符等原因导致延期，实际建设总工期为 137 个月。

4、工程投资及投资来源

项目投资总概算：42663万元，政府投资。

（四）工程建设有关单位

1、建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

2、设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院（工程地质勘测和主体工程设计）、深圳市水务规划设计院股份有限公司（边坡整治及库岸防渗等辅助工程设计）

3、监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

4、施工单位：山东安澜工程建设有限公司（原聊城市黄河工程局，土建一标）
深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（土建二标）
水利部南京水利水文自动化研究所（四标）
深圳市中南机电设备工程有限公司（五标）

5、运行管理单位：深圳市龙岗河坪山河流域管理中心

6、检测单位：深圳市水务工程检测有限公司

7、质量安全监督单位：深圳市水务工程质量安全监督站

（五）工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

深圳市铜锣径水库扩建工程土建一标于2008年12月31日正式开工，2010年06月25日完工。土建二标（主体工程）于2012年04月08日开工，于2016年12月08日开始下闸蓄水，部分工程开始正式投入使用，2016年12月20日完工。四标（大坝安全监测工程）于2014年03月25日开工，2018年12月01日完工。五标（设备和金属结构采购及安装）于2012年11月06日开工，2020年05月11日完工。

2、重大设计变更

本工程无重大设计变更。

3、重大技术问题及处理情况

深圳市铜锣径水库扩建工程在实施过程中无重大技术问题。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

土建一标的主要完成施工内容：三洲田水库1#坝防渗加固、横岗支线861.69m管道安装。

土建二标（主体工程）的主要完成施工内容：新建1座主坝、3座副坝、溢洪道、连坝公路、输水放空洞及输水支线改造隧洞2座、11处库岸整治。

四标主要完成施工内容：四座大坝监测仪器、库周防渗监测仪器、库岸边坡监测仪器、水文监测设施等仪器设备的安装。

五标主要完成施工内容：启闭机、拦污栅、闸门、流量阀、蝶阀、应急发电机组、路灯、电缆采购及安装。

深圳市铜锣径水库扩建工程主要完成工程量：土石方开挖182万m^3，土石方填筑196万m^3，帷幕灌浆23359m，混凝土48731 m^3，钢筋制安512t。

（七）征地补偿及移民安置

深圳市铜锣径水库扩建工程是在原小型水库的基础上进行扩建，建设范围内无居民居住，不产生移民搬迁。工程建设期占地面积共计1654.6亩，其中工程永久占地面积1266亩，临时占地面积388.6亩。工程建设占地均由龙岗区人民政府按照国家政策及深圳市标准，

完成了征转及补偿。

（八）水土保持设施

本项目始终坚持“预防为主、综合治理”的原则，严格执行批复的水土保持设计方案，施工中采取了防护拦挡工程、护坡工程、排水工程及种草绿化等综合治理措施。

（九）环境保护工程

本项目严格落实了环境影响报告提出的各项环保措施和环境风险防范措施，按照环境保护“三同时”原则，加强了对施工期废水、废气、噪声、弃渣、重点保护植物和古树迁移、人群健康保护等方面的处理，并在运行期间完善了工作区域地表水质、生活污水、生活垃圾及噪音等治理措施，消除和减小了对环境的影响。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

2011年01月~2020年08月，建设单位会同勘测设计、施工、监理等单位组成验收小组，先后完成了四个合同标段共计8个单位工程的全部验收。

（二）阶段验收

1、水库下闸蓄水验收

2016 年 12 月 07 日，由深圳市水务局主持召开了深圳市铜锣径水库扩建工程下闸蓄水阶段验收会议，通过了下闸蓄水验收鉴定书，同意下闸蓄水。

2、部分工程投入使用验收

2016 年 12 月 08 日，由深圳市水务局主持召开了深圳市铜锣径水库扩建工程部分工程投入使用阶段验收会议，通过了部分工程投入使用验收鉴定书，同意主坝、3 座副坝等部分工程投入使用。

（三）专项验收

1、水土保持设施验收

2019 年 06 月 20 日，深圳蓄能发电有限公司会同南方电网调峰调频发电有限公司、深圳市水务工程建设管理中心、中水珠江规划勘测设计有限公司（水土保持设施验收报告编制单位）以及主体设计、监理、监测、施工等单位开展了深圳抽水蓄能电站工程水土保持设施自主验收会议，验收工作组同意本项目水土保持设施通过验收，正式投入使用。

2、环境保护验收

2019 年 12 月 04 日，由项目建设单位、技术专家、设计单位、施工单位、监理单位、环评单位、珠江流域水环境监测中心等代表组成的深圳抽水蓄能电站竣工环境保护验收组，对深圳抽水蓄能电站进行了竣工环境保护验收工作，验收组成员一致同意通过项目竣工环境保护验收。

（四）竣工验收技术鉴定

中国水利水电科学研究院受深圳蓄能发电有限公司的委托，承担了深圳抽水蓄能电站工程的竣工安全鉴定工作。竣工安全鉴定工作的范围是以大坝和输水发电系统为重点的整个枢纽工程，其中包括深圳市铜锣径水库扩建工程。

2019 年 06 月 10 日，竣工安全鉴定专家组向深圳抽水蓄能发电有限公司提交了竣工安全鉴定报告，报告主要结论认为：深圳抽水蓄能电站工程上水库、下水库（深圳市铜锣径水库）、输水系统、地下厂房洞室群、安全监测等土建工程，以及金属结构、机电设备安装工程等均已按照批准的设计规模和标准全部完建，据工程的形象面貌、设计和施工质量及工程的运行状况，工程具备正常、安全运行和竣工验收条件。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

历次验收及相关鉴定提出的需要补充和完善的相关问题均已得到了处理。

四、工程质量

（一）工程质量监督

本项目委托深圳市水务工程质量安全监督站进行全程质量监督，工程完工验收后，出具了工程质量监督报告。

（二）工程项目划分

深圳市铜锣径水库扩建工程各标段开工前，由建设单位组织参建各方依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定进行了工程项目划分，并报质监站确认。本工程共划分为 8 个单位工程，41 个分部工程，3538 个单元工程。

（三）工程质量抽检

项目法人单位按照相关规定，委托具有相应资质的深圳市水务工程检测有限公司对深圳市铜锣径水库扩建工程主体工程实施了全过程检测，对工程使用的各种原材料、中间产品、地基承载力、防渗墙、帷幕灌浆等按检测频次要求进行试验（检验），检测结果均合格。

（四）工程质量评定

深圳市铜锣径水库扩建工程8个单位工程质量全部合格，其中6个评为优良，单位工程优良率为75.0%，主要单位工程质量全部优良。工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合格约定的标准要求。

深圳市铜锣径水库扩建工程项目的施工质量等级评定为优良。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

深圳市铜锣径水库扩建工程总投资 42663 万元，全部来源于政府投资，截至 2020 年 08 月底，累计下达投资计划 40400 万元。

（二）投资完成及交付资产

1、投资完成情况

深圳市铜锣径水库扩建工程概算总投资 42663 万元，土建一标合同金额 1036.22 万元，结算金额 1066.06 万元；土建二标合同金额为 37652.14 万元，结算金额 40592 万元；四标合同金额 529.6413 万元，五标合同金额 536 万元，四标、五标均尚在结算审计中。

2、交付资产情况

四标、五标尚在结算审计中，深圳市铜锣径水库扩建工程交付固定资产具体金额需待审计、评估后确定。

（三）征地补偿和移民安置资金

本工程建设用地范围内没有移民搬迁安置任务。征地补偿工作（含费用）已由龙岗区政府根据市、区政府相关文件和会议纪要完成。

（四）结余资金

在本工程批复的项目投资总概算范围内，无结余资金。

（五）预计未完工程投资及预留费用

深圳市铜锣径水库扩建工程无未完工程项目，无预留费用。

（六）竣工财务决算报告编制

本工程正在进行竣工财务决算工作。

（七）审计

深圳市铜锣径水库扩建工程土建一标、土建二标 2 个工程标段，已分别于 2014 年 04 月 21 日和 2019 年 07 月 11 日完成了合同结算审计工作。其中，对《深圳市财政投资评审中心评审报告》（深财审报〔2019〕31 号）中，所提出的工作建议，已完成了对照检查及整改工作。四标、五标尚在结算审计中。

六、工程尾工安排

深圳市铜锣径水库扩建工程已完成所有项目的建设任务，无尾工安排。

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

深圳市铜锣径水库扩建工程的管理单位是深圳市龙岗河坪山河流域管理中心，隶属深圳市水务局，行政级别为正处级，下设7个部门，分别为：综合部、流域调度部、工程技术部、龙岗河管理所、坪山河管理所、三洲田水库管理所、铜锣径水库管理所。

2、人员配备和岗位配置

深圳市龙岗河坪山河流域管理中心核定事业编制控制数51名，员额4名。

铜锣径水库管理所按照《水利工程管理单位编制定员试行标准》中型水库标准，配置运管人员共33人，其中：行政管理类岗位2人、工程技术管理岗位2人、资产管理岗位1人、水政监察1人、运行维护岗位3人、观测类2人、辅助岗3人、安保及协管员21人（外包服务）。

3、管理经费

深圳市龙岗河坪山河流域管理中心为市水务局直属公益一类事业单位，为自收自支事业单位，管理经费自给，从水费中列支。

（二）工程移交

2016年12月05日，由深圳市水务工程建设管理中心与原深圳市三洲田·铜锣径水库管理处签订了《铜锣径水库扩建工程部分工程提前使用协议书》，部分已完工程提前投入使用。

2017年04月26日，由深圳市水务工程建设管理中心与原深圳市三洲田·铜锣径水库管理处正式签署了深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标《工程项目移交单》，主体工程正式移交。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

2016年12月07日深圳市铜锣径水库下闸蓄水，运管单位正式启动运行管理，工程经过3年多以来的日常监测、巡视检查情况表明，工程运行情况良好。

（二）初期运行效益

深圳市铜锣径水库扩建工程自 2016 年 12 月 07 日水库下闸蓄水以来，工程运行情况良好，也基本实现了预期的供水效益、深蓄下水库发电效益、防洪效益、社会效益。

1、供水效益

铜锣径水库自 2019 年 06 月起，向荷坳水厂恢复供水，日供水量约 2 万 m^3。2019 年度供水量共计 350 万 m^3。

2、深蓄下水库的发电效益

截至 2020 年 8 月 31 日，深圳抽水蓄能电站 4 台机组累计发电量 30.98 亿 kWh，抽水电量 38.49 亿 kWh。

3、防洪效益

深圳市铜锣径水库扩建工程完工后，水库的设计洪水标准达到 500 年一遇，校核洪水标准达到 5000 年一遇，减少了下游的防洪压力，防洪效益较扩建前有了较大提高。

4、社会效益

深圳市铜锣径水库扩建后，增加了我市供水系统的调蓄能力，提高了深圳市的供水保障能力和灵活性，同时也为深圳市供电错峰节能提供了保障，对深圳市的经济发展、社会稳定有较大的促进作用，社会效益巨大。

（三）初期运行监测资料分析

深圳市铜锣径水库扩建工程自 2016 年 12 月提前投入使用以来，已安全运行 3 年多时间。经过运管单位 3 个汛期的日常观测及巡视检查，监测资料结果表明：大坝、输水洞、溢洪道、交通道路及各监测设施等设施整体运行基本稳定。

九、竣工技术预验收

2020 年 9 月 7 日上午，深圳市水务局组织召开了深圳市铜锣径水库扩建工程竣工技术预验收会议，并形成了竣工技术预验收工作报告，结论为：深圳市铜锣径水库扩建工程项目已按设计文件要求完成，工程质量满足设计和规范要求，工程施工质量合格，项目质量等级评定为优良，财务管理规范，投资控制合理，各合同工程已经通过验收，工程的运行状况正常，工程具备正常、安全运行和竣工验收条件。专家组一致同意深圳市铜锣径水库扩建工程通过竣工技术预验收。

十、意见和建议

（一）本工程水位变化较大，应加强大坝变形、渗漏及工程建筑物开挖边坡的监测，并进行监测资料分析，发现问题及时处理；完善主坝下游量水堰设置。

（二）根据市政府办公会议纪要（深圳市人民政府办公厅 65 号，2020 年 6 月 2 日）精神，建议尽快另行立项水库管养房、信息化系统等配套项目建设。

（三）加快本工程合同结算及竣工决算工作进度，确保在合同及财务管理制度规定期限内完成相关工作。

（四）尽快完成尚未移交的固定资产的移交工作，并完成固定资产的评估、登记工作。

十一、结论

深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收委员会现场检查了工程建设情况，查阅了有关资料，观看了工程建设声像资料，听取了工程建设管理、竣工技术预验收等工作报告及质量安全监督机构的监督管理报告，认为深圳市铜锣径水库扩建工程具备竣工验收条件，验收结论如下：

深圳市铜锣径水库扩建工程已按批准的设计文件和市政府相关会议纪要完成建设任务；

项目所包括的 8 个单位工程已全部通过验收，施工质量全部合格，其中 6 个单位工程施工质量等级评定为优良，项目施工质量等级评定为优良；

工程财务、投资管理基本规范，竣工决算正在编制中；

工程已通过水土保持设施、环境保护等专项验收，各专项验收报告均有明确的同意通过验收的结论；

工程自 2016 年 12 月 8 日下闸蓄水以来，已经历了 3 个完整汛期的运行，工程初期运行情况正常，已初步发挥了较好的社会和经济效益。

综上，深圳市铜锣径水库扩建工程竣工验收委员会同意深圳市铜锣径水库扩建工程通过竣工验收。

十二、保留意见

无。

十三、验收委员会成员签字表

委员会职务	姓名	单位（全称）	职称或职务	签字
主任委员	于子波	深圳市水务局水资源和供水保障处	副处长	
副主任委员	胡育林	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	正高	
委员	黄苑艳	深圳市水务局办公室	馆员	
委员	冯智瑶	深圳市水务局规划计划处	二级调研员	
委员	龙剑军	深圳市水务局建设管理处	副高	
委员	梅双纬	深圳市水务局水旱灾害防御处	二级主任科员	
委员	谢宁	深圳市水务局财务管理中心	副高	
委员	袁聪	深圳市龙岗区人民政府	科员	
委员	尤锦畅	深圳市坪山区人民政府	副科长	
委员	魏兴增	深圳市水务工程质量安全监督站	副高	
委员	付奇峰	深圳市龙岗河坪山河流域管理中心	副主任	
委员	闵元科	深圳蓄能发电有限公司	工程部副主任	
委员	陈振文	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	正高	
委员	刘灼华	深圳市广汇源环境水务有限公司	正高	
委员	张欣海	深圳市勘察研究院有限公司	正高	
委员	刘建	深圳大学土木工程学院	正高	
委员	黎子球	中水珠江规划勘测设计有限公司	正高	
委员	赵正明	深圳建筑业协会	副高	

十四、被验收单位代表签字表

姓　名	单　位（全称）	职务和职称	签　字
李晓刚	深圳市水务工程建设管理中心 （项目法人）	项目负责人、 教授级高工	
范湘池	深圳市龙岗河坪山河流域管理中心 （运管单位）	所长、高工	
李永平	广东省水利电力勘测设计研究院 （主体工程设计）	设计负责人、 高级工程师	
张宏图	深圳市水务规划设计院股份有限公司 （辅助工程设计）	设计负责人、 高级工程师	
赵振宇	深圳市深水水务咨询有限公司 （监理单位）	项目总监、 高级工程师	
项忠福	山东安澜工程建设有限公司 （原聊城市黄河工程局，土建一标施工单位）	项目负责人、 工程师	
吴红军	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 （土建二标施工单位）	项目经理、 高级工程师	
潘振东	水利部南京水利水文自动化研究所 （四标施工单位）	现场负责人、 助理工程师	
钟　山	深圳市中南机电设备工程有限公司 （五标施工单位）	项目经理、 工程师	
马宜涛	深圳市水务工程检测有限公司 （第三方检测单位）	项目负责人、 高级工程师	

十四、附件：竣工技术预验收工作报告

（正文另附）

（三）投标人获奖情况

获奖一览表（上限 5 项）

序号	奖项名称	项目名称	获奖时间	授奖机构	其他
1	第二十届中国土木工程詹天佑奖	贵州乌江构皮滩水电站	2023.12	中国土木工程学会	中国水利水电第八工程局有限公司
2	2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	南京至句容城际交通工程（马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段）	2023.11	中国建筑业协会	中国水利水电第八工程局有限公司
3	2021-2022 年度中国水利工程优质（大禹）奖	南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郏县段设计单元工程	2023.05	中国水利工程协会	中国水利水电第八工程局有限公司
4	中国水利工程优质（大禹）奖	铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程	2023.05	中国水利工程协会	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
5	中国水利工程优质（大禹）奖	深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标	2021.12	中国水利工程协会	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
6	2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	武汉市轨道交通 8 号线一期工程	2021.12	中国建筑业协会	中国水利水电第八工程局有限公司
7	2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	云南省牛栏江-滇池补水工程	2021.12	中国建筑业协会	中国水利水电第八工程局有限公司

注：1、已获奖项证明资料需提供证书原件扫描件，其时间以发证时间为准。
2、如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可。

1. 贵州乌江构皮滩水电站

证书

贵州乌江构皮滩水电站

荣获第二十届中国土木工程詹天佑奖

获奖单位：中国水利水电第八工程局有限公司

中国土木工程学会

北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会

二〇二三年十二月

2. 南京至句容城际交通工程（马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段）

證書

中国水利水电第八工程局有限公司：

你单位参加建设的南京至句容城际轨道交通工程(马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段)工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

参建内容 土建工程、安装工程、装饰工程

特发此证。

二〇二三年十一月

3. 南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郏县段设计单元工程

4. 铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程

5. 深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

深圳市铜锣径水库扩建工程 荣获2019-2020年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

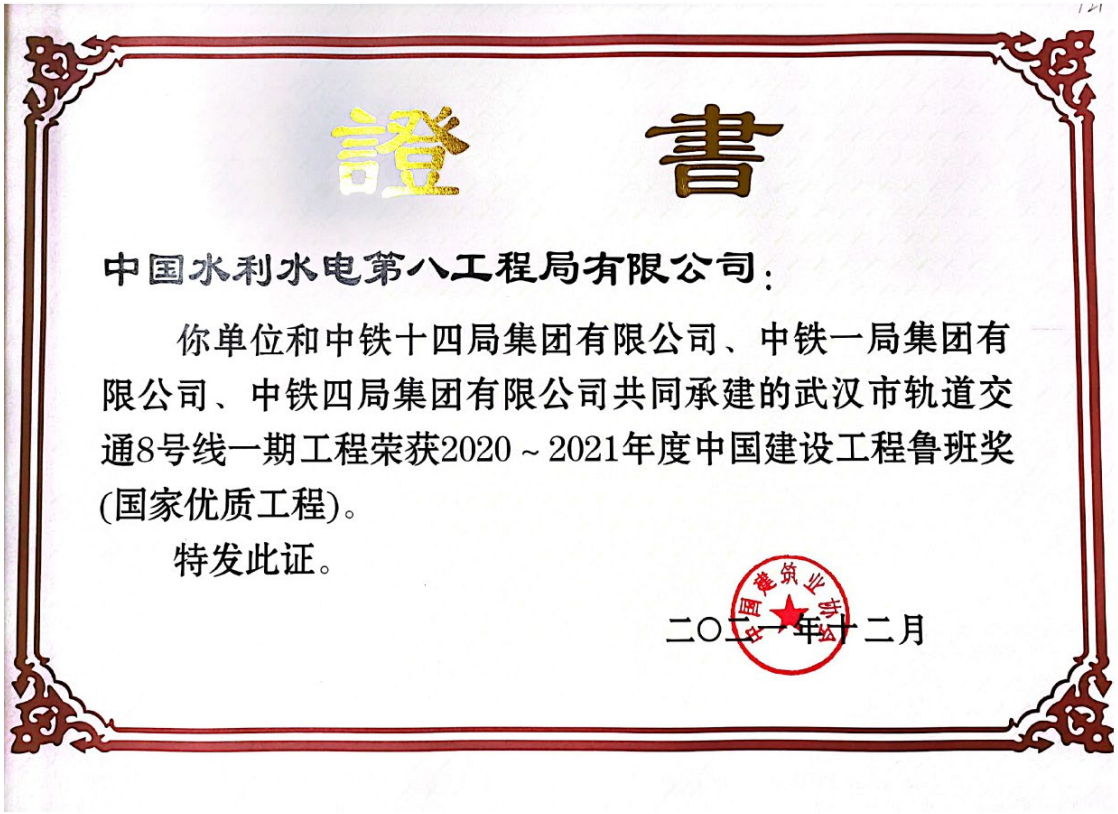
获奖成果：工程施工

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

主要贡献人：吴红军 邓晓坤 庄紫龙

二〇二一年十二月

6. 武汉市轨道交通 8 号线一期工程



證 書

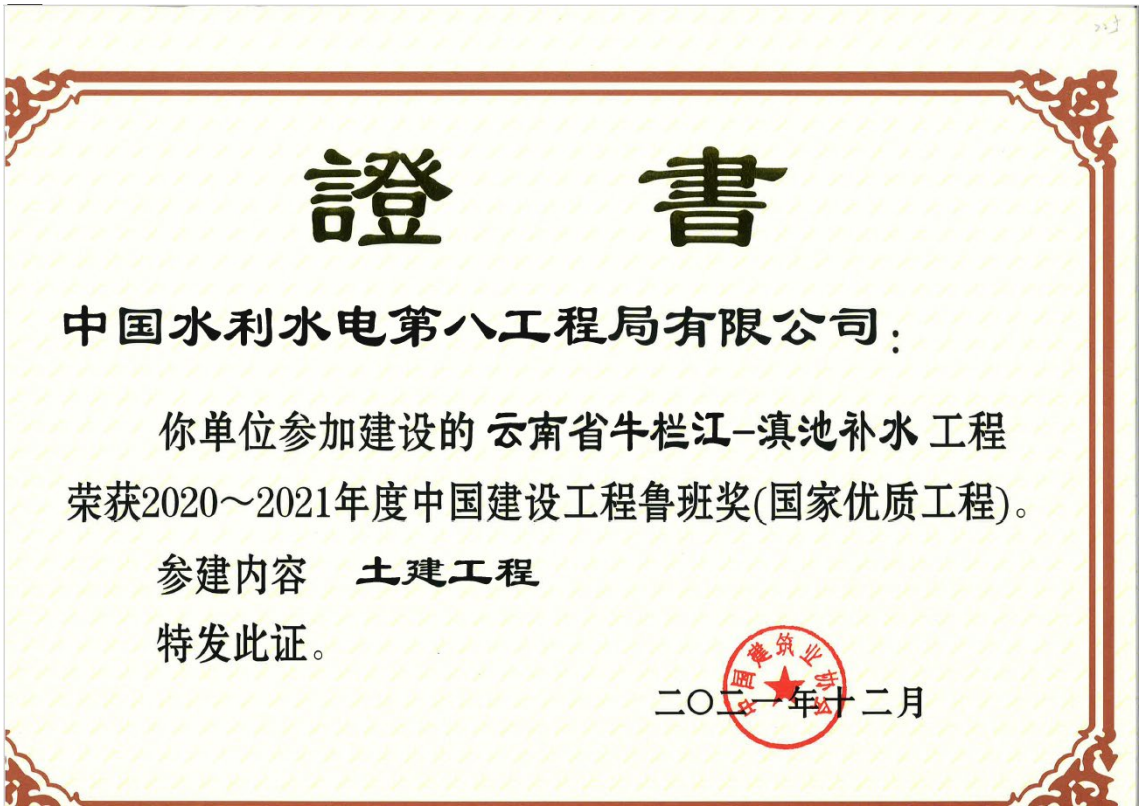
中国水利水电第八工程局有限公司：

你单位和中铁十四局集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁四局集团有限公司共同承建的武汉市轨道交通8号线一期工程荣获2020～2021年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二一年十二月

7. 云南省牛栏江-滇池补水工程



證　書

中国水利水电第八工程局有限公司：

你单位参加建设的云南省牛栏江-滇池补水工程荣获2020～2021年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

参建内容　土建工程

特发此证。

二〇二一年十二月

（四）投标人拟派项目经理同类业绩情况

拟派项目经理业绩情况一览表

姓名	杨焕起	年龄	37 岁
工作年限	14 年	学历	本科
注册专业	水利水电工程	职称	高级工程师
12 个月社保	☑有 □无		

近 5 年同类项目业绩（上限 2 项）						
序号	项目名称	建设规模	合同金额（万元）	合同签订时间	在该业绩担任岗位	备注
1	武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程	本标段施工内容含洪山区政府站（半盖挖车站）、洪山区政府站～文昌路站（不含）区间（盾构），共 1 站 1 区间。车站为半盖挖地下 2 层车站，区间采用盾构法施工。盾构总长度为 2593.546m，管片外径 6.2m，2 个区间联络通道	39976.95	2016 年 6 月 13 日	项目副经理	竣工时间 2020 年 8 月 31 日
2	珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标	本标段为输水干线鲤鱼洲取水口至高新沙水库段的一部分。本工程起点为佛山市顺德区勒流街道的 LG05#工作井（本标不含该井），终点为伦教街道的 LG08#工作井。本工程为双线输水，设计输水流量 80m3/s，长约 7.57km。隧洞总长 15.4km，采用盾构法施工，开挖洞径 6.28m，管片外径 6.0m(内径 5.4m)。	166598.99	2019 年 9 月 18 日	技术负责人兼副经理	2024 年 1 月通水，2025 年 1 月已完工。

证明材料：

（1）施工合同关键页（应包括封面、施工范围、项目总投资、合同额、签订时间、盖章页、体现其为项目经理的部分，合同未体现项目经理姓名的，须提供业主单位出具的职务证明或能体现该项目经理的任职情况的施工许可证）原件扫描件，合同原件备查。

（2）业绩证明资料须能体现拟派项目经理姓名，业绩证明文件无法体现项目经理姓名的须提供建设单位出具的职务证明或能体现该项目经理的任职情况的施工许可证，否则该业绩不予认可。

注：

注：1、施工合同或施工许可证中项目经理签字项目经理姓名不一致的，需提供项目经理更换证明文件，如未提供的，不予计取。

2、履约证明的工程名称与施工合同的工程名称不一致的（工程名称有细微差别，但可明显判断为同一项目的除外），需提供其为同一项目的证明文件。

拟任项目经理 杨焕起 证件资料

身份证

学历证

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2021012012004

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 Full Name 杨焕起

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 430529198803200273

专业名称 Speciality

资格名称 Qualification Level 高级工程师

授予时间 Conferment Date 2021 年 12 月 31 日

评审委员会

Conferred by

一级建造师资格证

一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　　名：杨焕起
证件号码：430529198803200273
性　　别：男
出生年月：1988年03月
专　　业：市政公用工程
批准日期：2017 年 09 月 17 日
管 理 号：20170344303420154301040045 91

一级建造师

本证明表明持有人已参加一级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。

人力资源和社会保障部人事考试中心

姓　　名：杨焕起
证件号码：430529198803200273
性　　别：男
出生年月：1988年03月
专　　业：水利水电工程
批准日期：2024年09月08日
管 理 号：03420240943000001806

一级建造师注册证

使用有效期：2025年01月03日
2025年07月05日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：杨焕起

性　　别：男

出生日期：1988年03月20日

注册编号：湘1432017201873896

聘用企业：中国水利水电第八工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2025-01-03至2028-01-02)
市政公用工程(有效期：2024-08-26至2027-08-25)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

杨焕起

个人签名：杨焕起

签名日期：2025.1.6

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2018年09月27日

安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2019）0023140

姓　　名：杨焕起

性　　别：男

出 生 年 月：1988年03月20日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2019年05月31日

有 效 期：2019年05月31日　至 2025年04月13日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2019年05月31日

建筑施工企业安管人员
安全生产考核合格
证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

业绩证明

业绩 1-武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程

合同协议书

副 本

武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程

合同编号：Ⅷ2-TJ-01-06

业　　主：武汉地铁集团有限公司
招标代理：中国国际工程咨询公司
承包单位：中国水利水电第八工程局有限公司

2016 年 6 月

合同协议书

业主：（全称）武汉地铁集团有限公司

承包商：（全称）中国水利水电第八工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程施工有关事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程

工程地点：武汉市

工程规模：8 号线二期工程起于一期工程终点梨园站，经东湖路、兴国南路、水果湖路、八一路、珞狮北路、野芷湖西路至野芷湖，线路全长 17.6KM，设站 12 座，全部为地下站。包含换乘站 3 座，分别在街道口站与 2 号线换乘，在马房山站与 11 号线换乘，在野芷湖站与 7 号线换乘。在铁路与三环线之间的空地内与 7 号线车辆段共址建设野芷湖停车场，在停车场南侧设野芷湖站与 7 号线换乘，线路预留远期延伸条件。控制中心设在铁机村，与 4、5 号线共用。在野芷湖车辆段内设主变一座，与 27 号线共用，并与 27 号线同步建设。

资金来源：资金来源为城建资金及自筹，并且已落实。

二、工程承包范围：

武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程：洪山区政府站（半盖挖车站）、洪山区政府站～文昌路站（不含）区间（盾构）共 1 站 1 区间。

三、合同工期

合同工期总日历天数：720。

开工日期：2016 年 6 月 29 日

竣工日期：2018 年 6 月 19 日

四、工程质量

工程质量标准：合格

五、合同价款

合同价款：39976.946 万元

（大写）：叁亿玖仟玖佰柒拾陆万玖仟肆佰陆拾元整

（小写）：39976.946 万元

其中：安全防护、文明施工措施费：

（大写）：柒仟柒佰肆拾壹万叁仟叁佰贰拾元整

（小写）：774.1332 万元

六、组成合同的文件

下列文件应作为本协议的组成部分：

1）合同协议书

2）中标通知书

3）双方有关工程的澄清、变更等书面协议或文件（如果有的话）

4）经审查后的工程量报价清单

5）合同专用条款

6）合同通用条款

7）招标文件及招标文件有关问题的备忘录及其附件

8）标准、规范及有关技术文件

9）经批准的施工图纸

10）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料

上述文件应互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

七、业主承诺

业主向承包商承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

八、承包商承诺

承包商向业主承诺按照本合同约定施工、竣工，在质量保修期内承担工程质量保修责任，履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效

本合同订立时间：　2016 年 6 月 13 日

本合同订立地点：　武汉地铁集团有限公司

双方约定本合同自：双方签字盖章生效。

十、合同备案

本合同生效后必须送武汉市工程建设标准定额管理站备案。

业主（盖章）	承包商（盖章）
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
（或授权代表）	（或授权代表）
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
电话：	电话：
邮政编码：	邮政编码：

签约地点：武汉

2016 年　6 月　13　日

竣工证明

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号：42010620141223001

工程名称：武汉市轨道交通 8 号线二期工程
第五标段土建工程

施工单位：中国水利水电第八工程局有限公司

资质等级证书号：D143006672

2020 年 8 月 31 日

经理（法人代表）：

朱素华

总工程师：

涂怀健

公司技术负责人：

常彦博

公司质检负责人：

高晨

项目经理：

王宏金

项目技术负责人：

侯建军

工程名称	武汉市轨道交通8号线二期工程第五标段土建工程	工程地点	洪山区文治街及文治街与珞狮南路交叉口
工程造价（万元）	39976.9	施工决算（万元）	
开工日期	2017.3.10	完工日期	2020.8.31
合同工期	720天	竣工日期	2020.8.31

验收范围及主要工程量

验收范围：武汉市轨道交通8号线二期工程第五标段土建工程洪山区政府站主体结构、附属结构（V号出入口除外）、洪山区政府站~文昌路站区间（1号联络通道及泵房除外）。

具体工程量见下表。

工程量数量统计表

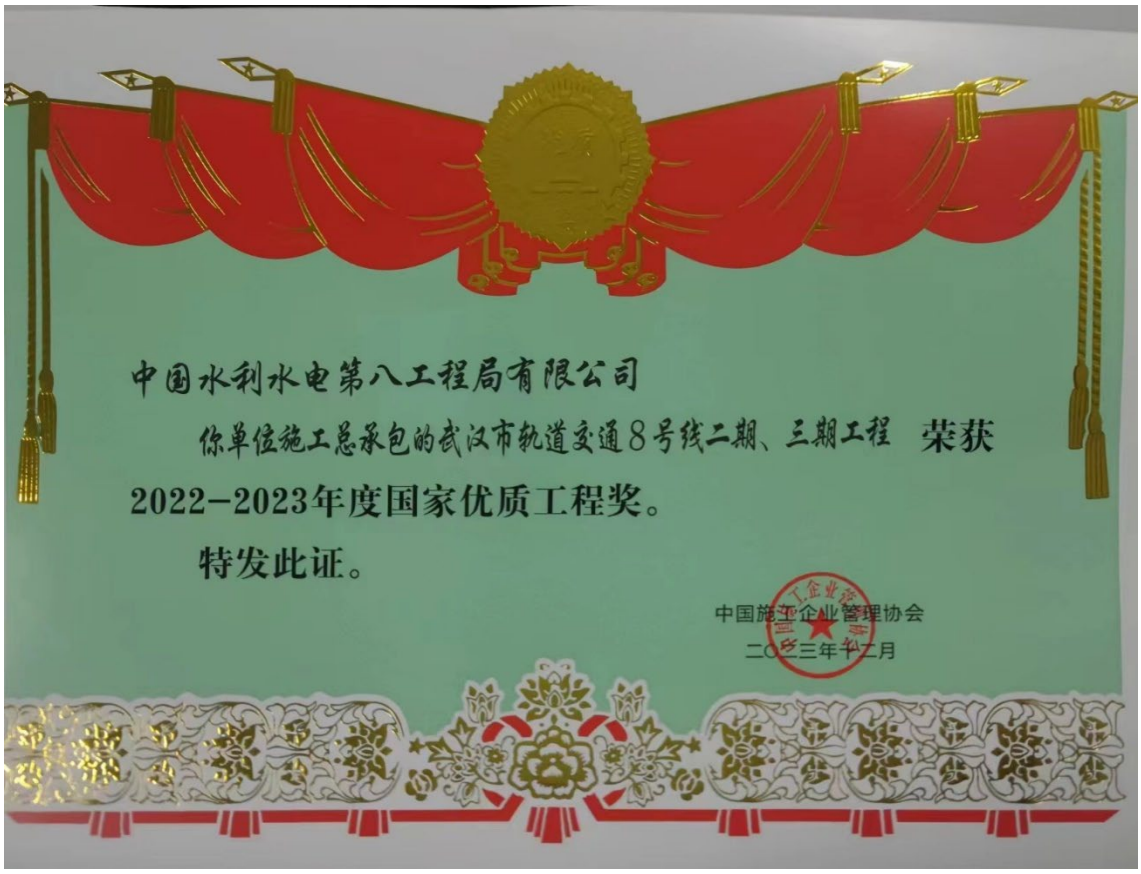
序号	部位	项目	单位	数量
1	洪山区政府站主体结构	土石方	m3	251789
		防水	m2	32589
		钢筋	t	9712
		混凝土	m3	56496
2	附属结构	土石方	m3	30870.34
		防水	m2	7365
		钢筋	t	866
		混凝土	m3	6833
3	区间左/右线		m	2575.1

存在问题及处理意见

对工程中存在的质量缺陷已经全部按照要求整改完成，整改合格。

<table>
<tr><td colspan="4">工程质量自评结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">施工所用的材料均两证齐全，按要求留设各种试块且试块质量及汇总评定均符合规范及设计要求。
各项参数均有检测证明文件，检测结果符合规范及设计要求。
所含各分项工程均验收合格，质量控制资料合格且记录完整、真实，记录数据真实有效、签章齐全。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>设计单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>监理单位</td><td>总监理工程师：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>项目经理：
（盖章）</td><td>设施管理单位</td><td>管理负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>竣工验收时间</td><td colspan="3">2020 年 8 月 31 日</td></tr>
</table>

2022-2023 年度国家优质工程奖



业主证明

业绩证明

中国水利水电第八工程局有限公司于 2016 年 6 月 6 日中标武汉市轨道交通 8 号线二期工程第五标段土建工程，合同价 39974.946 万元，区间左/右线 2575.1m。建设规模：洪山区政府站（半盖挖车站）、洪山区政府站～文昌路站（不含）区间（盾构），共 1 站 1 区间。车站为半盖挖地下 2 层车站，区间采用盾构法施工，管片外径 6.2m，2 个区间联络通道，洪山区政府站~文昌路站区间 1#联络通道兼泵房采用冻结法专项施工。

项目部主要管理人员：项目经理王宏金，技术负责人侯建军，项目副经理杨焕起、魏林、刘欣。

以上人员任职期间严格履行合同各项条款，认真组织施工，无安全、质量事故发生，赢得了业主和监理的好评。

特此证明。

武汉地铁集团有限公司

2020 年 7 月 8 日

任职证明

中国水利水电第八工程局有限公司铁路公司 文件

铁路公司〔2016〕78号

关于肖业平等人任职的通知

公司机关各部门、所属各项目：

根据工作需要，经铁路公司党政联席会议研究决定聘：

肖业平任茅洲河流域水环境综合整治工程宝安二标项目经理部副经理兼总工程师；

唐其林任茅洲河流域水环境综合整治工程宝安二标项目经理部副经理；

俞伯良任武汉地铁11号线一标段项目经理部副经理；

易军旗任长沙地铁4号线二标段项目部副经理；

曹吕兵任长沙地铁4号线二标段项目部副经理兼总经济师；

陈克兵任武汉地铁8号线BT项目一标段项目经理部副经理；

任晨灏任深圳地铁10号线凉帽山车辆基地和益田停车场综

- 1 -

合工程 1013-1 工区项目经理部副经理;

李育任深圳地铁 10 号线凉帽山车辆基地和益田停车场综合工程 1013-1 工区项目经理部副经理;

邢焕丽任深圳地铁 10 号线凉帽山车辆基地和益田停车场综合工程 1013-1 工区项目经理部总经济师;

杨焕起任武汉轨道交通 8 号线二期工程土建五标项目经理部副经理。

特此通知

中国水利水电第八工程局有限公司铁路公司

2016 年 7 月 20 日

中国水电八局有限公司铁路公司　　2016 年 7 月 20 日印发

- 2 -

业绩 2-珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标
合同协议书

珠江三角洲水资源配置工程

土建施工 A4 标合同

合同编号：CD88-GC04-2019-0089

发包人：广东粤海珠三角供水有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司

日期：二〇一九年九月

第一部分 合同协议书

广东粤海珠三角供水有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施珠江三角洲水资源配置工程，已接受中国水利水电第八工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标的投标，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）补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）中标通知书；

（6）投标函及投标函附录；

（7）技术标准和要求（技术条款）；

（8）设计图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（11）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（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。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。

2. 承包范围：本工程承包范围为珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标，主要内容包括：

(1) 土建工程

1) 输水隧洞

双线φ6000盾构隧洞长7.57km，左线隧洞桩号LG左12+184.003~LG左19+755.274、右线隧洞桩号LG右12+181.127~LG右19+755.518。

工作内容包括盾构掘进、洞渣料处理和外运、C55砼盾构衬砌管片制作及安装、内衬钢管制作及安装、自密实混凝土浇筑、注浆等所有土建工程。

2) 工作井

本标段新建 3 座工作井，3 座工作井，分别为 LG06#工作井(桩号 LG 左 15+814.005 和 LG 右 15+806.847、左右线共用)、LG07#工作井（桩号 LG 左 17+956.021 和 LG 右 17+944.899、左右线共用），LG08#工作井（LG 左 19+755.274 和 LG 右 19+755.518、左右线共用）。工作井厂区地面均高于现状地面，四周设置挡墙，挡墙基础采用水泥搅拌桩处理，厂区地面采用 C35 混凝土。

工作井工作内容包括地下连续墙、土方开挖、石方开挖、内衬混凝土浇筑、井内 4.8m 钢管安装及管外混凝土浇筑、板梁混凝土浇筑、预应力预制梁制作、钢屋架、挡墙混凝土浇筑、地面混凝土浇筑以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

3）顺德应急分水口量水间

分水口量水间在 LG06#工作井场区外北侧，量水间矩形布置，平面尺寸 15m×11m，2 根 DN1600 的分水钢管穿过量水间，每根钢管上均设置量水设备及检修阀。

4) 渗漏排水管、应急分水管

LG06#工作井运行期为渗漏排水井及番禺应急分水口接入井，布置渗漏 1 根排水管及 2 根分水管，渗漏管长约 100m，两根分水管分别为 110m、105m，渗漏排水管、分水水管在井内为 DN150、DN2000 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管、DN2000 钢管。

LG07#、LG08#工作井运行期均为渗漏排水井，各布置渗漏排水管 1 根， LG07#长约 83m，LG12#长约 458m，排水管在井内为 DN150 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管。

工作内容包括土方明挖、土方回填、钢管安装、混凝土浇筑、砂碎石垫层等所有土建工程。

5) 检修道路

LG07#、LG08#工作井各布置 1 条专用检修道路，长分别约 210m、200m。检修公路按双车道进行设计，道路宽度为 6.0m，路面采用 170mm 厚沥青混凝土路面，基层采用 250mm 厚 6%水泥稳定碎石，底基层采用 200mm 厚级配碎石，基础处理采用直径 600mm、间距 1.0m×1.5m 矩形布置水泥搅拌桩。

工作内容包括土方明挖、土方回填、6%水泥稳定碎石基层、级配碎石底基层、路面沥青混凝土浇筑、挡墙混凝土浇筑、钢管安装、级配碎石垫层以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

6) 建筑与装修

本标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

工作内容包括本标范围内工作井渗漏排水系统的排水总管及其附件、管架的采购及安装；排气阀连接管路的采购及安装；检修通风系统与输水管路连接管路的采购及安装；工作井和应急分水口的接地材料及电气埋管的采购及安装；通信光缆的保护钢管、硅芯管、钢丝绳的采购及安装等工作。

(3) 金属结构制造与安装工程

本标段无内容。

(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)、接地网的埋设和安装工作，以及电缆沟等其他工作。

(5) 水土保持及环境保护工程

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、弃渣场、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、渣土资源化利用等。

(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) 安全监测标承包人指定需监测的螺栓，本标段承包人应提前 3 个月给安全监测标承包人提供指定的直螺栓，安全监测标承包人会在 1 个月内将刻槽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，并应根据安全监测标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测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标承包人到场验收。

3) 本标段承包人应与安全监测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、机电安装等本项目参建单位的工作。

（8）承包人应完成的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

LG06#工作井、LG07#工作井、LG08#工作井井口的防洪度汛。

2） 施工道路

a 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；

b 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；

c 为完成本标工程施工，承包人认为有必要建造的其他场内施工道路以及保洁、养护和维护。

3） 现场施工临时设施

为完成本工程施工所需的临时设施，包括施工供电、供排水、供风、混凝土拌制、运输以及所需的施工工厂(钢管厂、钢木加工厂等)，施工临时用房、仓库、污水及废油处理设施等，还包括施工工厂区围栏及其它施工现场的必要围护。

4）其他临时工程

为完成本工程施工所需的其他临时工程。

（9）智慧工地信息化系统建设

珠三角水资源配置工程智慧工地信息化建设范围包括：

1）标段监控分中心数据采集服务器、数据交换服务器、视频交换服务器等设备的采购、安装、调试等工作；

2）标段监控分中心对本标段内所有工区（含监控分中心所在工区）智慧工地感知信息集成，并配合调度监控中心智慧工地管理信息系统平台进行集成，集成范围详见标书技术条款。

（10）施工关键技术研究、工程科研

1）负责开展《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的部分施工关键技术研究工作，主要包括：内衬钢管复合衬砌快速施工关键技术、超深竖井盾构渣料垂直运输关键技术、超深竖井快速施工关键技术、复杂地层长距离深埋输水隧洞盾构施工关键技术等，并配合完成《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的资料汇总、编录、整理、研究等工作。

2）配合发包人委托的科研单位开展《复杂地层掘进机施工工效及定额》科研课题工作。承包方应提供科研课题所需的有关资料、数据和配合科研人员现场查测等工作。

（11）场地恢复

本标工程施工场地按要求进行清理并恢复，包括但不限于临建拆除、道路恢复（修复）、排水疏通等。

（12）其它配合工作。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹拾陆亿陆仟伍佰玖拾捌万玖仟玖佰捌拾柒元壹角叁分（¥1,665,989,987.13），其中不含税价款为人民币壹拾伍亿贰仟捌佰肆拾叁万壹仟壹佰捌拾元捌角伍分（¥1,528,431,180.85），增值税为人民币 壹亿叁仟柒佰伍拾伍万捌仟捌佰零陆元贰角捌分（¥137,558,806.28）。签约合同价包含安全文明施工措施费人民币 叁仟陆佰万元整（¥36,000,000.00）。

4. 承包人项目经理： 罗代军 （身份证号： 430103197210291536；联系电话：（0731）82883601；通信地址：湖南省长沙市天心区常青路 8 号）

5. 工程质量符合 合格 验收标准，质量评定达到**优良**等级，创建广东优质水利工程奖、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。

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，计划工期为 55 个月。

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。

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：广东粤海珠三角供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

承包人：_中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

2022 年广东省水利建设工程文明工地

荣誉证书

2022年广东省水利建设工程文明工地

珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标

施工总承包单位：中国水利水电第八工程局有限公司

证书编号：2022GDSW02SG

项目负责人：孟祥杰

（证书查询网址：www.gdwha.org）

广东省水利水电行业协会

二〇二二年二月

业绩证明

业绩证明

工程名称	珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标		
工程地址	广东省佛山市	合同编号	GD88-GC04-2019-0089
业主单位	广东粤海珠三角供水有限公司		
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司		
工程概况	本合同工程位于广东省佛山市，属于引水隧洞，引水流量80m³/s，工程等级为Ⅰ等，大（1）型规模的引水隧洞。本标段桩号：LG左12+184.003~LG左19+755.274。主要包括3座竖井（直径35.9m，开挖深度分别为60.4m、62.4m、64.5m），1段总长约7.57km的双线隧洞，2条总长407m的检修道路，1座顺德应急分水口量水间等。 输水隧洞单线长7.57km，隧洞总长15.4km，全部采用土压平衡盾构法施工，开挖洞径6.28m（断面面积30.975㎡），共投入6台盾构机。区间隧洞埋深48.5~57.6m，区间单线最长3.63km，管片外径6.0m（内径5.4m）。管片内部设DN4800mm内衬钢管，内衬钢管与管片之间填充30cm高性能C30自密实混凝土。 本标段于2019年9月开工建设，2022年8月盾构隧洞全部贯通，2023年12月隧洞内衬钢管全部安装完成，2024年1月完成工程通水验收，实现正式通水。		
开工时间	2019年9月	通水时间	2024年1月
合同金额	166598.9987万元		
项目经理	罗代军		
技术负责人	杨焕起		
业主评价	该工程施工质量符合设计要求，施工进度满足工期要求，现场施工安全、文明满足要求，合同履行情况良好。		
业主代表	陈平旋	联系电话	13828312220
其他说明			

完工证明

工程名称	珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标		
工程地址	广东省佛山市	合同编号	CD88-GC04-2019-0089
业主单位	广东粤海珠三角供水有限公司		
施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司 顺德管理部		
工程概况	本合同工程位于广东省佛山市井内，属于引水隧洞，引水流量80m³/s，工程等级为Ⅰ等，属于大（1）型规模的引水隧洞， 施工期修建进场道路连接至现有公路，对外交通运输以公路运输为主。本标段桩号：LG左 12+184.003～LG左 19+755.274。项目包括3座竖井（竖井直径35.9m，开挖深度分别为60.9m、62.4m、64.5m），1段总长约7.57km的双线隧洞，2 条总长 407m 的检修道路，1 座顺德应急分水口量水间等。 输水隧洞单线长7.57km，隧洞总长15.4km，全部采用土压平衡盾构法施工，开挖洞径6.28m（断面面积30.975 ㎡），共投入6台盾构机。区间隧洞埋深48.5～57.6m，区间单线最长3.63km，其中LG08#(SD08#)～LG07#(SD07#)盾构区间从LG08#(SD08#)工作井始发，在LG18+732.123～LG18+666.123下穿伦教大涌（水道宽66m）；LG05#(SD05#)～LG06#(SD06#)盾构区间在桩号LG12+190～LG12+222线路穿越新明水道（水道宽32m）；管片外径6.0m（内径5.4m）。管片内部设DN4800mm内衬钢管，内衬钢管与管片之间填充30cm高性能C30自密实混凝土。		
开工时间	2019年9月	完工时间	2022年8月全线贯通
合同金额	166598.9987万元		
项目经理	罗代军		
技术负责人	杨焕起		
业主评价	该工程施工质量符合设计要求，施工进度满足工期要求，现场施工安全、文明满足要求，在施工过程中未发生安全、质量事故，合同履行情况良好。		
业主代表	金军	联系电话	19898008669
其他说明			

授权书

授权书

本授权书声明：我 姜清华 系 中国水利水电第八工程局有限公司 的法定代表人，现授权（联合体牵头单位）中国水利水电第八工程局有限公司 的 杨焕起 为我公司参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标 工程投标的 项目经理 ，我承认 杨焕起 作为 项目经理 在本项目为我公司的代表承担责任和接受指令，并负责整个合同的全面履行。

特此委托。

项目经理姓名： 杨焕起 性别： 男 年龄： 37 岁

身份证号码： 430529198803200273

投标人(盖章)： 中国水利水电第八工程局有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人(签字或盖章)：

授权委托日期： 2025 年 3 月 11 日

授权书

本授权书声明：我 邱建安 系 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 的法定代表人，现授权 （联合体牵头单位）中国水利水电第八工程局有限公司 的 杨焕起 为我公司参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标 工程投标的 项目经理 ，我承认 杨焕起 作为 项目经理 在本项目为我公司的代表承担责任和接受指令，并负责整个合同的全面履行。

特此委托。

项目经理姓名： 杨焕起 性别： 男 年龄： 37 岁

身份证号码： 430529198803200273

投标人（盖章）： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（联合体成员单位）

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托日期： 2025 年 3 月 11 日

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	杨焕起	建账时间	201107	身份证号码	430529198803200273
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:24
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	12708	2033.28	1016.64	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12708	266.87	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12708	88.96	38.12	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	303.32	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000003267374

202501	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第2页,共4页 个人编号：43120000000003267374

202405	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	-5821	-931.36	-465.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-5821	-79.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10391	72.74	31.17	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-5821	-931.36	-465.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-5821	-79.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10391	72.74	31.17	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第3页,共4页 个人编号：43120000000003267374

202311	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第4页,共4页 个人编号：43120000000003267374

（五）项目管理班子配备情况

项目管理团队一览表

序号	拟任项目岗位职务	姓名	技术职称	注册执业资格类别	学历	其他
1	项目经理	杨焕起	高级工程师	注册一级建造师 湘建安 B 证	本科	水电八局
2	技术负责人	易军旗	高级工程师	注册一级建造师	本科	水电八局
3	安全负责人	王永超	工程师	注册安全工程师 注册一级建造师 湘建安 C 证 水安 B 证	本科	水电八局
4	项目副经理	夏智彪	工程师	湘建安 C 证	本科	水电八局
5	项目副经理	李勇杰	工程师	注册一级建造师 湘建安 B 证	本科	水电八局
6	项目副经理	李向扬	高级工程师	注册一级建造师 水安 B 证	本科	深圳广汇源
7	项目副经理	林秋展	高级工程师	注册一级建造师 粤建安 B 证	本科	深圳广汇源
8	副总工程师	吴红军	正高级工程师	注册一级建造师 注册一级造价师	本科	深圳广汇源
9	质量负责人	岳磊	高级工程师	/	本科	水电八局
10	水利工程师	李俊萱	高级工程师	注册一级建造师	本科	深圳广汇源
11	水利工程师	张钰	工程师	注册二级建造师	本科	深圳广汇源
12	土建工程师	聂攀	工程师	/	本科	水电八局
13	土建工程师	张磊	工程师	/	本科	水电八局
14	土建工程师	左仁杰	工程师	/	本科	水电八局
15	土建工程师	龙泳海	工程师	/	本科	水电八局
16	弱电工程师	龚威	工程师	/	本科	水电八局
17	强电工程师	徐黔	工程师	/	专科	水电八局
18	暖通工程师	罗诚伟	助理工程师	/	本科	水电八局

序号	拟任项目岗位职务	姓名	技术职称	注册执业资格类别	学历	其他
19	给排水工程师	胡世意	工程师	/	本科	水电八局
20	给排水工程师	钟玉娇	高级工程师	注册一级建造师 注册一级造价师	本科	深圳广汇源
21	自动化工程师	贾春玲	工程师	注册二级建造师	本科	深圳广汇源
22	造价工程师	姜晓天	助理工程师	注册二级造价师 注册一级建造师	本科	深圳广汇源
23	造价工程师	李选	工程师	/	本科	水电八局
24	测量工程师	朱广	工程师	/	本科	水电八局
25	BIM 工程师	璩文胜	助理工程师	/	本科	水电八局
26	BIM 工程师	杨晨雨	助理工程师	/	本科	水电八局
27	质量员	陈嘉	助理工程师	/	本科	水电八局
28	质量员	陈定武	工程师	/	本科	水电八局
29	质量员	柴思锐	助理工程师	/	本科	水电八局
30	质量员	李舜扬	工程师	/	本科	深圳广汇源
31	施工员	陈彪	工程师	/	本科	水电八局
32	施工员	龚晖	工程师	/	本科	水电八局
33	施工员	袁毅	助理工程师	/	本科	水电八局
34	施工员	姚廷涛	助理工程师	注册二级造价师	本科	深圳广汇源
35	材料员	徐安	工程师	/	本科	水电八局
36	预算员	耿植	工程师	/	本科	水电八局
37	安全员	付海波	工程师	注册安全工程师 湘建安 C 证	本科	水电八局
38	安全员	蒋浩	工程师	注册安全工程师 湘建安 C 证	本科	水电八局
39	安全员	赵治华	助理工程师	湘建安 C 证	专科	水电八局

序号	拟任项目岗位职务	姓名	技术职称	注册执业资格类别	学历	其他
40	资料员	吴燕珊	助理工程师	注册一级建造师	本科	深圳广汇源
41	劳资专管员	张丹凤	助理工程师	/	本科	水电八局

证明材料：

（1）提供项目机构人员注册证、职称证等证明文件；

（2）提供项目机构人员近 1 年社保证明扫描件（从招标公告发布时间的上一个月起倒推）。

1.项目经理杨焕起相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 杨焕起 性别 男，一九八八 年 三 月 二十 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 机械设计制造及其自动化 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：邵阳学院 校（院）长：曾健华

证书编号：105471201105002201 二〇一一 年 六 月十三 日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号：

No. DJ2021012012004

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：

Signature of the bearer

姓 名 Full Name 杨焕起

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 430529198803200273

专业名称 Speciality

资格名称 Qualification Level 高级工程师

授予时间 Conferment Date 2021 年 12 月 31 日

评审委员会

Conferred by

一级建造师资格证

一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　　名：杨焕起
证件号码：430529198803200273
性　　别：男
出生年月：1988年03月
专　　业：市政公用工程
批准日期：2017 年 09 月 17 日
管 理 号：20170344303420154301040045 91

一级建造师

本证明表明持有人已参加一级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。

人力资源和社会保障部人事考试中心

姓　　名：杨焕起
证件号码：430529198803200273
性　　别：男
出生年月：1988年03月
专　　业：水利水电工程
批准日期：2024年09月08日
管 理 号：03420240943000001806

一级建造师注册证

使用有效期：2025年01月03日
2025年07月05日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：杨焕起

性　　别：男

出生日期：1988年03月20日

注册编号：湘1432017201873896

聘用企业：中国水利水电第八工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2025-01-03至2028-01-02)
市政公用工程(有效期：2024-08-26至2027-08-25)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

杨焕起

个人签名：杨焕起

签名日期：2025.1.6

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2018年09月27日

安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2019）0023140

姓　　名：杨焕起

性　　别：男

出 生 年 月：1988年03月20日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2019年05月31日

有 效 期：2019年05月31日　至 2025年04月13日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2019年05月31日

建筑施工企业安管人员
安全生产考核合格
证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	杨焕起	建账时间	201107	身份证号码	430529198803200273
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:24
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	12708	2033.28	1016.64	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12708	266.87	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12708	88.96	38.12	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	303.32	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第1页,共4页 个人编号：43120000000003267374

202501	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险事业管理局 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第2页,共4页 个人编号：43120000000003267374

202405	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	14444	2311.04	1155.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14444	196.44	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14444	101.11	43.33	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	-5821	-931.36	-465.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-5821	-79.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10391	72.74	31.17	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-5821	-931.36	-465.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-5821	-79.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10391	72.74	31.17	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第3页,共4页 个人编号：43120000000003267374

202311	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨焕起 第4页,共4页 个人编号：43120000000003267374

2.技术负责人易军旗相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 易军旗 性别 男，一九八六 年 七 月 十 日生，于

二〇〇六 年 九 月至二〇一〇 年 六 月在本院机械设计制造及其自动化

专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院 名:湖南农业大学东方科技学院 院 长:

证书编号: 126531201005000970 二〇一〇 年 六 月 十八 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2022012012020

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 易军旗

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 43062119860710043X

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 高级工程师

Qualification Level

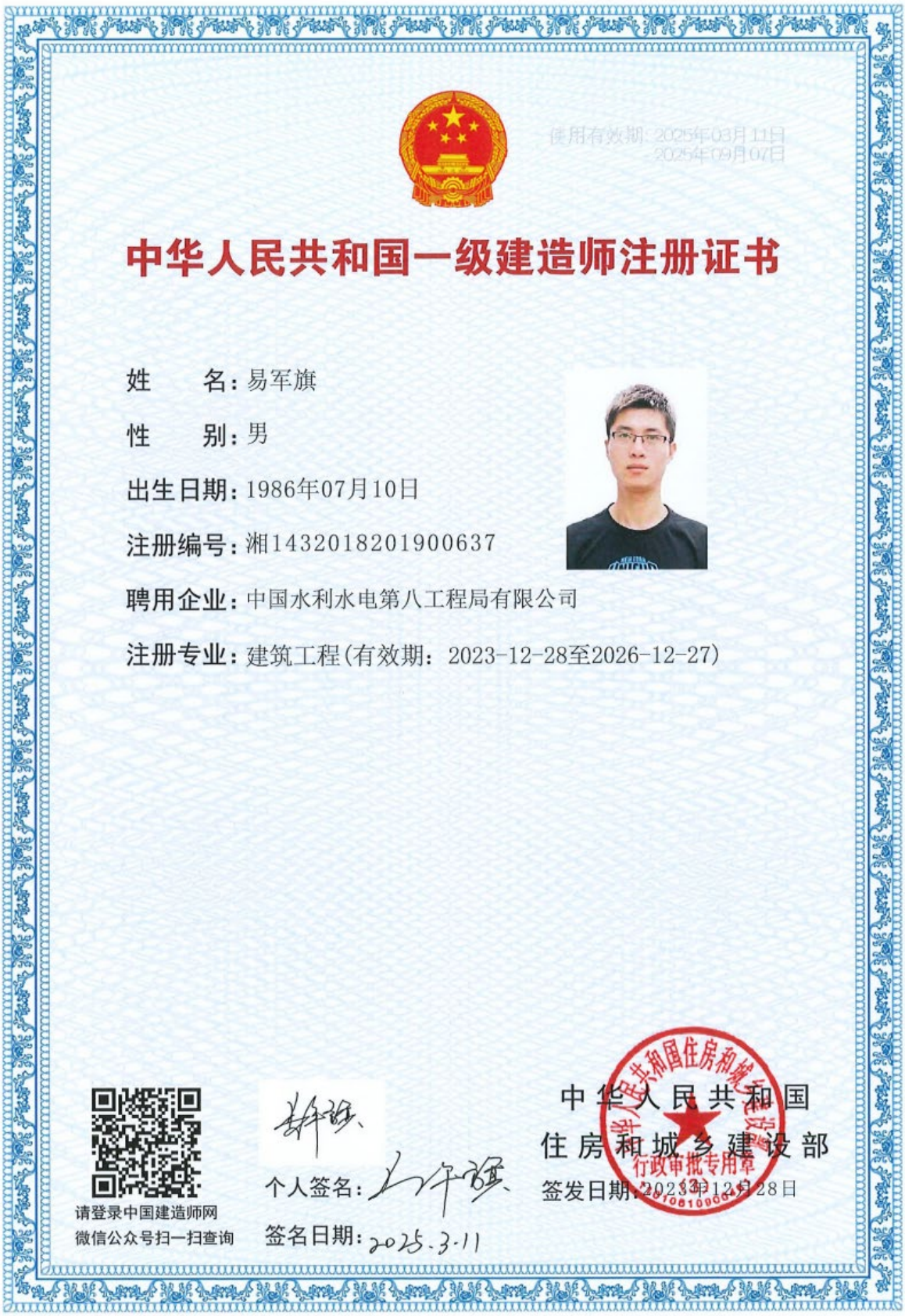
授予时间 2022 年 12 月 31 日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

一级建造师注册证



使用有效期：2025年03月11日
至2025年09月07日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：易军旗

性　　别：男

出生日期：1986年07月10日

注册编号：湘1432018201900637

聘用企业：中国水利水电第八工程局有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2023-12-28至2026-12-27)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2025.3.11

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2023年12月28日

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	易军旗	建账时间	201007	身份证号码	43062119860710043X
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-12 09:01
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	招投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	9727	1556.32	778.16	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9727	204.27	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9727	68.09	29.18	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	364.35	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：易军旗 第1页,共4页 个人编号：43120000000003148162

202501	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：易军旗 第2页,共4页 个人编号：43120000000003148162

202405	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	17350	2776	1388	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	17350	235.96	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	17350	121.45	52.05	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-2915	-466.4	-233.2	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-2915	-39.64	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	13297	93.08	39.89	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-2915	-466.4	-233.2	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-2915	-39.64	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	13297	93.08	39.89	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：易军旗 第3页,共4页 个人编号：43120000000003148162

202311	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	18852	3016.32	1508.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	18852	256.39	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：易军旗 第4页,共4页 个人编号：43120000000003148162

3.安全负责人王永超相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 王永超 性别 男 ，一九八八 年 五 月二十四日生，于 二〇〇六 年 九 月至二〇一〇年 七 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北水利水电大学 校（院）长：

证书编号：100781201005000847 二〇一〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2018013013184

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 王永超

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 410728198805246014

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2018 年 12 月 31 日

Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司

评审委员会

Conferred by

注册安全工程师证

190-1127

王永超 410728198805246014

本人签名

职业资格证书管理号 20211004643000000080

姓　　名 王永超

性　　别 男

证件号码 410728198805246014

级　　别 中级

执业证号 19220300771

发证日期 2022年3月30日

应急管理部 注册安全工程师 注册专用章 1101020334400

190-1127

注　册　记　录

王永超 410728198805246014

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期至：2027年3月30日

应急管理部 注册安全工程师 注册专用章 1101020334400

注　册　记　录

安全生产考核合格证

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：湘建安C2（2018）0551680

姓　　名：王永超

性　　别：男

出 生 年 月：1988年05月24日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年11月28日

有　效　期：2018年11月28日　　至 2027年04月30日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2018 年 11 月 28 日

湖南省住房和城乡建设厅
建筑施工企业安管人员
安全生产考核合格
证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

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：王永超

性　　别：男

企业名称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：项目部副经理

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20250000147

首次发证日期：2025年1月17日

有 效 期：2025年1月17日 至 2028年1月16日

考核发证单位（盖章）

2025年1月17日

招投标 有效期至2026年01月20日

一级建造师注册证

使用有效期：2024年12月13日
-2025年04月14日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：王永超

性　　别：男

出生日期：1988年05月24日

注册编号：湘1432018201900574

聘用企业：中国水利水电第八工程局有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2022-04-15至2025-04-14)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2024.12.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年05月08日

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	王永超	建账时间	201307	身份证号码	410728198805246014
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:25
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	14562	2329.92	1164.96	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14562	305.8	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	14562	101.93	43.69	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	20133	3221.28	1610.64	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20133	422.79	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：王永超　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000003496215

202501	失业保险	20133	140.93	60.4	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	20133	3221.28	1610.64	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20133	273.81	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20133	140.93	60.4	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	20133	3221.28	1610.64	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20133	273.81	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20133	140.93	60.4	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	20133	3221.28	1610.64	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20133	273.81	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20133	140.93	60.4	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	20133	3221.28	1610.64	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20133	273.81	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20133	140.93	60.4	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.8	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.8	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.8	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：王永超 第2页,共4页 个人编号：43120000000003496215

202405	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.8	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.79	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	20265	3242.4	1621.2	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	20265	275.6	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	20265	141.86	60.79	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	3914	626.24	313.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3914	53.23	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16212	113.48	48.64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	3914	626.24	313.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3914	53.23	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16212	113.48	48.64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：王永超 第3页,共4页 个人编号：43120000000003496215

202311	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	16351	2616.16	1308.08	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16351	222.37	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：王永超 第4页,共4页 个人编号：43120000000003496215

4.项目副经理夏智彪相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 夏智彪 性别 男，一九九二 年 六 月 二 日生，于

二〇一一 年 九 月至 二〇一五 年 六 月在本校 土木工程

专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南城市学院 校（院）长：李建奇

证书编号：115271201505000999 二〇一五 年 六 月 二十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

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. DJ2019012013409

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 Full Name 夏智彪

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 430903199206025115

专业名称 Speciality

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Conferment Date 2019 年 12 月 31 日

评审委员会 Conferred by

安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：湘建安C3（2021）0014222

姓　　名：夏智彪

性　　别：男

出 生 年 月：1992年06月02日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年04月13日

有 效 期：2021年04月13日　至 2027年03月06日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年04月13日

建筑施工企业安管人员
安全生产考核合格证
证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	夏智彪	建账时间	201504	身份证号码	430903199206025115
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:25
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	9167	1466.72	733.36	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9167	192.51	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9167	64.17	27.5	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	227.28	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：夏智彪　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000006646722

202501	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：夏智彪 第2页,共4页 个人编号：43120000000006646722

202405	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	10823	1731.68	865.84	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10823	147.19	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10823	75.76	32.47	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	800	128	64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	800	10.88	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6770	47.39	20.31	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	800	128	64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	800	10.88	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6770	47.39	20.31	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：夏智彪 第3页,共4页 个人编号：43120000000006646722

202311	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	10023	1603.68	801.84	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10023	136.31	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：夏智彪 第4页,共4页 个人编号：43120000000006646722

5.项目副经理李勇杰相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 李勇杰 性别 男，一九九三年 八 月 十三 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 七 月在本校 电子信息工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北民族大学 校（院）长：赵法发

证书编号：10742120150500l786 二〇一五年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

A073
姓 名：李勇杰
性 别：男
身份证号：430581199308134897
专 业：市政公用工程
资格级别：工程师
授予时间：2019 年 9 月 28 日
查询网址：
http://www.hnjsrcw.com/zcquery/
湖南省人力资源和社会保障厅
证书编号：B08193080100004066

一级建造师注册证

使用有效期：2025年03月10日
-2025年09月06日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：李勇杰

性　　别：男

出生日期：1993年08月13日

注册编号：湘1432022202301212

聘用企业：中国水利水电第八工程局有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-05-25至2026-05-24)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2023.3.10

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2023年05月25日

安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2023）0007302

姓　　名：李勇杰

性　　别：男

出 生 年 月：1993年08月13日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2023年07月13日

有 效 期：2023年07月13日　至 2026年07月13日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年07月13日

湖南省住房和城乡建设厅 建筑施工企业安管人员安全生产考核合格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	李勇杰	建账时间	201507	身份证号码	430581199308134897
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-12 09:02
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	招投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7096	1135.36	567.68	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7096	149.02	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7096	49.67	21.29	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	151.14	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

个人姓名：李勇杰　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000006508235

202501	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险事业管理局 证明专用章

个人姓名：李勇杰 第2页,共4页 个人编号：43120000000006508235

202405	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	97.88	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	437	69.92	34.96	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	437	5.94	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3144	22.01	9.43	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	437	69.92	34.96	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	437	5.94	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3144	22.01	9.43	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李勇杰 第3页,共4页 个人编号：43120000000006508235

202311	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6760	1081.6	540.8	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6760	91.94	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李勇杰 第4页,共4页 个人编号：43120000000006508235

6.项目副经理李向扬相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 李向扬 性别 男，一九八一年 十 月一日生，于二〇〇〇年 九 月

至二〇〇四 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制

本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：谢维信

证书编号：105901200405001477 二〇〇四 年 六 月廿五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部监制

职称证

照片

粤高职证字第 13001101085111 号

广东省专业技术资格证 专用章

李向扬 于二〇一三 年

十二月，经 深圳市水利水

电专业高级专业技术资格

评审委员会评审通过，

具备 水利水电施工与管理 高级工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关：

二〇一四 年 四 月 十八 日

一级建造师注册证

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：李向扬

性　　别：男

出生日期：1981年10月01日

注册编号：粤1442014201526847

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2015.1.16

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2015年02月05日

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：李向扬

性　　别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职　　务：副总经理

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20190002198

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2019年9月10日 至 2025年9月9日

考核发证单位：（盖章）

2023年2月3日

招投标 有效期至2025年12月30日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李向扬　　社保电脑号：604759672　　身份证号码：440509198110012831　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	04	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	05	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	06	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	07	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	08	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	09	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	10	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	11	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	12	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2025	01	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2025	02	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
合计				52396.53	26055.36			17744.0	7097.6			1774.4		3288.84		2839.04	709.76

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a1511b98x ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2023年2月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李向扬　　社保电脑号：604759672　　身份证号码：440509198110012831　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1772.4	590.8	1	29540	147.7	29540	115.21	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1772.4	590.8	1	29540	147.7	29540	115.21	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1772.4	590.8	1	29540	147.7	29540	115.21	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	115.21	29540	236.32	59.08
2024	02	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	115.21	29540	236.32	59.08
2024	03	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	04	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	05	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	06	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29540	1477.0	590.8	1	29540	147.7	29540	230.41	29540	236.32	59.08
2024	07	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	08	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
2024	09	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	29590	1479.5	591.8	1	29590	147.95	29590	295.9	29590	236.72	59.18
合计				49143.06	25364.16			18617.7	7092.6			1773.15		2383.39		2177.6	553.26

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f7bda38 ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2024年9月25日

7.项目副经理林秋展相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 林秋展 性别男，一九八四 年 三 月 十 日生，于二〇〇二 年 九 月至二〇〇六 年 七 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

证书编号：105901200605001714 二〇〇六 年 七 月 廿 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部监制

职称证

广东省职称证书

姓　　名：林秋展

身份证号：441522198403103050

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001181239

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

一级建造师注册证

使用有效期：2025年01月17日
-2025年07月16日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：林秋展

性　　别：男

出生日期：1984年03月10日

注册编号：粤1442013201424232

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2024-07-24至2027-07-23)

水利水电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

林秋展

个人签名：林秋展

签名日期：2025.1.17

中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可

签发日期：2014年02月24日

安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2014）0010628

姓　　名：林秋展

性　　别：男

出 生 年 月：1984年03月10日

企 业 名 称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2014年11月21日

有 效 期：2023年08月28日　至 2026年11月20日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 08 月 28 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林秋展　　社保电脑号：615999357　　身份证号码：441522198403103050　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	04	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	05	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	06	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	07	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	08	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	09	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	10	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	11	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	12	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2025	01	240444	21360.0	3631.2	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2025	02	240444	21360.0	3631.2	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
合计				41193.3	20489.6			12806.0	5122.4			1280.6		2373.68		2048.96	512.24

社保费缴纳清单
证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a15178fd7 ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林秋展　　社保电脑号：615999357　　身份证号码：441522198403103050　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1278.6	426.2	1	21310	106.55	21310	83.11	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1278.6	426.2	1	21310	106.55	21310	83.11	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1278.6	426.2	1	21310	106.55	21310	83.11	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	83.11	21310	170.48	42.62
2024	02	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	83.11	21310	170.48	42.62
2024	03	240444	21310.0	3196.5	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	04	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	05	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	06	240444	21310.0	3409.6	1704.8	1	21310	1065.5	426.2	1	21310	106.55	21310	166.22	21310	170.48	42.62
2024	07	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	08	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
2024	09	240444	21360.0	3417.6	1708.8	1	21360	1068.0	427.2	1	21360	106.8	21360	213.6	21360	170.88	42.72
合计				39660.6	20469.6			13432.8	5117.4			1279.35		1721.23		1585.07	405.12

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f819564 ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

8.副总工程师吴红军相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国教育部制

No. 00280665

学生 吴红军 性别 男，

一九七六 年 九 月 日生，于一九九五年

九 月至 一九九九年 七 月在本校

建筑学院 水利水电建筑工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规

定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：华南理工大学

一九九九年 七 月 一 日

学校编号：99020228

职称证

广东省职称证书

姓　　名：吴红军

身份证号：440106197609011832

职称名称：正高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月19日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001075524

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

一级建造师注册证

使用有效期：2025年01月17日
-2025年07月16日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：吴红军

性　　别：男

出生日期：1976年09月01日

注册编号：粤1442006200810746

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：吴红军

签名日期：2025.1.17

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2008年09月04日

一级造价师注册证

中华人民共和国

一级造价工程师

The People's Republic of China

Class1 Cost Engineer

注册证书

Certificate of Registration

姓　　名：吴红军

身份证号码：440106197609011832

性　　别：男

专　　业：土木建筑

聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]11054400011262

初始注册日期：2005 年 07 月 25 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

发证日期：2021 年 12 月 15 日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴红军　　社保电脑号：2609270　　身份证号码：440106197609011832　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	04	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	05	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	06	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	07	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	08	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	09	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	10	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	11	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	12	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2025	01	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2025	02	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	34240	342.4	34240	273.92	68.48
合计				52396.53	26055.36			19554.6	7821.84			1955.46		3803.92		3285.44	821.36

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a15191a7v ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2023年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴红军　　社保电脑号：2609270　　身份证号码：440106197609011832　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	34190	133.34	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	34190	133.34	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	34190	133.34	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	133.34	34190	273.52	68.38
2024	02	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	133.34	34190	273.52	68.38
2024	03	240444	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	04	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	05	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	06	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34190	266.68	34190	273.52	68.38
2024	07	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	08	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
2024	09	240444	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34240	342.4	34240	273.92	68.48
合计				49143.06	25364.16			20079.9	7664.58			1916.16		2760.62		2512.44	636.96

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f83f7bw ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

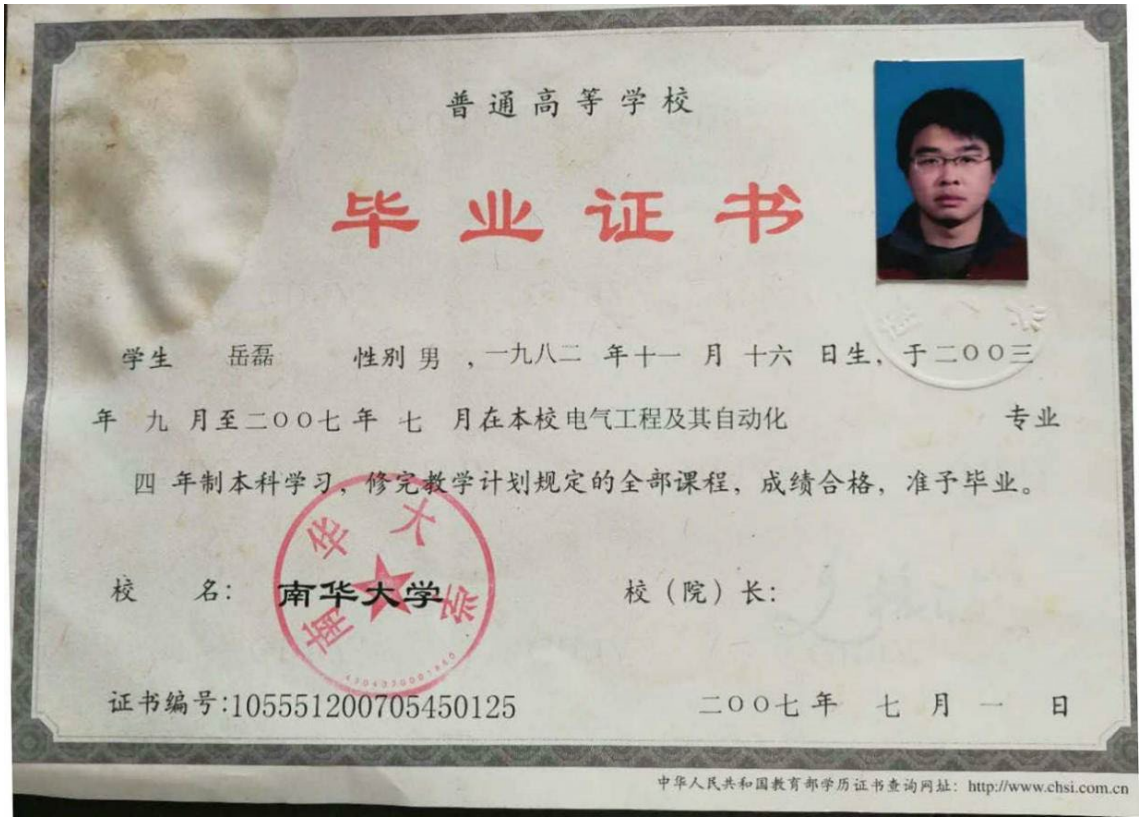
深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

9.质量负责人岳磊相关证明文件

学历证



普通高等学校

毕业证书

学生 岳磊 性别 男，一九八二 年十一 月 十六 日生，于二〇〇三 年 九 月至二〇〇七 年 七 月在本校电气工程及其自动化 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南华大学 校（院）长：

证书编号:105551200705450125 二〇〇七 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2020012012066

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 岳磊
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 420602198211161032
ID No.

专业名称
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

质量员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：岳磊

身份证号：420602198211161032

证书编号：SGL20194301219

岗位名称及批准日期：　质检员　2019年08月26日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期至：2025年12月05日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2022年12月05日

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	岳磊	建账时间	200707	身份证号码	420602198211161032
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:26
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7695	1231.2	615.6	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7695	161.6	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7695	53.87	23.09	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	270.25	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：岳磊　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001175479

202501	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：岳磊　　第2页,共4页　　个人编号：43120000000001175479

202405	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	12869	2059.04	1029.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	12869	175.02	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	12869	90.08	38.61	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-1529	-244.64	-122.32	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-1529	-20.79	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8816	61.71	26.45	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-1529	-244.64	-122.32	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-1529	-20.79	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8816	61.71	26.45	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：岳磊 第3页,共4页 个人编号：43120000000001175479

202311	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	14398	2303.68	1151.84	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	14398	195.81	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

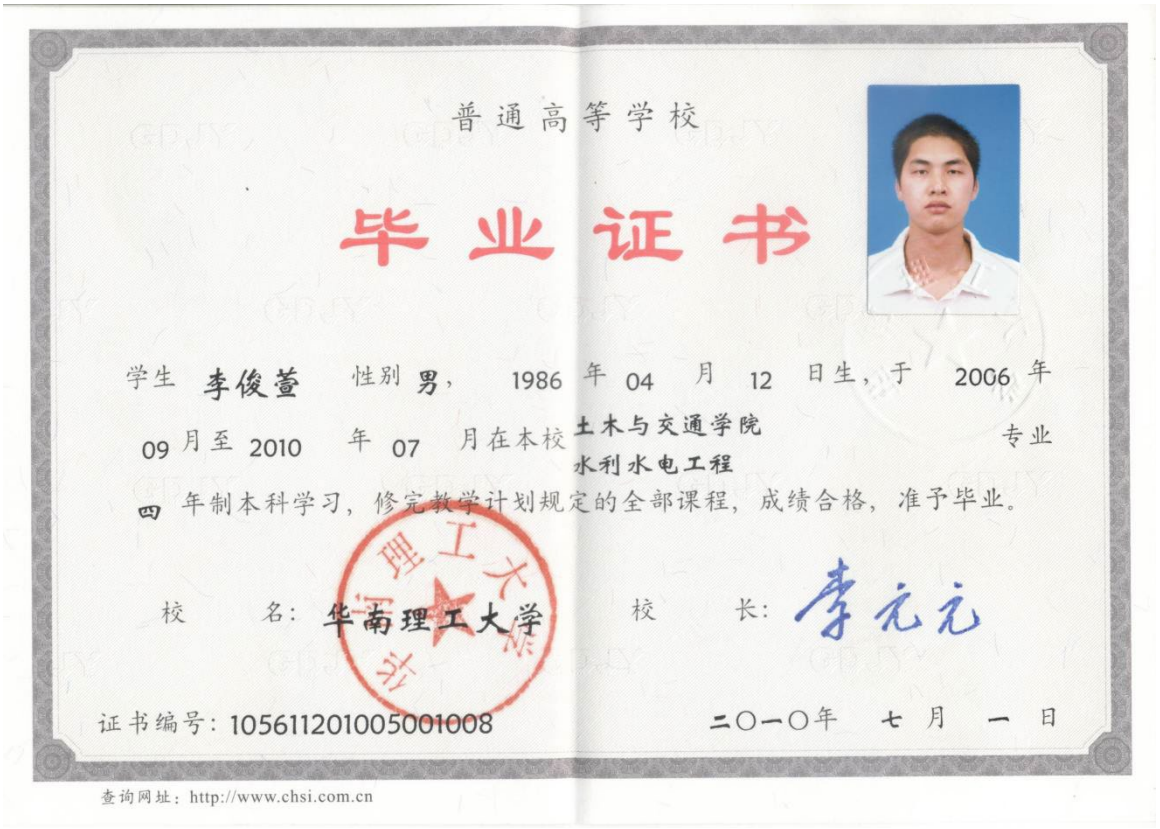
盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：岳磊 第4页,共4页 个人编号：43120000000001175479

10.水利工程师李俊萱相关证明文件

学历证



普通高等学校

毕业证书

学生 李俊萱 性别 男， 1986 年 04 月 12 日生，于 2006 年 09 月至 2010 年 07 月在本校 土木与交通学院 专业 水利水电工程 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校 长：李元元

证书编号：105611201005001008 二〇一〇年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

广东省职称证书

姓　　名：李俊萱

身份证号：452402198604120019

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001113749

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

一级建造师注册证

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：李俊萱

性　　别：男

出生日期：1986年04月12日

注册编号：粤1442016201636025

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

李俊萱

个人签名：李俊萱

签名日期：2025.1.15

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2016年09月20日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李俊萱　　社保电脑号：625910340　　身份证号码：452402198604120019　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	04	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	05	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	06	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	07	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	08	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	09	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	10	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	11	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	12	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	01	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	02	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
合计				34303.2	17062.4			10664.0	4265.6			1066.4		1976.68		1706.24	426.56

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a151e753m ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年2月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李俊萱　　社保电脑号：625910340　　身份证号码：452402198604120019　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	1064.4	354.8	1	17740	88.7	17740	69.19	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	1064.4	354.8	1	17740	88.7	17740	69.19	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	1064.4	354.8	1	17740	88.7	17740	69.19	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	69.19	17740	141.92	35.48
2024	02	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	69.19	17740	141.92	35.48
2024	03	240444	17740.0	2661.0	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	04	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	05	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	06	240444	17740.0	2838.4	1419.2	1	17740	887.0	354.8	1	17740	88.7	17740	138.37	17740	141.92	35.48
2024	07	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	08	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	09	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
合计				33020.4	17042.4			11183.7	4260.6			1065.15		1433.13		1328.01	340.86

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f8b2f1s ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

11.水利工程师张钰相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 张钰 性别 女，一九八八 年 十一 月 四 日生，于 二〇〇七年 九 月至 二〇一一 年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

证书编号：105901201105003327 二〇一一 年 六 月 二十一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

职称证

广东省职称证书

姓　　名：张钰

身份证号：440301198811040120

职称名称：工程师

专　　业：水利水电施工与管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月25日

评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003022683

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

二级建造师注册证

使用有效期：2025年03月05日-2025年09月01日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：张钰

性　　别：女

出生日期：1988-11-04

注册编号：粤2442013201408615

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2023-11-06至2026-11-06）

个人签名：张钰

签名日期：2025年3月5日

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2023年09月15日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张钰　　社保电脑号：500514377　　身份证号码：440301198811040120　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	04	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	05	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	06	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	07	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	08	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	09	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	10	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	11	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	12	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2025	01	240444	14800.0	2516.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2025	02	240444	14800.0	2516.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
合计				28532.5	14192.0			8870.0	3548.0			887.0		1644.2		1419.2	354.8

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a15ade1f8 ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张钰　　社保电脑号：500514377　　身份证号码：440301198811040120　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	57.53	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	57.53	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	57.53	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	57.53	14750	118.0	29.5
2024	02	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	57.53	14750	118.0	29.5
2024	03	240444	14750.0	2212.5	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	04	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	05	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	06	240444	14750.0	2360.0	1180.0	1	14750	737.5	295.0	1	14750	73.75	14750	115.05	14750	118.0	29.5
2024	07	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	08	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
2024	09	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	148.0	14800	118.4	29.6
合计				27459.0	14172.0			9300.0	3543.0			885.75		1191.85		1112.76	287.04

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426fc02e23 ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

12.土建工程师聂攀相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 聂攀 性别 男，一九九二 年 十 月 二十六 日生，于

二〇一〇 年 九 月至二〇一四 年 六 月在本校 土木工程

专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南科技大学潇湘学院 校（院）长：

证书编号：126491201405002177

二〇一四 年 六 月二十三 日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2019012013142

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 聂攀
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 430381199210262611
ID No.

专业名称
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2019 年 12 月 31 日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	聂攀	建账时间	201407	身份证号码	430381199210262611
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:24
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	10199	1631.84	815.92	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10199	214.18	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10199	71.39	30.6	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	336.92	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

个人姓名：聂攀　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004984864

202501	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：聂攀　　第2页,共4页　　个人编号：43120000000004984864

202405	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	16044	2567.04	1283.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	16044	218.2	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	16044	112.31	48.13	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	4131	660.96	330.48	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4131	56.18	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11991	83.94	35.97	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	4131	660.96	330.48	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4131	56.18	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11991	83.94	35.97	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：聂攀 第3页,共4页 个人编号：431200000000004984864

202311	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	11913	1906.08	953.04	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11913	162.02	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：聂攀 第4页,共4页 个人编号：43120000000004984864

13.土建工程师张磊相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 张磊 性别 男，一九九一年 六 月 十二 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：三峡大学 校（院）长：何伟

证书编号：110751201505004229 二〇一五 年 六 月 三十 日

查询网址 http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2021012013129

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 张磊
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 421127199106124737
ID No.

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

中国水利水电第八工程局有限公司
评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	张磊	建账时间	201507	身份证号码	421127199106124737
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:26
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	864	138.24	69.12	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9480	199.08	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9480	66.36	28.44	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	864	138.24	69.12	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张磊　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000006508346

202501	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	864	18.14	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	180.94	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张磊 第2页,共4页 个人编号：4312000000006508346

202406	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	8616	1378.56	689.28	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8616	117.18	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8616	60.31	25.85	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	1765	282.4	141.2	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1765	24	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4563	31.94	13.69	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1765	282.4	141.2	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1765	24	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4563	31.94	13.69	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张磊 第3页,共4页 个人编号：43120000000006508346

202312	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6851	1096.16	548.08	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6851	93.17	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 盖章处： 证明专用章

个人姓名：张磊 第4页,共4页 个人编号：43120000000006508346

14.土建工程师左仁杰相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 左仁杰 性别 男，一九九五年 七 月二十七日生，于二〇一三年 九 月至二〇一七年 六 月在本学院 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中南林业科技大学涉外学院

院 长：

证书编号：126561201705136389

二〇一七年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2023012013050

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 左仁杰
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 431321199507270078
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2023 年 12 月 31 日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	左仁杰	建账时间	201211	身份证号码	431321199507270078
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:27
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	482	77.12	38.56	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7862	165.1	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7862	55.03	23.59	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：左仁杰　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000010047745

202501	企业职工基本养老保险	482	77.12	38.56	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	482	10.12	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	154.98	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：左仁杰 第2页,共4页 个人编号：43120000000010047745

202406	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7380	1180.8	590.4	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7380	100.37	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7380	51.66	22.14	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	3327	532.32	266.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3327	45.25	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3327	23.29	9.98	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	3327	532.32	266.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3327	45.25	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3327	23.29	9.98	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：左仁杰 第3页,共4页 个人编号：43120000000010047745

202312	企业职工基本养老保险	4001	640.16	320.08	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4001	54.41	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	4001	640.16	320.08	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4001	54.41	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	4001	640.16	320.08	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4001	54.41	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	4001	640.16	320.08	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4001	54.41	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：左仁杰 第4页,共4页 个人编号：43120000000010047745

15.土建工程师龙泳海相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 龙泳海 性别 男，
一九九三年 七 月 一 日生，于二〇一〇年
九 月至 二〇一四 年 六 月在我校
土木工程 学院
交通工程 专业
四 年普通全日制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：
校 名：福州大学
二〇一四年 六 月二十三日

福州大学制

证书编号：103861201405101457

职称证

姓 名：龙泳海
性 别：男
身份证号：430624199307010815
专 业：市政公用工程
资格级别：工程师
授予时间：2020 年 12 月 20 日
查询网址：
http://www.hnjsrcw.com/zcquery/

证书编号:B08203080100006281

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	龙泳海	建账时间	201407	身份证号码	430624199307010815
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:27
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7197	1151.52	575.76	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7197	151.14	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7197	50.38	21.59	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	159.31	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龙泳海　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004984863

202501	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龙泳海 第2页,共4页 个人编号：43120000000004984863

202405	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7586	1213.76	606.88	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7586	103.17	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7586	53.1	22.76	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1145	183.2	91.6	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1145	15.57	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3533	24.73	10.6	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1145	183.2	91.6	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1145	15.57	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3533	24.73	10.6	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龙泳海 第3页,共4页 个人编号：43120000000004984863

202311	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6441	1030.56	515.28	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6441	87.6	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龙泳海 第4页,共4页 个人编号：43120000000004984863

16.弱电工程师龚威相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 龚威 性别 男，一九八九年 一 月 七 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一四年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南文理学院芙蓉学院 校（院）长：

证书编号：126571201405000024 二〇一四年 六 月二十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2019012013140

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 龚威
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 432522198901075231
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2019 年 12 月 31 日
Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司 工程高级评审委员会

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	龚威	建账时间	201407	身份证号码	432522198901075231
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:27
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	138	22.08	11.04	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9149	192.13	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9149	64.04	27.45	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	138	22.08	11.04	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚威　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004984220

202501	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	138	2.9	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	189.23	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚威 第2页,共4页 个人编号：4312000000004984220

202406	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	9011	1441.76	720.88	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9011	122.55	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9011	63.08	27.03	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	-297	-47.52	-23.76	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-297	-4.04	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4958	34.71	14.87	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-297	-47.52	-23.76	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-297	-4.04	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4958	34.71	14.87	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚威　　第3页,共4页　　个人编号：43120000000004984220

202312	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	9308	1489.28	744.64	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9308	126.59	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 盖章处： 证明专用章

个人姓名：龚威 第4页,共4页 个人编号：43120000000004984220

17.强电工程师徐黔相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 徐黔 性别 男 ,一九八一年十二月二十日生, 于二〇〇二年 九 月

至二〇〇四年 六 月在本校 机电一体化 专业 二 年制

专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名: 校（院）长:

证书编号: 120551200406000341

二〇〇四 年 六 月二十八日

查询网址: http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制

职称证

本证书由中国水利水电建设集团公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国水利水电建设集团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。

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

中国水利水电建设集团公司
Approved & Issued By
Sinohydro Corporation

编 号：SD2012080130034
No.

（盖钢印）

持证人签名：徐黔
Signature of the bearer

姓 名 徐黔
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 430702198112265212
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2012 年 12 月 31 日
Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司 评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	徐黔	建账时间	200407	身份证号码	430702198112265212
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:27
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系			
统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4308	90.47	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	116.05	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐黔　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001107450

202501	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐黔 第2页,共4页 个人编号：43120000000001107450

202405	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	5526	884.16	442.08	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5526	75.15	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5526	38.68	16.58	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	549	87.84	43.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	549	7.47	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	1473	10.31	4.42	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	549	87.84	43.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	549	7.47	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	1473	10.31	4.42	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐黔 第3页,共4页 个人编号：431200000000001107450

202311	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	4977	796.32	398.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4977	67.69	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐黔 第4页,共4页 个人编号：43120000000001107450

18.暖通工程师罗诚伟相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

证书编号：105431201605273697

学生 罗诚伟 ，男， 一九九三 年 四月 六 日生，于 二〇一二 年 九月至 二〇一六 年 七 月在本校 土木工程 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院 长：卢先明

校 名：湖南理工学院

二〇一六 年 七 月 十五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

湖南理工学院监制

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：DJ2017013014246
No.

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓 名 罗诚伟
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 430603199304061017
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2017 年 12 月 31 日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	罗诚伟	建账时间	201508	身份证号码	430603199304061017
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:28
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	10007	1601.12	800.56	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10007	210.15	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10007	70.05	30.02	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	237.01	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：罗诚伟　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000008199385

202501	失业保险	11286	79	33.86	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：罗诚伟 第2页,共4页 个人编号：43120000000008199385

202405	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	11286	1805.76	902.88	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11286	153.49	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	11286	79	33.86	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1659	265.44	132.72	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1659	22.56	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7233	50.63	21.7	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1659	265.44	132.72	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1659	22.56	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7233	50.63	21.7	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：罗诚伟 第3页,共4页 个人编号：43120000000008199385

202311	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	9627	1540.32	770.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9627	130.93	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：罗诚伟 第4页,共4页 个人编号：43120000000008199385

19.给排水工程师胡世意相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 胡世意 性别 男，一九九三年 六 月 十四 日生，于二〇一三年 九 月至二〇一七年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：安徽理工大学 校（院）长：王其东

证书编号：103611201705003948 二〇一七 年 六 月二十一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2022012013136

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 胡世意

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 411522199306145119

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2022 年 12 月 31 日

Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司

评审委员会

Committee

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	胡世意	建账时间	201707	身份证号码	411522199306145119
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:28
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	315	50.4	25.2	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7903	165.96	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7903	55.32	23.71	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	315	50.4	25.2	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：胡世意　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000010048075

202501	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	315	6.61	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	159.35	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：胡世意 第2页,共4页 个人编号：43120000000010048075

202406	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7588	1214.08	607.04	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7588	103.2	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7588	53.12	22.76	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	774	123.84	61.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	774	10.53	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3535	24.75	10.61	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	774	123.84	61.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	774	10.53	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3535	24.75	10.61	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：胡世意 第3页,共4页 个人编号：43120000000010048075

202312	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6814	1090.24	545.12	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6814	92.67	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：胡世意 第4页,共4页 个人编号：43120000000010048075

20. 给排水工程师钟玉娇相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 钟玉娇 性别 女，一九八四 年 十一 月 二十三 日生，于二〇〇三 年 九 月至二〇〇七 年 七 月在本校 给水排水工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江西理工大学 校（院）长：叶仁荪

证书编号：10407120070500l469 二〇〇七年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

广东省职称证书

姓　　名：钟玉娇

身份证号：360726198411231824

职称名称：高级工程师

专　　业：水利工程给排水

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月15日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001063627

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

一级建造师注册证

住房和城乡建设部

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：钟玉娇

性　　别：女

出生日期：1984年11月23日

注册编号：粤1442014201425650

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2024-09-14至2027-09-13)

水利水电工程(有效期：2024-09-18至2027-09-17)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：钟玉娇

签名日期：2025.3.4

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2014年11月15日

一级造价工程师注册证

中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓　　名：钟玉娇

性　　别：女

身份证件号码：360726198411231824

专　　业：水利工程

聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]13221151001729

有 效 期：2022年3月30日 至 2026年3月29日

中华人民共和国水利部

个人签名：钟玉娇

发证日期：2022年3月30日

招投标 有效期至2025年04月22日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟玉娇　　社保电脑号：613748020　　身份证号码：360726198411231824　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	04	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	05	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	06	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	07	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	08	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	09	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	10	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	11	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	12	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2025	01	240444	19780.0	3362.6	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2025	02	240444	19780.0	3362.6	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
合计				38143.9	18972.8			11858.0	4743.2			1185.8		2197.96		1897.28	474.32

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a15167388 ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟玉娇　　社保电脑号：613748020　　身份证号码：360726198411231824　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	1183.8	394.6	1	19730	98.65	19730	76.95	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	1183.8	394.6	1	19730	98.65	19730	76.95	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	1183.8	394.6	1	19730	98.65	19730	76.95	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	76.95	19730	157.84	39.46
2024	02	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	76.95	19730	157.84	39.46
2024	03	240444	19730.0	2959.5	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	04	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	05	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	06	240444	19730.0	3156.8	1578.4	1	19730	986.5	394.6	1	19730	98.65	19730	153.89	19730	157.84	39.46
2024	07	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	08	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
2024	09	240444	19780.0	3164.8	1582.4	1	19780	989.0	395.6	1	19780	98.9	19780	197.8	19780	158.24	39.56
合计				36721.8	18952.8			12437.4	4738.2			1184.55		1593.71		1471.32	376.68

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f7f99a5 ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

21. 自动化工程师贾春玲相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 贾春玲 性别 女，一九九二 年 四 月 十六 日生，于二〇一二年 九 月至二〇一六年 七 月在本校 信息与计算科学 专业 四 年制 本 科学习；修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安财经学院 校（院）长：胡健

证书编号：115601201605000854 二〇一六 年 七 月 五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

广东省职称证书

姓　　名：贾春玲

身份证号：511623199204160962

职称名称：工程师

专　　业：水利水电信息及自动化

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003075226

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

二级建造师注册证

使用有效期：2025年03月04日-2025年08月31日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：贾春玲

性　　别：女

出生日期：1992-04-16

注册编号：粤2442020202110667

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2024-09-20至2027-09-19）
水利水电工程（有效期：2024-05-07至2027-05-07）

个人签名：贾春玲

签名日期：2025.3.4

广东省住房和城乡建设厅

住房和城乡建设厅

执业资格注册专用章

签发日期：2024年09月19日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贾春玲　　社保电脑号：644307786　　身份证号码：511623199204160962　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	04	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	05	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	06	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	07	240444	14850.0	2376.0	1188.0	1	14850	742.5	297.0	1	14850	74.25	14850	148.5	14850	118.8	29.7
2024	08	240444	14850.0	2376.0	1188.0	1	14850	742.5	297.0	1	14850	74.25	14850	148.5	14850	118.8	29.7
2024	09	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2024	10	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2024	11	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2024	12	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	01	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	02	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
合计				29119.0	14480.0			9050.0	3620.0			905.0		1679.76		1448.0	362.0

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a159a303w ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贾春玲　　社保电脑号：644307786　　身份证号码：511623199204160962　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	888.0	296.0	1	14800	74.0	14800	57.72	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	888.0	296.0	1	14800	74.0	14800	57.72	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	888.0	296.0	1	14800	74.0	14800	57.72	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	57.72	14800	118.4	29.6
2024	02	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	57.72	14800	118.4	29.6
2024	03	240444	14800.0	2220.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	04	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	05	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	06	240444	14800.0	2368.0	1184.0	1	14800	740.0	296.0	1	14800	74.0	14800	115.44	14800	118.4	29.6
2024	07	240444	14850.0	2376.0	1188.0	1	14850	742.5	297.0	1	14850	74.25	14850	148.5	14850	118.8	29.7
2024	08	240444	14850.0	2376.0	1188.0	1	14850	742.5	297.0	1	14850	74.25	14850	148.5	14850	118.8	29.7
2024	09	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
合计				27632.0	14260.0			9356.5	3565.0			891.25		1200.86		1120.30	288.94

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/，输入下列验真码（ 33915e426fa46965 ）核查，验真码有效期三个月。

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：

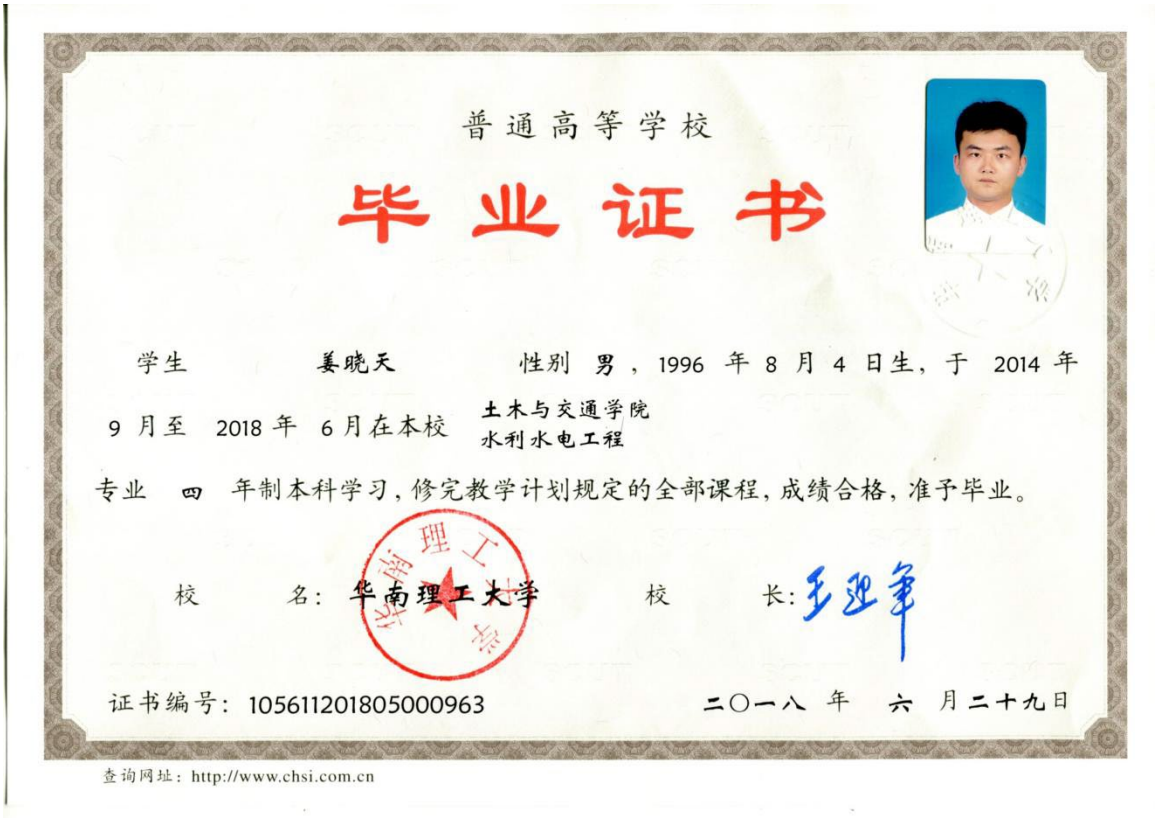
单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

22.造价工程师姜晓天相关证明文件

学历证



普通高等学校

毕业证书

学生 姜晓天 性别 男，1996 年 8 月 4 日生，于 2014 年 9 月至 2018 年 6 月在本校 土木与交通学院 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校 长：王迎军

证书编号：105611201805000963 二〇一八 年 六 月二十九日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

广东省职称证书

姓　　名：姜晓天

身份证号：341204199608042230

职称名称：助理工程师

专　　业：水利工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年07月18日

评审组织：深圳市罗湖区人力资源局

证书编号：1903036000322

发证单位：深圳市罗湖区人力资源局

发证时间：2019年08月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

二级注册造价工程师证

中华人民共和国二级造价工程师注册证书

姓　　名：姜晓天

性　　别：男

身份证件号码：341204199608042230

专　　业：水利工程

聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]23224451000032

有 效 期：2022年7月27日 至 2026年7月25日

发证机关：广东省水利厅

个人签名：姜晓天

发证日期：2022年7月27日

一级建造师注册证

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：姜晓天

性　　别：男

出生日期：1996年08月04日

注册编号：粤1442022202302423

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2023-05-25至2026-05-24)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

姜晓天

个人签名：姜晓天

签名日期：2024.11.6

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2023年05月25日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姜晓天　　社保电脑号：649903753　　身份证号码：341204199608042230　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	04	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	05	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	06	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	07	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	08	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	09	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	10	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	11	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	12	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2025	01	240444	17390.0	2956.3	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2025	02	240444	17390.0	2956.3	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
合计				33531.2	16678.4			10424.0	4169.6			1042.4		1932.9		1667.84	416.96

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a15b7e919 ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姜晓天　　社保电脑号：649903753　　身份证号码：341204199608042230　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	1040.4	346.8	1	17340	86.7	17340	67.63	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	1040.4	346.8	1	17340	86.7	17340	67.63	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	1040.4	346.8	1	17340	86.7	17340	67.63	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	67.63	17340	138.72	34.68
2024	02	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	67.63	17340	138.72	34.68
2024	03	240444	17340.0	2601.0	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	04	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	05	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	06	240444	17340.0	2774.4	1387.2	1	17340	867.0	346.8	1	17340	86.7	17340	135.25	17340	138.72	34.68
2024	07	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	08	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
2024	09	240444	17390.0	2782.4	1391.2	1	17390	869.5	347.8	1	17390	86.95	17390	173.9	17390	139.12	34.78
合计				32276.4	16658.4			10931.7	4164.6			1041.15		1400.85		1299.2	333.66

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426fe0affh ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

23.造价工程师李选相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 李选 性别 男，一九九〇年七月七日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年六月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南工程学院 校（院）长：

证书编号：113421201405136197 二〇一四年六月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号：

No. DJ2020012013033

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：.....

Signature of the bearer

姓 名 Full Name 李选

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 432522199007073295

专业名称 Speciality .....

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Conferment Date 2020 年 12 月 31 日

中国水利水电第八工程局有限公司

评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	李选	建账时间	201407	身份证号码	432522199007073295
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:29
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	476	76.16	38.08	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8382	176.02	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8382	58.67	25.15	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	476	76.16	38.08	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李选　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004984686

202501	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	476	9.99	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	166.03	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李选 第2页,共4页 个人编号：43120000000004984686

202406	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7906	1264.96	632.48	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7906	107.52	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7906	55.34	23.72	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	380	60.8	30.4	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	380	5.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3853	26.97	11.56	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	380	60.8	30.4	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	380	5.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3853	26.97	11.56	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李选　　第3页,共4页　　个人编号：43120000000004984686

202312	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	7526	1204.16	602.08	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7526	102.35	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：李选 第4页,共4页 个人编号：43120000000004984686

24.测量工程师朱广相关证明文件

学历证

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2018013013193

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 朱广
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 430681198805144018
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2018年12月31日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	朱广	建账时间	200907	身份证号码	430681198805144018
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:29
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	8223	1315.68	657.84	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8223	172.68	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8223	57.56	24.67	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	199.04	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：朱广　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004562650

202501	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：朱广 第2页,共4页 个人编号：43120000000004562650

202405	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	9478	1516.48	758.24	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9478	128.9	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	9478	66.35	28.43	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-492	-78.72	-39.36	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-492	-6.69	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5425	37.98	16.28	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-492	-78.72	-39.36	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-492	-6.69	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5425	37.98	16.28	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：朱广 第3页,共4页 个人编号：43120000000004562650

202311	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	9970	1595.2	797.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	9970	135.59	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：朱广 第4页,共4页 个人编号：4312000000004562650

25.BIM 工程师璩文胜相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 璩文胜 ，性别 男，一九九八 年 九 月十一 日生，于 二〇一七 年 九 月至 二〇二一 年 六 月在本校 给排水科学与工程 专业 四 年制本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南工业大学 校 长：刘揚

证书编号：115351202105435004

二〇二一 年 六 月二十五日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 湖南工业大学监制

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2022012014431

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 璩文胜
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 430922199809113818
ID No.

专业名称
Speciality
资格名称 助理工程师
Qualification Level
授予时间 2022 年 12 月 31 日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	璩文胜	建账时间	202107	身份证号码	430922199809113818
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:30
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	324	51.84	25.92	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	97.27	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4632	32.42	13.9	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	324	51.84	25.92	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：璩文胜 第1页,共4页 个人编号：43120000000021185319

202501	企业职工基本养老保险	82	13.12	6.56	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	88.75	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	82	1.72	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	324	6.8	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	82	0.58	0.24	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：璩文胜 第2页,共4页 个人编号：43120000000021185319

202407	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	4226	676.16	338.08	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4226	57.47	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4226	29.58	12.68	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	173	27.68	13.84	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	173	2.35	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	173	1.21	0.52	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	173	27.68	13.84	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：璩文胜 第3页,共4页 个人编号：43120000000021185319

202401	工伤保险	173	2.35	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	173	1.21	0.52	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 证明专用章

盖章处：

个人姓名：璩文胜 第4页,共4页 个人编号：43120000000021185319

26.BIM 工程师杨晨雨相关证明文件

学历证

中南林业科技大学
Central South University of Forestry and Technology

普通高等学校

毕业证书

杨晨雨 ，女，一九九七年 九 月二十一 日生。于二〇一五年 九 月至 二〇一九 年 六 月在本校 城市地下空间工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中南林业科技大学

校 长 廖小平

证书编号：105381201905004743

二〇一九 年 六 月 十三 日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2020012014439

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 杨晨雨

Full Name

性 别 女

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 429004199709210586

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 助理工程师

Qualification Level

授予时间 2020 年 12 月 31 日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	杨晨雨	建账时间	201907	身份证号码	429004199709210586
性别	女	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:30
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	6604	1056.64	528.32	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6604	138.68	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6604	46.23	19.81	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	150.02	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨晨雨　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000016030349

202501	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨晨雨 第2页,共4页 个人编号：431200000000016030349

202405	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	7144	1143.04	571.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7144	97.16	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7144	50.01	21.43	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	546	87.36	43.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	546	7.43	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3091	21.64	9.27	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	546	87.36	43.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	546	7.43	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3091	21.64	9.27	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨晨雨 第3页,共4页 个人编号：431200000000016030349

202311	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6598	1055.68	527.84	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6598	89.73	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：杨晨雨 第4页,共4页 个人编号：43120000000016030349

27.质量员陈嘉相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 陈嘉 ，男，一九九八年

十 月 二十 日生，于 二〇一六 年

九 月至 二〇二〇 年 六 月在本校

土木工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的

全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：卢先明

校 名：湖南理工学院

证书编号：105431202005011960

二〇二〇 年 六 月 十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

湖南理工学院监制

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2021012014065

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 Full Name 陈嘉

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 430726199810203735

专业名称 Speciality

资格名称 Qualification Level 助理工程师

授予时间 Conferment Date 2021 年 12 月 31 日

评审委员会
Conferred by

质量员证

证书编码：04321106000180012 43

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：陈嘉

身份证号：430726199810203735

岗位名称：土建质量员

参加2021年度住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

完成2024年度继续教育32学时。

完成2023年度继续教育32学时。

扫码验证

培训机构：中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间：2021年09月30日

查询地址：http://www.hnjsrcw.com

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	陈嘉	建账时间	202007	身份证号码	430726199810203735
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:30
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1023	163.68	81.84	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6384	134.06	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6384	44.69	19.15	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈嘉　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000018459413

202501	企业职工基本养老保险	1023	163.68	81.84	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	1023	21.48	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	112.58	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

证明专用章

个人姓名：陈嘉

第2页,共4页

个人编号：43120000000018459413

202406	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	5361	857.76	428.88	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5361	72.91	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5361	37.53	16.08	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	729	116.64	58.32	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	729	9.91	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	1308	9.16	3.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	729	116.64	58.32	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	729	9.91	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	1308	9.16	3.92	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈嘉 第3页,共4页 个人编号：431200000000018459413

202312	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	4632	741.12	370.56	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4632	63	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 盖章处： 证明专用章

个人姓名：陈嘉 第4页,共4页 个人编号：43120000000018459413

28.质量员陈定武相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证明书

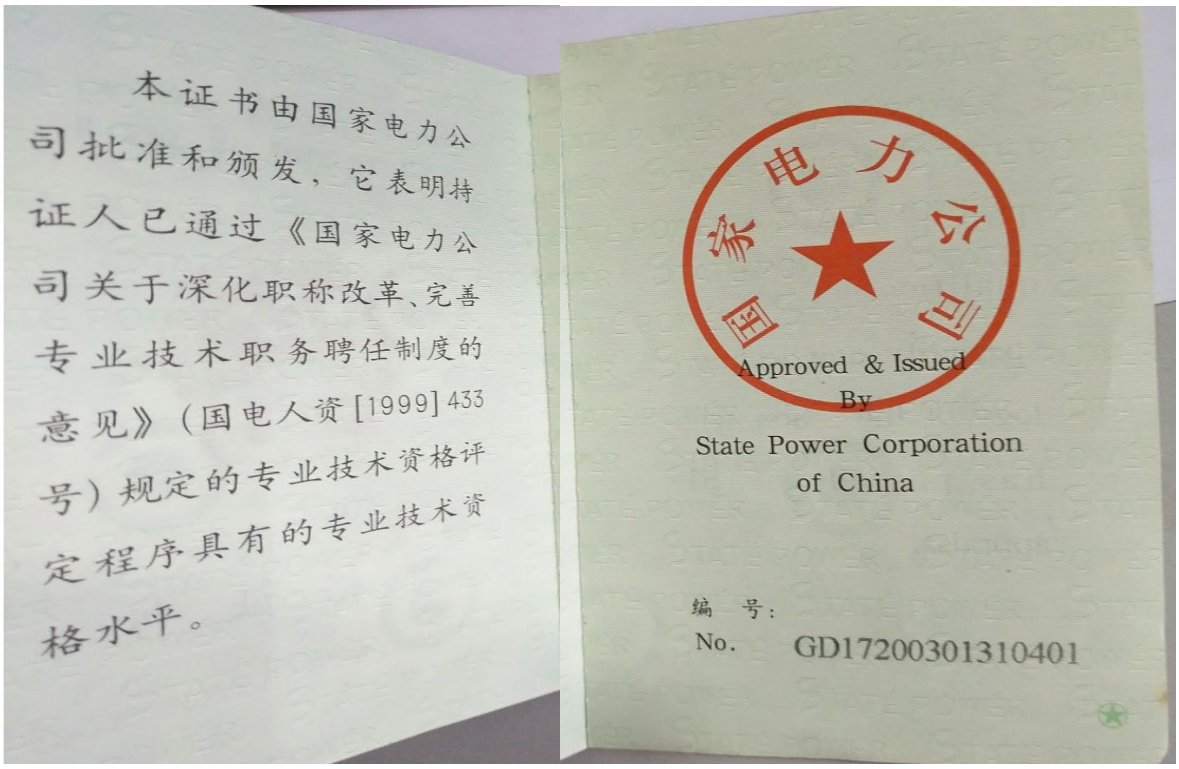
学生 陈定武 性别 男，一九七三年 九 月 二十七 日生，于 一九九二 年 九 月至 一九九六年 七 月在本校 农田水利工程 专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，取得毕业证书（证书号 00284508），因证书遗失，兹具毕业证明书为凭。

校 名：华北水利水电学院 校（院）长：严大考

补证号：080094 二零零八年 三 月 十三 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证



本证书由国家电力公司批准和颁发，它表明持证人已通过《国家电力公司关于深化职称改革、完善专业技术职务聘任制度的意见》（国电人资[1999]433号）规定的专业技术资格评定程序具有的专业技术资格水平。

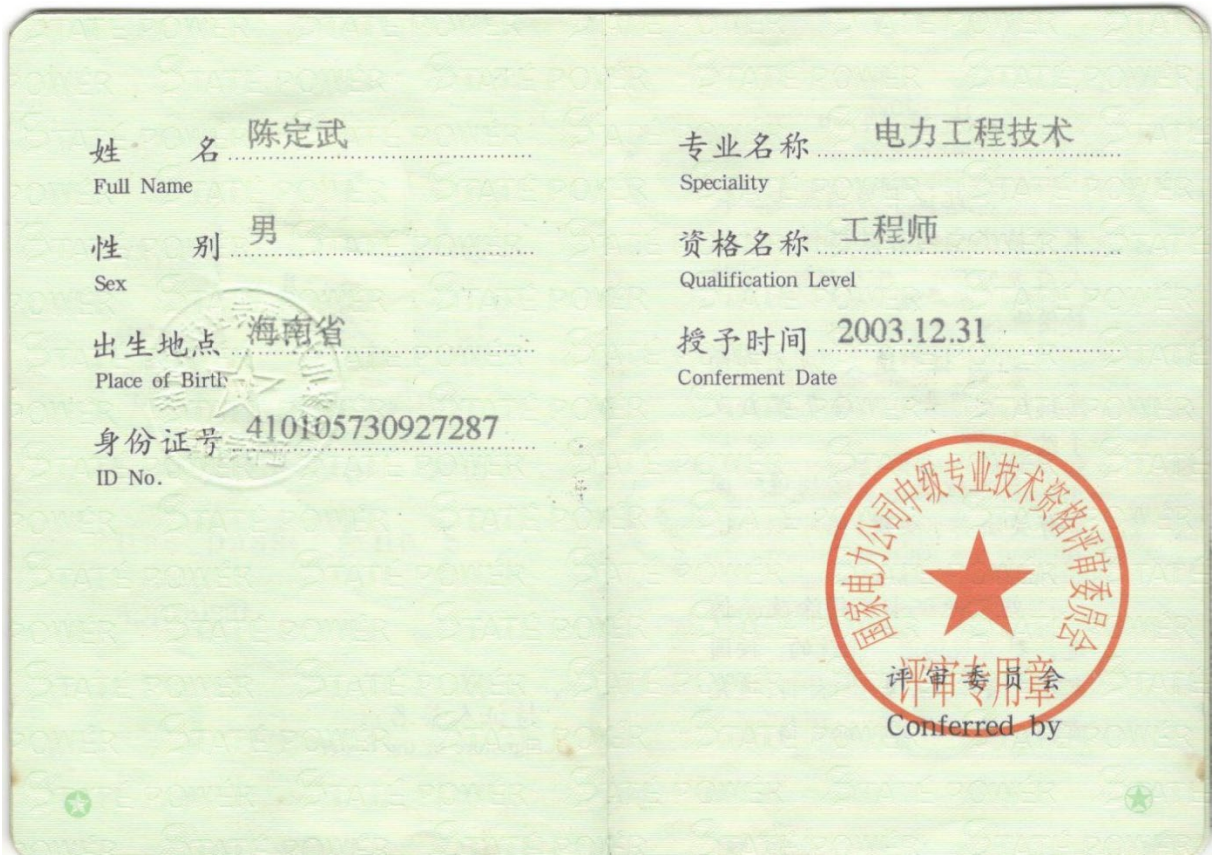
国家电力公司

Approved & Issued By

State Power Corporation of China

编 号：

No. GD17200301310401



姓 名 Full Name 陈定武

性 别 Sex 男

出生地点 Place of Birth 海南省

身份证号 ID No. 410105730927287

专业名称 Speciality 电力工程技术

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Conferment Date 2003.12.31

国家电力公司中级专业技术资格评审委员会 评审专用章

评审委员会 Conferred by

质量员证

证书编码：04320106943150091 81

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：陈定武

身份证号：410105197309272879

岗位名称：土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

完成2024年度继续教育32学时。

完成2023年度继续教育32学时。

扫码验证

培训机构：中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间：2020年12月31日

查询地址：http://www.hnjsrcw.com

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	陈定武	建账时间	199607	身份证号码	410105197309272879
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:31
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	2831	452.96	226.48	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	7139	149.92	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7139	49.97	21.42	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈定武　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001026502

202501	企业职工基本养老保险	2831	452.96	226.48	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	281	44.96	22.48	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	281	5.9	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4027	84.57	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	2831	59.45	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	281	1.97	0.84	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4027	54.77	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4027	54.77	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4027	54.77	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4027	54.77	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈定武 第2页,共4页 个人编号：43120000000001026502

202407	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈定武 第3页,共4页 个人编号：43120000000001026502

202311	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

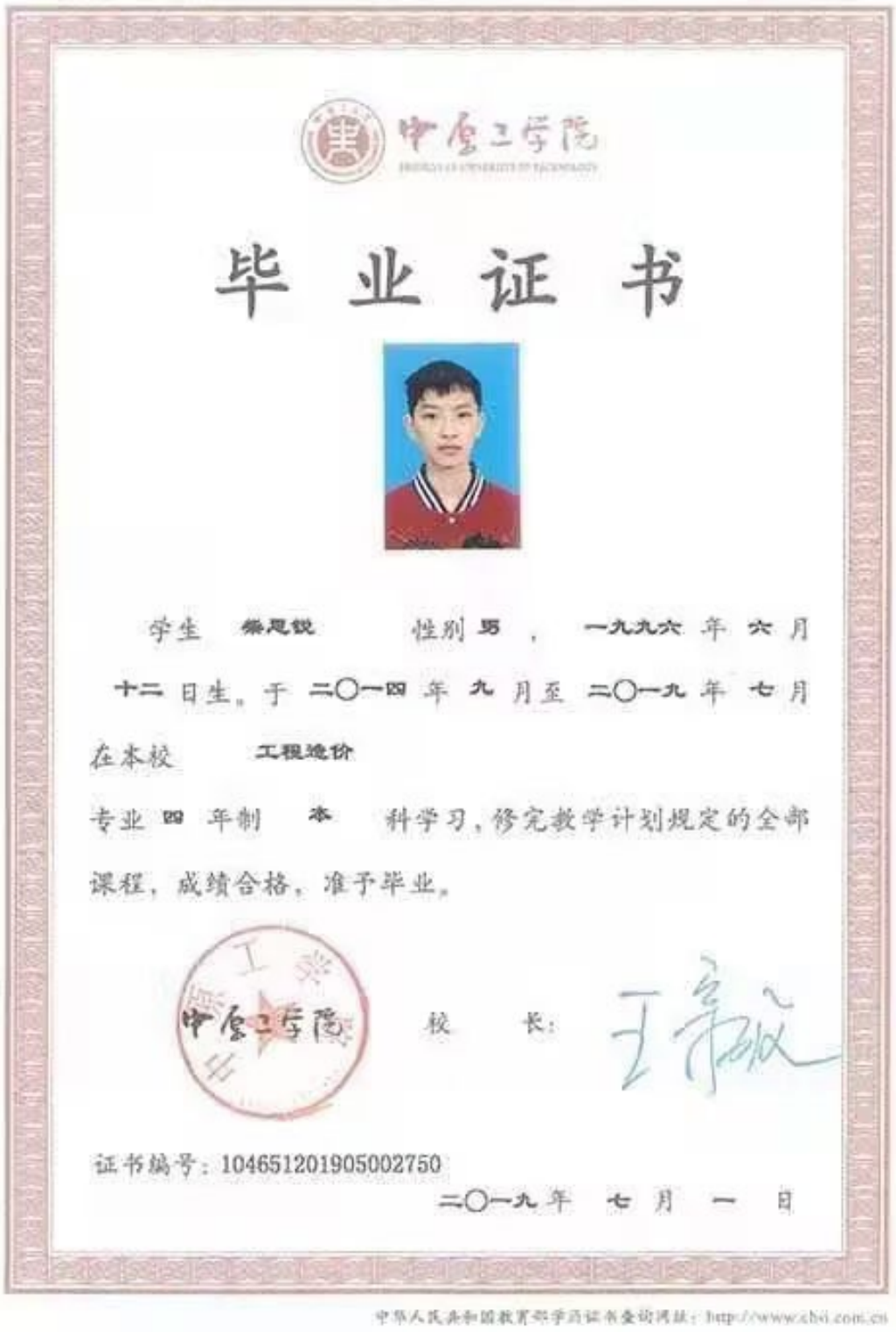
盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈定武 第4页,共4页 个人编号：43120000000001026502

29.质量员柴思锐相关证明文件

学历证



中原工学院

毕 业 证 书

学生 柴思锐 性别 男 ，一九九六 年 六 月 十二 日生，于 二〇一四 年 九 月至 二〇一九 年 七 月在本校 工程造价 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

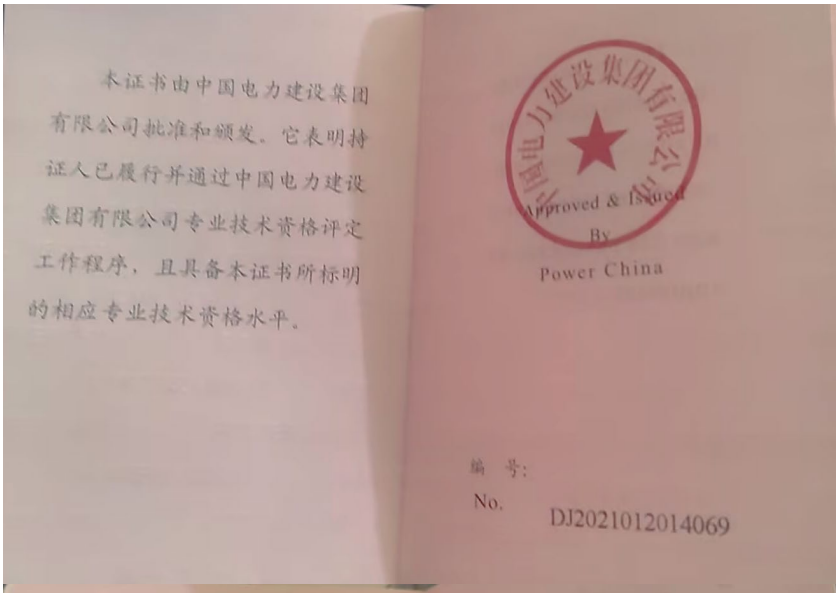
中原工学院 校 长：

证书编号：104651201905002750

二〇一九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

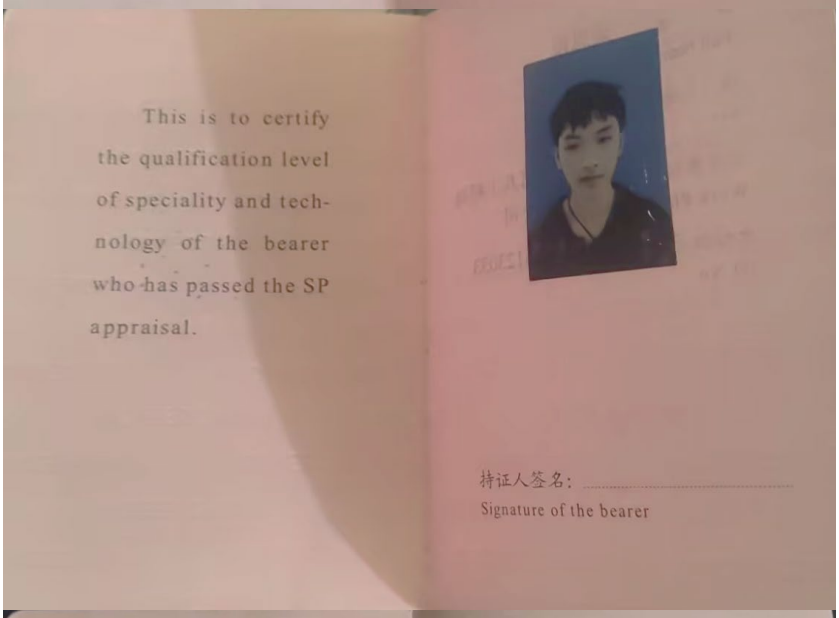
职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

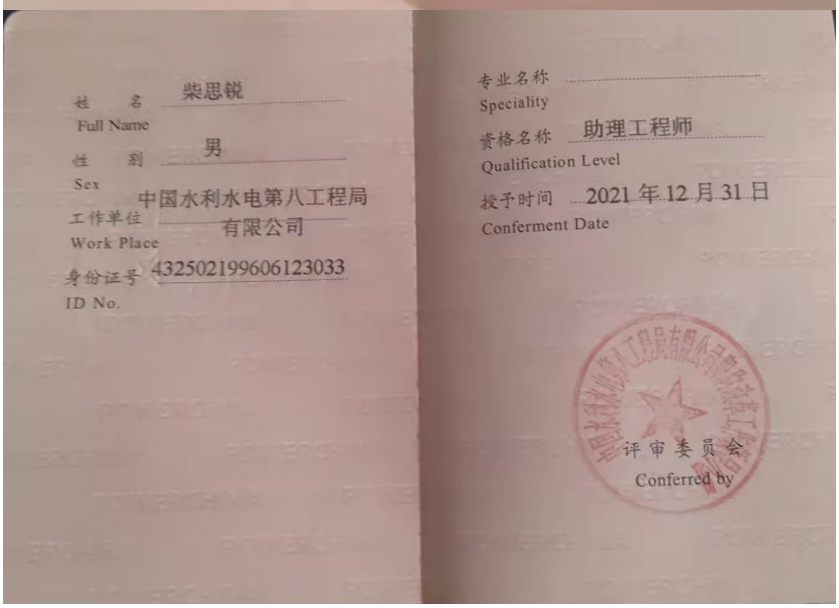
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2021012014069



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 柴思锐
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 432502199606123033
ID No.

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

评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	柴思锐	建账时间	201907	身份证号码	432502199606123033
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:31
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	1081	172.96	86.48	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5987	125.73	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5987	41.91	17.96	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	1081	172.96	86.48	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：柴思锐　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000016030058

202501	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1081	22.7	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	103.03	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：柴思锐 第2页,共4页 个人编号：43120000000016030058

202406	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	4906	784.96	392.48	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4906	66.72	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4906	34.34	14.72	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	853	136.48	68.24	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	853	11.6	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	853	5.97	2.56	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	853	136.48	68.24	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	853	11.6	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	853	5.97	2.56	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：柴思锐 第3页,共4页 个人编号：43120000000016030058

202312	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：柴思锐 第4页,共4页 个人编号：43120000000016030058

30.质量员李舜扬相关证明文件

学历证

成人高等教育

毕业证书

学生 李舜扬 性别 男，一九七八年 七 月 十四 日生，于

二〇一一 年 三 月至二〇一三年 七 月在本校 土木工程

专业 业余 学习，修完专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，

准予毕业。

校 名：湖南工学院 校（院）长：張力

批准文号：国家教委教成厅［1997］17号

证书编号：115285201305005539

二〇一三 年 七 月 五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

广东省职称证书

姓　　名：李舜扬

身份证号：440301197807144117

职称名称：工程师

专　　业：水利水电施工与管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003022902

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

质量员证

证书编码：04417109944170071 92

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：李舜扬

身份证号：440301197807144117

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 09月 10日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李舜扬　　社保电脑号：604502227　　身份证号码：440301197807144117　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	04	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	05	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	06	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	07	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	08	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	09	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	10	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	11	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	12	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2025	01	240444	12830.0	2181.1	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2025	02	240444	12830.0	2181.1	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
合计				24730.4	12300.8			7688.0	3075.2			768.8		1423.12		1230.08	307.52

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a151b5e55 ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2023年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李舜扬　　社保电脑号：604502227　　身份证号码：440301197807144117　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	766.8	255.6	1	12780	63.9	12780	49.84	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	766.8	255.6	1	12780	63.9	12780	49.84	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	766.8	255.6	1	12780	63.9	12780	49.84	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	49.84	12780	102.24	25.56
2024	02	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	49.84	12780	102.24	25.56
2024	03	240444	12780.0	1917.0	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	04	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	05	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	06	240444	12780.0	2044.8	1022.4	1	12780	639.0	255.6	1	12780	63.9	12780	99.68	12780	102.24	25.56
2024	07	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	08	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
2024	09	240444	12830.0	2052.8	1026.4	1	12830	641.5	256.6	1	12830	64.15	12830	128.3	12830	102.64	25.66
合计				23794.8	12280.8			8058.9	3070.2			767.55		1032.82		970.92	251.58

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f87dd2b ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

31.施工员陈彪相关证明文件

学历证

成人高等教育

毕业证书

学生 陈彪 ，性别 男 ，一九八八年 二 月 十三 日生，于二〇二〇年 三 月至二〇二二年 六 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 2.5 年制 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：和志强 校（院）名：河北地质大学

证书编号：100775202205003734 二〇二二年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址:http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2022012013140

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 陈彪
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 430702198802135239
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2022 年 12 月 31 日
Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司
评审委员会
Confirmed by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	陈彪	建账时间	200712	身份证号码	430702198802135239
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:31
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	8270	1323.2	661.6	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8270	173.67	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8270	57.89	24.81	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	177.22	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈彪　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000004464324

202501	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈彪 第2页,共4页 个人编号：43120000000004464324

202405	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	8439	1350.24	675.12	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8439	114.77	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8439	59.07	25.32	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	1630	260.8	130.4	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	1630	22.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4386	30.7	13.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	1630	260.8	130.4	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	1630	22.17	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4386	30.7	13.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈彪 第3页,共4页 个人编号：43120000000004464324

202311	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6809	1089.44	544.72	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6809	92.6	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：陈彪 第4页,共4页 个人编号：43120000000004464324

32.施工员龚晖相关证明文件

学历证

湖南工程学院
HUNAN INSTITUTE OF ENGINEERING

毕业证书

龚晖，男，一九九二年 十一月十七日生，于二〇一二年 九 月至 二〇一六 年 六 月在本校 土木工程 专业四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南工程学院 校 长：刘国繁印

证书编号：113421201605489811 二〇一六年 六 月 三十日

（普通高等教育毕业生）

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2021012013131

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 龚晖
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place
身份证号 431222199211171039
ID No.

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

中国水利水电第八工程局有限公司
评审委员会
Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	龚晖	建账时间	201607	身份证号码	431222199211171039
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:33
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7868	1258.88	629.44	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7868	165.23	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7868	55.08	23.6	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	187.4	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚晖　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000008199315

202501	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚晖 第2页,共4页 个人编号：43120000000008199315

202405	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	8924	1427.84	713.92	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8924	121.37	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8924	62.47	26.77	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	877	140.32	70.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	877	11.93	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4871	34.1	14.61	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	877	140.32	70.16	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	877	11.93	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4871	34.1	14.61	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚晖 第3页,共4页 个人编号：43120000000008199315

202311	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	8047	1287.52	643.76	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8047	109.44	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：龚晖 第4页,共4页 个人编号：43120000000008199315

33. 施工员袁毅相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生袁毅性别男，一九九七年五月二十日生，于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校水利水电工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：南昌工程学院　　校（院）长：

证书编号：113191202105002796　　二〇二一年六月二十八日

领取本证书即表示同意本证书背面条款

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号：

No. DJ2022012014464

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：.....

Signature of the bearer

姓 名 袁毅

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 612522199705205412

ID No.

专业名称 .....

Speciality

资格名称 助理工程师

Qualification Level

授予时间 2022 年 12 月 31 日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	袁毅	建账时间	202107	身份证号码	612522199705205412
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:33
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	4320	691.2	345.6	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4320	90.72	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4320	30.24	12.96	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	90.95	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：袁毅　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000021186026

202501	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：袁毅 第2页,共4页 个人编号：43120000000021186026

202405	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	4331	692.96	346.48	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4331	58.9	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4331	30.32	12.99	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	278	44.48	22.24	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	278	3.78	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	278	1.95	0.83	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	278	44.48	22.24	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4053	55.12	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	278	3.78	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	278	1.95	0.83	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险事业管理局 证明专用章

个人姓名：袁毅 第3页,共4页 个人编号：43120000000021186026

202311	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	3770	603.2	301.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3770	51.27	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 盖章处： 证明专用章

个人姓名：袁毅 第4页,共4页 个人编号：43120000000021186026

34. 施工员姚廷涛相关证明文件

学历证

成人高等教育

毕业证书

学生 姚廷涛 性别 男，一九八八 年 十一月 二十四日生，于二〇一三 年 三月至 二〇一五年 七 月在本校 水利水电工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河 海 大 学 校（院）长：

批准文号：（87）教高三字001号

证书编号：102945201505100521

二〇一五 年 七 月十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

姚廷涛 于二〇一五年 七 月，经 深圳市罗湖区人力资源局 考核认定，具备助理工程师(水利水电)资格。特发此证

发证机关：罗湖区人力资源局

二〇一五 年 九 月 七 日

广东省专业技术资格证 专用章

粤初职证字第 15026026000129 号

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：姚廷涛

身份证号：440582198811241570

证书编号：SGL20120208830

岗位名称及批准日期：

施工员	2012年09月26日
安全员	2012年09月26日
质检员	2014年12月31日
资料员	2016年04月11日

当前状态：正常

工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

有效期至：2025年06月07日

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年06月07日

二级建造师注册证

使用有效期：2024年11月15日-2025年05月14日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：姚廷涛

性　　别：男

出生日期：1988-11-24

注册编号：粤2442016201602493

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2022-07-06至2025-07-05）

个人签名：姚廷涛

签名日期：2024.11.5

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2022年07月06日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚廷涛　　社保电脑号：632967284　　身份证号码：440582198811241570　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	04	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	05	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	06	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	07	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	08	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	09	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	10	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	11	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	12	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2025	01	240444	15050.0	2558.5	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2025	02	240444	15050.0	2558.5	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
合计				29015.0	14432.0			9020.0	3608.0			902.0		1672.0		1443.2	360.8

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a156baa3j ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚廷涛　　社保电脑号：632967284　　身份证号码：440582198811241570　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	900.0	300.0	1	15000	75.0	15000	58.5	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	900.0	300.0	1	15000	75.0	15000	58.5	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	900.0	300.0	1	15000	75.0	15000	58.5	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	58.5	15000	120.0	30.0
2024	02	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	58.5	15000	120.0	30.0
2024	03	240444	15000.0	2250.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	04	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	05	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	06	240444	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	117.0	15000	120.0	30.0
2024	07	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	08	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
2024	09	240444	15050.0	2408.0	1204.0	1	15050	752.5	301.0	1	15050	75.25	15050	150.5	15050	120.4	30.1
合计				27924.0	14412.0			9457.5	3603.0			900.75		1212.0		1130.76	291.54

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/，输入下列验真码（ 33915e426f911151 ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2024年9月25日

35. 材料员徐安相关证明文件

学历证

学员 徐安 ，性别 男 ，一九 六九 年 四 月 日出生，于 二〇〇一 年 九 月至二〇〇 四 年 六 月在本院（校） 经济管理 专业 学习，修完 三 年制大学本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院（校）长：王日中

政 委：文忠民

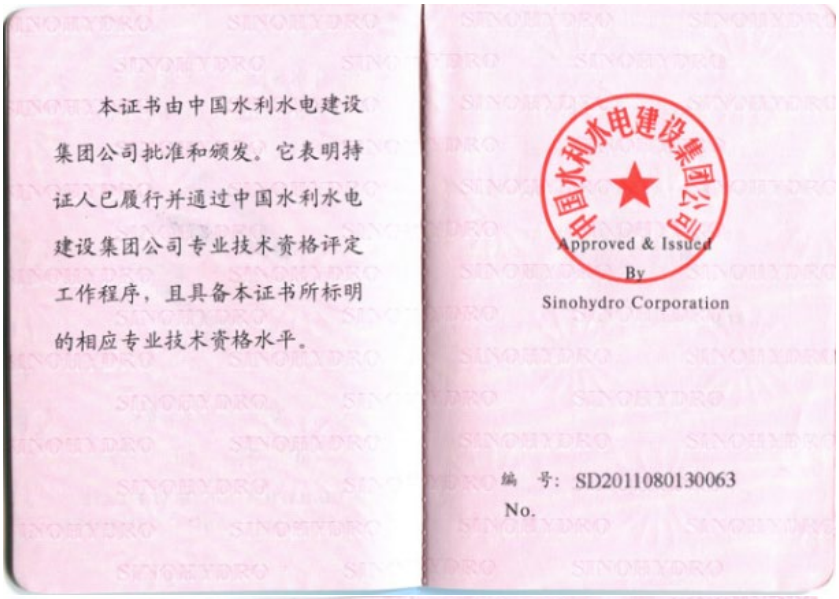
院（校）名：南京政治学院

二〇〇四 年 六 月三十 日

（无院校钢印无效）

证书编号：900245200405003958

职称证



本证书由中国水利水电建设集团公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国水利水电建设集团公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

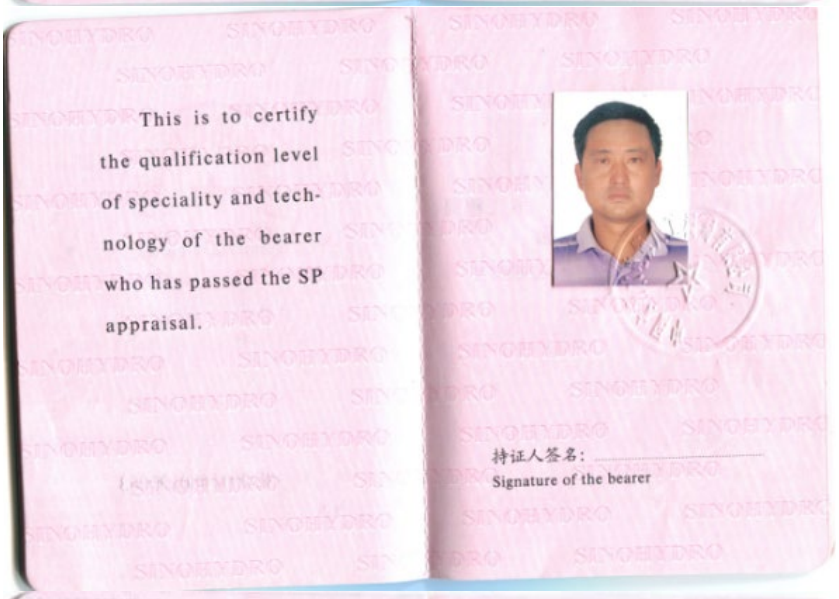
中国水利水电建设集团公司

Approved & Issued By

Sinohydro Corporation

编 号：SD2011080130063

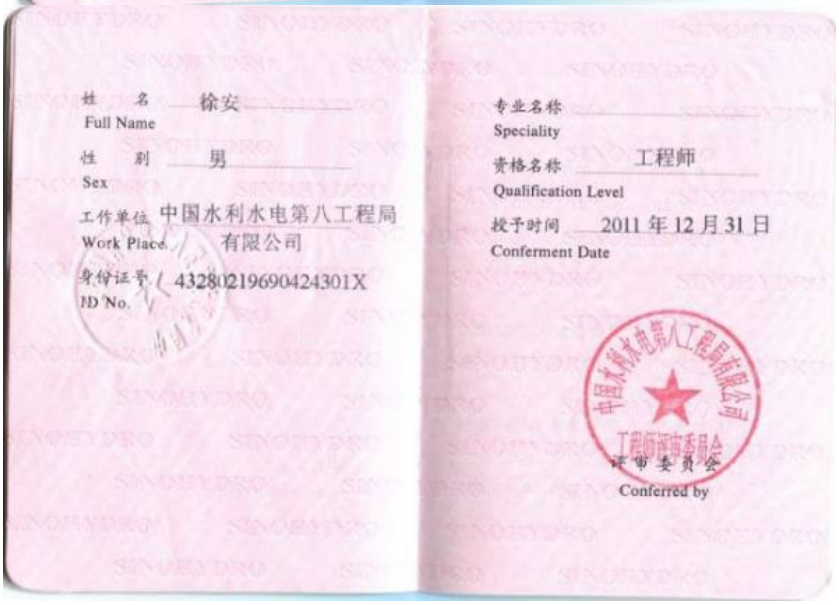
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：

Signature of the bearer



姓 名 徐安

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 432802196904243O1X

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2011 年 12 月 31 日

Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司

评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	徐安	建账时间	199301	身份证号码	43280219690424301X
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:33
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	1877	300.32	150.16	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8211	172.43	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8211	57.48	24.63	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐安　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001031726

202501	企业职工基本养老保险	1877	300.32	150.16	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	1877	39.42	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	133.01	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐安 第2页,共4页 个人编号：43120000000001031726

202406	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	6334	1013.44	506.72	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6334	86.14	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6334	44.34	19	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-461	-73.76	-36.88	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-461	-6.27	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	2281	15.97	6.84	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	-461	-73.76	-36.88	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-461	-6.27	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	2281	15.97	6.84	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：徐安 第3页,共4页 个人编号：43120000000001031726

202312	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6795	1087.2	543.6	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6795	92.41	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

湖南省社会保险 盖章处： 证明专用章

个人姓名：徐安 第4页,共4页 个人编号：43120000000001031726

36. 预算员耿植相关证明文件

学历证

高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓 名：耿植

身份证号：430702198901035233

证书编号：65439105111008232

参加 会计电算化 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，

经审定，准予毕业。

湖南省

高等教育自学考试委员会

二〇一四 年 六 月 三十 日

湖南大学

高 等 院 校

二〇一四年 六 月 三十日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

14112009

No.01- 1303294987

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2018013013198

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 耿植

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 430702198901035233

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2018 年 12 月 31 日

Conferment Date

中国水利水电第八工程局有限公司 评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	耿植	建账时间	201108	身份证号码	430702198901035233
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:34
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	6298	1007.68	503.84	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6298	132.26	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6298	44.09	18.89	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	138.87	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：耿植 第1页,共4页 个人编号：43120000000006007325

202501	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：耿植 第2页,共4页 个人编号：43120000000006007325

202405	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	6613	1058.08	529.04	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6613	89.94	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	6613	46.29	19.84	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	739	118.24	59.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	739	10.05	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	2560	17.92	7.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	739	118.24	59.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	739	10.05	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	2560	17.92	7.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险事业管理局 证明专用章

个人姓名：耿植　　第3页,共4页　　个人编号：43120000000006007325

202311	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	5874	939.84	469.92	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	5874	79.89	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：耿植 第4页,共4页 个人编号：43120000000006007325

37. 安全员付海波相关证明文件

学历证

成人高等教育
毕业证书

付海波，男，1981 年 12 月 10 日生，于 2021 年 3 月至 2023 年 6 月 在本校 土木工程 专业函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

湘潭大学 校长

批准文号：83 教成字 002

证书编号：105305202305600504 2023 年 6 月 24 日

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2021012013611

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer

姓 名 Full Name 付海波
性 别 Sex 男
工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司
身份证号 ID No. 430624198112107516

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

评审委员会
Conferred by

安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：湘建安C3（2021）0006815

姓　　名：付海波

性　　别：男

出 生 年 月：1981年12月10日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年11月29日

有 效 期：2021年11月29日　至 2027年09月27日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021 年 11 月 29 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

注册安全工程师证

姓　名　付海波

性　别　男

执业资格证书编号　0147798

持证人签名

44120123983

执业证号

发证日期　2012年07月23日

注册记录

注册类别：煤矿安全

聘用单位：广东省长大公路工程有限公司

有效期至：2015年07月22日

付海波　44120123983

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：广东省长大公路工程有限公司

有效期至：2021年07月17日

注册记录

B0229 付海波　430624198112107516

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期：2020年10月9日 至 2021年7月17日

Y0867 付海波　430624198112107516

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期：2021年7月18日 至 2026年7月17日

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	付海波	建账时间	201805	身份证号码	430624198112107516
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:34
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7913	1266.08	633.04	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7913	166.17	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7913	55.39	23.74	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	173.65	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：付海波 第1页,共4页 个人编号：43120000000017643003

202501	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：付海波 第2页,共4页 个人编号：43120000000017643003

202405	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	8269	1323.04	661.52	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8269	112.46	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8269	57.88	24.81	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	139	22.24	11.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	139	1.89	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4216	29.51	12.65	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	139	22.24	11.12	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	139	1.89	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4216	29.51	12.65	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：付海波 第3页,共4页 个人编号：43120000000017643003

202311	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	8130	1300.8	650.4	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8130	110.57	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：付海波 第4页,共4页 个人编号：431200000000017643003

38. 安全员蒋浩相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 蒋浩 性别男，一九八六 年 一 月二十七 日生，于二〇〇四 年 九 月至二〇〇八年 六 月在本校 安全工程 专业四 年制本科学习，修完培养方案规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

学校编号:10534120080500027 2 校 名:湖南科技大学

No. 00006689

二〇〇八 年 六 月二十一日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号:
No. DJ2022012012008

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

of the bearer

姓 名 蒋浩
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司
Work Place

身份证号 430903198601273616
ID No.

专业名称
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2022 年 12 月 31 日
Conferment Date

中国电力建设集团有限公司高级工程师评审委员会
Conferred by

注册安全工程师证

本人签名

职业资格证书管理号 11335343310531503

姓　名 蒋浩

性　别 男

证件号码 430903198601273616

级　别 中级

执业证号 43180199856

发证日期 2018年11月1日

注册安全工程师 注册专用章 1101020334400

112-0122

注 册 记 录

蒋浩 430903198601273616

注册类别：非煤矿矿山安全

聘用单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期至：2021年10月31日

注册安全工程师 注册专用章 1101020334400

注 册 记 录

Y0023 蒋浩 430903198601273616

注册类别：金属非金属矿山安全

聘用单位：中国水利水电第八工程局有限公司

有效期：2021年11月1日 至 2026年10月31日

安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号：湘建安C3（2021）0028826

姓　　名：蒋浩

性　　别：男

出 生 年 月：1986年01月27日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年08月24日

有 效 期：2021年08月24日　至 2027年06月12日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年08月24日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	蒋浩	建账时间	200807	身份证号码	430903198601273616
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-12 09:02
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	招投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	8173	1307.68	653.84	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8173	171.63	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8173	57.21	24.52	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	180.83	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：蒋浩　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001118833

202501	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

证明专用章

个人姓名：蒋浩 第2页,共4页 个人编号：43120000000001118833

202405	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	8611	1377.76	688.88	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	8611	117.11	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	8611	60.28	25.83	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-2958	-473.28	-236.64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-2958	-40.23	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4558	31.91	13.67	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-2958	-473.28	-236.64	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-2958	-40.23	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4558	31.91	13.67	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险事业管理局 证明专用章

个人姓名：蒋浩 第3页,共4页 个人编号：43120000000001118833

202311	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	11569	1851.04	925.52	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	11569	157.34	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：蒋浩 第4页,共4页 个人编号：43120000000001118833

39. 安全员赵治华相关证明文件

学历证

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2020012014449

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 赵治华

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第八工程局有限公司

Work Place

身份证号 433022198009275711

ID No.

专业名称

Speciality

资格名称 助理工程师

Qualification Level

授予时间 2020 年 12 月 31 日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：湘建安C3（2021）0027669

姓　　名：赵治华

性　　别：男

出 生 年 月：1980年09月27日

企 业 名 称：中国水利水电第八工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年09月24日

有 效 期：2021年09月24日　至 2027年07月11日

发 证 机 关：湖南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年09月24日

建筑施工企业安管人员 安全生产考核合格 证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	赵治华	建账时间	200510	身份证号码	433022198009275711
性别	男	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:35
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构			
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	7486	1197.76	598.88	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	7486	157.21	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	7486	52.4	22.46	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	210.71	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：赵治华　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000001110346

202501	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：赵治华 第2页,共4页 个人编号：43120000000001110346

202405	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	10034	1605.44	802.72	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	10034	136.46	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	10034	70.24	30.1	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	3966	634.56	317.28	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3966	53.94	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5981	41.87	17.94	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	3966	634.56	317.28	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	3966	53.94	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	5981	41.87	17.94	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202312	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4000	28	12	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：赵治华 第3页,共4页 个人编号：43120000000001110346

202311	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4000	28	12	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4000	28	12	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	6068	970.88	485.44	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	6068	82.52	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4000	28	12	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：赵治华 第4页,共4页 个人编号：43120000000001110346

40. 资料员吴燕珊相关证明文件

学历证

高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓 名：吴燕珊

身份证号：445221198707077825

证书编号：65441701087001574

参加 乡镇区域发展 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

高等教育自学考试委员会

2013 年 06 月 30 日

高等院校

2013 年 06 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1302706775

职称证

吴燕珊 于二〇一二年八月，经东莞市人力资源局考核认定，具备园林助理工程师资格。特发此证

公民身份证号码：445221198707077825

粤初职证字第12100050001854号

广东省专业技术资格证书 专用章

发证机关

东莞市人力资源局 职称专用章

二〇一二年九月二十七日

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：吴燕珊

身份证号：445221198707077825

证书编号：SGL20110202794

岗位名称及批准日期：　资料员　2011年12月31日
材料员　2017年11月14日

当前状态：正常

工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

有效期至：2025年04月19日

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年04月19日

一级建造师注册证

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：吴燕珊

性　　别：女

出生日期：1987年07月07日

注册编号：粤1442017201847771

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：吴燕珊

签名日期：2025年1月15日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2018年08月30日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴燕珊　　社保电脑号：642206286　　身份证号码：445221198707077825　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	03	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	04	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	05	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	06	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	07	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	08	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	09	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	10	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	11	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	12	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2025	01	240444	17040.0	2896.8	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2025	02	240444	17040.0	2896.8	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
合计				32855.7	16342.4			10214.0	4085.6			1021.4		1893.28		1634.24	408.56

社保费缴纳清单 证明专用章

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/，输入下列验真码（ 3391e59a157a03ac ）核查，验真码有效期三个月。

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. 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。

6. 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年2月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴燕珊　　社保电脑号：642206286　　身份证号码：445221198707077825　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　单位编号：240444　　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	10	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	1019.4	339.8	1	16990	84.95	16990	66.26	2360	16.52	7.08
2023	11	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	1019.4	339.8	1	16990	84.95	16990	66.26	2360	16.52	7.08
2023	12	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	1019.4	339.8	1	16990	84.95	16990	66.26	2360	16.52	7.08
2024	01	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	66.26	16990	135.92	33.98
2024	02	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	66.26	16990	135.92	33.98
2024	03	240444	16990.0	2548.5	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	04	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	05	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	06	240444	16990.0	2718.4	1359.2	1	16990	849.5	339.8	1	16990	84.95	16990	132.52	16990	135.92	33.98
2024	07	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	08	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
2024	09	240444	17040.0	2726.4	1363.2	1	17040	852.0	340.8	1	17040	85.2	17040	170.4	17040	136.32	34.08
合计				31625.4	16322.4			10711.2	4080.6			1020.15		1372.58		1274.04	327.36

社保费缴纳清单
证明专用章

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/，输入下列验真码（ 33915e426f9ac44n ）核查，验真码有效期三个月。

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
240444	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2024年9月25日

社保费缴纳清单
证明专用章

41. 劳资专管员张丹凤相关证明文件

学历证

普通高等学校

毕业证书

张丹凤，女，一九九六年十一月十六日生，于二〇一六年九月至二〇二〇年六月在本校土木工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：湖南科技大学　　校长

证书编号：105341202005003499　　二〇二〇年六月二十四日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号:

No. DJ2021012014101

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:

Signature of the bearer

姓 名 Full Name 张丹凤

性 别 Sex 女

工作单位 Work Place 中国水利水电第八工程局有限公司

身份证号 ID No. 370911996111660 2X

专业名称 Speciality

资格名称 Qualification Level 助理工程师

授予时间 Conferment Date 2021 年 12 月 31 日

评审委员会

Conferred by

社保证明

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	中国水利水电第八工程局有限公司			当前单位编号	43110000000000001736
姓名	张丹凤	建账时间	202007	身份证号码	370911199611166O2X
性别	女	经办机构名称	湖南省社会保险经办机构	有效期至	2025-06-10 16:34
	1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标				

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430000183761776J	中国水利水电第八工程局有限公司	企业职工基本养老保险	202309-202502
		工伤保险	202309-202502
		失业保险	202309-202502

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202502	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	69	11.04	5.52	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4825	101.33	0	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4825	33.78	14.48	正常	20250303	正常应缴	湖南省省本级
202501	企业职工基本养老保险	69	11.04	5.52	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险证明专用章

个人姓名：张丹凤　　第1页,共4页　　个人编号：43120000000018459517

202501	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	69	1.45	0	正常	20250303	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	99.88	0	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20250124	正常应缴	湖南省省本级
202412	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20241224	正常应缴	湖南省省本级
202411	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20241126	正常应缴	湖南省省本级
202410	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20241025	正常应缴	湖南省省本级
202409	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240926	正常应缴	湖南省省本级
202408	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240823	正常应缴	湖南省省本级
202407	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240726	正常应缴	湖南省省本级
202406	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张丹凤 第2页,共4页 个人编号：43120000000018459517

202406	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240626	正常应缴	湖南省省本级
202405	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240527	正常应缴	湖南省省本级
202404	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240425	正常应缴	湖南省省本级
202403	企业职工基本养老保险	4756	760.96	380.48	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4756	64.68	0	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4756	33.29	14.27	正常	20240322	正常应缴	湖南省省本级
202402	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-21	-3.36	-1.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-21	-0.29	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240223	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	703	4.92	2.11	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
202401	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	企业职工基本养老保险	-21	-3.36	-1.68	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	-21	-0.29	0	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20240124	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	703	4.92	2.11	正常	20240322	缴费基数调整补缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张丹凤 第3页,共4页 个人编号：43120000000018459517

202312	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231222	正常应缴	湖南省省本级
202311	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231123	正常应缴	湖南省省本级
202310	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20231024	正常应缴	湖南省省本级
202309	企业职工基本养老保险	4777	764.32	382.16	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	工伤保险	4777	64.97	0	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级
	失业保险	4004	28.03	12.01	正常	20230925	正常应缴	湖南省省本级

盖章处：

湖南省社会保险 证明专用章

个人姓名：张丹凤 第4页,共4页 个人编号：43120000000018459517

投标人关于拟派项目经理的承诺书

投标人关于拟派项目经理的承诺书

致招标人：深圳粤港工程技术有限公司

为确保本工程招标投标工作顺利进行，我方将严格按照《深圳市住房和建设局关于印发〈深圳市规范项目经理和项目总监理工程师任职行为的若干规定〉的通知》（深建规〔2022〕1 号）、《深圳市住房和建设局关于明确招标工程项目负责人更换事项的通知》（深建标〔2017〕11 号）、《深圳市人民政府印发关于建设工程招标投标改革若干规定的通知（深府[2015]73 号）》的规定，安排本工程的拟派项目经理及其他项目管理班子人员，为此作出如下承诺：

1、经认真核查，本工程拟派项目负责人没有因不良行为红色警示等被建设行政主管部门管理系统锁定的情形。

2、经认真核查，本工程拟派项目经理未存在项目负责人更换后，6 个月内不能参与深圳市其他项目投标的情形。

3、我司承诺：拟派项目经理任职符合《深圳市住房和建设局关于印发〈深圳市规范项目经理和项目总监理工程师任职行为的若干规定〉的通知》（深建规〔2022〕1 号）规定，满足本工程办理施工许可证条件。

4、我司承诺：本项目中标后，项目经理从投标承诺至竣工验收之前均不更换，若确需更换，按合同有关条款执行。

投标人（单位公章）：中国水利水电第八工程局有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

（六）BIM 业绩及获奖情况

BIM 业绩情况表（上限 2 项）

序号	项目名称	建设规模	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
1	南水北调中线雄安调蓄库骨料加工系统建设及下库一期(含沉藻池)开挖支护工程	该项目可利用开挖料总量约 4 亿吨，骨料加工系统设计年产能 2500 万吨，建设运营期 16 年。项目主要由调蓄池开挖工程、骨料加工系统、成品料运输系统等组成。	83542.29	2020 年 5 月 22 日	在建
2	湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程施工	犬木塘水库为Ⅱ等大(2)型工程，正常蓄水位 215.00 米，总库容 1.4 亿立方米，配备 4 台单机容量 8.5 兆瓦的灯泡贯流式水轮发电机组总装机 34 兆瓦，投产发电后年均发电量可达 1.15 亿千瓦时。	71620.08	2021 年 1 月 12 日	在建
3	珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标	本标段为输水干线鲤鱼洲取水口至高新沙水库段的一部分。起点为佛山市顺德区勒流街道的 LG05#工作井（本标不含该井），终点为伦教街道的 LG08#工作井。工程为双线输水，设计输水流量 80m3/s，长约 7.57km。	166598.99	2019 年 9 月 18 日	2024 年 1 月通水，2025 年 1 月已完工。

1. 南水北调中线雄安调蓄库骨料加工系统建设及下库一期(含沉藻池)开挖支护工程合同协议书

合同编号：TXKJC-HT/2020-005

南水北调中线雄安调蓄库骨料加工系统建设及下库一期（含沉藻池）开挖支护工程合同

发包人（甲方）：河北南水北调中线调蓄库建材有限公司

承包人（乙方）：中国水利水电第八工程局有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合体）

二〇二〇年五月　　日

1

合同协议书

河北南水北调中线调蓄库建材有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施南水北调中线雄安调蓄库骨料加工系统建设及下库一期（含沉藻池）开挖支护工程，已接受中国水利水电第八工程局有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）发包人要求及招标文件修改澄清文件；

（7）招标工作量清单（含说明）；

（8）已标价工作量清单（投标人关于工作量清单的所有说明不属于合同文件组成部分）；

（9）承包人技术文件。

（10）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准，若仍有歧义，按合同文件形成日期后者优先解释。

3. 签约合同价：

3.1 合同总价金额（含税价）人民币大写捌亿叁仟伍佰肆拾贰万贰仟捌佰柒拾元整（¥835422870.00元），由以下部分组成

序号	工程项目名称	不含税金额（元）	增值税（元）	含税金额（元）	备注
一	勘察设计费	19150943.40	1149056.60	20300000	总价项目，增值税税率 6%
二	智能信息化系统建设费	14737435.30	1142564.70	15880000	总价项目设备采购增值税税率13%，除设备采购外的其它部分增值税税率 6%

4

三	设备采购及安装费	304954158.62	39078088.36	344032247	总价项目，设备采购增值税税率 13%，设备安装增值税税率 9%
四	系统建筑安装工程费	348817085.34	31393537.68	380210623	增值税税率 9%
1	一般项目	36431228.23	3278810.54	39710038.77	总价项目
2	交通工程	13036769.57	1173309.26	14210078.83	总价项目
3	环境保护与水土保持工程	70751414.01	6367627.26	77119041.27	总价项目
4	骨料加工系统建安工程	119799644.78	10781968.03	130581612.8	总价项目
5	长胶运输系统建安工程	108798028.75	9791822.59	118589851.3	总价项目
五	暂列金	68807339.45	6192660.55	75000000	增值税税率暂按 9%
汇总（元）		756466962.11	78955907.89	835422870	

上述合同价格调整规则按照合同具体约定办理。承包人需按表中税率分别开具相应税率增值税专用发票，发票开具中遇无法执行相应税率的由双方沟通协商，但报价不含税金额不做调整。在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。风险费用已包含在签约合同价中，用于包干处理以下内容：（1）发包人承担的合同约定价格风险以外的由承包人承担的人工、材料设备、机械等市场价格上涨风险；承包人获得按合同约定的市场价格下降的收益。（2）发包人提供的招标工作清单列出的此部分工程量仅为估算的工作量，不视为要求承包人实施本工程的实际或准确工作量。实际工作量无论增加或减少，合同中总价部分均不作调整。承包工程的工作量发生增减变化，合同工作量清单项目综合单价不调整，但合同另有约定的除外。（3）由于迎接重要检查、举办重大活动，每次活动发包人要求不超过 2 天的暂停施工导致的经济损失。（4）非承包人原因引起每月累计不超过 36 小时的停水或停电而增加的费用，以及自备发电设备而发生的费用。（5）因与专业工程承包单位发生施工交叉而增加的费用。（6）招标文件及合同中明示或暗示的其他风险。

3.2 单价合同项目 3.2.1 一期（含沉藻池）开挖支护工程单价项目

项目编号	工程或费用名称	单位	不含税单价（元）	增值税（元）	含税单价（元）	税率
1	**一期（含沉藻池）开挖支护工程**					
1.1	**开挖工程**					

	无用料土方开挖运输至渣场	m^3	18.36	1.65	20.01	增值税按9%计
	无用料石方开挖运输至渣场	m^3	47.46	4.27	51.73	
	无用料石方开挖运输至山皮土加工平台	m^3	36.97	3.33	40.3	
	有用料石方开挖运输	m^3	43.55	3.92	47.47	
1.2	**支护工程**					
	水泥砂浆锚杆（φ25，L=4.5m）	根	168.12	15.13	183.25	
	排水孔（φ56mm，孔深 5m）	m	28.36	2.55	30.91	
	挂网钢筋（HPB300，φ8）	t	5331.59	479.84	5811.43	
	喷混凝土（C25）	m^3	726.14	65.35	791.49	
	锚索（无粘结预应力，L=20m，2000KN）	根	17005.38	1530.48	18535.86	
	锚索（无粘结预应力，L=25m，2000KN）	根	20826.07	1874.35	22700.42	
	网格梁混凝土（C30）	m^3	653.21	58.79	712	
	网格梁钢筋	t	5331.59	479.84	5811.43	

注：1、本合同单价为固定单价，承包人不得以工程量变化为由提出任何补偿和索赔。2、开挖出渣道路修建、维护费用含在有用料开挖单价中，不单独计量支付；3、渣场的开挖、支护、道路等项目的勘察设计、修建、运行维护费用及其他一切渣场建设运行相关费用均包含在无用料石方开挖运输至渣场单价中，不单独计量支付。4、承包人需就实际提供的商品和服务所对应的税目，开具相应税率和金额的增值税专用发票。开挖支护工程按建筑服务相应税目开具9%增值税专用发票，发票开具中遇无法执行相应税率的由双方沟通协商，但报价不含税金额不做调整。在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。

4. 承包人项目经理：魏清；设计负责人：胡丹书；施工负责人：李辉。

5. 工程质量符合的标准和要求：合格，符合国家相关法律法规要求。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察、设计、施工、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：2020 年 5 月 22 日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。其中骨料加工系统建设工期为【 】天，开挖支护工程工期为【暂定五年】

8.1 骨料加工系统分两期建设：一期 2020 年 9 月 15 日投产，系统具备不小于 2750t/h 的处理能力；二期 2020 年 12 月 31 日投产，系统具备不小于 5500t/h 的处理能力。

8.2 胶带机运输系统投产：2020 年 12 月 31 日。

9. 本协议书一式 壹拾贰 份，合同双方各执 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：河北南水北调中线调蓄库建材有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2020 年 5 月 22 日

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2020 年 5 月 22 日

承包人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2020 年 5 月 22 日

7

BIM 技术应用证明

附件 8：

项目 BIM 技术应用证明

项目名称	河北南水北调雄安调蓄库弃渣综合利用工程	项目类型	水电能源工程
应用单位	中国水利水电第八工程局有限公司		
通讯地址	河北省保定市徐水区易联庄乡东庄村		
建设单位	河北南水北调中线调蓄库建材有限公司		
监理单位	河北中基华工程项目管理有限公司南水北调雄安调蓄库骨料加工系统监理部		
应用成果起止时间	2020 年 5 月——2035 年 6 月		

项目概况：

南水北调雄安调蓄库砂石加工厂位于河北省保定市徐水区义联庄乡，该项目是将南水北调中线雄安调蓄库下库的工程开挖弃料中的可用料加工成不同粒径的建筑骨料产品，以满足雄安新区的建设需要。本项目共需生产建筑骨料约 4 亿 t，设计年产能 2500 万 t，建设及运行期约 16 年。

在新区规划的建筑材料运输专用线（简称容易线）建成之前，加工后的成品骨料在系统内装车，通过新建的荣乌高速的连接线后经荣乌高速运输至雄安新区；当容易线建成后，采用胶带机运输系统将成品骨料转运至容易线附近的中转仓，装车后经容易线运输至雄安新区。

应用情况、经济效益及社会效益：

一、应用情况：

1、总平面管理

利用 BIM 的三维可视性，规划现场施工平面，主要包括临建的布置，大型机械的安拆，施工堆场的定位，施工道路的规划等。并在 Navisworks 中进行管理。立足现场场地实际情况，根据施工进度安排，分阶段进行 BIM 三维模型建立模拟，借以呈现各主要阶段的交通组织规划、大型设备使用、材料堆场及加工场地、临建设施使用等是否合理，通过对周围环境、进场道路的位置、施工现场机械设备以及建筑材料的堆放，现场施工防火的布置等的全方位模拟等情况，可以更有效的对施工现场进行综合规划与管理，以保证工程施工合理有序地进行。

2、碰撞检查

利用 BIM 的三维技术在前期可以进行碰撞检查，优化工程设计，杜绝在施工阶段因设计碰撞导致返工的情况。优化净空，优化管线排布方案。

3、方案可视化交底

（1）图纸三维交底

对复杂节点位置和结构图纸建立高精度模型，进行三维可视化施工技术交底，使被交底人快速理解复杂二维图纸，提高交底质量及效率。

（2）施工工序模拟

利用 BIM 技术对结构形式特殊或专业施工交叉密集的工程，以及关键复杂节点进行施工工序模拟，模拟施工方法及施工次序。明确复杂工序的最优施工方案，形成带时间参数

的土建局部模型、相应工序的虚拟施工影像及相应工序的施工方案，优化方案技术优越性和经济性。

4、采场数字化管理

通过 civil3D、3Dmine、无人机对原始地形数据进行收集处理，包括点文件处理、等高线赋值等，生成地形曲面。根据钻探资料采用 3Dmine 建立钻孔数据库和地质模型、进行地质储量估算、露天采矿设计、边坡设计及料场内部道路设计；根据地质模型分区分层计算各开采台阶不同矿体的开采量，以及覆盖剥离量，编排台阶开采计划。通过 civil3d 进行开拓道路与运输道路设计，规划开采路线，计算土石方开挖量。

5、辅助施工管理

施工企业精细化管理很难实现的根本原因在于海量的工程数据，无法快速准确获取以支持资源计划，致使经验主义盛行。而 BIM 的出现可以让相关管理人员快速准确地获得工程基础数据，为施工企业制定精确的人员、材料、机具计划提供有效支撑，大大减少了资源、物流和仓储环节的浪费，为实现限额领料、消耗控制提供技术支撑。

基于 BIM+GIS 平台，进行本项目所有车间及胶带机的全过程精细化施工管控，同时，实时采集现场施工数据，并在后台进行汇总统计处理后，对接到三维电子沙盘，集中展示现场各类信息。通过平台对工程信息进行跟踪、检查、实时反馈、动态监测，实现建设期质量、安全、进度数字化管控。

6、数字资产管理

运用 Vault 平台作为 BIM 模型、施工图纸、技术方案、变更文件等项目设计资料、施工资料、运营管理资料的综合管理平台，收集项目全生命周期的信息，完成公司数字资产积累。

二、经济效益及社会效益：

经济效益：降低施工管理成本，缩短施工工期，避免返工浪费。

社会效益：推进 BIM 发展，提高公司技术水平，提升企业品牌形象。

应用单位（盖章）

2021 年 11 月 16 日

（纸面不敷，可另增页）

监理单位意见：	建设单位意见：
情况属实 监理单位（盖章） 2021 年 11 月 17 日	情况属实 建设单位（盖章） 2021 年 11 月 18 日

2. 湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程施工合同协议书

正 本

湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程施工

合同文件

（合同编号：QMT/C－021）

发包人：湖南省水利发展投资有限公司
犬木塘水库建设分公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司
湖南百舸水利建设股份有限公司 联合体

二〇二一年一月

合同协议书

湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司（以下简称“发包人”）为实施湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程施工（合同编号：QMT/C－021），已接受中国水利水电第八工程局有限公司和湖南百舸水利建设股份有限公司联合体（以下简称“承包人”）对湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程施工的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书及合同补充协议；

（2）合同谈判纪要；

（3）中标通知书；

（4）投标函及投标函附录、招标文件修改通知；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求（合同技术条款）；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）承包人有关人员、设备投入的承诺；

（11）构成本合同组成部分的其他文件，包括投标承诺书、安全生产合同、环境保护和水土保持责任书、建设项目廉政责任书、农民工工资支付协议、湖南省水利工程建设项目从业单位法定代表人授权书、湖南省水利工程项目负责人质量终生责任承诺书及有关会议纪要和双方认可的文件等。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）柒亿壹仟陆佰贰拾万零柒佰捌拾玖元整（￥716200789）。

4. 承包人项目负责人：艾文武（证书编号：湘 143060802783）。

5. 工程质量符合质量评定等级为合格及以上标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 1228 日。

9. 本合同一式 19 份；其中正本 3 份，发包人、承包人各执 1 份；副本 16 份，发包人 8 份，承包人 8 份。本协议自发包人与承包人双方签字、盖章之日起生效。

10. 合同未尽事宜，双方需另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分，与合同具有同等的法律效力。

发包人：湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司

负责人

或委托代理人：

时　　间：2021 年 1 月 12 日

承包人（联合体牵头人）：中国水利水电第八工程局有限公司

法定代表人

或委托代理人：

时　　间：2021 年 1 月 12 日

承包人（联合体成员）：湖南百利工程建设股份有限公司

法定代表人

或委托代理人：

时　　间：2021 年 1 月 12 日

BIM 技术应用证明

附件 8:

项目 BIM 技术应用证明

项目名称	资水犬木塘水库工程枢纽项目	项目类型	水利水电工程
应用单位	中国水利水电第八工程局有限公司		
通讯地址	湖南省邵阳市大祥区城南街道白洲社区		
建设单位	湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司		
监理单位	湖南水利水电工程监理有限公司		
应用成果起止时间	2021 年 4 月——2024 年 4 月		

项目概况：

犬木塘水库工程包括枢纽工程和灌区工程两大部分，是一个以灌溉为主，结合城乡供水，兼顾灌区水生态环境改善以及航运、发电等综合利用效益的水利工程。水库枢纽工程位于湖南省邵阳市境内资水中上游，犬木塘水库上游梯级为孔雀滩水电站，下游梯级为晒谷滩水电站。本标段合同项目为湖南省资水犬木塘水库工程枢纽土建、金属结构及机电设备安装工程。工程地点位于湖南省邵阳市城区境内。

本工程坝址集水面积 12220 平方千米，正常蓄水位 215.00 米，校核洪水位 222.63 米，总库容 1.4 亿立方米。本枢纽工程等别为Ⅱ等大(2)型工程，两岸堤防设计标准为 50 年一遇洪水。枢纽部分厂房、船闸、泄水闸、连接坝等主要建筑物坝身及上游挡水部位为 2 级建筑物，次要建筑物堤防护坡及护岸、鱼道、导墙等为 3 级建筑物。

枢纽工程建筑物从左至右分别为左岸连接坝段、船闸、15 孔泄水闸、电站厂房、鱼道、右岸连接坝段,坝顶总长 642.00 米，左、右岸连接坝段与资水上游两岸的堤防相接形成完整的防洪封闭圈。电站厂房布置于河床右侧，为河床式发电厂房，装有四台 8.5 兆瓦灯泡贯流式机组，电站总装机容量 34 兆瓦；河床布置 15 孔泄水闸，孔口尺寸 17×10.5 米（宽×高），坝顶高程 225.20 米，最大坝高 26.20 米，溢流堰采用宽顶堰型，堰顶高程 204.50 米，泄水闸设弧形钢质工作闸门和平面检修闸门；船闸布置于河床左侧，单线Ⅳ级船闸，设计吨位 500 吨，闸室有效尺寸 148×12×3.5 米（长×宽×门槛水深）；连接坝段分左、右坝段，左岸连接段采用土坝，左岸连接段坝顶高程 225.20 米，坝长 118.50 米，最大坝高约 19.2 米，坝顶宽度 15 米，上游坝坡 1：2.5，下游坝坡 1：2.5；右岸连接段坝采用混凝土重力坝，坝顶高程 225.20 米，坝长 76.4 米，最大坝高 14.2 米，坝顶宽度 3～6 米，上游坝坡 1：0.75，下游面垂直。鱼道布置在右岸，位于厂房右侧。

应用情况、经济效益及社会效益：

项目部通过软件与现场实际相结合，创建了枢纽项目施工模型，利用模型进行模拟演示，提前发现问题、规避风险、制定解决方案。采用 BIM 模型场地布置模块进行施工场地布置优化、采用模型演示功能对施工进度模拟优化以及采用 BIM 模型出图功能对异形结构模板进行分解优化等工作，节约了人力、物力，加快了施工生产进度。

通过使用BIM 技术进行管道碰撞检查，避免出现由于返工问题造成的施工进度延误和成本损失。搭建BIM5D智能建造管理平台把各施工段模型与施工进度计划进行关联，可进行各施工段的施工进度模拟，并可按时间、流水段等多维度快速查询工程量. 同时利用 BIM 技术计算混凝土浇筑工程量，提高了算量精度和工作效率，节约了成本. 通过利用BIM 技术为项目创效总额累计达200余万元。

项目部大力推广 BIM 技术，定期举行BIM 培训，不断提高技术人员的专业水平，努力培养 BIM 技术人才，促进了企业BIM 技术的发展。除此以外，使用BIM 技术还能有效加强工程施工的科学管理和技术创新，大大提高了材料利用率，最大限度地减少资源浪费、减少施工对环境产生的负面影响，实现绿色施工。

应用单位（盖章）
2022年 12月 8日

监理单位意见：	建设单位意见：
监理单位（盖章） 2022年 12月 8日	建设单位（盖章） 2022年 12月 8日

3. 珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标

合同协议书

珠江三角洲水资源配置工程

土建施工 A4 标合同

合同编号：CD88-GC04-2019-0089

发包人：广东粤海珠三角供水有限公司

承包人：中国水利水电第八工程局有限公司

日期：二〇一九年九月

第一部分 合同协议书

广东粤海珠三角供水有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施珠江三角洲水资源配置工程，已接受中国水利水电第八工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标的投标，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）补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）中标通知书；

（6）投标函及投标函附录；

（7）技术标准和要求（技术条款）；

（8）设计图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（11）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（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。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。

2. 承包范围：本工程承包范围为珠江三角洲水资源配置工程土建施工A4标，主要内容包括：

(1) 土建工程

1) 输水隧洞

双线Φ6000盾构隧洞长7.57km，左线隧洞桩号LG左12+184.003~LG左19+755.274、右线隧洞桩号LG右12+181.127~LG右19+755.518。

工作内容包括盾构掘进、洞渣料处理和外运、C55砼盾构衬砌管片制作及安装、内衬钢管制作及安装、自密实混凝土浇筑、注浆等所有土建工程。

2) 工作井

本标段新建 3 座工作井，3 座工作井，分别为 LG06#工作井(桩号 LG 左 15+814.005 和 LG 右 15+806.847、左右线共用)、LG07#工作井（桩号 LG 左 17+956.021 和 LG 右 17+944.899、左右线共用），LG08#工作井（LG 左 19+755.274 和 LG 右 19+755.518、左右线共用）。工作井厂区地面均高于现状地面，四周设置挡墙，挡墙基础采用水泥搅拌桩处理，厂区地面采用 C35 混凝土。

工作井工作内容包括地下连续墙、土方开挖、石方开挖、内衬混凝土浇筑、井内 4.8m 钢管安装及管外混凝土浇筑、板梁混凝土浇筑、预应力预制梁制作、钢屋架、挡墙混凝土浇筑、地面混凝土浇筑以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

3）顺德应急分水口量水间

分水口量水间在 LG06#工作井场区外北侧，量水间矩形布置，平面尺寸 15m×11m，2 根 DN1600 的分水钢管穿过量水间，每根钢管上均设置量水设备及检修阀。

4) 渗漏排水管、应急分水管

LG06#工作井运行期为渗漏排水井及番禺应急分水口接入井，布置渗漏 1 根排水管及 2 根分水管，渗漏管长约 100m，两根分水管分别为 110m、105m，渗漏排水管、分水水管在井内为 DN150、DN2000 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管、DN2000 钢管。

LG07#、LG08#工作井运行期均为渗漏排水井，各布置渗漏排水管 1 根， LG07#长约 83m，LG12#长约 458m，排水管在井内为 DN150 的涂塑钢管，室外为 DN150 的 PE 管。

工作内容包括土方明挖、土方回填、钢管安装、混凝土浇筑、砂碎石垫层等所有土建工程。

5) 检修道路

LG07#、LG08#工作井各布置 1 条专用检修道路，长分别约 210m、200m。检修公路按双车道进行设计，道路宽度为 6.0m，路面采用 170mm 厚沥青混凝土路面，基层采用 250mm 厚 6%水泥稳定碎石，底基层采用 200mm 厚级配碎石，基础处理采用直径 600mm、间距 1.0m×1.5m 矩形布置水泥搅拌桩。

工作内容包括土方明挖、土方回填、6%水泥稳定碎石基层、级配碎石底基层、路面沥青混凝土浇筑、挡墙混凝土浇筑、钢管安装、级配碎石垫层以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

6) 建筑与装修

本标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

工作内容包括本标范围内工作井渗漏排水系统的排水总管及其附件、管架的采购及安装；排气阀连接管路的采购及安装；检修通风系统与输水管路连接管路的采购及安装；工作井和应急分水口的接地材料及电气埋管的采购及安装；通信光缆的保护钢管、硅芯管、钢丝绳的采购及安装等工作。

(3) 金属结构制造与安装工程

本标段无内容。

(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)、接地网的埋设和安装工作，以及电缆沟等其他工作。

(5) 水土保持及环境保护工程

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、弃渣场、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、渣土资源化利用等。

(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) 安全监测标承包人指定需监测的螺栓，本标段承包人应提前 3 个月给安全监测标承包人提供指定的直螺栓，安全监测标承包人会在 1 个月内将刻槽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，并应根据安全监测标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测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标承包人到场验收。

3) 本标段承包人应与安全监测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、机电安装等本项目参建单位的工作。

（8）承包人应完成的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

LG06#工作井、LG07#工作井、LG08#工作井井口的防洪度汛。

2） 施工道路

a 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；

b 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；

c 为完成本标工程施工，承包人认为有必要建造的其他场内施工道路以及保洁、养护和维护。

3） 现场施工临时设施

为完成本工程施工所需的临时设施，包括施工供电、供排水、供风、混凝土拌制、运输以及所需的施工工厂(钢管厂、钢木加工厂等)，施工临时用房、仓库、污水及废油处理设施等，还包括施工工厂区围栏及其它施工现场的必要围护。

4）其他临时工程

为完成本工程施工所需的其他临时工程。

（9）智慧工地信息化系统建设

珠三角水资源配置工程智慧工地信息化建设范围包括：

1）标段监控分中心数据采集服务器、数据交换服务器、视频交换服务器等设备的采购、安装、调试等工作；

2）标段监控分中心对本标段内所有工区（含监控分中心所在工区）智慧工地感知信息集成，并配合调度监控中心智慧工地管理信息系统平台进行集成，集成范围详见标书技术条款。

（10）施工关键技术研究、工程科研

1）负责开展《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的部分施工关键技术研究工作，主要包括：内衬钢管复合衬砌快速施工关键技术、超深竖井盾构渣料垂直运输关键技术、超深竖井快速施工关键技术、复杂地层长距离深埋输水隧洞盾构施工关键技术等，并配合完成《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的资料汇总、编录、整理、研究等工作。

2）配合发包人委托的科研单位开展《复杂地层掘进机施工工效及定额》科研课题工作。承包方应提供科研课题所需的有关资料、数据和配合科研人员现场查测等工作。

（11）场地恢复

本标工程施工场地按要求进行清理并恢复，包括但不限于临建拆除、道路恢复（修复）、排水疏通等。

（12）其它配合工作。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹拾陆亿陆仟伍佰玖拾捌万玖仟玖佰捌拾柒元壹角叁分（¥1,665,989,987.13），其中不含税价款为人民币壹拾伍亿贰仟捌佰肆拾叁万壹仟壹佰捌拾元捌角伍分（¥1,528,431,180.85），增值税为人民币 壹亿叁仟柒佰伍拾伍万捌仟捌佰零陆元贰角捌分（¥137,558,806.28）。签约合同价包含安全文明施工措施费人民币 叁仟陆佰万元整（¥36,000,000.00）。

4. 承包人项目经理： 罗代军 （身份证号： 430103197210291536；联系电话：（0731）82883601；通信地址：湖南省长沙市天心区常青路 8 号）

5. 工程质量符合 合格 验收标准，质量评定达到**优良**等级，创建广东优质水利工程奖、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。

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，计划工期为 55 个月。

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。

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：广东粤海珠三角供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

承包人：_中国水利水电第八工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

BIM 技术应用证明

GK-BM-F007

BIM 技术应用证明

项目名称	珠江三角洲水资源配置工程 土建施工 A4 标	项目类型	引水工程
应用单位	中国水利水电第八工程局有限公司		
通讯地址	湖南省长沙市天心区常青路 8 号		
建设单位	广东粤海珠三角供水有限公司		
监理单位	中水北方勘测设计研究有限责任公司		
应用成果起止时间	2019 年　10 月——　2024 年　10 月		

项目概况：

珠江三角洲水资源配置工程是国务院批准的《珠江流域综合规划(2012-2030 年)》提出的重要水资源配置工程，也是国务院要求加快建设的全国 172 项节水供水重大水利工程之一，是广东省历史上投资额最大的水利工程项目，以打造新时代生态智慧水利工程为目标。工程从珠江三角洲网河区西部的西江水系向东引水至珠江三角洲东部，输水线路总长度 113.2km，主要供水目标是广州市南沙区、深圳市和东莞市的缺水地区。

珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A4 标为输水干线鲤鱼洲取水口至高新沙水库段的一部分。主要施工范围处于佛山顺德区域，包含 LG06#、LG07#、LG08#工作井，以及长约 7.5km 的双线地下输水隧洞。

应用情况、经济效益及社会效益：

BIM 资源投入情况：

项目部于 2020 年 12 月成立 BIM 工作站，团队由总工程师负责，包括 2 名 BIM 工程师，并配置 2 台 DELL 外星人移动工作站、1 台大疆精灵 4RTK 无人机。

BIM 技术应用情况：

完成了隧洞区间管片参数化快速建模，建立了洞门、岔口等复杂节点的深化设计模型，制作了旋喷桩地基处理、超深基坑施工、隧洞掘进、钢管内衬施工等可视化工艺交底。通过施工进度计划与模型工序构件关联，利用 BIM 软件整合模拟动画、技术要点、资源投入、工期筹划等要素，根据需求快速定位各个施工节点的可视化交底资料，强化了交底会议的参与度和体验感。基于交互式程序，管理人员可对质量、安全、进度、成本等要素统筹协调优化。直观演示安全模拟逃生路线及应急路线热力图，通过数据分析和结果验证，优化施工场地布置方案，进行可视化疏散演练交底。

基于 BIM+GIS 的智慧工地建设管理平台应用情况：

基于对 BIM+GIS+倾斜摄影+物联感知技术的研究开发，项目部搭建了基于 BIM+GIS 的智慧工地建

1

GK-BM-F007

设管理平台，对进度、安全、质量、人员、环境全要素在虚拟三维场景进行数字化集成和三维可视化呈现，实现施工全过程动态实时监控。平台主要功能模块包括

（1）三维线路导览：本项目具有建设期长、工程线路长的特点，为便于管理人员对项目沿线情况进行快速掌握，可通过电子沙盘中的三维线路导览功能，沿引水线路从视觉漫游的角度对项目进行直观的三维查看浏览。

（2）整体面貌把控：将项目整体施工进展情况通过三维建模形成带有建设管理信息的建筑模型，然后导入至平台中，以人机交互的手段实现展示。从宏观的角度进行项目查看浏览，有利于管理人员对项目整体形象面貌的把握。

（3）关键指标查询：关键指标查询包括进度、质量、安全等方面的关键数据展示，为管理者判断实际施工情况提供量化指标。进度关键指标展示，包括截至当前的主要工程量计划和实际完成值、未完成作业任务数量、作业任务按期完成率等。质量关键指标展示，包括单位工程、分部工程、分项工程等多个维度的单元工程质量评定优良率统计，并提供选择时间段内的数据统计查询功能；以及展示质量缺陷台账和缺陷消除率指标。安全管理与三维电子沙盘结合，能够实时查看各标段、各施工部位的安全状态，系统提供对危险源进行分类统计功能，能够快速查看各危险源的详细信息和位置。

（4）施工资源清点：施工资源清点是在电子沙盘中展示本项目中各施工部位所使用的人、材、机等施工资源，并进行统计汇总，能够使管理者直观掌握本项目目前的资源投入和匹配情况，以作为判断是否增加或减少资源投入的根据。

经济与社会效益：

该项目 BIM 技术及 BIM 建设管理平台的应用，在施工技术交底、工筹策划、进度监控等方面较好地辅助了参建各方的现场生产管理工作，为实现打造新时代生态智慧水利工程目标提供了有力的支撑作用。此外，项目部在首届“粤海杯”BIM 大赛中获得二等奖。为同类型项目的 BIM 应用积累了宝贵有效的实施经验。

应用单位（盖章）
2024年10月24日

监理单位意见：	建设单位意见：
监理单位（盖章） 年　月　日	建设单位（盖章） 年　月　日

2

BIM 获奖一览表（上限 2 项）

序号	奖项名称	成果名称	获奖时间	授奖机构	所属项目
1	第三届工程建设行业 BIM 大赛一等成果（水电能源工程类）	BIM 技术在 TB 水电站大坝施工过程中的创新与应用	2022 年 7 月	中国施工企业管理协会	云南 TB 水电站
2	第二届工程建设行业 BIM 大赛一等成果（水电能源工程类）	南水北调雄安调蓄库弃渣综合利用工程全生命周期数字资产 BIM 协同应用	2021 年 7 月	中国施工企业管理协会	南水北调中线雄安调蓄库骨料加工系统建设及下库一期(含沉藻池)开挖支护工程
3	深圳地铁第一届 BIM 应用大赛施工 BIM 应用组 一等奖	施工 BIM 应用	2020 年 12 月	深圳市地铁集团有限公司	深圳市城市轨道交通 12 号线工程场段一工区
4	2020 第三届“优路杯”全国 BIM 技术大赛 金奖	BIM 在五强溪扩机工程中应用	2020 年 11 月	工业和信息化部人才交流中心	五强溪水电站扩机工程
5	2021 第四届“优路杯”全国 BIM 技术大赛 优秀奖	北线引水工程管线环境改造提升工程施工阶段 BIM 综合应用	2021 年 11 月	工业和信息化部人才交流中心	北线引水工程管线环境改造提升工程

注：1、已获奖项证明资料需提供证书原件扫描件，其时间以发证时间为准。
2、如为联合体，则联合体牵头单位或联合体成员单位提供均可。

1. 第三届工程建设行业 BIM 大赛一等成果

荣誉证书

第三届工程建设行业BIM大赛一等成果

（水电能源工程类）

成果名称：BIM 技术在 TB 水电站大坝施工过程中的创新与应用

参赛单位：中国水利水电第八工程局有限公司

华能澜沧江水电股份有限公司托巴水电站工程建设管理局

主要完成人：曾 伟 韩可林 刘金山 吴都督

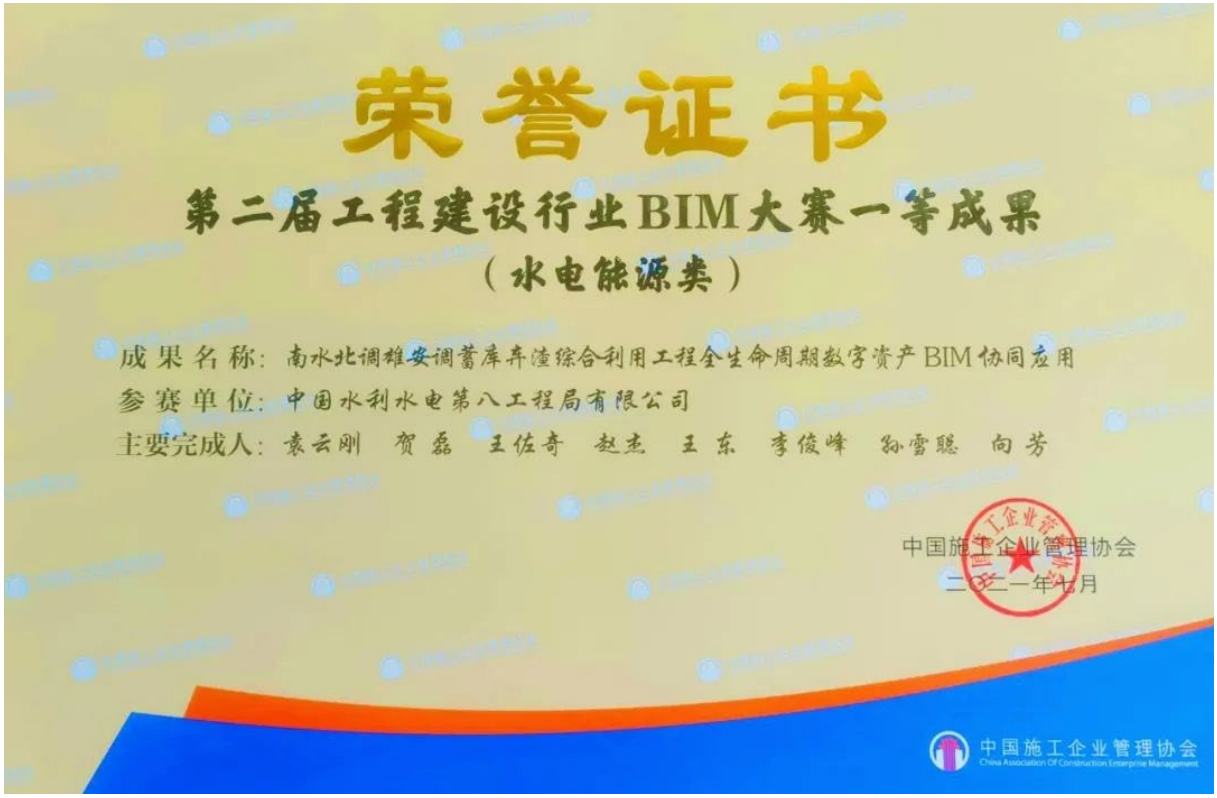
吴高进 王佐奇 赵银超 李希滨

中国施工企业管理协会

二〇二二年七月

中国施工企业管理协会 China Association Of Construction Enterprise Management

2. 第二届工程建设行业 BIM 大赛一等成果


荣誉证书

第二届工程建设行业BIM大赛一等成果

（水电能源类）

成果名称：南水北调雄安调蓄库弃渣综合利用工程全生命周期数字资产 BIM 协同应用

参赛单位：中国水利水电第八工程局有限公司

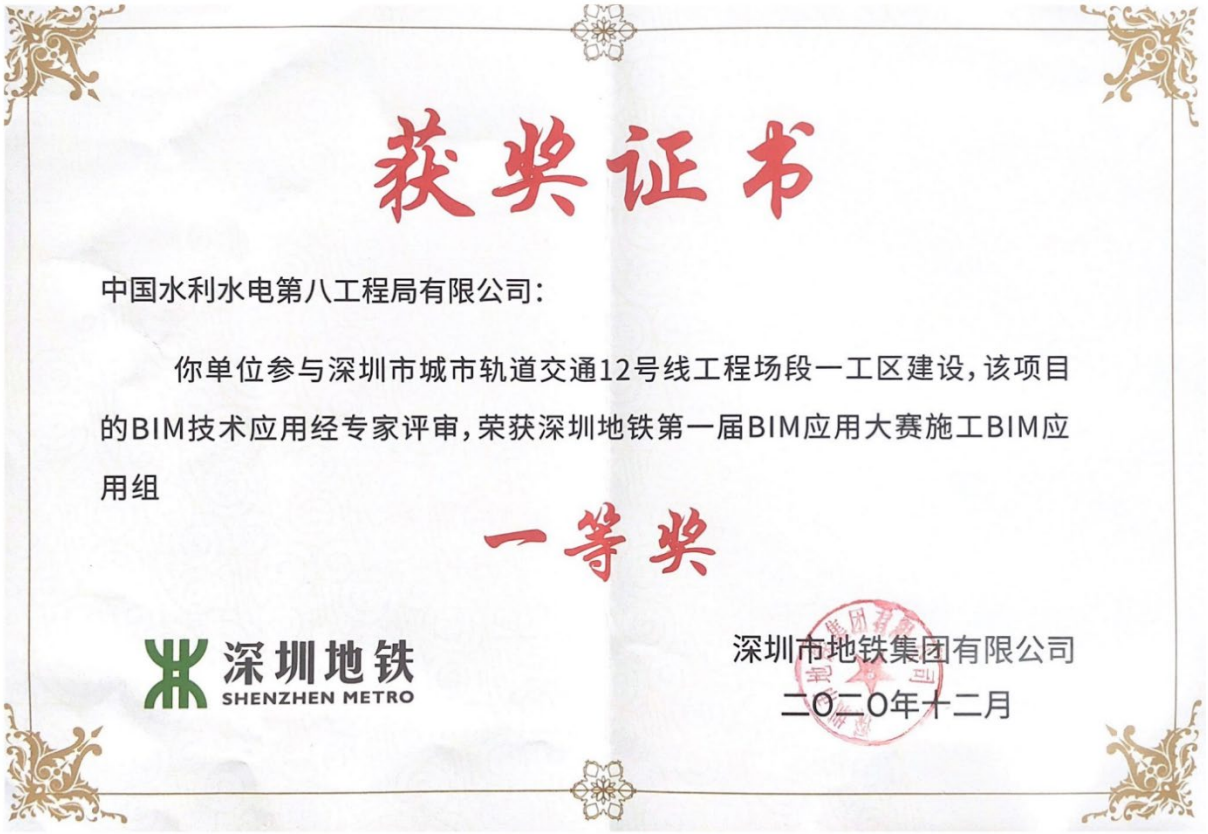
主要完成人：袁云刚 贺磊 王佐奇 赵杰 王东 李俊峰 孙雪聪 向芳

中国施工企业管理协会

二〇二一年七月

中国施工企业管理协会 China Association Of Construction Enterprise Management

3. 深圳地铁第一届 BIM 应用大赛施工 BIM 应用组 一等奖



获奖证书

中国水利水电第八工程局有限公司：

你单位参与深圳市城市轨道交通12号线工程场段一工区建设，该项目的BIM技术应用经专家评审，荣获深圳地铁第一届BIM应用大赛施工BIM应用组

一等奖

深圳地铁 SHENZHEN METRO

深圳市地铁集团有限公司

二〇二〇年十二月

4. 2020 第三届“优路杯”全国 BIM 技术大赛 金奖

获奖证书

2020第三届“优路杯”全国BIM技术大赛

金奖

作品名称：BIM在五强溪扩机工程中应用

参赛队员：于永军、曾凡杜、田福文、王佐奇、李宁羽、吴高进、马起荣、杨鑫、方科、朱有成

参赛单位：中国水利水电第八工程局有限公司、湖南省水利水电建设工程学校

中国工程院院士

工业和信息化部人才交流中心

2020年11月26日

证书编号：HJBIMC202011000565

5. 2021 第四届“优路杯”全国 BIM 技术大赛 优秀奖

获奖证书

2021第四届“优路杯”全国BIM技术大赛

优秀奖

作品名称：北线引水工程管线环境改造提升工程施工阶段BIM综合应用

参赛队员：李向扬、张贝贝、姜晓天、陈荣概、朱云鸿、宁思程、常月、温浩、程香菊、赖成光

参赛单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、华南理工大学

中国工程院院士

工业和信息化部人才交流中心

2021 年 11 月 20 日

证书编号：HJBIMC202111000773

（七）信用情况

投标人近 3 年（从招标工程的招标公告第一次发布之日起倒推，以处罚日期为准）查询结果，投标人无需提供，由招标人及招标代理查询。

（八）其他

投标人控股及管理关系情况申报表（联合体牵头单位）

致：深圳粤港工程技术有限公司（招标人）

我方参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标 项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人名称	中国水利水电第八工程局有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓　　名	姜清华
	身份证号	360102196808126376
控股股东/投资人名称及出资比例	中国电力建设股份有限公司　出资比例 86.1331%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	陕西金融资产管理股份有限公司　出资比例 13.8669%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入资信标书中，同时提供工商部门网站股东控股情况查询截图。

全资或控股子公司关系的相关证明材料

中国水利水电第八工程局有限公司

审计报告

天职业字[2024]8918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——16

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：京24P2S2E8NA

审计报告

天职业字[2024]8918 号

中国水利水电第八工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第八工程局有限公司及其子公司（以下简称“水电八局”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电八局 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电八局，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水电八局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算水电八局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电八局的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

审计报告（续）

天职业字[2024]8918 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，就可能导致对水电八局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水电八局不能持续经营。

（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）就水电八局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。

审计报告（续）

天职业字[2024]8918 号

[此页无正文]

中国·北京

二〇二四年四月二十九日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

1. 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册资本（万元）	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
湖南腾达科技有限责任公司	长沙	1,200.00	长沙	工程咨询	100		投资设立
湖南江海科技发展有限公司	长沙	1,018.28	长沙	工程咨询	100		投资设立
中电建（湖南）拓海实业有限公司	长沙	10,000.00	长沙	销售贸易和服务	100		投资设立
西昌八局机电建设有限责任公司	西昌	2,000.00	西昌	制造业	100		投资设立
江西海赋电建工程项目管理有限公司	南昌	4,000.00	南昌	工程承包	100		投资设立
湖南海赋电建工程项目管理有限公司	衡阳	1,500.00	衡阳	工程承包	100		投资设立
中水电八局武汉建设管理有限公司	武汉	23,600.00	武汉	工程承包	100		投资设立
中电建安徽长九新材料股份有限公司	池州	118,500.00	池州	制造业	45.38		投资设立
长沙玉屏山食品产业区开发建设有限公司	宁乡	20,000.00	宁乡	工程承包	90		投资设立
萍乡市水电八局万龙湾海绵城市建设有限公司	萍乡	36,499.696	萍乡	工程承包	55		投资设立
中电建新邵资江防洪风光带建设开发有限公司	新邵	27,776.00	新邵	工程承包	56		投资设立
湖南水电八局基础设施管理合伙企业（有限合伙）	长沙	60,001.00	长沙	工程承包	99.9983		投资设立
中电建池州长智建工有限公司	池州	22,183.54	池州	制造业	51		投资设立
池州四好公路建设管理有限公司	池州	30,157.15	池州	工程承包	80		投资设立
湖南基业常青企业管理服务有限公司	长沙	800.00	长沙	房地产开发	100		投资设立
中电建八局武汉建设投资有限公司	武汉	10,000.00	武汉	工程承包	100		投资设立
中电建水电八局深圳工程有限公司	深圳	10,000.00	深圳	工程承包	50		投资设立
中电建第八工程局（广东）建设有限公司	广州	10,000.00	广州	工程承包	100		投资设立
中电建长嵊（浠水）新材料有限公司	浠水	30,000.00	浠水	批发业	50		投资设立
中电建长宜能源开发（湖北）有限公司	宜都	60,000.00	宜都	电力、热力生产和供应业	71		投资设立
中电建长九新材料（广东）有限公司	阳西	30,000.00	阳西	制造业	51		投资设立
罗田城乡建设发展有限公司	罗田	5,000.00	罗田	水利、环境和公共设施管理业	70		投资设立
罗田流域生态环境治理有限公司	罗田	10,000.00	罗田	科学研究和技术服务业	39		投资设立
中电建八局(广州)工程建设有限公司	广州	4,100.00	广州	建筑业	100		投资设立
龙里县绿源建设开发有限公司	龙里	21,206.00	龙里	建筑业	78		投资设立
六安市叶集区新城建联项目管理有限责任公司	安徽六安	1,000.00	安徽六安	投资与资产管理	95		投资设立

2. 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的持股比例	少数股东的表决权比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中电建安徽长九新材料股份有限公司（以下简称“安徽长九”）	54.62	54.62	335,007,593.65	47,503,300.00	2,064,627,741.08
中电建长嵊（浠水）新材料有限公司（以下简称“浠水长嵊”）	50	50	23,161,769.96		555,042,127.13

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额或本期发生额		期初余额或上期发生额	
	安徽长九	浠水长嵊	安徽长九	浠水长嵊
流动资产	760,181,595.15	316,622,526.38	555,632,191.76	225,911,566.63
非流动资产	8,996,534,996.78	3,558,179,327.61	9,152,716,385.72	2,798,365,201.56
资产合计	9,756,716,591.93	3,874,801,853.99	9,708,348,577.48	3,024,276,768.19
流动负债	1,250,601,096.41	814,457,259.65	1,082,608,960.92	1,889,041,168.09
非流动负债	4,726,130,616.20	1,950,260,340.09	6,272,460,082.79	209,802,048.59
负债合计	5,976,731,712.61	2,764,717,599.74	7,355,069,043.71	2,098,843,216.68
营业收入	2,946,582,866.20	423,173,896.39	2,994,834,308.54	
净利润（净亏损）	613,342,353.81	46,323,539.92	691,007,650.16	-28,996,008.48
综合收益总额	613,342,353.81	46,323,539.92	691,007,650.16	-28,996,008.48
经营活动现金流量	1,295,009,101.99	193,696,561.76	1,136,035,193.02	-46,329,151.75

（二）在联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中电建路桥武汉投资发展有限公司（以下简称“路桥武汉”）	湖北武汉	湖北武汉	房屋建筑业	30.00		权益法
长沙中电建江河物业管理有限公司（以下简称“江河物业”）	湖南长沙	湖南长沙	商务服务业	40.00		权益法
中电建路桥集团（浦城）发展有限公司（以下简称“浦城发展”）	福建浦城	福建浦城	房屋建筑业	45.00		权益法
北京亿诚永和投资管理中心（有限合伙）	北京	北京	投资与资产管理	9.88		权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

工商部门网站股东控股情况查询截图

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 使用帮助 | 导航 | 13677...

国家企业信用信息公示系统(湖南)
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中国水利水电第八工程局有限公司　存续（在营、开业、在册）　特种设备获证企业

统一社会信用代码：91430000183761776J
注册号：
法定代表人：姜清华
登记机关：湖南省市场监督管理局
成立日期：1981年10月08日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码：91430000183761776J
- 企业名称：中国水利水电第八工程局有限公司
- 注册号：
- 法定代表人：姜清华
- 类型：其他有限责任公司
- 成立日期：1981年10月08日
- 注册资本：350000.000000万人民币
- 核准日期：2024年04月23日
- 登记机关：湖南省市场监督管理局
- 登记状态：存续（在营、开业、在册）
- 住所：长沙市天心区常青路8号
- 经营范围：许可项目：建设工程施工；施工专业作业；爆破作业；建设工程勘察；建设工程设计；建筑智能化系统设计；测绘服务；检验检测服务；特种设备检验检测；建设工程质量检测；水利工程质量检测；特种设备安装改造修理；特种设备制造；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；矿产资源（非煤矿山）开采；道路货物运输（不含危险货物）；电气安装服务；住宿服务；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；园林绿化工程施工；对外承包工程；工程造价咨询业务；环境保护监测；公路水运工程试验检测服务；计量技术服务；工程和技术研究和试验发展；水文服务；信息系统集成服务；特种设备出租；金属结构制造；金属结构销售；砼结构构件制造；砼结构构件销售；机械设备租赁；电气设备修理；专用设备修理；技术进出口；国内贸易代理；货物进出口；建筑材料销售；矿物洗选加工；港口货物装卸搬运活动；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；劳务服务（不含劳务派遣）；会议及展览服务；单位后勤管理服务；非居住房地产租赁；物业管理；集贸市场管理服务；住宅水电安装维护服务；居民日常生活服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

- 营业期限自：1981年10月08日
- 营业期限至：

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	陕西金融资产管理股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	91610000MA6TG3YH58	查看
2	中国电力建设股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	91110000717825966F	查看

共查询到 2 条记录 共 1 页　首页 | 上一页 | 1 | 下一页 | 末页

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	陕西金融资产管理股份有限公司
认缴额（万元）	48534.15
实缴额（万元）	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	21684.3321	2024年6月29日
其他	26849.8179	2023年6月29日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	中国电力建设股份有限公司
认缴额（万元）	301465.85
实缴额（万元）	105905

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	134690.4315	2023年6月29日
其他	166775.4185	2023年6月29日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
货币	105905	2013年12月31日

投标人控股及管理关系情况申报表（联合体成员单位）

致：深圳粤港工程技术有限公司（招标人）

我方参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标 项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人名称	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓　　名	邱建安
	身份证号	440306196808010011
控股股东/投资人名称及出资比例	深圳市邦筑投资有限公司　　出资比例 100%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	无	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入资信标书中，同时提供工商部门网站股东控股情况查询截图。

工商部门网站股东控股情况查询截图

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司的基本信息

统一社会信用代码：	91440300192195219D
注册号：	440301102837486
商事主体名称：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
住所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号
法定代表人：	邱建安
认缴注册资本（万元）：	13666
经济性质：	有限责任公司（法人独资）
成立日期：	1980-12-24
营业期限：	自1980-12-24起至2030-12-24止
核准日期：	2022-10-28
年报情况：	2013年报已公示、 2014年报已公示、 2015年报已公示、 2016年报已公示、 2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示
主体状态：	开业（存续）
分支机构：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司奉新分公司,深圳市广汇源水利建筑工程有限公司陆河分公司
备注：	

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 动产抵押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	股东属性	股东类别
深圳市邦筑投资有限公司	13666	100	本地企业	企业法人

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 重点领域企业 | 导航 | 13677...

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300192195219D
注册号：
法定代表人： 邱建安
登记机关： 深圳市市场监督管理局罗湖监管局
成立日期： 1980年12月24日

发送报告　信息分享　信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- **统一社会信用代码：** 91440300192195219D
- **企业名称：** 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
- **注册号：**
- **法定代表人：** 邱建安
- **类型：** 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
- **成立日期：** 1980年12月24日
- **注册资本：** 13666.000000万人民币
- **核准日期：** 2022年10月28日
- **登记机关：** 深圳市市场监督管理局罗湖监管局
- **登记状态：** 存续（在营、开业、在册）
- **住所：** 深圳市罗湖区翠竹路1135号
- **经营范围：** 水利水电工程、市政公用工程、建筑工程、港口与航道工程、机电工程施工总承包；土石方工程、地基基础工程、建筑装修装饰工程、城市及道路照明工程、水利水电机电安装工程、水工金属结构制作与安装工程、河湖整治工程、环保工程、建筑机电安装工程、模板脚手架专业承包；施工劳务作业；城市园林绿化工程；水库、河道、海堤、泵站、水闸、供排水管道、湿地、公园、水景观、水文设施及其他公共设施的维修养护及管理；电力设施工程；为环境污染治理设施提供管理服务；环境污染治理；建设工程项目管理和技术咨询服务；清洁服务；白蚁防治及有害生物防治；开采、销售河沙；物业管理；建材销售；机电设备销售；会务服务；文化体育活动策划；信息系统集成服务；软件开发；住房租赁；非融资担保服务；城市绿化管理；水土流失防治服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）^开采河沙；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

- **营业期限自：** 1980年12月24日
- **营业期限至：** 2030年12月24日

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	深圳市邦筑投资有限公司	企业法人	非公示项	非公示项	

共查询到 1 条记录 共 1 页　首页 | 上一页 | 1 | 下一页 | 末页

主要人员信息

共计 3 条信息

吴红军	邱建安	邓晓坤
总经理	执行董事	监事

分支机构信息

共计 2 条信息

承诺函

承诺函

致：深圳粤港工程技术有限公司（招标人）

我单位参加贵司 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标（工程编号：2307-440300-04-01-401159007001）的投标，在此，我单位郑重承诺：

（1）我单位或者其法定代表人无近3年内（从招标公告发布之日起倒算）行贿犯罪记录的。

（2）我单位无近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

（3）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

（4）我单位无拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

（5）我单位无被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的。

（6）我单位无近3年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的。

（7）我单位无近2年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的。

（8）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

（9）我单位无近1年内（从截标之日起倒算）因违法违规排放建筑废弃物受到建设、交通、水务部门行政处罚的。

（10）我单位无应当拒绝投标的其他情形。

（11）我单位拟派项目管理班子成员全部能按要求到岗。

（12）我单位在本次招标投标活动中提交的投标文件等所有资料都是真实、有效属实无虚假材料如发现提供虚假资料，或与事实不符而造成的后果及任何法律和经济责任，完全由我单位负责。

投　标　人：中国水利水电第八工程局有限公司、

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（单位公章）

法定代表人：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（签字）

日　　期：2025年3月11日

投标人企业所有制情况申报表

致 深圳粤港工程技术有限公司：

我方参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）施工总承包Ⅰ标 的投标，根据招标文件要求就本企业所有制及控股情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人姓名	中国水利水电第八工程局有限公司	
企业所有制	□民营企业 ☑国有企业	
控股股东/投资人	中国电力建设股份有限公司	出资比（86.1331）%
非控股股东/投资人	陕西金融资产管理股份有限公司	出资比（13.8669）%
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备 注	无	

注：1.本表后需附投标人的股权证明材料，如国家企业信用信息公示系统或各级市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图，如未提供，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

2.管理关系单位指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；

3.如为联合体投标，只需提供联合体牵头单位的申报表。

4.如无相关情况，请在相应栏中填写“无”。

国家企业信用信息公示系统股东控股情况查询截图

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	陕西金融资产管理股份有限公司
认缴额（万元）	48534.15
实缴额（万元）	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	21684.3321	2024年6月29日
其他	26849.8179	2023年6月29日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	中国电力建设股份有限公司
认缴额（万元）	301465.85
实缴额（万元）	105905

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	134690.4315	2023年6月29日
其他	166775.4185	2023年6月29日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
货币	105905	2013年12月31日