

工程编号: 2408-440310-04-01-534900001001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称: 220千伏晨辉输变电工程(土建部分)

投标文件内容: 资信投标文件

投标人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司



日期: 2026年1月7日

一、资信标要求一览表

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业基本情况	<p>投标人营业执照，资质证书，质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系认证情况，近年（2022年1月1日至投标截止日）没有发生过一般及以上事故、无重大设备、重大质量事故承诺函，近年（2021年1月1日至投标截止日）没有发生过一般及以上事故、无重大安全事故承诺函。</p> <p>《企业基本情况一览表》证明材料：企业营业执照，资质证书，安全管理体系认证，质量事故承诺函，安全事故承诺函。</p>
2	投标人近3年已完成同类业绩	<p>近3年（2022年1月1日至投标截止日）已完成同类业绩（不超过5项，以竣工验收证明时间为准）。企业提供不多于5项企业业绩，超出5项业绩的按《投标人业绩汇总一览表》顺序取前5项业绩。</p> <p>《投标人业绩汇总一览表》证明材料：提供合同关键页和竣工验收证明。 注：合同关键页应包含项目名称、签约主体、项目概况、合同金额、合同签订时间、合同签字盖章页等，竣工验收证明包括：竣工验收报告或竣工验收证明（验收合格页、竣工验收合格日期页以及盖章页等），同类工程业绩指装配式变电站（含PC、钢结构）、装配式建筑工程（非变电站建筑）、常规混凝土建筑施工的业绩。</p>
3	拟派项目经理（建造师）近3年在建或已完成同类业绩	<p>近3年（2022年1月1日至投标截止日）担任项目项目经理的同类业绩（在建或已完成同类业绩，不超过3项，以合同签订或竣工验收证明时间为准），提供不多于3项项目经理业绩，超出3项业绩的按顺序取前3项业绩。</p> <p>《拟派项目经理（建造师）业绩一览表》证明材料：在建项目提供合同关键页，已完成项目提供合同关键页和竣工验收证明，以及拟派本项目管理人员须提供在本单位投标截止日期前半年内连续3个月的社保证明。</p> <p>注1、合同关键页应包含项目名称、签约主体、项目概况、合同金额、合同签订时间、合同签字盖章页等，竣工验收证明应包括：竣工验收报告或竣工验收证明（验收合格页、竣工验收合格日期页以及盖章页等）（如上述证明材料均未能体现项目经理任职信息的还需提供其他佐证材料的原件扫描件）。同类工程业绩指装配式变电站（含PC、钢结构）、装配式建筑工程（非变电站建筑）、常规混凝土建筑施工的业绩。</p> <p>2、上述工程以具体项目合同（如上述证明材料均未能体现项目经理任职信息的还需提供其他佐证材料的原件扫描件）为准。</p> <p>3、对于含多个施工项目的标的，按配置第1个项目经理进行评审，作为本项得分。</p>

序号	资信要素名称	有关要求或说明
4	投标人近3年所获奖项	<p>近3年（2022年1月1日至投标截止日）房屋建筑或电力建筑工程等同类业绩获奖情况（不超过5项，以奖项出具时间为准），如超出5项奖项的按《获奖汇总一览表》顺序取前5项奖项。</p> <p>《投标人获奖一览表》证明材料：提供获奖证书扫描件。同一个项目同时获得不同等级奖项，只认可等级高的奖项。</p>
5	拟派项目管理机构配备情况	<p>提供拟投入人员（包括项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、造价负责人、施工员、安全员、资料员、劳资专管员等所有项目管理班子成员）相应的注册证书或职称证书或岗位证书扫描件（优先配置配备齐全、人员职称、注册证书等级高的）。</p> <p>（拟派项目管理机构人员必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、造价负责人）</p>
6	施工投标承诺函	提供施工投标承诺函，原件扫描件。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

二、企业基本情况

企业基本情况表

投标人名称	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	曾用名	中国能源建设集团广东火电工程总公司、广东火电工程总公司
单位性质	其他有限责任公司	注册地址	广东省广州市黄埔区红荔路2号
证书	电力工程施工总承包特级、输变电工程专业承包壹级、承装类一级、承修类一级、承试类一级等	员工数量	5000
法定代表人(单位负责人)	丁毅	联系电话	020-82094560
联系人	阮国威	电话/手机	020-82219930、15913123977
传真	020-82210301	电子信箱	gpecsbdtzb@163.com
网址	www.gpec.ceec.net.cn	邮政编码	510735
统一社会信用代码	91440000617412056Q	纳税人识别号	91440000617412056Q
基本账户开户行	交通银行股份有限公司广州开发区分行	基本账户账号	441164919018000473100
信用状况	A级	其他	/
企业简介 (800字以内)	<p>广东火电是广东省唯一一家具有电力工程施工总承包特级资质、输变电工程专业承包一级资质、承装（修、试）电力设施一级许可证的电力企业。</p> <p>电网工程业务涉足：特高压工程、常规输变电工程、直流输电工程、换流站工程、陆上及海上风电工程、海缆工程、市政用户工程、带电作业工程、售电业务、勘察设计、运维检修、配网工程、调试技改、新能源工程、高压电缆工程、军民融合工程等。在地铁、轻轨、机场、公路、桥梁、船厂、港口、石化、地产、风电、移动通信等建设领域具备强大的综合实力。</p> <p>在不断提升工程总承包核心竞争力的同时，广东火电充分利用人力、机械的潜力，发挥公司管理、质量、财经优势，大力拓展输变电市场，为用户提供优质服务。抓住电网大建设的机遇，市场版图已覆盖了广东省21个地市区、云南、</p>		

广西、海南、贵州、四川、安徽、内蒙古、新疆、西藏、香港等地区。从低电压等级至±800kV特高压电网工程，从单一安装工程到EPC总承包工程。

前后参与云、贵、川、藏、内蒙、新疆等高海拔、高山大岭、重覆冰地区、无人区、戈壁等输变电工程建设。积累了丰富的少数民族地区、重覆冰、高山大岭、高海拔地区施工管理经验，培养了一批适应高海拔、高寒地区施工的技术及管理人员。出色的施工能力获得了各业主单位的高度认可，并多次收到表扬信。

在市政用户领域先后参建机场、轻轨、地铁、船厂、高速公路、中海油、恒大、韶钢、铝厂、环投、中华电力、中国移动等系统外用户的电网建设施工及电网工程的运行维护。深圳地铁7号线、广州地铁6号线、广州地铁21号线先后多次获得业主的表扬信及“优胜单位”的荣誉称号。

公司获全国电力建设特殊贡献企业、广东省守合同重信用企业、全国对外承包工程企业AAA级企业、全国企业信用AAA级企业、信用风险管理评级五星级企业、中国吊装十强企业(国有)等荣誉称号。

中国能建广东火电六十年来，秉承“打造国际一流电力综合服务专家”为愿景目标，不断地追求卓越，精益求精，与各界的真诚合作中，建立了相互信赖、共同发展的关系，面对充满机遇与挑战的璀璨明天，让我们以积极进取的精神，为广大用户提供全方位的工程服务，实现真诚合作，共赢发展。

营业执照（三证合一）



统一社会信用代码
91440000617412056Q

统一社会信用代码
91440000617412056Q

扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多信息



照执业营本(副)(7-1)

公司名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

其他有限责任公司型

人民币壹拾亿零玖仟肆佰柒拾柒万柒仟壹佰元

1986年05月12日

广东省广州市黄埔区红荔路2号

2025年06月05日

卷之三

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监管总局监制

公司变更情况

统一社会信用代码
91440000617412056Q

登记通知书

(粤)登字(2025)第4400001250000542号

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

你单位提交的变更 登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	其他有限责任公司
经营范围	承担电力工程、机电安装工程、市政公用工程、房屋建筑工程、公路工程施工总承包；火电设备安装工程、环保工程、核工程、送变电工程、土石方工程专业承包；电力行业设计总承包；工程勘察；工程咨询；承装核承压设备、电力设施、锅炉、压力管道；国内贸易、货物进出口、技术进出口；承包境外火电工程及境内国际招标工程。上述境外工程所需的设备、材料出口，普通货运；售电业务；电厂设备运行。（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）	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程勘察；电气安装服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；特种设备设计；特种设备安装改造修理；民用核安全设备设计；民用核安全设备安装；发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；检验检测服务；公共航空运输；通用航空服务。（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：土石方工程施工；工程管理服务；普通机械设备安装服务；对外承包工程；国内集装箱货物运输代理；海上国际货物运输代理；国际货物运输代理；陆路国际货物运输代理；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；无船承运业务；报关业务；销售代理；货物进出口；技术进出口；生产性废旧金属回收；标准化服务；计量技术服务。（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）

变更前 股东：

股东名称	证件(证照)号码
中国能源建设集团南方建设投资有限公司	914*****XJ6A

变更后 股东：

股东名称	证件(证照)号码
中国能源建设集团南方建设投资有限公司	914*****XJ6A
中能建（海南）有限公司	914*****RC5L

特此通知。



统一社会信用代码
91440000617412056Q

登记通知书

(粤)登字(2023)第44000012300000932号

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

你单位提交的变更登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
法定代表人	刘瑞华	丁毅

特此通知。



注：根据国家市场监督管理总局规范文件《关于市场主体统计分类的划分规定》要求，企业类型表述由有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2014】第1400051066号

名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

注册号:440000000010069

以上企业于二〇一四年十二月十一日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	中国能源建设集团广东火电工程总公司	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
注册资本(万元)	31000万元人民币	100000万元人民币
企业类型	全民所有制	有限责任公司(法人独资)

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程	章程
董事会成员	刘成业,执行董事,总经理;刘龙武,监事。	刘成业,执行董事,总经理;刘龙武,监事。

特此通知。



核准变更登记通知书

粤核变通内字【2012】第1200010341号

名称：中国能源建设集团广东火电工程总公司

注册号:440000000010069

以上企业于二〇一二年五月四日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东火电工程总公司	中国能源建设集团广东火电工程总公司
分支机构	广东火电工程总公司福建分公司;广东火电工程总公司海南分公司;广东火电工程总公司四川分公司	广东火电工程总公司四川分公司

特此通知。



核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1800024755号

名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

统一社会信用代码:91440000617412056Q

以上企业于二〇一六年十二月五日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
注册资本(万元)	10000万元人民币	104120万元人民币

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程	章程

特此通知。



核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1800024755号

名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

统一社会信用代码:91440000617412056Q

以上企业于二〇一八年四月二十七日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

变更前股东：

股东名称	证照号
中国能源建设股份有限公司	100*****5287

变更后股东：

股东名称	证照号
中国能源建设集团南方建设投资有限公司	914*****XJ6A

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程	章程

特此通知。



核准变更登记通知书

粤核变通内字〔2019〕第44000011900002744号

名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

统一社会信用代码：91440000617412056Q

以上企业于二〇一九年六月二十六日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
注册资本(万元)	104120万元	109453.71万元

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
公司章程		章程

特此通知。



核准变更登记通知书

粤核变通内字〔2020〕第44000012000000158号

名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

统一社会信用代码：91440000617412056Q

以上企业于二〇二〇年一月十九日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
注册资本(万元)	109453.71万元	109477.71万元

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
公司章程		章程

特此通知。



注：根据国家市场监督管理总局规范文件《市场准入与退出数据规范市场主体分册》要求，企业类型表述由 有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

公章变更证明

广东省公章治安管理信息系统 | 前台备案子系统

页码, 1

编号No:440112007770

印章备案记录

单位名称	中国能源建设集团广东火电工程有限公司							
单位类型	企业单位	法人或负责人		刘瑞华	成立日期			
注册号	91440000617412056Q			单位地址		广州市黄埔区红荔路2号		
序号	申请刻制日期	印章编码	印章材料	印章名称	经办人	状态	备案单位	最后变更日期
1	2020-10-22	4401120333423	金典无芯片42 (广州市精雕印章有限公司)	法定名称章	刘珀	已交付	广州市精雕印章有限公司	2020-10-23
2	2017-10-22	gzhpjf0019966		财务专用章	刘瑞华	已核准		2017-10-22
3	2017-10-22	gzhpjf0019967		法定名称章	刘珀	已缴销		2020-10-22

打印日期 : 2020 年 10 月 23 日



扫描二维码查看印章备案信息



电力工程施工总承包特级、建筑工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级、输变电工程专业承包壹级（有效期至 2028.12.22）



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

详细地址：广东省广州市黄埔区红荔路2号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)：91440000617412056Q 法定代表人：丁毅

注册资本：109477.71万元人民币 经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D144032285 有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

电力工程施工总承包特级；

可承接电力各等级工程施工总承包、工程总承包和项目管理业务。

建筑工程施工总承包壹级；

机电工程施工总承包壹级；

输变电工程专业承包壹级。

发证机关：



中华人民共和国住房和城乡建设部制



承装（修、试）电力设施许可证（承装类一级、承修类一级、承试类一级）（有效期至
2029.10.10）



承装（修、试）电力设施许可证

许可证编号:6-1-00040-2005

单 位 名 称：中国能源建设集团广东火电 工程有限公司
住 所：广东省广州市黄埔区红荔路2号

法定代表人：丁毅

许可类别和等级：承装类一级、承修类一级
级、承试类一

统一社会信用代码：91440000617412056Q

有 效 期 限 自 2023年10月11日 始
至 2029年10月10日 止



2023年10月07日



国家能源局印制

中华人民共和国
承装（修、试）电力设施许可证
(副本)

国家能源局印制

许可证编号：6-1-00040-2005

根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》
及有关法律法规的规定，经审查，准许你单位从事
承装（修、试）电力设施业务，特颁发此证。

单位名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

住 所：广东省广州市黄埔区红荔路2号

法定代表人：丁毅

统一社会信用代码：91440000617412056Q

许可类别和等级：承装类一级、承修类一级、
承试类一级

有效期限：自 2023年10月11日 始

至 2029年10月10日 止



备 注

安全生产许可证 (有效期至 2026.03.13)

安全 生产 许可证

统一社会信用代码：91440000617412056Q

编号：(粤)JZ安许证字[2023]004692

企 业 名 称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法 定 代 表 人：丁毅

单 位 地 址：广州市黄埔区红荔路2号

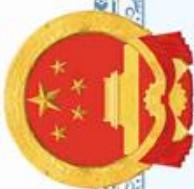
经 济 类 型：其他有限责任公司

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2025年07月24日 至 2026年03月13日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅
发证日期：2023年07月24日



企业管理体系认证

企业获得5项管理体系认证，均在有效期内。

序号	管理体系认证	发证机构	有效日期
1	质量管理体系认证证书	中鉴认证有限责任公司	2028-09-28
2	职业健康安全管理体系认证证书	中鉴认证有限责任公司	2028-09-28
3	环境管理体系认证证书	中鉴认证有限责任公司	2028-09-28
4	测量管理体系认证证书	中启计量体系认证中心	2030-06-12
5	知识产权管理体系认证证书	方圆标志认证集团	2026-10-24

管理体系在“国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台”查询截图

The screenshot shows the official website of the State Administration for Market Regulation's public service platform for accreditation and certification. It displays five certificates issued to China Energy Construction Group Guangdong Thermal Power Company. The certificates include:

- Quality Management System (ISO 9001)
- Occupational Health and Safety Management System (ISO 45001)
- Environmental Management System (ISO 14001)
- Measurement Management System (ISO 17025)
- Intellectual Property Management System (ISO 20000)

Each certificate record includes details such as the certificate number, issuance date, expiration date, and the fact that they are valid and have the CNAS logo.

查询网址：

<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certNumber=&orgName=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E8%83%BD%E6%BA%90%E5%BB%BA%E8%AE%BE%E9%9B%86%E5%9B%A2%E5%B9%BF%E4%B8%9C%E7%81%AB%E7%94%B5%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8&fromIndex=true>

质量管理体系认证证书



中鉴认证有限责任公司

质量管理体系认证证书

NO: 0070025Q53421R8L

兹 证 明

中国能源建设集团广东火电工程有限公司

广东省广州市黄埔区红荔路 2 号

统一社会信用代码: 91440000617412056Q

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

该质量管理体系适合

电力行业设计甲级 ; 承装(修、试) 电力设施一级

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

GB/T50430-2017 标准

该质量管理体系适合

电力工程施工总承包特级, 输变电工程专业承包壹级, 市政公用工程施工总承包一级

(本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批、强制性认证的, 仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务)

颁证日期: 2025 年 09 月 29 日

本证书有效期自 2025 年 09 月 29 日始至 2028 年 09 月 28 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C007-M



公司代表(签名)

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: www.gzcc.org.cn 或致电: 020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中 227 号华景大厦 4 楼 (510600) 中鉴认证有限责任公司

职业健康安全管理体系认证证书



中鉴认证有限责任公司

职业健康安全管理体系认证证书

NO: 0070025S52330R6L

兹 证 明

中国能源建设集团广东火电工程有限公司

广东省广州市黄埔区红荔路2号

统一社会信用代码: 91440000617412056Q

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 标准

该职业健康安全管理体系适合

电力工程施工总承包特级, 承装(修、试)电力设施一级, 输变电工程专业承包壹级, 市政公用工程施工总承包一级, 电力行业设计甲级及相关管理活动

(本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批, 强制性认证的, 仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务)

颁证日期: 2025年09月29日

本证书有效期自 2025年09月29日至 2028年09月28日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM 公司代表(签名)
CNAS C007-M



本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: www.gzcc.org.cn 或致电: 020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中 227 号华景大厦 4 楼 (510600) 中鉴认证有限责任公司

环境管理体系认证证书



中鉴认证有限责任公司

环境管理体系认证证书

NO: 0070025E52399R8L

兹 证 明

中国能源建设集团广东火电工程有限公司

广东省广州市黄埔区红荔路 2 号

统一社会信用代码: 91440000617412056Q

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系适合

电力工程施工总承包特级, 承装(修、试)电力设施一级, 输变电工程专业承包壹级, 市政公用工程施工总承包一级, 电力行业设计甲级及相关管理活动

(本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批、强制性认证的, 仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务)

颁证日期: 2025 年 09 月 29 日

本证书有效期自 2025 年 09 月 29 日始至 2028 年 09 月 28 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C007-M



公司代表(签名)

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: www.gzcc.org.cn 或致电: 020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中 227 号华景大厦 4 楼(510600) 中鉴认证有限责任公司

测量管理体系认证证书



测量管理体系认证证书

证书编号 No.CMS粤[2025]AA1106号

单位名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

单位地址：广东省广州市黄埔区红荔路2号

兹证明贵单位在产品质量、经营管理、节能降耗、环境监测等方面的质量管理体系符合 GB/T 19022-2003/ISO 10012: 2003 《测量管理体系-测量过程和测量设备的要求》标准的要求。除“7.2 测量过程”“8.3.2 不合格测量过程”条款以外。

认证范围及其他符合性说明详见附件。

(本证书的有效性依据认证公司的定期监督获得保持，在一个监督周期后，与 CMS 签发的《年度监督审核合格通知书》合并使用方可有效。)

颁证日期：2025年06月13日

签发人：

有效期至：2030年06月12日

孙爱文



中启计量体系认证有限公司

中国 北京 海淀区知春路 118 号 9 层 A 座 905E 100080

网站地址:www.china-cms.org

知识产权管理体系认证证书



知识产权管理体系认证证书

证书编号: 00223IPMS0371R0M

兹证明

中国能源建设集团广东火电工程有限公司

统一社会信用代码: 91440000617412056Q
住所: 广东省广州市黄埔区红荔路 2 号
认证地址: 广东省广州市黄埔区红荔路 2 号

管理体系符合
GB/T 29490-2023

覆盖的范围

资质范围内的电力工程施工总承包、承装(修、试)电力设施、输变电工程专业承包、建筑工程施工总承包、机电工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、港口与航道工程施工总承包、环保工程专业承包、建筑机电安装工程专业承包的施工; 电力行业工程的设计所涉及的知识产权管理

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 www.cqri.com.cn 年度查询。年度查询中核发的《确认证书》可以证实本证书的持续有效性。)

生效日期: 2023 年 10 月 25 日

有效期至: 2026 年 10 月 24 日

换证日期: 2025 年 11 月 18 日

签发人:



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



Member of

方圆标志认证集团

China Quality Mark Certification Group

CHINA
QUALITY MARK

北京市海淀区曙光路33号, 邮 10008413888 <http://www.cqri.com.cn>
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

IP 0004062

质量事故承诺函、安全事故承诺函

质量事故承诺函、安全事故承诺函

招标人： 深圳供电局有限公司

我公司近年在项目建设过程中的质量、安全情况如下：

近年（2022年1月1日至投标截止日）在相同电压等级项目没有发生过一般及以上事故、无重大设备、重大质量事故。

近年（2021年1月1日至投标截止日）在相同电压等级项目没有发生过一般及以上事故、无重大安全事故。

如发生过，简述如下：

如发生过，简述如下：

/

我公司承诺以上情况属实，如弄虚作假，我公司自愿接受南方电网公司承包商管理的相关处罚。

投 标 人：中国能源建设集团广东火电工程有限公司



三、投标人近3年已完成同类业绩

投标人业绩汇总一览表

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额(万元)	竣工日期	项目所在地	项目类别	备注
1	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 220 千伏扬帆变电站工程施工	9974.90	2023-02-23	广东省深圳市	装配式变电站（含 PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	
2	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架合同(第 2 标段)子合同-220 千伏观福站输变电工程	23561.32	2023-12-28	广东省深圳市	装配式变电站（含 PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	
3	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 220 千伏绿荫输变电工程施工	12730.38	2024-04-07	广东省深圳市	装配式变电站（含 PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	
4	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 220 千伏科学城二输变电工程施工	11631.35	2024-11-02	广东省深圳市	装配式变电站（含 PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	
5	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 220 千伏星海变电站工程施工	9304.52	2023-12-29	广东省深圳市	常规混凝土建筑施工	
6	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司 220 千伏园区变电站工程（深汕）施工	12236.24	2023-09-30	广东省深圳市	常规混凝土建筑施工	

项目序号1：深圳供电局有限公司220千伏扬帆变电站工程施工

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网物资有限公司

中标通知书编码：0002200000087176

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

根据深圳供电局有限公司 220 千伏布心输变电工程等项目施工招标（第 2 标段：220 千伏扬帆变电站工程等项目施工招标）定标结果，贵公司所投项目中 标。

中标金额(¥)：281770469.15 元

大写(人民币)：贰亿捌仟壹佰柒拾柒万零肆佰陆拾玖元壹角伍分

请贵公司在接到中标通知书后 3 日内与我公司采购部门联系人联系，并在 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与采购部门订立书面合 同。

采购部门：工程部

联系人：廖工

联系电话：13798497588

中标通知书领取事宜联系人：南方电网物资有限公司

电话：4008100100 转 2 再转 0





深圳供电局有限公司 220 千伏扬帆变电站
工程施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID



合同编号：09000020220103100900602

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市罗湖区

第一节 合同协议书

发包人: 深圳供电局有限公司

承包人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 220 千伏扬帆变电站工程, 通过公开招标, 择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作, 并通过 2022 年 5 月 9 日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

本期建设 180 兆伏安主变压器 2 台; 220 千伏出线 4 回; 110 千伏出线 6 回; 10 千伏出线 20 回; 每台主变 10 千伏侧安装 5 组 8 兆乏并联电容器和 1 组 8 兆乏并联电抗器。220 千伏、110 千伏均采用双母线双分段接线; 10 千伏用单母线分段三段母线接线, #2 主变 10 千伏侧双臂进 10 千伏母线, IIa、IIb 段母线本期连通。主变采用三相、三卷、风冷、有载调压变压器。220 千伏、110 千伏均采用户内 GIS 设备。10 千伏采用户内金属铠装移开式开关柜。变电站总用地面积 1.1439 公顷, 红线内面积 0.7939 公顷, 围墙内占地面积 0.7829 公顷。变电站按规划最终规模征地, 征地面积 0.7939 公顷。变电站总建筑面积 8827 平方米。

在扬帆站新建巡检楼一栋, 地上 6 层建筑, 总建筑面积 1616 平方米, 占地面积 311 平方米。

2 承包范围

(1) 变电部分: 施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程。

其中 220 千伏扬帆变电站工程包含场地二次平整工作(最终以工程项目评审中心审定价乘以投标下浮率), 其余项目包括但不限于以下子项, 以批复的施工图为准。

①深基坑施工。

②变电站电梯工程。

③变电站钢结构工程(其中包括 220 千伏扬帆变电站的钢结构工程, 详见附件【钢结构施工标准】要求, 实际工程量以批复的施工图为准)。

④消防工程(含 220 千伏扬帆变电站: 消防设备及管道、火灾报警系统、主变水喷雾灭火系统及气体消防系统)。

⑤其他: 母线包绝缘、规程规范内的特殊试验、远动系统(站外部分)本侧及对侧投产前所需完成一二次设备相关调试、涉及的运行站内公共设备的调试、名称更新等工作及相关厂家技术服务、对侧站内交流耐压等试验及相关厂家服务、站内道路、临时施工用电、配合电子化移交提资(含本侧及对侧)、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

(2) 不包括以下内容: 市政进站道路、临时工程(包括水源)、通信及管道光缆敷设(已年度框招)、防盗报警及视频监控安装(已年度框招)、电子化移交服务(已年度框招)、检测监测服务(已年度框招)、配套市政水利工程(已年度框招)。

(3) 据实结算部分包括:

①与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路、河道、高速、水库等部门联系办理施工许可手续, 均由中标单位办理, 如发生费用由建设单位负责(如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用)。

②站内地下原有管线迁移(包含油气管线、水务及通信管线等市政迁移)、电力设施迁改(图纸以外)及绿化树木迁移(破复绿化带)赔偿、建构建筑物拆迁补偿, 结算时按经签订的实际工程量结算。

③电力监控系统等级保护测评及安全防护评估(若有)、保护及综自系统例如后台、五防、远动、保信等配套服务涉及费用根据公司批复的审核意见据实支付(若有)。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估、分析报告及防护措施(须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据, 如涉铁路、涉森林、涉河道、涉高速、市政道路、水务、水库、水源保护区等评估及措施、通信、燃气

管道安全评估评价、给排水安全评估评价、道路安全评估评价、交流杂散电流干扰分析和防护措施)、占用城市绿地及迁移树木涉及的专家评估论证及听证工作，需委托具备相应资质的第三方机构进行评估，委托前须取得业主书面同意后实施，并按项目实际发生费用（经发包人确认）据实结算。

3 建设目标

全过程项目质量目标 规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标 按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，创造良好和规范的安全文明施工环境。按中国南方电网有限责任公司及工程所在地电网公司有关要求和标准。满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色电网建设行动指南要求。承包商要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作。

计划开工日期为 2022 年 5 月 26 日，计划竣工日期为 2023 年 1 月 17 日，总日历天数 236 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理：朱国华

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币含税 ¥99,749,019.04 元（大写：玖仟玖佰柒拾肆万玖仟零壹拾玖元零肆分），增值税税率 9 %（其中，不含税价 91,512,861.50 元，增值税 8,236,157.54 元），当国家税率发生调整时，以合同签订时的不含税价款重新计算后续含税价款。其中安全文明施工费人民币（大写）壹佰陆拾柒万陆仟叁佰叁拾肆元整（¥1,676,334.00 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于 以合同签字日期为准 年 / 月 / 日签订。

9 签订地点

本合同在_____深圳市罗湖区_____签订。

10 合同生效条件

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。
本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

(本页为签署页, 无正文)

发包人(盖章): 深圳供电局有限公司
法定代表人或委托代理人(签字): 李敏虹
日期: 2022年5月24日
开户银行: 建行罗湖分行
帐号: 44201528600059166666
电话: 黄伟跃 0755-88933899

承包人(盖章): 中国能源建设集团广东火电工程有限公司
法定代表人或委托代理人(签字): 陈吉良
日期: 2022年5月24日
开户银行: 中国银行广州黄埔支行
帐号: 721157753138
电话: 020-82094892

工程竣工报告

合同名称	深圳供电局有限公司 220 千伏扬帆变电站工程施工合同		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳新能源电力开发设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深大鹏发改核准 {2020}0005 号	初设批准文号	规划中心{2021}81 号
合同承包价(元)	99749019.04 元		
开工日期	2022 年 05 月 26 日	竣工日期	2023 年 02 月 23 日
完工单项: 220 千伏扬帆变电站工程 (不含巡检楼)			
遗留问题: 无遗留问题			
永久缺陷: 无永久缺陷			
验收意见: 合格			
实际完成主要工程量:			
[土建工程] 主要建筑物: 变电站总建筑面积 10392.87 平方米, 红线内占地面积为 7938.88m ² 。配电装置楼为变电站的主要建筑物, 配电装置楼为地上四层钢框架结构, 轴线长 79.40m, 宽 48.80m, 其余建筑包括:#2、#3 主变基础、事故油池、电缆沟、围墙、站区道路及给排水。			
[电气安装工程]: 主变压器本期: 2×180MVA (最终规模: 4×180MVA); 220kV 出线本期 (最终规模: 6 回): 4 回, 2 回至能东电厂, 2 回至盘古石站; 110kV 出线本期 6 回 (最终规模: 14 回), 福华德 2 回, 葵涌西 2 回, 浪琴 1 回, 骏康 1 回; 10kV 本期出线 2×10 回 (最终规模: 3×10 回); 无功补偿电容器组本期 (最终: 4×(5×8) Mvar): 2×(5×8) Mvar; 并联电抗器组本期 (最终规模: 4×(1×8) Mvar): 2×(1×8) Mvar。			
建设单位(公章) 负责人:	设计单位(公章) 负责人:	监理单位(公章) 负责人:	施工单位(公章) 负责人:
2023 年 2 月 23 日	2023 年 2 月 23 日	2023 年 2 月 23 日	2023 年 2 月 23 日

项目序号2：深圳供电局有限公司2022-2023年重大紧急类输变电工程施工框架合同(第2标段)子合同-220千伏观福站输变电工程

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网物资有限公司

中标通知书编码：0002200000087268

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

根据深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架招标（第 2 标段）定标结果，贵公司所投项目中标。

中标包干率：99.00%

大写(包干率)：佰分之玖拾玖

请贵公司在接到中标通知书后 3 日内与我公司采购部门联系人联系，并在 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与采购部门订立书面合同。

采购部门：工程部

联系人：廖工

联系电话：13798497588

中标通知书领取事宜联系人：南方电网物资有限公司

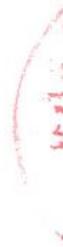
电话：4008100100 转 2 再转 0





深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架合同（第 2 标段）

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID



合同编号：09000020220103100900469

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市罗湖区

第一节 合同协议书

发包人: 深圳供电局有限公司

承包人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架招标（第 2 标段）工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2022 年 4 月 20 日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

本项目估列 1 项 220 千伏输变电工程及 2 项 110 千伏输变电工程（含新能源等用户项目配套接入电网工程），估列工程规模如下：

220 千伏输变电工程（1 项）：

主变规模终期 $4 \times 240\text{MVA}$ ，本期 $2 \times 240\text{MVA}$ 。

出线规模：220 千伏出线规模：终期 8 回，本期 6 回。新建双电缆线路长度共 $2 \times 10\text{km}$ ，110 千伏出线规模：终期 14 回，本期 6 回。新建双回线路长度共 $2 \times 5\text{km}$ （含电缆或架空）。

110 千伏输变电工程（2 项）：

主变规模终期 $3 \times 63\text{MVA}$ ，本期 $2 \times 63\text{MVA}$ 。

110 千伏出线规模：终期 5 回，本期 4 回。新建双回线路长度共 $2 \times 4\text{km}$ （含电缆或架空）。

具体项目数量及项目规模以公司正式发文的主网基建重大紧急项目清单为准。

重大紧急类输变电工程：由市、区两级政府或相关重要客户提出需要加快建设投产、以支撑重大基础设施建设和区域经济发展的项目，经公司规划部门、工程部门组织评估，形成主网重大紧急项目建议清单，公司研究后正式发文的主网重大紧急项目。

招标公告所列采购金额是预计量。预计量是采购需求预测数据，仅作为招标预估规模供投标人参考，并不代表招标人对采购量的承诺，最终以实际框架结果有效期及正式投资计划内下达的项目为准。部分标段可能出现协议期内少于预计需求的情况。

详见招标文件，具体规模以施工图纸为准。

2 承包范围

※变电部分：

(1) 变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程。包括但不限于以下子项，以批复的施工图为准。

①深基坑施工。

②变电站电梯工程。

③变电站钢结构工程（详见附件【钢结构施工标准】要求，实际工程量以批复的施工图为准）。

④消防工程（含消防设备及管道、火灾报警系统、主变水喷雾灭火系统及气体消防系统）。

⑤其他：母线包绝缘、规程规范内的特殊试验、远动系统（站外部分）本侧及对侧投产前所需完成一二次设备相关调试、涉及的运行站内公共设备的调试、名称更新等工作及相关厂家技术服务、对侧站内交流耐压等试验及相关厂家服务、站内道路、临时施工用电、配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

(2) 电缆部分：施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。

①本体工程。

②路面（包括人行道）破除及恢复工作、施工期临时占用道路、施工场地租用、旧电缆线路拆除运输、电缆标志牌安装、电缆标志桩、顶管标识器、埋管标识球的制作及安装、电缆井及盖板编码、电缆线路参数测试。

③其他：配合投运工作（包括但不限于配合整套启动调试和参加联合试运行[含在线监测系统]、

配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数

上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

④不包括：电缆在线监测、征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆迁、管道光缆敷设、光缆接续与测量。

（3）架空线路部分：

①基础工程：基础工程材料工地运输、土石方工程、基础砌筑、基础防护、地基处理。

②杆塔工程：杆塔工程材料工地运输、杆塔组立。

③接地工程：接地工程材料工地运输、接地土石方、接地安装。

④架线工程：架线工程材料工地运输、导地线架设、导地线跨越架设（其中带电跨越 35 千伏及以上电力线路、跨越铁路、高速公路、一及二级公路、河流）、其他架线工程。

⑤附件安装工程：附件安装工程材料工地运输、绝缘子串及金具安装。

⑥辅助工程：永久施工道路修筑、尖峰、施工基面土石方工程、护坡、挡土墙及排洪沟、基础永久性围堰、索道站安装、杆塔上装的各类辅助生产装置（其中：标志牌安装、防坠地装置、防鸟刺装置、输送电线路试运）。

⑦其他费用工程：拆除工程、施工临时占地补偿（含牵引场地租用费）塔基绿化恢复、临时施工道路修筑费（单价/总价均报）、输电线路跨越补偿费、跨越高速公路补偿费、跨越一及二级公路补偿费。

（4）不包括以下内容：两通一平工程、市政进站道路、临时工程（包括水源）、通信及管道光缆敷设（已年度框招）、防盗报警及视频监控安装（已年度框招）、电子化移交服务（已年度框招）、检测监测服务（已年度框招）、配套市政水工程（已年度框招）。

（5）据实结算部分包括：

①与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路、河道、高速、水库等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位办理，如发生费用由建设单位负责（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用）。

②站内地下原有管线迁移（包含油气管线、水务及通信管线等市政迁移）、电力设施迁改（图纸以外）及绿化树木迁移（破复绿化带）赔偿、建构筑物拆迁补偿，结算时按经签订的实际工程量结算。

③电力监控系统等级保护测评及安全防护评估（若有）、保护及综自系统例如后台、五防、远动、保信等配套服务涉及费用根据公司批复的审核意见据实支付（若有）。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估、分析报告及防护措施（须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据，如涉铁路、涉森林、涉河道、涉高速、市政道路、水务、水库、水源保护区等评估及措施、通信、燃气管道安全评估评价、给排水安全评估评价、道路安全评估评价、交流杂散电流干扰分析和防护措施）、占用城市绿地及迁移树木涉及的专家评估论证及听证工作，需委托具备相应资质的第三方机构进行评估，委托前须取得业主书面同意后实施，并按项目实际发生费用（经发包人确认）据实结算。

项目开工前必须取得施工图（含预算）评审意见（或预评审意见）。

3 建设目标

全过程项目质量目标：规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标：按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，创造良好和规范的安全文明施工环境。按中国南方电网有限责任公司及工程所在地电网公司有关要求和标准。满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色电网建设行动指南要求。承包商

要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作

计划开工日期为 / 年 / 月 / 日（具体实际工期以开工报告、竣工报告为准，项目开工前必须取得施工图（含预算）评审意见（或预评审意见），计划竣工日期为2023年12月31日，总日历天数 / 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理：(1) 项目经理姓名：赵文涛，全权负责项目的施工管理、安全管理、质量管理工作（具体以合同签订为准）。

(2) 每月在施工现场的时间要求：不少于 22 天（每天按 8 小时算），每少一天，承包人应向发包人支付人民币壹仟元整违约金。

(3) 承包人项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：执行中国南方电网有限公司基建管理管理相关要求。

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币含税 / 元（大写： / ），增值税税率9 %（其中，不含税价 / 元，增值税 / 元），当国家税率发生调整时，以合同签订时的不含税价款重新计算后续含税价款。本合同为框架合同，具体下达的项目正式合同价=招标范围内结算价（注：不含按实结算部分）×（投标报价/最高投标限价）[中标包干率 99.00%] +招标范围内结算价（注：按实结算部分）。其中安全文明施工费人民币（大写） 安全文明施工费按批复限价的 100% 计列。（ / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于以本合同签字日期为准签订。

9 签订地点

本合同在深圳市罗湖区签订。

10 合同生效条件

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

(本页为签署页，无正文)

发包人（盖章）：深圳供电局有限公司
法定代表人或委托代理人（签字）：
日期：2022年5月9日
开户银行：建行罗湖分行
帐号：44201528600059166666
电话：0755-88933885 唐建宇

承包人（盖章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人或委托代理人（签字）：
日期：2022年5月9日
开户银行：中国银行广州黄埔支行
帐号：721157753138
电话：020-82094892



深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架合同（第 2 标段）
子合同-220 千伏观福站输变电工程

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002022010302ZH00010

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市

甲 方: 【深圳供电局有限公司】
住 所 地: 深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼
法定代表人(负责人): 汤寿泉
开户行: 建行罗湖支行
账 号: 44201528600059166666
项目联系人: 王艺衡
通讯地址: 深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼
手 机: 13570878787
电 话: 0755-88933871
电子信箱: _____ / _____

乙 方: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司
住 所 地: 广东省广州市州市黄埔区红荔路 2 号
法定代表人(负责人): 刘瑞华
开户行: 中国银行广州黄埔支行
账 号: 721157753138
项目联系人: 温贤龙
通讯地址: 广东省广州市黄埔区红荔路 2 号
手 机: 13640262087
电 话: 020-82094892
电子信箱: 963699037@qq.com

甲、乙双方于2022年05月09日签订深圳供电局有限公司 2022-2023年重大紧急类输变电工程施工框架合同（第2标段）（甲方合同编 号 为 09000020220103100900469 方 合 同 编 号 为 0130501.00.22.0056，以下称“主合同”）。现经双方友好协商，订立以下补充协议，以兹遵守。

第一条 合同补充原因：

根据主合同第【一】节合同协议书第1条“【工程概况】”的相关规定，就主合同框架下委托项目220千伏观福站输变电工程签订子合同，明确以下补充内容。

第二条 合同补充内容：

1、项目名称：220千伏观福站输变电工程

2、项目工期：计划开工日期为2023年02月10日，计划竣工日期为2024年04月30日，总日历天数445天，实际开工时期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

3、项目内容及要求：

工程的实际规模以批复的施工图为准，项目内容及要求详见主合同。

4、承包方式：包工部分包料。

1) 变电部分：甲供材包括电气一、二次设备，全站电缆(不含消防电缆)，10kV及以上电缆附件，支柱绝缘子，穿墙套管，10kV绝缘

铜管母线及管母金具，铜母线，软母线绝缘子，封闭母线桥，避雷针、镀锌钢管构支架（含构架爬梯），导地线，绝缘子，站内电缆防火带，防火槽盒，变电站箱体（含照明配电箱、户内动力配电箱，户内检修电源箱，户外检修电源箱，户外动力箱，户外端子箱，事故照明电源箱，桥式起重机电源箱，不含风机控制箱），电缆桥架，空调设备、门窗（（不包括进站大门、非标准尺寸门窗、玻璃幕墙、建筑幕墙上窗，屋顶采光窗，特殊功能要求如防火、排烟、防爆、屏蔽窗、防化学腐蚀等的窗，消声百叶窗，主变压器室通风百叶窗，带防火阀或其他特殊功能百叶窗、不含钢结构建筑门窗）。

（2）电缆部分：甲供材包括避雷器、110kV 及以上电力电缆、电缆终端头、电缆直通接头、电缆绝缘接头、金属护套交叉互联接地箱、带保护器接地箱、直接接地箱、接地电缆、同轴电缆、接地回流线、电缆保护管（HDPE 管，含顶管部分 HDPE 管）、电缆支架桥架（与电缆沟一次成型及非标准件除外）、电缆固定夹、电缆防火带、地埋/平面标桩。

（3）架空线路部分：甲供材包括 1、杆塔，铁塔加固器装置，高空防坠落装置，钢绞线，铝绞线，导地线，绝缘子、绝缘横担，金具，光缆，光缆金具，线路避雷器，故障指示器，故障精确定位装置，监测装置，视频监控系统，石墨基接地体，标志牌（线路标志牌、警示牌、标示桩、安装支架）。2、直升机巡视作业标志牌。

（4）其他：施工单位提供沟盖板类、钢结构门窗、灯具、10kV

以下绝缘子、吊车、砼杆、电梯相关设备、变电站建筑钢结构相关材料等，非标准物资如金具等未在同期公司物资采购目录内（未有物资供应单位）为乙供。可查阅招标文件附件甲供材表及批复的施工图主要设备材料清册。

5、合同暂定总价：人民币含税¥235,613,200.00元（大写：贰亿叁仟伍佰陆拾壹万叁仟贰佰元整），增值税税率【9】%。项目实际结算金额按主合同约定的方式进行确认。乙方应提交增值税专用发票。甲方在收到乙方的增值税专用发票[30]日内，向乙方支付双方确认的结算金额。

6、其它：

6.1 本项目乙方的项目经理姓名：赵文涛；
建造师执业资格等级：一级注册建造师；
建造师注册证书号：粤 144171847452；
安全生产考核合格证书号：粤建安 B(2018)9295

全权负责项目的施工管理、安全管理、质量管理工作（具体以合同签订为准）。

6.2 预付款支付比例或金额：合同价的 10%，承包人应同时提供等额的预付款保函。

6.3 承包人应提供履约担保，履约担保金额为：合同总价的 10%。

第三条 本协议生效后，即成为主合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款外，本协议未涉及部

分按主合同执行。本协议与主合同不一致之处，以本协议为准。

第四条 本协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与主合同中的定义相同。

第五条 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。本协议一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

【本页为深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程
施工框架协议（第 2 标段）子合同-220 千伏观福站输变电工程（合
同编号：L）签署页】

甲方（盖章）：深圳供电局有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：蒋海峰

签订日期：2022年11月7日

乙方（盖章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：王伟坚

签订日期：2022年11月7日

工程项目管理人员变更申请表

工程编号:

项目名称	220kV 观福站输变电工程		建设地址	深圳市
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		分管负责人	朱国华

人员变更情况

变更岗位	变更人员		执业证书
项目经理	变更前	赵文涛	一级建造师: 粤 1442017201847452
项目经理	变更后	符洪域	一级建造师: 粤 1442014201426352

申请变更原因(附相关证明文件):

赵文涛同志因工作调动原因不能就职于 220kV 观福站输变电工程项目, 我司经过紧急筹措, 本着对工程质量、进度负责, 满足工程实际需求, 保证工程顺利进行的情况下, 将委派符洪域同志担任 220kV 观福站输变电工程施工项目经理, 代为履行合同职责, 特此申请。

分管负责人(签): 

承包单位(盖章): 

2023 年 01 月 03 日

监理单位意见: 经审查施工单位项目经理申请变更程序符合要求, 变更后的项目经理资质条件满足施工管理要求, 准予变更。

总监理工程师(签): 

监理项目部(章): 

2023 年 01 月 03 日

建设单位意见:

项目负责人(签): 

建设单位(业主单位)(盖章): 

2023 年 01 月 03 日

本表(含附件)一式 4 份, 监理项目部存 1 份, 建设单位(业主项目部)存 1 份, 承包单位存 2 份。

工程竣工报告

合同名称	深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架合同（第 2 标段）子合同-220 千伏观福站输变电工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深龙华发改核准 (2022)0005 号	初设批准文号	深供电工程 [2022]107 号
合同暂定总价(元)	235613200.00 元		
单项合同暂定价(元)	155143000.00 元		
开工日期	2023 年 01 月 05 日	竣工日期	2023 年 12 月 28 日
完工单项：220 千伏观福变电站工程			
遗留问题：无遗留问题			
永久缺陷：无永久缺陷			
验收意见：合格			
实际完成主要工程量：			
<p>[土建工程] 主要建筑物：变电站总建筑面积 10184 平方米，红线内占地面积为 8000m²。站区中间主要布置一栋配电装置楼，配电装置楼为地上三层建筑，建筑高度约 20.85 米；配电装置楼 1.500 米层以上采用钢框架结构，1.500 米层及以下采用现浇钢筋混凝土结构，钢结构部分采用铝镁锰墙板填充，混凝土部分采用砖墙填充。轴线长 79.40m，宽 50.00m，其余建筑包括:#1、#2、#3 主变基础、事故油池、消防水池、电缆沟、围墙、站区道路及给排水。</p>			
<p>[电气安装工程]：本期建设 240 兆伏安主变压器 3 台，终期 4 台；220 千伏出线 4 回（至宝安 2 回、冠和 1 回、四黎 1 回），终期 8 回；本期建设 110 千伏出线 2 回（至大水坑 1 回、四黎 1 回），终期 14 回；10 千伏出线 3×10 回；无功补偿电容器组 3×(4×3) Mvar 水冷 SVG3×(1×15) Mvar。</p>			
建设单位(公章)  负责人： 2023 年 12 月 28 日	设计单位(公章)  负责人： 2023 年 12 月 28 日	监理单位(公章)  负责人： 2023 年 12 月 28 日	施工单位(公章)  负责人： 2023 年 12 月 28 日

项目序号3：深圳供电局有限公司220千伏绿荫输变电工程施工





深圳供电局220千伏绿荫输变电工程施工 合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002023010302ZH00284

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市

第一节 合同协议书

发包人：深圳供电局有限公司

承包人：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局220千伏绿荫输变电工程施工工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2023年8月01日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

（一）220千伏绿荫变电站工程

远期建设240兆伏安主变压器4台；220千伏出线8回；110千伏出线14回；10千伏出线30回；每台主变10千伏侧安装4组8兆乏并联电容器及1组±15兆乏SVG。

本期建设240兆伏安主变压器2台；220千伏出线6回（GIS设备按远期规模建齐）；110千伏出线2回；10千伏出线30回；每台主变10千伏侧安装4组8兆乏并联电容器及1组±15兆乏SVG。

220千伏采用双母线双分段接线。110千伏采用双母线双分段接线，#2主变跨接在两段母线上。10千伏采用单母线分段四段母线接线，其中#2主变双臂进线，II段分为IIA和IIB两个半段。

主变采用三相、三卷、风冷、有载调压油浸式变压器。220千伏、110千伏采用户内GIS设备。10千伏采用户内金属铠装移开式开关柜。

本站为户内GIS变电站，变电站总用地面积8000平方米，红线内面积8000平方米，围墙内占地面积7893平方米。变电站按规划最终规模征地，征地面积8000平方米。变电站总建筑面积10239平方米，半地下一层，地上三层。

（二）对侧220千伏坪山变电站保护改造工程

本期坪山至绿荫2回220千伏线路，坪山站侧每回线路原主一保护更换为新版本光纤分相电流差动保护。

（三）对侧220千伏盘古石变电站保护改造工程

本期绿荫至盘古石2回220千伏线路，盘古石站侧每回线路原主一保护更换为新版本光纤分相电流差动保护。

（四）对侧110千伏老大屋变电站保护改造工程

本期老大屋至绿荫1回110千伏线路。老大屋站侧原线路保护更换，新配置1套光纤电流差动保护。

（五）对侧110千伏工业区变电站保护改造工程

本期绿荫至工业区1回110千伏线路。工业区站侧原线路保护更换，新配置1套光纤电流差动保护。

（六）220千伏白坪甲乙线白杨侧改接至绿荫站线路工程

新建架空线路路径长0.4千米，其中新建双回路杆塔0.3千米，N24-N25号因新老导线压接问题更换双回导地线路径长0.1千米。拆除原220千伏白坪甲乙线N24-N26段双回线路共0.25千米，拆除N25耐张塔1基。

导线采用JL/LB20A-630/45型铝包钢芯铝绞线，每相双分裂，子导线垂直布置，分裂间距500毫米。一根地线采用OPGW-150光缆，另一根地线采用JLB40-150型铝包钢绞线。

（七）220千伏盘坪甲乙线解口进绿荫站线路工程

新建架空线路路径长6.1千米，其中新建双回路杆塔1.9千米，更换双回耐热导线2.7千米，更换四回路普通导线1.5千米。

盘古石侧解口线路导线采用NRLH60LB1A-630/45型铝包钢芯耐热铝合金绞线，每相双分裂，子导线垂直布置，分裂间距500毫米。一根地线采用OPGW-150光缆，另一根地线采用JLB40-150型铝包钢绞线。

坪山侧解口线路导线采用 JL/LB20A-630/45 型铝包钢芯铝绞线，每相双分裂，子导线垂直布置，分裂间距 500 毫米。两根地线均采用 OPGW-150 光缆。

(八) 220 千伏坪盘临时过渡线路工程

新建单回临时跳通架空线路路径长 0.3 千米。

导线采用 JL/LB20A-630/45 型铝包钢芯铝绞线，每相双分裂，子导线垂直布置，分裂间距 500 毫米。两根地线均采用 JLB40-150 型铝包钢绞线。

(九) 110 千伏老大屋至工业区线路单解口进绿荫站工程

新建电缆线路路径长 0.89 千米，其中新建双回电缆 0.63 千米，采用新建埋管、综合沟、箱涵、拉顶管敷设；新建单回电缆 0.26 千米，利用已建电缆通道敷设。

电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200 型交联聚乙烯绝缘波纹铝护套铜芯电缆。

具体建设规模以施工图纸为准。

2 承包范围

包括施工图范围内的建筑、安装及调试工程。施工图范围内的下列工作内容，无口及 的为本次报价范围；口未打 的，不在本次报价范围内，特殊情况在“其他”中说明。

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程，包括深基坑施工、变电站内的电梯工程、变电站钢结构工程（变电站为预制装配式钢结构，详见附件【钢结构施工标准】，具体工程量以施工图为准）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、母线包绝缘、规程规范内的特殊试验、远动系统（站外部分）本侧及对侧投产前所需完成一二次设备相关调试；涉及的运行站内公共保护设备的调试，名称更新等工作，对侧站内交流耐压等试验及相关厂家服务，站内道路，临时施工用电，配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

不包括以下内容：建筑工程不包括：“西通一平”工程、市政进站道路、临时工程（包括水源）、消防工程（消防设备及管道、火灾报警系统、主变水喷雾灭火系统及气体消防系统），安装工程不包括：通信及管道光缆敷设（已年度框架招标）、防盗报警及视频监控安装（已年度框架招标），电子化移交服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）、配套市政水工程（已年度框架招标）。

※架空部分：

施工图纸范围内的架空送电线路安装、调试工程，与施工相关的所有其他费用项目。

(1) 本体工程。

(2) 施工场地租用（施工项目部、材料站）、辅助施工费用、电力线路改迁及拆除（如有）、跨越及河流封航（如有）、鱼塘围堰（如有）、施工道路修筑、架空线路标志牌安装、OPGW 光缆架设、线路参数测试、拆除后塔材和材料运到指定回收点、通信线路改迁及拆除（如有），各类市政道路、管道改迁及拆除（如有）。

(3) 其他：样板点建设、业主项目部板房搭建、配合电子化移交提资。确保水保、环评验收通过，若验收不通过，施工单位必须做好整改措施直至通过为止。线路工程架线时跨越及穿越电力线路（应考虑带电跨越，并在施工组织设计纲要中表明带电跨越施工方法）、通讯线、公路、河流及堤防、水源保护区（含水库）、风景区等附近基础施工的措施费（除政府行政收费外）由中标单位支付，施工申请手续均由中标单位负责办理。所有基础占地手续办理及塔基占地青赔、施工道路青赔、接地线铺设青赔、架线青赔、通道砍伐青赔及构、建筑物拆迁补偿、跨越铁路措施费、移动信号塔迁改、燃气保护措施费等工作均由中标施工单位协助完成，费用不列入本次报价。工程建设过程中，中标单位对外的交涉与纠纷，以及所造成的损失，除招标文件中有明确规定者外，均由中标单位自行解决。如确需建设单位进行协调时，协调解决问题所发生的一切费用仍由中标单位承担。

不包括：接地线铺设的青苗赔偿、施工道路的青苗赔偿、牵张场的青苗赔偿、塔基占地及其青苗赔偿、架线青苗赔偿、沿线建（构）筑物拆迁补偿等相关工作，光缆的测量及接续、管道光缆敷设。

※电缆部分：

施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程，与施工相关的所有其他费用项目。

（1）本体工程、辅助设施工程。

（2）路面（包括人行道）破除及恢复工作、施工期临时占用道路、施工场地租用、旧电缆线路拆除运输、电缆标志牌安装、电缆标志桩、顶管标识器、埋管标识球的制作及安装、电缆井及盖板编码、电缆线路参数测试。

（3）其他：配合投运工作（包括但不限于配合整套启动调试和参加联合试运行[含在线监测系统]、配合电子化移交提资、档案移交、参数上报、启动方案编写等）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及负责办理并取得有资质第三方出具开工前线复测报告及规划竣工复测验收报告工作、负责办理并取得项目施工许可工作（含占道开挖手续）、负责办理临时林地、临时开路口、交通疏解方案等工作，负责办理并取得有资质第三方出具项目规划竣工复测验收报告工作。

（4）不包括：电缆在线监测、征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆迁、管道光缆敷设、光缆接续与测量。

不包括以下内容：通信及管道光缆敷设（已年度框架招标）、防盗报警及视频监控安装（已年度框架招标），电子化移交服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）、配套市政水工程（已年度框架招标）、消防工程。

※据实结算部分包括但不限于：

（1）余土外运及排放（运距经发包人确认后据实结算；余土受纳费若有，则执行当期深圳市政府部门相关文件并经公司审核流程审定计取，文件依据需由中标单位配合提供）。

（2）地下原有管线迁移（包含油气管线、水务及通信管线等市政项目迁移等）、旧电缆悬吊保护、电力设施迁改（图纸以外）及绿化树木迁移（破复绿化带）赔偿、建构筑物拆迁补偿不计入报价，结算时按经签订的实际工程量结算。

（3）保护及综自系统例如后台、五防、远动、保信等配套服务涉及费用根据公司批复的审核意见据实支付（若有）。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估、分析报告及防护措施（须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据，如、涉森林、涉河道、涉高速、市政道路、涉铁路及地铁等轨道交通、涉水务、水库、水源保护区等评估和措施、通信、燃气管道安全评估评价、给排水安全评估评价、道路安全评估评价、交流杂散电流干扰分析和防护措施、占用城市绿地及迁移树木涉及的专家评估论证及听证工作，需委托具备相应资质的第三方机构进行评估，委托前须取得业主书面同意后实施，并按项目实际发生费用（经发包人确认）据实结算。

（4）与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路、河道、高速、水库等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位办理，如发生费用由建设单位负责（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用）。

（5）围挡升级若有，扣除安全文明施工安措费中的施工围挡部分，按深圳市要求进行围挡升级的费用采用据实结算。

3 建设目标

全过程项目质量目标：规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。要求安全重点管控：在投标时补充完善建设单位及勘察、设计等单位列出危险性较大的分部分项工程清单并明确相应的安全管理措施。

文明施工目标：按照《中国南方电网有限责任公司基建安全管理办法》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，根据项目建设单位作业现场智慧安全监督的要求开展作业现场智慧安全监督工作，创造良好和规范的安全文明施工环境。符合中国南方电网有限责任公司及项目所在各分子公司有关要求和标准。

满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色低碳电网建设行动指南要求。

承包商要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作。

计划开工日期为 2023年 9月15日，计划竣工日期为 2025年 01月31日，总日历天数 504 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理： 赵文涛

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（大写） / （¥ / 元）。其中安全文明施工费人民币（大写） / （¥ / 元）

暂定合同总价为人民币大写【壹亿贰仟柒佰叁拾万叁仟捌佰贰拾元陆角陆分】￥
【127,303,820.66 元】，中标下浮率为【1.82%】含税，增值税税率 9%)。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于 以本合同签字日期为准 年 / 月 / 日签订。

9 签订地点

本合同在深圳市签订。

10 合同生效条件

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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，不进行违法转包及违法分包和挂靠，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）



开户银行：建行罗湖分行

帐号：44201528600059166666
电话：13590482395曹宁



开户银行：中国农业银行股份有限公司北京

航天桥支行
帐号：010162900101
电话：13640262087、020-82094892

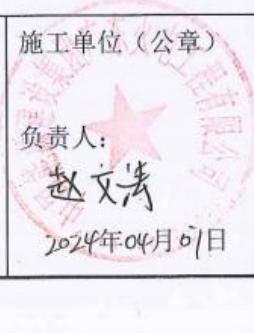
工程竣工报告

合同名称	深圳供电局 220 千伏绿荫输变电工程施工合同		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深坪山发改核准 (2023)0001号	初设批准文号	深供电工程 [2023]70号
合同暂定总价(元)	127303820.66		
单项合同暂定价(元)	102371598.74		
开工日期	2023年08月24日	竣工日期	2024年04月07日
完工单项: 220 千伏绿荫变电站工程			
遗留问题: 无遗留问题			
永久缺陷: 无永久缺陷			
验收意见: 合格			

实际完成主要工程量:

[土建工程] 主要建筑物: 站区中间主要布置一栋配电装置楼, 配电装置楼为地上三层钢框架结构建筑物, 结合地形东西朝向布置轴线长 82.70m, 宽 50.0m, 占地面积: 4135m², 总建筑面积 10239 平方米(含电缆层); 配电装置楼 1.500m 层以上采用钢框架结构, 1.500m 层及以下采用现浇钢筋混凝土结构, 钢结构部分采用铝镁锰墙板, 混凝土部分采用砖墙填充。其余建筑包括:#2、#3 主变基础、事故油池、消防水池、站区道路、站区电缆沟、围墙与大门、站区给水、排水工程。

[电气安装工程]: 本期建设 240 兆伏安主变压器 2 台, 终期 4 台; 220 千伏出线 6 回(至坪山 2 回、白杨 2 回、盘古石 2 回), 终期 8 回; 本期建设 110 千伏出线 2 回(至老大屋 1 回、工业区 1 回), 终期 14 回; 10 千伏出线 3×10 回; 无功补偿电容器组 2×(4×8) Mvar, 水冷 SVG2×(1×10) Mvar。

建设单位(公章)  负责人: 费宇 2024年04月07日	设计单位(公章)  负责人: 王海 2024年04月07日	监理单位(公章)  负责人: 李琳 2024年04月07日	施工单位(公章)  负责人: 赵文清 2024年04月07日
---	---	--	--

项目序号4：深圳供电局有限公司220千伏科学城二输变电工程施工





深圳供电局有限公司 220 千伏科学城二输变 电工程施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：09000020220103020901280

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市

第一节 合同协议书

发包人： 深圳供电局有限公司

承包人： 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 220 千伏科学城二输变电工程施工 工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2022年9月15日 的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

220 千伏科学城二输变电工程施工

(1) 220 千伏科学城二变电工程

本期建设 100 兆伏安主变压器 2 台，20 千伏出线间隔 26 个；每台主变 20 千伏侧安装 3 组 8 兆乏并联电容器和 1 组 10 兆乏并联电抗器。220 千伏本期采用双母线双分段接线，设专用母联、分段断路器，20 千伏采用单母线双分段 4 段母线环形接线。主变采用三相双卷铜芯自冷中阻抗低损耗油浸式有载调压变压器，220 千伏采用户内 GIS 设备，20 千伏采用户内金属铠装中置式高压开关柜。

全站建设 1 幢 4 层（地下 1 层，地上 3 层）配电装置楼建筑，总建筑面积约 7540 平方米，配电装置楼地下部分采用钢筋混凝土框架结构，地上部分采用钢框架结构。

(2) 220 千伏科学城二对侧鹤田站间隔扩建工程

本期在 220 千伏鹤田侧扩建 2 个 220 千伏 GIS 电缆出线间隔，配置双套光差保护。

(3) 220 千伏农鹤乙线改接至科学城二临时线路配套农园站保护改造工程

本期在 220 千伏农园站原屏位更换 2 面 220 千伏线路保护屏。

(4) 220 千伏农鹤乙线恢复配套农园站保护改造

工程本期在 220 千伏农园站内恢复原鹤乙线间隔二次接线，将原鹤农乙线 2 面保护屏重新接入。

(5) 220 千伏科学城二对侧科学城一站保护改造工程

本期在 220 千伏科学城一站侧配置双套光差保护。

(6) 220 千伏鹤田至科学城二 I 回电缆线路工程

新建电缆线路路径长 1×2.68 千米，电缆线路自 220 千伏鹤田站向西走线，经河堤路、同富裕路、龙大高速公路后接入 220 千伏科学城二站。

(7) 220 千伏鹤田至科学城二 II 回电缆线路工程

新建电缆线路路径长 1×0.12 千米，在 JTC1 接头井将 220 千伏农园至科学城二临时线打断后，新建直通接头与科学城二侧电缆线路相连，接入鹤田站对应 GIS 间隔。

(8) 220 千伏农鹤乙线改接至科学城二临时线路工程

新建电缆线路路径长 1×2.94 千米，在 220 千伏科学城一至科学城二双回线路投产前，将 220 千伏农鹤乙线农园侧线路与鹤田至科学城二 II 线科学城二变侧电缆临时连接，形成农园至科学城二

临时供电线路。

(9) 220 千伏农鹤乙线恢复工程

新建电缆线路路径长 1×0.8 千米，新建电缆线路自 220 千伏鹤田站原农园乙 GIS 间隔向西南出线，至光明北环路，然后向东沿原土建通道敷设至原 220 千伏农鹤乙线 JTB#1 接头井，与原农鹤乙线电缆接驳。

(10) 220kV 科学城一至科学城二双回电缆线路工程

新建电缆线路路径长 2×3.2 千米，新建双回电缆由科学城一站南侧出线后沿规划 2 号路、规划 4 号路、规划 1 号路接入 220 千伏科学城二站。

具体建设规模以批复的施工图纸为准。

计划工期 455 日历天；计划开工日期：2022 年 10 月 1 日；计划竣工日期：2023 年 12 月 30 日，具体以开工报告、竣工报告为准，项目开工前必须取得施工图(含预算)评审意见(或预评审意见)。

2 承包范围

包括施工图范围内的建筑、安装及调试工程。施工图范围内的下列工作内容，及 的为本次报价范围； 未打 的，不在本次报价范围内，特殊情况在“其他”中说明。

(1) ※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程。包括但不限于以下子项，以批复的施工图为准。

①本体工程。

②包括场地二次平整、深基坑施工、变电站内的电梯工程。

③变电站钢结构工程（若有，实际工程量以批复的施工图为准）

④其他：样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、母线包绝缘、规程规范内的特殊试验、远动系统（站外部分）本侧及对侧投产前所需完成一二次设备相关调试；涉及的运行站内公共设备的调试、名称更新等工作及相关厂家技术服务，对侧站内交流耐压等试验及相关厂家服务，站内道路、临时施工用电，改迁煤燃气及通信管网等市政项目（若有），配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、参数上报、启动方案编写及负责办理并取得有资质第三方出具开工前线行复测报告及规划竣工复测验收报告工作、负责办理并取得项目施工许可工作（含占道开挖手续）、负责办理临时林地、临时开路口、交通疏解方案等工作，负责办理并取得有资质第三方出具项目规划竣工复测验收报告工作。

⑤与站址有关的单项工程：

两通一平， 地基处理， 站外道路硬化（其中 桥涵[若有]）， 站外水源， 站外排水， 站外蒸发池， 施工降水， 站外电源， 临时施工电源， 临时施工道路， 临时施工防护工程。

(2) ※电缆部分：

施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。

①本体工程。

②路面（包括人行道）破除及恢复工作、施工期临时占用道路、施工场地租用、旧电缆线路拆除运输、电缆标志牌安装、电缆标志桩、顶管标识器、埋管标识球的制作及安装、电缆井及盖板编码、电缆线路参数测试。

③其他：配合投运工作（包括但不限于配合整套启动调试和参加联合试运行[含在线监测系统]、配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、改迁煤燃气及通信管网等市政项目（若有）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及负责办理并取得有资质第三方出具开工前线行复测报告及规划竣工复测验收报告工作、负责办理并取得项目施工许可工作（含占道开挖手续）、负责办理临时林地、临时开路口、交通疏解方案等工作，负责办理并取得有资质第三方出具项目规划竣工复测验收报告工作。

④不包括：电缆在线监测、征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆迁、管道光缆敷设、光缆接续与测量。

(3) ※不包括以下内容：

通信及管道光缆敷设（已年度框招）、电子化移交服务（已年度框招）、检测监测服务（已年度框招）、配套市政水工程（已年度框招）、消防工程。

(4) ※工程量据实结算，结算时乘以下浮率的，包括但不限于：

①余土外运及排放（运距经发包人确认后据实结算。余土受纳费若有，则执行当期深圳市政府部门相关文件并经公司审核流程审定计取，文件依据需由中标单位配合提供）。

②施工围挡

③旧电缆悬吊保护

④电力设施迁改（图纸以外）

(5) ※据实结算，结算时不乘以下浮率的，包括但不限于：

①地下原有管线迁移（包含油气管线、通信管线等市政迁移）、绿化树木迁移（破复绿化带）赔偿、建构建筑物拆迁补偿，结算时按经签订的实际工程量结算。

②电力监控系统等级保护测评及安全防护评估（若有）、保护及综自系统例如后台、五防、远动、保信等配套服务涉及费用根据公司批复的审核意见据实支付（若有）。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估、分析报告及防护措施（须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据，如、涉森林、涉河道、涉高速、市政道路、涉铁路及地铁等轨道交通、涉水务、水库、水源保护区等评估和措施、通信、燃气管道安全评估评价、给排水安全评估评价、道路安全评估评价、交流杂散电流干扰分析和防护措施、占用城市绿地及迁移树木涉及的专家评估论证及听证工作，需委托具备相应资质的第三方机构进行评估，委托前须取得业主书面同意后实施，并按项目实际发生费用（经发包人确认）据实结算。

③与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路、河道、高速、水库等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位办理，如发生费用由建设单位负责（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用）。

(6) 安全文明施工措费，为非竞争性费用，结算不乘以下浮率。

3 建设目标

全过程项目质量目标：规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标：按照《中国南方电网有限责任公司基建安全管理 办法》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，根据项目建设单位作业现场智慧安全监督的要求开展作业现场智慧安全监督工作，创造良好和规范的安全文明施工环境。符合中国南方电网有限责任公司及项目所在各分子公司有关要求和标准。

计划开工日期为 2022 年 10 月 01 日，计划竣工日期为 2023 年 12 月 30 日，总日历天数 455 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理： 王瑞起

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（大写）（暂定价）壹亿壹仟陆佰叁拾壹万叁仟伍佰叁拾捌元叁角贰分，含税，增值税率 9% （¥116,313,538.32（中标下浮率为 1.51%）元）。其中安全文明施工费人民币（大写） / （¥ / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于 本合同签字日期为准 年 月 日签订。

9 签订地点

本合同在 深圳市 签订。

10 合同生效条件

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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，不进行违法转包及违法分包和挂靠，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

(本 页 以 下 无 正 文)

(本页为签署页，无正文)

发包人(盖章): 深圳供电局有限公司

法定代表人或委托代理人: 唐建宇

日期: 2022年10月1日

开户银行: 建行罗湖分行

帐号: 44201528600059166666

电话: 13689590610 唐建宇

承包人(盖章): 中国能源建设集团广东火电
工程有限公司

法定代表人或委托代理人: 唐建宇

日期: 2022年10月1日

开户银行: 交通银行广州经济技术开发区支行

帐号: 441164919018000473100

电话: 13640262087、020-82094892

工程竣工报告

工程名称	220 千伏科学城二输变电工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深光明发改核准 (2022) 0003 号	初设批准文号	深供电工程 (2022)18 号
合同承包价(元)	116313538.32 元		
开工日期	2014年 1月 6 日	竣工日期	2014年 11月 2 日
完工单项: 220 千伏科学城二变电站工程			
遗留问题: 无遗留问题			
永久缺陷: 无永久缺陷			
验收意见: 合格			
实际完成主要工程量:			
[土建工程]: 主要建筑物:全站建设 1 幢 4 层 (地下 1 层, 地上 3 层) 配电装置楼建筑, 总建筑面积约 7540 平方米, 配电装置楼 1.5m 以下部分采用钢筋混凝土框架结构, 1.5m 以上部分采用钢框架结构。其余建筑包括:#2、#3 主变基础、事故油池、电缆沟、围栏及科普景观墙、站区道路及给排水、消防工程。			
[电气安装工程]: 主变压器本期: 2×100MVA (最终规模: 4×100MVA); 220kV 出线本期 4 回 (最终规模: 10 回); 至鹤田 1 回、农园 1 回、2 回备用不出线; 20kV 本期出线 2×13 回 (最终规模: 4×10 回); 无功补偿电容器组: 并联电容器本期 2×(3×8) Mvar (最终: 4×(3×8) Mvar); 并联电抗器组本期 (最终规模: 4×(2×10) Mvar); 2×(1×10) Mvar			
建设单位(公章) 负责人: 	设计单位(公章) 负责人: 	监理单位(公章) 负责人: 	施工单位(公章) 负责人: 
2014 年 11 月 2 日	2014 年 11 月 2 日	2014 年 11 月 2 日	2014 年 11 月 2 日

项目序号5：深圳供电局有限公司220千伏星海变电站工程施工

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网物资有限公司

中标通知书编码：000220000049240

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

根据深圳供电局有限公司 220 千伏星海变电站工程施工招标定标结果，贵公司所投项目中标。

中标金额（¥）：93,045,200.00 元

大写（人民币）：玖仟叁佰零肆万伍仟贰佰元整

请贵公司在接到中标通知书后 3 日内与我公司采购部门联系人联系，并在 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与采购部门订立书面合同。

采购部门：基建部

联系人：隋禹

联系电话：15889761165

中标通知书领取事宜联系人：南方电网物资有限公司

电话：0755-88935612



招标代理机构(盖章)





深圳供电局有限公司 220 千伏星海变电站工 程施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID



合同编号：0900002019010310GXZH00303

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市罗湖区

第一节 合同协议书

发包人: 深圳供电局有限公司

承包人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 220 千伏星海变电站工程施工工程, 通过公开招标, 择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作, 并通过2019 年 9 月 24 日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

1、220千伏星海变电站工程:

本期建设150兆伏安主变压器2台; 220千伏出线4回; 110千伏出线6回; 20千伏出线2×8回; 主变20千伏侧安装: 2×(4×8)兆乏电容器组; 2×(3×10)兆乏电抗器组。220 千伏、110 千伏本期采用双母线双分段接线; 20千伏采用单母线分段接线, 主变单臂进线。
主变采用三相三绕组、自冷、高阻抗、有载调压电力变压器。220千伏、110 千伏均采用户内GIS设备; 20千伏采用开关柜。

本工程按最终规模一次征地。全站总用地面积0.6879公顷(10.32亩), 其中围墙内占地 0.6819(红线面积)公顷。全站总建筑面积11249m²。其中配电装置楼建筑面积9620m²。

2、星海站巡检楼工程: 在220千伏星海变电站内建设一幢巡检楼, 建筑面积 1629平方米, 六层建筑, 总高度20.40米。

3、220千伏贤兴站保护改造工程: 本期星海至贤兴2回线路, 每回线路贤兴变侧各配置2套光纤分相电流差动保护。

4、妈湾电厂保护更换工程: 本期 220KV 妈湾电厂至星海 2 回线路, 每回线路妈湾电厂侧各配置 2 套光纤分相电流差动保护。

2 承包范围

变电部分: 施工图纸范围内的变电站基坑、建筑、安装及调试工程。包括样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、母线包绝缘、远动系统(站外部分)本侧及对侧投产前所需完成一二二次设备相关调试、涉及的运行站内公共保护设备的调试, 名称更新等工作, 对侧站内交流耐压试验等常规及特殊试验。进站道路混凝土路面, 临时施工用电(若有: 包含改迁煤、燃气及通信管网等市政项目), 配合电子化移交(含本侧及对侧)、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续、余土外运及排放(投标单位综合考虑余土收纳的地理位置因素, 对余土外运及排放进行合理报价, 中标后该价格包干, 不作调整)、施工围挡、消防工程(含消防设备及管道、火灾报警系统、主变水喷雾灭火系统及气体消防系统)等。但其中建筑工程不包括: 政府负责的“两通一平”工程, 临时工程(包括水源), 站外水源, 站外排水, 市政进站道路, 护坡, 挡土墙; 安装工程不包括: 通信系统。

3 建设目标

全过程项目质量目标 规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范, 在质量管理过程中达到或超过质量标准, 杜绝重大设备一般及以上质量事故, 确保工程无永久性缺陷。通过各级验收合格并完成启动投产, 施工质量及资料达到国家优质工程标准。

安全目标: 杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标：按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，创造良好和规范的安全文明施工环境。

满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色电网建设行动指南要求。

承包商要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作。

计划开工日期为 2019 年 11 月 01 日，计划竣工日期为 2021 年 3 月 15 日，总日历天数 500 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理： 叶国文

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（大写）暂定为：玖仟叁佰零肆万伍仟贰佰元（¥ 暂定价 93,045,200（含税，税率 9%。税金费用执行国家及工程所在地政府的最新增增值税相关规定，并执行《住房和城乡建设部办公厅关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办函〔2019〕193 号）要求，一般纳税人必须开 9% 的增值税票，若施工单位要求开具简易税票，则在结算审核过程中以简易税率核减合同金额后结算）元）。其中安全文明施工费人民币（大写）（安全文明施工费按批复限价的 100% 计列）（¥ / 元）。

6.2 合同价款结算方式：转账、汇票、现金以及双方认可的其它方式。本合同价款结算时，除预付款和质保金外，不论一次性支付或者分期支付，每次支付方式如下：银行承兑汇票（包括南方电网财务有限公司承兑汇票）占比为 /%，付款期限为 / 个月；商业承兑汇票占比为 /%，付款期限为 / 个月；其余款项以转账或现金方式支付。

6.3 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于以签字日期为准年月日签订。

9 签订地点

本合同在深圳市罗湖区签订。

10 合同生效条件

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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，不进行违法转包及违法分包和挂靠，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

(本页为签署页，无正文)

发包人（盖章）：
深圳供电局有限公司
开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳滨河支行
银行帐号：44201528600059166666
企业电话：020-82094892
地址：深圳市罗湖区深南中路4020号电力调度大楼
周建宏

承包人（盖章）：
中国能源建设集团广东
火电工程有限公司

法定代表人
或委托代理人(签字)：
日期：

中国银行广州黄埔支
行
帐号：721157753138
电话：020-82094892

开户银行：
帐号：
电话：

工程竣工报告

工程名称	220千伏星海变电站工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
计划批准文号		设计批准文号	
工程概算或承包价值(万元)		工程竣工结算(万元)	
开工日期	2020年7月20日	计划竣工日期	2022年6月30日
工程质量验收意见	合格	实际竣工日期	2023年12月29日

实际完成主要工程内容及工程量:

[土建工程] 主要建筑物: 新建配电装置楼及巡检楼各一栋。全站总建筑面积 11249m², 其中配电装置楼建筑面积 9620m², 巡检楼建筑面积 1629m²。其余建筑包括: 站区电缆沟、站内道路、围墙等。

[电气安装工程] #2、#3 主变, 容量 2×150MVA; 220kV 配电装置采用户内 GIS 布置, 本期建设 4 回电缆出线间隔、#2、#3 主变进线间隔、2 个母联间隔、2 个分段间隔及 4 个母线设备间隔; 110kV 配电装置采用户内 GIS 布置, 本期建设 6 回出线间隔、#2、#3 主变进线间隔、2 个母联间隔、2 个分段间隔及 4 个母线设备间隔; 20kV 采用金属铠装移开式高压开关柜户内双列布置, 电容器组、电抗器采用户内布置。

遗留问题: 无遗留问题。

永久缺陷: 无永久缺陷。

验收意见: 合格

建设单位意见:  签字: (刘锐) 公章: 2023年12月29日	监理单位意见:  签字: 李登杰 公章: 2023年12月29日	施工单位意见:  签字: 陈国华 公章: 2023年12月29日	设计单位意见:  签字: 何江江 公章: 2023年12月29日
--	---	--	---

项目序号6：深圳供电局有限公司220千伏园区变电站工程（深汕）施工

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网物资有限公司

中标通知书编码：0002200000087900

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

根据深圳供电局有限公司 220 千伏园区输变电工程（深汕）等施工招标（第 1 标段：220 千伏园区输变电工程（深汕）施工招标）定标结果，贵公司所投项目中标。

中标金额(¥) : 122362433.24 元

大写(人民币)：壹亿贰仟贰佰叁拾陆万贰仟肆佰叁拾叁元贰角肆分

请贵公司在接到中标通知书后 3 日内与我公司采购部门联系人联系，并在 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与采购部门订立书面合同。

采购部门：工程部

联系人：廖工

联系电话：13798497588

中标通知书领取事宜联系人：南方电网物资有限公司

电话：4008100100 转 2 再转 0

招标人（盖章）



招标代理机构（盖章）





深圳供电局有限公司 220 千伏园区输变电
工程（深汕）施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：09000020220103100900709

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：深圳市罗湖区

第一节 合同协议书

发包人: 深圳供电局有限公司

住 所 地: 深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

法定代表人(负责人): 汤寿泉

开户行: 建行罗湖分行

账 号: 44201528600059166666

项目联系人: 黄伟跃

通讯地址: 深圳市福田区中心一路 39 号深圳电力调度大厦

手 机: 13428939099

电 话: 0755-88933889

电子邮箱: _____ / _____

承包人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

住 所 地: 广东省广州市黄埔区红荔路 2 号

法定代表人(负责人): 刘瑞华

开户行: 中国银行广州黄埔支行

账 号: 721157753138

项目联系人: 温贤龙

通讯地址: 广州市黄埔区红荔路 2 号

手 机: 13640262087

电 话: 020-82094892

电子邮箱: _____ / _____

鉴于发包人为建设 220 千伏园区输变电工程（深汕） 工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2022 年 5 月 27 日 的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

(一) 220 千伏园区变电站工程（深汕）

变电站终期规模为 4 台 240 兆伏安主变压器，220 千伏出线 10 回，110 千伏出线 14 回，10 千伏出线 30 回，装设 $4 \times 4 \times 8$ 兆乏无功补偿电容器、 $4 \times 2 \times 10$ 兆乏并联电抗器。

变电站本期建设 2 台 240 兆伏安主变压器，220 千伏出线 2 回至 220 千伏鲘门站（GIS 间隔设备按终期 10 回一次上齐）；110 千伏出线 4 回（2 回至 110 千伏吉水门站、2 回至 110 千伏鹅埠站），10 回备用。10 千伏出线 20 回，每台主变低压侧装设 4×8 兆乏无功补偿电容器。

220 千伏接线本期及终期均为双母线双分段接线，设专用母联、分段断路器；110 千伏接线本期及终期均为双母线双分段接线，设专用母联、分段断路器。10 千伏接线本期采用单母线分段接线，装设分段断路器。#1 主变单臂进线，#2 主变双臂进线，本期将 IIa、IIb 段母线连通，待#3 主变扩建时拆除；10 千伏接线终期采用单母线双分段四段母线接线，装设分段断路器。#2 主变双臂进线，其余主变单臂进线。#1 至#3 主变 10 千伏母线各带 10 回馈线，并各接 1 台接地变。#4 主变为单母线单元接线，不带馈线，仅接无功补偿装置。

主变采用三相三卷铜芯风冷有载调压低损耗式中阻抗变压器；220 千伏、110 千伏配电装置采用用户内 GIS 设备；10 千伏配电装置采用金属铠装移开式高压开关柜，配真空断路器。

本工程按最终规模一次征地。全站总征地面积 7901 平方米，其中围墙内占地 7611 平方米。全站共有配电装置楼、警传室及大门两栋建筑，总建筑面积 8662 平方米，其中配电装置楼建筑面积 8600 平方米、警传室及大门建筑面积 62 平方米。

(二) 220 千伏园区站内巡检楼工程

在园区站新建巡检楼一栋，地下 1 层地上 4 层建筑。占地面积 409.29 平方米，总建筑面积 241942 平方米，地上建筑面积为 1755.82 平方米，地下建筑面积 663.60 平方米，建筑高度 15.54 米。

(三) 220 千伏鲘门站扩建间隔工程

本期在预留间隔扩建 3 个 220 千伏架空出线间隔并进行间隔调整，其中 2 个至海丰变电站，1 个至园区变电站（园区乙线），同时，将原桂竹间隔更名为园区甲，原海丰乙间隔更名为桂竹，原海丰甲间隔更名为备用一，更换园区甲间隔及母联间隔内导线。二次部分原屏位更换 4 面 220 千伏光纤电流差动保护装置，扩建 2 个 220 千伏线路间隔的测控装置、五防锁具、计量表计等设备，接入原有监控系统。

(四) 110 千伏吉水门站保护改造工程

本期利用吉水门站已有 110 千伏出线间隔，二次原屏位更换 2 面 110 千伏光纤电流差动保护装置、更换相关间隔标识牌、修改二次回路标识。

(五) 110 千伏鹅埠站间隔改造工程

本期利用鹅埠站已有 110 千伏出线间隔，更换间隔导线及相关金具，二次原屏位更换 2 面 110 千伏光纤电流差动保护装置、更换相关间隔标识牌、修改二次回路标识。

(六) 220 千伏园区至鲘门双回线路工程

本期新建 220 千伏园区至 220 千伏鲘门双回线路，新建线路路径长度约 2×11.9 千米，采用双分裂 JL/LB20A-630/45 铝包钢芯铝绞线；地线选用 2 根 OPGW-72B1-120 型 OPGW 光缆。设计基本风速 37 米/秒和 39 米/秒，设计覆冰厚度 0 毫米。新建铁塔 31 基，其中双回路直线塔 18 基，双回路耐张塔 13 基。根据本工程地质条件，基础采用人工挖孔桩基础、掏挖基础和直柱板式基础。

为避免 220 千伏园区至鲘门双回线路与 220 千伏鲘门站现仅有的三回 220 千伏线路交叉，需对 220 千伏鲘门站现仅有的三回 220 千伏线路（220 千伏鲘海甲乙线、220 千伏桂鲘线）在 220 千伏鲘门

站的出线间隔进行调整。

在鮀门站处 220 千伏鮀海甲乙线顺序向北平移两个间隔，新建双回路 2×0.1 千米，导线采用双分裂 JL/LB20A-400/35 铝包钢芯铝绞线 地线一根为 JLB40-120 铝包钢绞线，一根为 OPGW-120-48-2-4 型 OPGW 光缆。采用原设计基本风速 37 米/秒，设计覆冰厚度 0 毫米。新建铁塔 2 基，均为双回路耐张塔；拆除旧线路长约 0.1 千米，拆除耐张塔 1 基。根据本工程地质条件，基础采用人工挖孔桩基础、掏挖基础和直柱板式基础。

在鮀门站处 220 千伏桂鮀线顺序向北平移两个间隔，新建单回架空线路径长约 1×0.22 千米，导线采用双分裂 JL/LB20A-400/35 铝包钢芯铝绞线；地线采用一根为 JLB40-120 铝包钢绞线，一根为 OPGW-120-24-1-4 型 OPGW 光缆。拆除旧线路长约 0.15 千米，拆除 2 基旧耐张塔。设计基本风速 37 米/秒，设计覆冰厚度 0 毫米。新建铁塔 3 基，均为双回路耐张塔。根据本工程地质条件，基础采用人工挖孔桩基础、掏挖基础和直柱板式基础。

拆除已退运的 110 千伏吉水线长约 5.19 千米，拆除耐张塔 3 基，直线塔 7 基。

(七) 110 千伏吉鹅 I、II 线双解口入园区架空线路部分

本工程新建 110 千伏双回架空线路长约 1.6 千米，其中，吉水门侧解口线路新建 110 千伏双回架空线路长约 0.8 千米，导线采用 JL/LB20A-630/45 型铝包钢芯铝绞线；鹅埠侧解口线路新建 110 千伏双回架空线路长约 0.8 千米，导线采用 JL/LB1A-400/35 型铝包钢芯铝绞线。拆除 110 千伏鹅隆线单回架空线路长约 1.27 千米，拆除耐张塔 4 基，1 基直线塔。拆除吉鹅 I/II 线双回架空线路长约 0.55 千米；拆除耐张 2 基。设计基本风速 37 米/秒。设计覆冰厚度 0 毫米。

本工程新建铁塔 8 基，其中双回路直线塔 1 基，双回路耐张塔 5 基，电缆终端塔 2 基。根据本工程地质条件，基础采用人工挖孔桩基础、掏挖基础和直柱板式基础。

(八) 110 千伏吉鹅 I、II 线双解口入园区电缆线路部分

本工程新建双回电缆线路长约 0.4 千米，其中，吉水门侧解口线路新建双回电缆线路长约 2×0.25 千米，电缆采用 YJLW03-Z 64/110 $1 \times 1600\text{mm}^2$ XLPE 绝缘单铜芯电力电缆；鹅埠侧解口线路新建双回电缆线路长约 2×0.15 千米，电缆采用 YJLW03-Z 64/110 $1 \times 800\text{mm}^2$ XLPE 绝缘单铜芯电力电缆；本工程新建电缆沟 0.11 千米，本工程新建埋管 0.09 千米。

(九) 通信部分

包括 220 千伏园区变电站工程站内通信工程、220 千伏园区至 220 千伏鮀门站双回 OPGW 光缆工程、110 千伏吉鹅 I、II 线双解口入园区线路 OPGW 光缆工程、110 千伏吉鹅 I、II 线双解口入园区线路管道光缆工程。

2 承包范围

(1) 变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程。包括但不限于以下子项，以批复的施工图为准。

①深基坑施工。

②变电站电梯工程。

③变电站钢结构工程（详见附件【钢结构施工标准】要求，实际工程量以批复的施工图为准）。

④消防工程：消防设备及管道、火灾报警系统、主变水喷雾灭火系统及气体消防系统）。

⑤其他：母线包绝缘、规程规范内的特殊试验、远动系统（站外部分）本侧及对侧投产前所需完成一二次设备相关调试、涉及的运行站内公共设备的调试、名称更新等工作及相关厂家技术服务、对侧站内交流耐压等试验及相关厂家服务、站内道路、临时施工用电、配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

(2) 电缆部分：施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。

①本体工程。

②路面（包括人行道）破除及恢复工作、施工期临时占用道路、施工场地租用、旧电缆线路拆

除运输、电缆标志牌安装、电缆标志桩、顶管标识器、埋管标识球的制作及安装、电缆井及盖板编码、电缆线路参数测试。

③其他：配合投运工作（包括但不限于配合整套启动调试和参加联合试运行[含在线监测系统]、配合电子化移交提资（含本侧及对侧）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续。

④不包括：电缆在线监测、征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆迁、管道光缆敷设、光缆接续与测量。

（3）架空线路部分：施工图纸范围内的建筑、安装、调试工程。

①基础工程：基础工程材料工地运输、土石方工程、基础砌筑、基础防护、地基处理。

②杆塔工程：杆塔工程材料工地运输、杆塔组立。

③接地工程：接地工程材料工地运输、接地土石方、接地安装。

④架线工程：架线工程材料工地运输、导地线架设、导地线跨越架设（其中带电跨越 35 千伏及以上电力线路、跨越铁路、高速公路、一及二级公路、河流）、其他架线工程。

⑤附件安装工程：附件安装工程材料工地运输、绝缘子串及金具安装。

⑥辅助工程：永久施工道路修筑、尖峰、施工基面土石方工程、护坡、挡土墙及排洪沟、基础水

久性围堰、索道站安装、杆塔上装的各类辅助生产装置（其中：标志牌安装、防坠地装置、防鸟刺装置、输送电线路试运。

⑦其他费用工程：拆除工程、施工临时占地补偿（含牵引场地租用费）塔基绿化恢复、临时施工道路修筑费（单价/总价均报）、输电线路跨越补偿费、跨越高速公路补偿费、跨越一及二级公路补偿费。

（4）不包括以下内容：两通一平工程、市政进站道路、临时工程（包括水源）、通信及管道光缆敷设（已年度框招）、防盗报警及视频监控安装（已年度框招）、电子化移交服务（已年度框招）、检测监测服务（已年度框招）、配套市政水工程（已年度框招）。

（5）据实结算部分包括：

①与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路、河道、高速、水库等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位办理，如发生费用由建设单位负责（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用）。

②站内地下原有管线迁移（包含油气管线、水务及通信管线等市政迁移）、电力设施迁改（图纸以外）及绿化树木迁移（破复绿化带）赔偿、建构建筑物拆迁补偿，结算时按经签订的实际工程量结算。

③电力监控系统等级保护测评及安全防护评估（若有）、保护及综自系统例如后台、五防、远动、保信等配套服务涉及费用根据公司批复的审核意见据实支付（若有）。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估、分析报告及防护措施（须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据，如涉铁路、涉森林、涉河道、涉高速、市政道路、水务、水库、水源保护区等评估及措施、通信、燃气管道安全评估评价、给排水安全评估评价、道路安全评估评价、交流杂散电流干扰分析和防护措施）、占用城市绿地及迁移树木涉及的专家评估论证及听证工作，需委托具备相应资质的第三方机构进行评估，委托前须取得业主书面同意后实施，并按项目实际发生费用（经发包人确认）据实结算。

3 建设目标

全过程项目质量目标：规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标：按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，创造良好和规范的安全文明施工环境。按中国南方电网有限责任公司及工程所在地电网公司有关要求和标准。满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色电网建设行动指南要求。

计划开工日期为 2022 年 8 月 01 日，计划竣工日期为 2023 年 6 月 21 日，总日历天数 324 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理：（1）项目经理姓名：詹卫国，全权负责项目的施工管理、安全管理、质量管理工作（具体以合同签订为准）。

（2）每月在施工现场的时间要求 不少于 22 天（每天按 8 小时算），每少一天，承包人应向发包人支付人民币壹仟元整违约金。

（3）承包人项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：执行中国南方电网有限公司基建管理管理相关要求。

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- （1）本合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）专用合同条款及合同附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）招标文件（含答疑及澄清）；
- （6）投标函及投标文件（含澄清）；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸；
- （9）已标价工程量清单（或报价书）；
- （10）其他合同文件；
- （11）正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第 5 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（暂定价）含税 ¥122,362,433.24 元（大写：壹亿贰仟贰佰叁拾陆万贰仟肆佰叁拾叁元贰角肆分），增值税税率 9 %（其中，不含税价 112,259,113.10 元，增值税 10,103,320.18 元），当国家税率发生调整时，以合同签订时的不含税价款重新计算后续含税价款。
正式合同价=招标范围内结算价（注：不含按实结算部分）×（投标报价/最高投标限价）
中标包干率 97.99%+招标范围内结算价（注：按实结算部分）。其中安全文明施工费人民币（大写）安全文明施工费按批复限价的 100%计列（¥ / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于 以本合同签字日期为准 年 / 月 / 日签订。

9 签订地点

本合同在 深圳市罗湖区 签订。

10 合同生效条件

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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、安全，不进行违法转包及违法分包和挂靠，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

(本页为签署页，无正文)

发包人（盖章）：深圳供电局有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2022.6.13

承包人（盖章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2022.6.13

工程竣工报告

工程名称	220 千伏园区变电站工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深汕发财涵[2021]193 号	初设批准文号	深供电工程[2021]47 号
合同承包价（万元）	12236.243324		
开工日期	2022 年 11 月 01 日	竣工日期	2023 年 09 月 30 日

实际完成主要工程量：

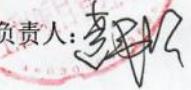
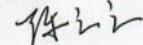
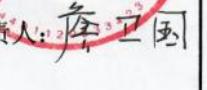
土建部分：变电站的占地面积为 7901 平方米，变电站总建筑面积 10793.00 平方米，站区内主要建筑物有：配电装置楼、巡检楼（含消防水池及水泵房）、警传室；室外构筑物有：主变基础、边坡工程、站区给水、排水工程、污水处理设施、给水机组、事故油池、雨淋阀箱、消防器材柜、电缆沟、照明、围墙与大门、道路、人行走道、场地硬化、绿化、全站消防系统等。

电气部分：本期建设 240MVA 主变压器 2 台，220kV 出线 10 回，110kV 出线 4 回，10kV 出线 20 回，每台主变 10kV 侧安装 4 组 8016kVar 无功补偿电容器，2 台 630kVA 站用变。

对侧 220kV 鲤门站扩建间隔工程：扩建 3 个 220kV 架空出线间隔并进行其中 3 个间隔调整。

对侧 110kV 金晟站保护改造工程：改接 2 回 110kV 梦晟甲、乙线间隔至筑梦站。

对侧 110kV 鹅埠站间隔改造工程：改接 2 回 110kV 梦鹅甲、乙线间隔至筑梦站。

建设单位（公章）  负责人：  2023 年 09 月 30 日	设计单位（公章）  负责人：  2023 年 09 月 30 日	监理单位（公章）  负责人：  2023 年 09 月 30 日	施工单位（公章）  负责人：  2023 年 09 月 30 日
---	---	---	---

四、拟派项目经理（建造师）近3年在建或已完成同类业绩

投标人项目经理业绩汇总一览表

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额（万元）	竣工日期	项目所在地	项目类别	备注
1	广东电网有限责任公司惠州供电局	惠州 220 千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）	5974.12	在建	广东省惠州市	装配式变电站（含 PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	

项目序号1：惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2024]第[03677]号

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）等2项工程施工【JG2024-1351-002】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：人民币（大写）壹亿壹仟陆佰捌拾叁万壹仟陆佰捌拾贰元玖角捌分（¥11,683.168298万元）。

其中：

绿色施工安全防护措施费(万元)：117.56

项目1：惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）

项目负责人姓名：黄伟健 二级建造师/粤2442010201104204

项目2：阳江220千伏春城II输变电工程施工（变电站建筑部分）

项目负责人姓名：陈耿飞 二级建造师/粤2442021202130292

投标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章

2024年5月11日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章

2024年5月11日

广州交易集团有限公司

建设工程交易
(广州公共资源交易中心) (盖章)



广州交易集团



日期：2024-05-11



中国南方电网

CHINA SOUTHERN POWER GRID

013050148240094

2024-063

惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0313002024010302XG00023

甲方：广东电网有限责任公司惠州供电局

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：惠州

第一节 合同协议书

发包人: 广东电网有限责任公司惠州供电局
承包人: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

鉴于发包人为建设 惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分） 工程，通过公开招标，择优选择一家工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2024年 5 月 11 日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。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，双方就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本合同。

1 工程概况

(1) 惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）

※变电部分:

1、220kV 衙前变电站工程（变电站建筑部分）：本工程围墙内占地面积 7933.98 m²，总建筑面积 11443.24 m²，本期新建配电装置楼一栋（建筑面积 11335.24 m²）地上 5 层，水泵房一栋（建筑面积 108 m²），消防水池两座。

具体建设规模以施工图纸为准。

2 承包范围

承包范围：包括施工图范围内的建筑、安装及调试工程。施工图范围内的下列工作内容，无□及√的为本次承包范围；□未打√的，不在本次承包范围内，特殊情况在“其他”中说明。

(1) 惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）

※变电部分:

变电建筑工程:

(一) 主要生产工程：主要生产建筑，配电装置建筑，供水系统，消防系统；

(二) 辅助生产工程：站区性建筑，特殊构筑物，全站沉降观测点，站区绿化；

(三) 与站址有关的单项工程：

□地基处理，□站外道路（其中□桥涵），□站外水源，□站外排水，□站外蒸发池，□施工降水，□临时施工电源，□临时施工水源，□临时施工道路，□临时施工通信线路，□临时施工防护工程；

(四) 其他费用工程：□白蚁防治，□拆除工程；

(五) 其他：□与吊车、电梯有关的建筑及安装；2、□余土消纳；3、□站外水源接入工程的驳接口费用在本招标范围，限价不含该项费用，具体按项目实际发生的费用（经发包人确认）结算。

变电安装工程:

(一) 主要生产工程：□站区照明（含其连接电缆、电线、埋管）；□全站接地（其中不含：设备接地；槽盒、桥架接地；二次接地网；地网测试）；通信及视频监控综合布线（保护管材及槽盒敷设）。

(三) 与站址有关的单项工程：□站外电源

3. 承包方式：包工、部分包料，施工图纸范围内如有下列设备、材料，无及的为甲供，未打√的及不在下列的为乙供。

(1) 惠州220千伏衙前输变电工程施工（变电站建筑部分）

※变电部分：

(一) 甲供物资：

变电建筑工程：

1、不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质配电箱（含照明和动力配电箱）、电力电缆、构支架钢结构（含构支架、横梁、爬梯、避雷针）、标准成品预制电缆沟盖板（包括混凝土盖板和复合盖板）、装配式变电站围墙和主变防火墙（含混凝土和复合材质，厂家包安装及基础灌浆）、照明灯具、铝合金槽盒、防爆空调（蓄电池室）。

2、□装配式电缆沟、□消防电缆、□吊车、□电梯（不含货物电梯）、□嵌入式空调（天井式）、□专用空调（生产场所、带自动启动功能）。

变电安装工程：

1、不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质发电机开关箱，户外照明配电箱、站区照明灯具、照明电缆。

2、□标志牌、□吊车。

(二) 其他甲供物资： / 。

注：建设单位提供的设备、材料以合同附件（甲供设备材料明细表）为准。

4. 建设目标

全过程项目质量目标：规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标，杜绝重大设备一般及以上质量事故，确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范，在质量管理过程中达到或超过质量标准，通过各级验收合格并完成启动投产。

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标：按照《中国南方电网有限责任公司基建安全管理规定》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，根据项目建设单位作业现场智慧安全监督的要求开展作业现场智慧安全监督工作，创造良好和规范的安全文明施工环境。符合中国南方电网有限责任公司及项目所在各分子公司有关要求和标准。

满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色低碳电网建设行动指南要求。

承包商要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作。

计划开工日期为 2024 年 5 月 30 日，计划竣工日期为 2024 年 11 月 30 日，总日历天数 184 天。

（注：变电站建筑部分施工进度需满足电气安装要求，以确保惠州220千伏衙前变电站工程施工2025年9月30日前投产。）实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

5. 承包人项目经理

承包人项目经理：黄伟键

6. 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；

- (4) 通用合同条款;
(5) 招标文件（含答疑及澄清）;
(6) 投标函及投标文件（含澄清）;
(7) 技术标准和要求;
(8) 图纸;
(9) 已标价工程量清单（或报价书）;
(10) 其他合同文件;
(11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4 层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义或矛盾，应按照本协议书第 6 条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

7. 合同价格及支付条件

合同总价为人民币（大写）【伍仟玖佰柒拾肆万壹仟贰佰肆拾肆元玖角整】（¥【59741244.90】元）（含税），其中，不含税价人民币¥【54808481.56】（大写【伍仟肆佰捌拾万捌仟肆佰捌拾壹元伍角陆分】），增值税税率【9%】。其中安全文明施工费含税价人民（大写）【壹佰壹拾柒万伍仟陆佰元整】（¥【1175600.00】元）。当合同约定的税率与法律规定及税务机关认定的税率不一致时，以法律规定及税务机关认定的税率为准进行调整，调整时以不含税价为基准，执行法律规定及税务机关规定的税率。

1.1 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

1.2

2. 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

3. 签订时间

本合同于____年____月____日签订。

4. 签订地点

本合同在惠州签订。

5. 合同生效条件

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

6. 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司（以下简称“南方电网”）各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同相关比例进行扣罚）。

7. 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分，具有同等法律效力。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

【本页为_____（合同编号：_____）签署页】

甲方（盖章）：_____
法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：_____
签订日期：2024年 月 日

合同专用章

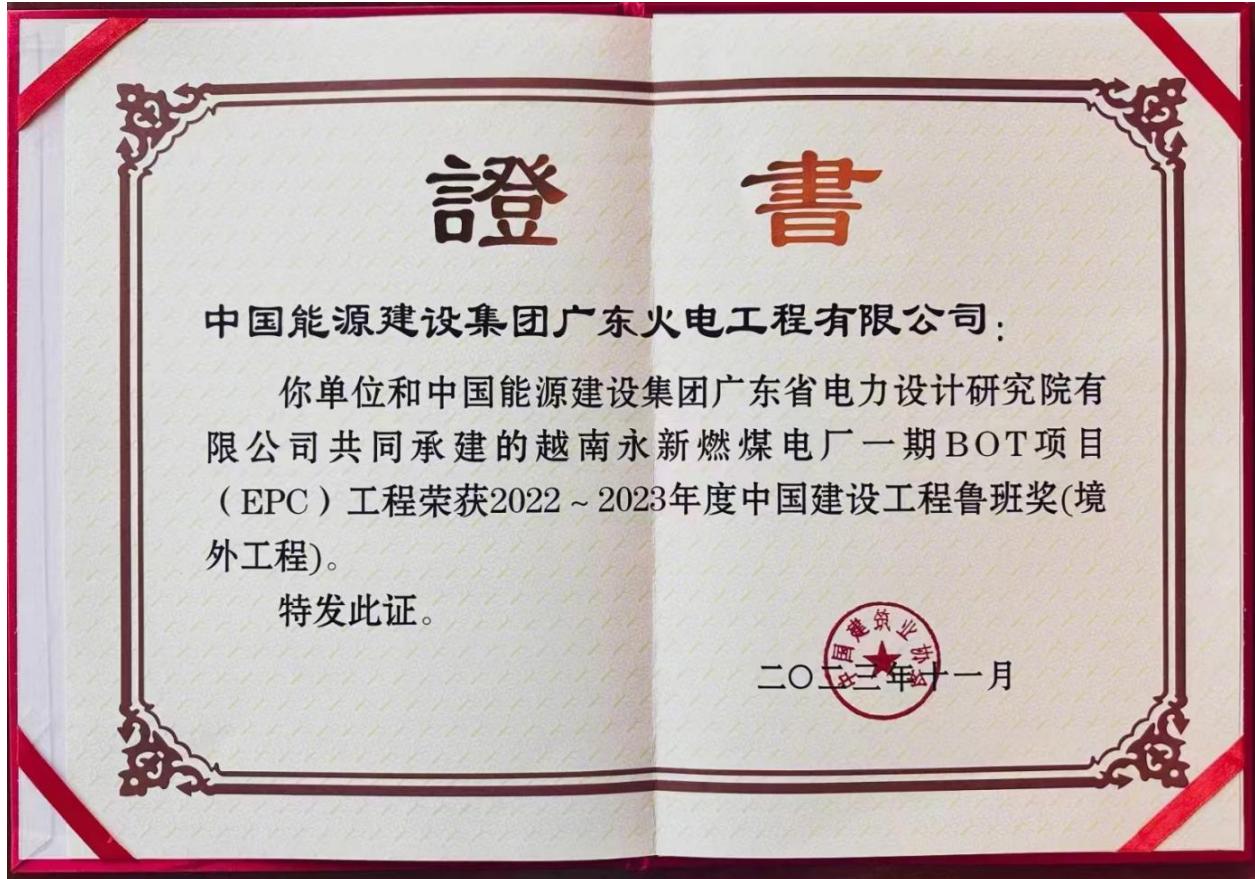
乙方（盖章）：_____
法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：_____
签订日期：2024年 月 日

五、投标人近3年所获奖项

近3年（2022年1月1日至投标截止日）房屋建筑或电力建筑工程等同类业绩获奖情况（不超过5项，以奖项出具时间为准），如超出5项奖项的按《获奖汇总一览表》顺序取前5项奖项。

编号	项目名称	所获奖项	奖项等级（国家级、省部级、市级）	颁奖部门
1	越南永新燃煤电厂一期 BOT 项目（EPC）工程	2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖	国家级	中国建筑业协会
2	大湾区柔性直流背靠背工程	2022-2023 年度国家优质工程金奖	国家级	中国施工企业管理协会
3	220 千伏江面变电站工程	2021-2022 年度中国安装工程优质奖(中国安装之星)	国家级	中国安装协会
4	中山 220 千伏君兰变电站工程	2021-2022 年度中国安装工程优质奖(中国安装之星)	国家级	中国安装协会
5	珠海 220 千伏南屏站户内 GIS 改造工程	2021-2022 年度中国安装工程优质奖(中国安装之星)	国家级	中国安装协会
6	220 千伏扬帆变电站工程	2024 年度中国电力中小型优质工程	省部级	中国电力建设企业协会
7	220 千伏星海变电站工程	2025 年度中国电力中小型优质工程	省部级	中国电力建设企业协会

(1) 越南永新燃煤电厂一期BOT项目（EPC）工程获“2022-2023年度中国建设工程鲁班奖”



电力建设工程证明文件

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

To: The Consortium of China Energy Engineering Group Guangdong Electric Power Design Institute Co., Ltd. and China Energy Engineering Group Guangdong Power Engineering Co., Ltd.

Pursuant to Clause 10 of Part III (Conditions of Contract) of Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project EPC Contract that entered into between yourselves and Vinh Tan 1 Power Company Limited (*hereinafter referred to as "VTPCI" or "the Employer"*) dated 25th March 2014, we hereby notify you that the following works met the requirements for Provisional Acceptance on the date specified below:

1. Scope of Provisional Acceptance: Unit 1 and Common Facilities (Ash Yard excluded)
2. Date of Provisional Acceptance: 15th September 2018

The attached Final Punch List is to specify the scope and deadlines of the outstanding work that should be completed by you in acceptable quality.

This Certificate does not relieve or exempt you any of your obligation stipulated in the EPC Contract nor of your obligation during the Defects Notification Period.

Yours sincerely,

For and on behalf of VTPCI
(The Employer's Representative):



For and on behalf of PECC2
(The Employer's Engineer):



Attachment: Final Punch List of Unit 1 and Common Facilities.

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

To: The Consortium of China Energy Engineering Group Guangdong Electric Power Design Institute Co., Ltd. and China Energy Engineering Group Guangdong Power Engineering Co., Ltd.

Pursuant to Clause 10 of Part III (Conditions of Contract) of Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project EPC Contract that entered into between yourselves and Vinh Tan 1 Power Company Limited (*hereinafter referred to as "VTPC1" or "the Employer"*) dated 25th March 2014, we hereby notify you that the following works met the requirements for Provisional Acceptance on the date specified below:

1. Scope of Provisional Acceptance: Unit 1 and Common Facilities (Ash Yard excluded)
2. Date of Provisional Acceptance: 15th September 2018

The attached Final Punch List is to specify the scope and deadlines of the outstanding work that should be completed by you in acceptable quality.

This Certificate does not relieve or exempt you any of your obligation stipulated in the EPC Contract nor of your obligation during the Defects Notification Period.

Yours sincerely,

For and on behalf of *VTPC1*
(The Employer's Representative):



Zheng Zhiqiang
General Director

For and on behalf of *PECC2*
(The Employer's Engineer):



Nguyen Chon Hung
Chief Executive Officer

Attachment: Final Punch List of Unit 1 and Common Facilities.

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

To: The Consortium of China Energy Engineering Group Guangdong Electric Power Design Institute Co., Ltd. and China Energy Engineering Group Guangdong Power Engineering Co., Ltd.

Pursuant to Clause 10 of Part III (Conditions of Contract) of Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project EPC Contract that entered into between yourselves and Vinh Tan 1 Power Company Limited (*hereinafter referred to as "VTPC1" or "the Employer"*) dated 25th March 2014, we hereby notify you that the following works met the requirements for Provisional Acceptance on the date specified below:

1. Scope of Provisional Acceptance: Unit 1 and Common Facilities (Ash Yard excluded)
2. Date of Provisional Acceptance: 15th September 2018

The attached Final Punch List is to specify the scope and deadlines of the outstanding work that should be completed by you in acceptable quality.

This Certificate does not relieve or exempt you any of your obligation stipulated in the EPC Contract nor of your obligation during the Defects Notification Period.

Yours sincerely,

For and on behalf of *VTPC1*
(The Employer's Representative):



For and on behalf of *PECC2*
(The Employer's Engineer):



Attachment: Final Punch List of Unit 1 and Common Facilities.

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

To: The Consortium of China Energy Engineering Group Guangdong Electric Power Design Institute Co., Ltd. and China Energy Engineering Group Guangdong Power Engineering Co., Ltd.

Pursuant to Clause 10 of Part III (Conditions of Contract) of Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project EPC Contract that entered into between yourselves and Vinh Tan 1 Power Company Limited (*hereinafter referred to as "VTPCI" or "the Employer"*) dated 25th March 2014, we hereby notify you that the following works met the requirements for Provisional Acceptance on the date specified below:

1. Scope of Provisional Acceptance: Unit 2 and Ash Yard
2. Date of Provisional Acceptance: 15th March 2019

The attached Final Punch List is to specify the scope and deadlines of the outstanding work that should be completed by you in acceptable quality.

This Certificate does not relieve or exempt you any of your obligation stipulated in the EPC Contract nor of your obligation during the Defects Notification Period.

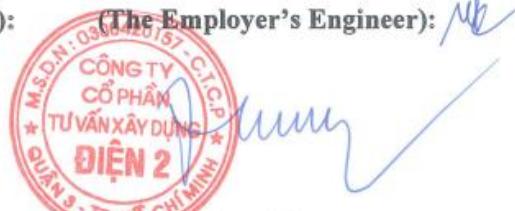
Yours sincerely,

For and on behalf of VTPCI
(The Employer's Representative):



Zheng Zhiqiang
General Director

For and on behalf of PECC2
(The Employer's Engineer): *Nh*



Nguyen Chon Hung
Chief Executive Officer

Attachment: Final Punch List of the Works.

FINAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

To: The Consortium of China Energy Engineering Group Guangdong Electric Power Design Institute Co., Ltd. and China Energy Engineering Group Guangdong Power Engineering Co., Ltd.

Gentlemen,

Pursuant to Clause 11.9 (Performance Certificate) of the Conditions of Contract entered into between yourselves and the Employer dated 25th March 2014, relating to the Unit 1 of the Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project, we hereby notify you that the Unit 1 met the requirement for Final Acceptance of the following parts of the Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project on the date specified below:

1. Description of the Unit 1: **Completing the engineering, procurement, supply, delivery, construction, installation, testing, commissioning and warranty of the goods, materials and equipment associated Unit 1 of the Vinh Tan 1 BOT Coal-Fired Power Plant Project (except ash yard).**

2. Date of Final Acceptance: **September 15th, 2020.**

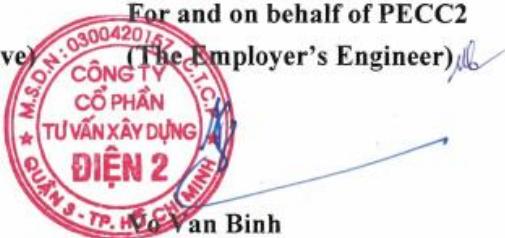
The Defects Liability Period for the Unit 1 has expired. Furthermore, except for the items stated in the attached Minutes of Meeting (Ref. No: VT1-MoM-SCM026-150920) of this certificate, the Contractor has satisfied all reservation concerning all justified claims and remedied/corrected all faults, defects and deficiencies.

The Employer shall take full responsibility for the operation, maintenance and protection of the Unit 1 from the date of Final Acceptance.

This Final Acceptance Certificate shall constitute the acceptance of the Unit 1.

Yours sincerely,

**For and on behalf of VTPC1
(The Employer's Representative)**



Attachment: Minutes of Meeting No.VT1-MoM-SCM026-150920

(2) 大湾区柔性直流背靠背工程获2022-2023年度国家优质工程金奖



电力建设工程证明文件

工程竣工报告

工程名称(标段)	广东电网直流背靠背广州工程(大湾区中通道直流背靠背工程) 换流站[标段二]		
建设单位	广东电网有限责任公司广州供电局		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
监理单位	广东天广能源科技发展有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	穗发改核准(2020)23号	初设批准文号	南方电网基建〔2021〕51号
合同承包价(万元)	¥28676.3300万元		
开工日期	2020年12月30日	竣工日期	2022年03月29日

实际完成主要工程量:

中国能源建设集团广东火电工程有限公司依据招标文件、施工合同、设计图纸及设计变更完成施工的全部设施、设备,包含但不限于以下范围:

1、建筑部分: 500kV GIS 楼一座, 500kV 继电器室一间, 110kV GIS 室一座, 综合楼一座, 柔直变室 12 间, 生活消防水池一个, 雨水调蓄水池一座, 10kV 及 380V 配电间 1 间, 综合泵房 1 座, 专用品仓库 1 座, 生活给水机组 1 套, 一次及备品备件库 1 座, 二次备品备件库 1 座, 警传室 1 座, 建筑物外立面及泛光照明, 站外第二路水源等。建筑面积 10620 平方米, 基础型式为独立基础及桩基础型式, 砼量 28852 立方米(其中建筑物 18652 立方米, 构支架设备基础 10200 立方米), 站内道路 15265 平方米, 构支架型式为钢管构组合形式, 电缆沟 8991 米, 避雷针 13 个, 厂房钢结构 1071.30 吨, 钢构支架 349.34 吨。

2、场地部分: #1、#2 主变事故油池各 1 个, 消防工具箱 4 间, 雨淋阀 4 间, 500kV 站用变基础一座, 110kV 站用变基础一座, 35kV 站用变基础一座及配套的站内道路、电缆沟、排水沟道、装配式围墙。

3、电气部分: 柔直变压器 13 台(含 1 台备用变)、500kV GIS 设备两个完整串和一个不完整串、500kV 继电器小室屏柜 78 面、站用变 5 台(含 500kV、110kV、35kV 站用变各一台、10kV 干式变变压器两台)、110kV GIS 设备一个线变组间隔、10kV 高压室屏柜 30 面、380V 配电室屏柜 18 面等。电缆总长 267.26 千米(其中控制电缆

240.66 千米，电力电缆 26.6 千米）。柔直变区域（含备用变）、500kV GIS 室、500kV 继电器小室、综合楼、备品备件库（含阀、一次、二次、专用品仓库）、站用变（含 500kV、110kV、35kV 站用变）区域、110kV GIS 室、10kV 及 380V 配电室、综合水泵房（不包含由阀冷厂家供货的设备）、交流区域内的户外场地所有电气安装工程及防雷接地工程；所负责区域内的设备接地及 10kV 及 380V 站用电系统，所负责区域内防火封堵、电磁屏蔽封堵；交流区域内的二次系统、通信系统、安稳系统的安装、接线和调试及电缆敷设；所负责区域内隔声屏障安装；站外电源部分（220kV 庙岭站设备安装及调试、庙岭站~换流站电缆敷设、防火封堵、二次部分及通信部分）；500kV 增城站内 500kV 及 35kV 配电装置电气安装、设备接地、电缆敷设、防火封堵及二次系统、通信系统、安稳系统的安装、接线和调试。全站在线监测系统安装及调试。

4、站外电源引接工程部分：新建电缆线路长 7.277km。土石方量 16267.12 立方米，混凝土量 3395.7 立方米，其中，新建 1G2-C1H 型电缆沟长 0.014km，新建 1G1-C1H 型电缆沟长 3.459km，新建单回路槽盒 0.354km，新建双回路排管长 0.077km，新建单回路排管长 1.204km，新建双回路非开挖辅管长 0.112km，新建单回路非开挖铺管长 1.405km，站内敷设 0.12km，新建转换工作井 119 座，新建接头工作井 11 座，接地箱工作井 11 座。

建设单位（公章）	设计、勘察单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 负责人： 2022年03月28日	 负责人：施世洪 2022年03月28日	 负责人：苏丹凤 2022年03月28日	 负责人：何大伟 2022年03月28日

(3) 220千伏江面变电站工程获2021-2022年度中国安装工程优质奖（中国安装之星）

证书

220千伏江面变电站工程

荣获2021-2022年度中国安装工程优质奖
(中国安装之星)，特发此证。

参建单位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

单位负责人：刘瑞华

项目经理：曾志伟

编号：(2021) 248B3



工程竣工报告

工程名称	河源 220 千伏江面输变电工程：220kV 江面变电站工程		
建设单位	广东电网有限责任公司河源供电局		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	广东创成建设监理咨询有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	河发改能函 [2016]25 号	初设批准文号	广电建[2016]151 号
合同承包价（万元）	7886.28 万元		
开工日期	2018年 7月 5日	竣工日期	2019年 9月 20日

实际完成主要工程量：

变电站围墙内面积为 23414.5m², 三通一平总面积 40309.1m², 站内设主控楼一座、10kV 高压室及电容器室一座、警传室一座，主控楼地上 2 层，其它地上 1 层，建筑面积共 2311 m²。

本期建设主变压器 2×180MVA, 220kV 出线 2 回, 110kV 出线 6 回, 10kV 出线 20 回, 10kV 无功补偿 2×6×8MVar, 10kV 并联电抗器 2×1×10Mvar, 本期工程二次设备包括综自系统、直流系统、站内交流系统、#1、#2 主变保护测控、220kV 线路保护测控、110kV 线路保护测控、10kV 线路保护测控、站内计算机监控系统、保信系统、微机五防系统、故障录波等，并新建远方调度端相关系统的数据库、监控画面地调、地调端扩容、安健环、通信系统。

建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
负责人：  2019年9月20日	负责人：  2019年9月20日	负责人：  2019年9月20日	负责人：  2019年9月20日

(4) 中山220千伏君兰变电站工程获2021-2022年度中国安装工程优质奖(中国安装之星)

证书

中山220千伏君兰变电站工程

荣获2021-2022年度中国安装工程优质奖
(中国安装之星)，特发此证。

参建单位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

单位负责人：刘瑞华

项目经理：朱国华

编号：(2021)245B3



电力建设工程证明文件

合同编号:【03200020170103GC00019】

【【中山 220 千伏君兰变电站】建设工程施
工合同】



甲方:【广东电网有限责任公司中山供电局】

乙方:【中国能源建设集团广东火电工程有限公司】

签订地点:【广东中山】

【中山 220 千伏君兰变电站】

建设 工 程 施 工 合 同

第一 节 合同协议书

发包人：【广东电网有限责任公司中山供电局】

承包人：【中国能源建设集团广东火电工程有限公司】

鉴于发包人为建设【中山 220 千伏君兰变电站】工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过【2017】年【05】月【27】日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

【变电工程：本期新建240MVA主变压器2台，220kV出线6回，110kV出线6回，10kV出线20回，每台主变10kV侧安装4组8Mvar并联电容器。对侧变电站扩建工程：500kV香山站扩建2个220kV出线间隔，110kV横栏站扩建1个110kV出线间隔，110kV利和站扩建2个110kV出线间隔。220kV同益站保护改造工程：220kV至君兰站线路更换保护装置，配置双套电流差动保护，原有至外海站线路保护装置搬迁至君兰站使用。220kV外海变电站增加故障测距：220kV至君兰站线路配置一套故障测距装置。具体建设规模以施工图纸为准。】

2 承包范围

【本次项目的承包范围包括的内容在选择项中打：■或√，未按要求选择的不包括在本次承包范围中。

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑：

1、主要生产建筑，配电装置建筑，供水系统建筑，辅助生产建筑，站区道路及广场，站区排水，围墙及大门。

2、场地平整，拆除工程，

消防系统（含主变水喷雾系统、站区消防管道、泵房消防设备、消防给水系统、气体灭火系统、消防器材等），

特殊构筑物（挡土墙及挡水墙、防洪排水沟，护坡），

站区绿化，地基处理，站外道路（道路路面、土石方、挡土墙、护坡、桥涵、排水沟），

站外水源，站外排水，施工降水，

临时施工电源，临时施工水源，临时施工道路，

临时通信线路，临时施工防护工程，白蚁防治。

3、其他：市政水源接驳费按暂定价5万元计算，结算时按实际发生费用计算、临时施工电源待变电站施工完成后需拆除（电缆材料按折旧摊销考虑）。

施工图纸范围内的变电安装：

1、主变压器系统，配电装置，无功补偿，计算机监控系统，

继电保护，直流系统及UPS，

智能辅助控制系统（含视频环境监控系统等），在线监测系统，

站用电系统，电力电缆，控制电缆，电缆辅助设施，

电缆防火，全站接地。

2、通信系统，远动系统（含总调、中调、地调调度端的扩容费用），

计费系统，分系统调试，整套启动调试，

- 特殊调试（以合同附件十二特殊调试项目为准），
站外电源，站外通信线路；GIS天车设备安装，
拆除工程，安健环安装。
3、其他：无。】

3 建设目标

全过程项目质量目标：【通过各级验收合格并完成启动投产。】

安全目标：【杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。】

文明施工目标：【按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施，创造良好和规范的安全文明施工环境。满足南方电网公司标准设计和典型造价、绿色电网建设行动指南要求。承包商要执行南方电网公司规章制度，全面开展标准建设工作。】

计划开工日期为【2017年6月20日】，计划竣工日期为【2018年8月13日】，总日历天数【420】天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准，相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理：【朱国华】

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及合同附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招标文件（含答疑及澄清）；
- (6) 投标函及投标文件（含澄清）；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单（或报价书）；
- (10) 其他合同文件；
- (11) 正版标准设计和典型造价（G1-G4层）。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第5条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（大写）【陆仟零伍拾玖万贰仟伍佰元整】（¥【6059.25万元】）。其中安全文明施工费人民币（大写）【壹佰壹拾捌万贰仟捌佰元整】（¥【118.28万元】）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 合同生效条件

本合同一式【拾】份，均具有同等法律效力，发包人执【伍】份，承包人执【伍】份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

9 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

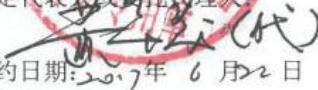
10 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

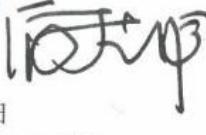
签署页

发包人(盖章)：
广东电网有限责任公司中山供电局

法定代表人或委托代理人：

签约日期：2017年6月22日

开户银行：
帐号：
电话：

承包人(盖章)：
中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人或委托代理人：

签约日期：2017年6月22日

开户银行：工行广州市黄埔红山支行
帐号：3602024509000106863
电话：020-82094110

档号	序号
202301-8471-012	1

附录 C. 中国南方电网公司输变电工程投产及移交文件

中国南方电网公司输变电工程投产 及移交文件

- 一、工程竣工报告
- 二、工程启动验收委员会鉴定书
- 三、工程移交生产交接书



工程竣工报告

工程名称	220kV 君兰变电站工程		
建设单位	广东电网有限责任公司中山供电局		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	广东律诚工程咨询有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价(万元)	6059.25		
开工日期	2018年04月12日	竣工日期	2019年12月17日

实际完成主要工程量:

新建 220kV 君兰变电站变电工程:本期新建 240MVA 主变压器 2 台, 220kV 出线 6 回, 110kV 出线 6 回, 10kV 出线 20 回, 每台主变 10kV 侧安装 4 组 8Mvar 并联电容器。

对侧变电站扩建工程: 500kV 香山站扩建 2 个 220kV 出线间隔, 110kV 横栏站扩建 1 个 110kV 出线间隔。

对侧变电站改造工程: 220kV 同益站保护改造工程主要是 220kV 至君兰站线路更换保护装置, 配置双套电流差动保护, 原有至外海站线路保护装置搬迁至君兰站使用。220kV 外海变电站增加故障测距: 220kV 至君兰站线路配置一套故障测距装置。

建设单位(公章)	设计单位(公章)	监理单位(公章)	施工单位(公章)
负责人:  2019年12月17日	负责人:  2019年12月17日	负责人:  2019年12月17日	负责人:  2019年12月17日

二、工程启动验收委员会鉴定书

220kV 君兰变电站工程启动验收委员会于 2019 年 12 月 18 日对工程进行了启动调试、试运行，并对工程全部设施的质量进行了验收检查。工程启动验收委员会认为工程启动、调试和 24h（直流工程按设备合同约定）试运行正常、性能满足设计要求，工程质量符合国家规定达到设计和施工验收规范标准，启动验收工作符合工程启动验收规程的要求。工程启动验收委员会认定，本工程可以正式投入带电运行。

工程尚余的缺陷、遗留问题按清单要求限期完成。

附件：1.工程启动验收委员会委员名单

2.工程启动试运指挥组成员名单

3.工程验收检查组成员名单

4.工程遗留问题及未整改质量缺陷清单

工程启动验收委员会

主任委员（签字）：



2019年12月18日

3.1 工程启动验收委员会委员名单

工程启动 验收委员会	姓 名	单 位	职务 / 职称	签 名
主任委员	邓智明	中山供电局	副局长	邓智明
副主任委员	陈永洪	省公司基建部	副科长	陈永洪
委 员	范长俊	中山供电局基 建部	副主任	范长俊
委 员	梁忠文	深圳供电规划 设计院有限公 司	工程师	梁忠文
委 员	聂金鸿	中国能源建设 集团广东火电 工程有限公司	工程师	聂金鸿
委 员	刘协龙	广州市兆能有 限公司	工程师	刘协龙
委 员	许思奋	广东省输变电 工程公司	工程师	许思奋
委 员	梁青	广东律诚工程 咨询有限公司	工程师	梁青
...				

3.2 工程启动试运指挥组成员名单

启动试运指挥组	姓 名	单 位	职务 / 职称	签 名
组 长	彭嵩	中山供电局系 统运行部	主任	彭嵩
成 员	王荏朋	中山供电局基 建部	项目经理	王荏朋
成 员	张程	中山供电局基 建部	变电专责	张程
成 员	曲骅	中山供电局基 建部	变电专责	曲骅
成 员	曾新雄	中山供电局变 电二所	变电设备检修 专责	曾新雄
成 员	冯宝	中山供电局试 验研究所	高压试验专责	冯宝
成 员	郭栩文	中山供电局输 电管理所	输电线路专责	郭栩文
成 员	党忠记	中山供电局物 流中心	品控控制高级 专责	党忠记
成 员				
成 员				
.....				

3.3 工程验收检查组成员名单

工程验收检查组	姓 名	单 位	职务 / 职称	签 名
组 长	林韶文	中山供电局生 产设备部	主任	林韶文
成 员	王荏朋	中山供电局基 建部	项目经理	王荏朋
成 员	张程	中山供电局基 建部	变电专责	张 程
成 员	杨劲松	中山供电局生 产设备部	专责	杨劲松
成 员	李新海	中山供电局变 电二所	专责	李新海
成 员	曾新雄	中山供电局变 电二所	专责	曾新雄
成 员	朱浩	中山供电局生 产设备部	专责	朱 浩
成 员	曾庆祝	中山供电局变 电二所	专责	曾庆祝
成 员	杨晓勇	中山供电局输 电管理所	专责	杨晓勇
成 员	郭栩文	中山供电局输 电管理所	专责	郭栩文
成 员	周桂	中山供电局系 统运行部	专责	周 桂
成 员	李国号	中山供电局系 统运行部	专责	李国号
成 员	冯宝	中山供电局试 验研究所	专责	冯 宝
成 员	麦卓成	中山供电局计 量中心	专责	麦卓成
成 员	党忠记	中山供电局物 流中心	专责	党忠记
成 员	林川	中山供电局物 流中心	班员	林 川
成 员	王天师	中山供电局安 监部	专责	王天师
成 员	杨涌新	中山供电局系 统运行部	专责	杨涌新

成 员	包达志	中山供电局系 统运行部	专责	包达志
成 员				

表四：220 千伏及以上项目跟踪表（投产当天）
工程名称：

序号	检查项目	是否完成	整改时间	业主项目部确认人	备注
1 委会	变电站设备及线路绝缘电阻测定值、相位核对及启动前方式已完成，签名盖章并上报启	是		七	
2	已确认线路上无人登杆作业，危及人身安全和安全运行的一切作业均已停止，并已做好启动试运前的一切检查维护工作	是		七	
3	线路上的障碍物与临时接地线（包括两端变电站）、短接线已全部拆除	是		七	
4	变电站带电部位的接地线、短接线已全部拆除	是		七	
5	变电站已停止其他施工工作	是		七	
6	施工单位保证线路及设备已无人工、新地线已拆除、工作票已结束等	是		七	
7	变电站内启动设备与非启动设备（含一、二次设备）有明显隔离或断开	是		七	
8	变电站启动设备与非启动线路有明显隔离或断开	是		七	
9	影响安全生产的临时设施已全部拆除	是		七	
10	建设单位运行部门已向调度部门办理新设备投运申请	是		七	
11	生产运行人员已就位	是		七	
12	现场按“安、健、环”要求进行布置	是		七	
13	验收组、启动组确认具备投运条件	是		七	
14	移交总指挥，开始启动	是		七	

16	项目档案已预验收完毕，预验收存在问题已整改完成	4 7	7 2	7 2	7 2	
17	系统正常运行必须的规程、制度、档案、记录及各种备品备件、工器具已备齐	1 2	1 2	1 2	1 2	
18	线路（包括光缆）的杆塔号、相位、警示、回路标志和设计规定的有关防护设施等已经检查验收合格，影响安全运行的问题已处理完毕（线下下植被满足安全距离）	1 2	1 2	1 2	1 2	
19	已向线路沿线发出带电运行通告	1 2	1 2	1 2	1 2	
20	投运的风险控制措施已落实	1 2	1 2	1 2	1 2	
21	验收组、启动组确认具备投运条件	1 2	1 2	1 2	1 2	
22	建设单位运行部门向调度部门办理新设备投运申请	1 2	1 2	1 2	1 2	
23	布置投产当天送电线路带电前的试验（线路绝缘电阻测试、相位核对）、变电站设备绝缘等	1 2	1 2	1 2	1 2	
24	施工单位保证线路及设备已无人工工作、新地线已拆除、工作票已结束等	1 2	1 2	1 2	1 2	
25	生产运行人员已经准备就绪	1 2	1 2	1 2	1 2	
26	现场按“安、健、环”要求进行布置	1 2	1 2	1 2	1 2	
27	主设备厂家投运当天应该到达现场	1 2	1 2	1 2	1 2	

表三：220 千伏及以上项目跟踪表（投运启动会）
工程名称：220 千伏“新昌变电站”

序号	检查项目	是否完成	整改完成时间	业主项目部确认人	备注
1	工程启动方案已签发，并已送调度台及运行、施工单位	是		七 九	
2	新设备调度命名已下达并经现场执行	是		七 九	
3	继电保护调试定值、远动定值、同期定值、CT 定值、主变抽头定值已下达并经现场执行	是		七 九	
4	计量关口设置已完成，设置要求已下发	是		七 九	
5	地网测试合格	是		七 九	
6	电气设备的各项试验全部完成且合格，有关记录齐全完整	是		七 九	
7	已取得消防部门的验收同意意见	否	2020.3.17	七 九	
8	建设单位运行部门已全部验收完毕，消缺工作已完成并同意投产	是		七 九	
9	电力质监站已进行质监并下达相关许可文件（A类问题处理完毕）	是		七 九	
10	跟踪环保、水保设施完成情况，加快验收报告编制和验收工作	是		七 九	
11	所有设备及其保护（包括通道）、调度自动化、安全自动装置、微机监控装置、视频及环境监控系统、计量自动化以及相应的辅助设施均已安装齐全，调试整定合格且调试记录齐全，影响启动投产的缺陷已经消除。	是		七 九	
12	按照设计规定的线路保护（包括通道）、自动装置已具备投入条件	是		七 九	
13	各种测量、计量装置、仪表齐全，符合设计要求并经校验合格	是		七 九	
14	所用电源、照明、通信、通风等设施均按设计要求安装试验完毕，能正常使用	是		七 九	
15	按照电子化移交要求向运行部门移交相关设计文件及设备信息	是		七 九	

三、工程移交生产交接书

220kV 君兰变电站工程已于 2019 年 12 月 18 日经工程启动验收委员会认定已具备交接验收条件，交接双方同意办理正式交接，自即日起，按移交的范围和内容由移交单位（基建部门）交付给接收单位（生产运行部门），由接收单位使用并负责保管和维护。

工程尚余的缺陷及遗留问题按启动验收委员会的决定由移交单位负责，按清单所列的内容、负责单位和日期的要求按时完成。

附件： 1.工程移交有关单位代表名单
2.移交工程范围
3.备品备件移交清单和专用工具移交清单
4.向生产运行单位移交资料清单

2019 年 12 月 19 日

4.1 工程移交有关单位代表名单

单 位 代 表	姓 名	单 位	职 务 / 职 称	签 字
建设单位	王荏朋	基建部	项目经理	
设计单位	孙 彬	深圳供电规划设计院有限公司	设总	
监理单位	陈亮平	广东律诚工程咨询有限公司	总监	
施工单位	朱国华	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	项目经理	
运行单位	侯 伟	变电管理二所	变电运行专责	

4.2 移交工程范围

移交工程的具体内容:

220千伏君兰变电站新建土建部分包括:

全站报建总用地规模 17434.79m², 总建筑面积 9171.19m²。其中配电装置楼占 8794 m², 其余面积主要分摊在消防水池及泵房。

配电装置楼分为 5 层:

首层 (-2.0m 层): 电缆层;

二层 (1.50m 层): 10kV 配电室、接地装置室、电容器室、电抗器室、工具间等, 辅助用房主要有: 警传室、值休室, 卫生间; 并设一个吊装平台;

三层 (6.50m 层): 110kV GIS 配电室、电容器室、消防气瓶室等, 110kV GIS 室内设 1 台 10 吨电动起重机;

四层 (12.00m 层): 主控室、蓄电池室、工具间等;

五层 (17.00m 层): 220kV GIS 室及 220kV 出线平台, 220kV GIS 室内设 1 台 20 吨电动起重机。

其他部分: 主变压器基础及防火墙、消防水池及泵房、主变事故油池、废水池、消防小室、电缆沟道、站区给排水、围墙及大门、挡土墙、通风空调、全站照明。

220千伏君兰变电站新建电气部分主要包括:

240MVA 主变压器 2 组, 220kV 出线 6 回, 110kV 出线 6 回, 10kV 出线 20 回, 低压并联电容器组 2*4*8Mvar。

直流系统及交流不间断电源系统、综合自动化系统、同步时钟对时系统、系统继电保护与测控装置、安全自动装置、通信与远动装置、视频及环境监控系统等。

4.3 备品备件移交清单和专用工器具移交清单

(1) 备品备件移交清单

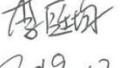
序号	文件科目	数量	备注
1	气体继电器 QJ12-80TH	2 个	主变
2	取气盒 DQ-II	2 个	主变
3	油面温度计 BWY-916RS/BWD-AXI	2 只	主变
4	绕组温度计 BWY-916RS/BWD-AXI	2 只	主变
5	蝶阀 DN80	2 个	主变
6	蝶阀 DN150	2 个	主变
7	蝶阀 DN50	2 个	主变
8	法兰球阀 DN80	2 只	主变
9	法兰球阀 DN25	2 只	主变
10	油位计 MTO-ST160/2CO	2 个	主变
11	B2800080、指示灯、圆平形	1 套	220kV GIS
12	B2800081、指示灯、正方形	1 套	220kV GIS
13	B6600014 操作开关	1 件	220kV GIS
14	B6800050 密度继电器	1 个	220kV GIS
15	B6600026 继电器、中间继电器	1 套	220kV GIS
16	B6600030 继电器、时间继电器	1 套	220kV GIS
17	B66000135 微形断路器	1 个	220kV GIS
18	B6600060 加热器	1 只	220kV GIS
19	B6600083 接触器	1 只	220kV GIS
20	B6900014 行程开关	2 件	220kV GIS
21	B6600018 操作开关	1 件	220kV GIS
22	B6600015 操作开关	1 件	220kV GIS
23	8S000346 电磁铁	2 块	220kV GIS
24	5SS. 613. 026 电磁铁	2 块	220kV GIS
25	5SS. 465. 002 充气管路	2 套	220kV GIS
26	B5400230 包装辅助、马口罐	1 套	220kV GIS

27	吊带	1 套	220kVGIS
28	力矩(世达)	1 套	220kVGIS
29	小机构电机	1 至	220kVGIS
30	两极空气开关 5SY52107CC	1 件	110kVGIS
31	两极空气开关 5SY62107CC	1 件	110kVGIS
32	两极空气开关 5SY51037CC	1 件	110kVGIS
33	两极空气开关 5SY62067CC	1 件	110kVGIS
34	单极空气开关 GMT32-1220-3A/B	1 件	110kVGIS
35	接触器 CZY1-10/44 DC110 铜	1 件	110kVGIS
36	操作开关 LW39-16B-B1-303A/3-B7	2 件	110kVGIS
37	操作开关 LW39-16B-B1-101A/3-B7	2 件	110kVGIS
38	操作开关 LW39-16B-6AC-33/3-B109	2 件	110kVGIS
39	操作开关 LW39-16B-6AC-77/7-B109	2 件	110kVGIS
40	操作开关 LW39-16C-YS-9GA-08/4	2 件	110kVGIS
41	行程开关 LX44-CSK2-Za-10C-1	2 个	110kVGIS
42	行程开关 CSK2-Za-10C (组合式)	2 个	110kVGIS
43	中间继电器 CZY1-10/31 DC110V 铜	1 件	110kVGIS
44	中间继电器 CZY1-10/31 AC220V 铜	1 件	110kVGIS
45	信号灯 AD103-22WFG/RG DC110	6 个	110kVGIS
46	位置信号灯 AD103-22WYG/RG DC110	8 个	110kVGIS
47	温度控制器 KZ-1KT(RS) AC220	2 件	110kVGIS
48	除温器 AC220	2 件	110kVGIS
49	加热器 DJR-200-S AC220V 200W	2 件	110kVGIS
50	加热器 SRM3 AC220V 50W	2 件	110kVGIS
51	照明灯 AD11-GD-10A-1	3 套	110kVGIS
52	电缆头用导体及相关配件 (触头及耗材)		110kVGIS
53	CT26 电机	1 个	110kVGIS
54	闭锁销 BX2P2 BX2P3	各 3 个	110kVGIS

55	移动操作平台	1 个	110kVGIS
56	SF6 合体充气工具 (含气接头、减压阀)	1 套	110kVGIS
57	机械特性传感器支架	1 套	110kVGIS
58	GIS 相关专用工具	2 套	110kVGIS
59	微水接头	3 个	110kVGIS
60	小机构电机	2 个	110kVGIS
61	ABB 接触器	2 个	110kVGIS
62	行程开关	4 个	110kVGIS
63	西门子接触器	4 个 (两种各两个)	110kVGIS
64	空开 (含辅助点 1 个)	4 个 (3 个西门子, 1 个 B3)	110kVGIS
65	行程开关	1 盒	110kVGIS
66	空开辅助接点	1 盒	110kVGIS
67	温湿度控制器	4 套	110kVGIS
68	西门子远程控制器	4 个	110kVGIS
69	针式插头板	24 个	
70	电缆插头套 (盖)	19 个	
71	线圈	4 个	
72	自粘性橡胶带	1 卷	
73	延长器 KVM	1 盒 2 个	南瑞
74	光纤	10 组	
75	电源线接板	1 盒 2 个	南瑞
76	接线端子	21 个	
77	干式变压器温感器	2 个	
78	SF6 密度计	1 个	
79	高真空硅脂	17 盒	
80	硅橡胶平面密封剂	10 支	

81	螺纹锁固密封剂	6 支	
82	防动销	11 个	
83	阀门 3 通	1 个	

(2) 专用工具移交清单

序号	文件科目	数量	备注
1	活门检查小车	2 台	10kV
2	隔离车	1 台	10kV
3	接地车	3 台	10kV
4	28.Z261、252CB 机构手工工装	4 套	220kVGIS
5	5SS.253.001 手柄	2 只	220kVGIS
6	5SS.253.002 手柄	1 只	220kVGIS
7	220kV 避雷器把手	2 只	220kVGIS
8	220kV 开关特性选钮	1 个	220kVGIS
9	地刀摇杆	2 把	10kV
10	内四角摇杆	7 把	10kV
11	内六角摇杆	7 把	10kV
12	高压限流熔断器	1 盒 3 根	10kV
13	低压高分断能力熔断体	2 盒	
14	低压高分断能力熔断体手柄	2 个	
签收栏			
移交单位: 220 千伏第二业主项目部 移交人:  日期: 2029.12.19		接收单位: 中山供电局同益运维中心 接收人:  日期: 2029.12.19	

4.4 向生产运行单位移交资料清单

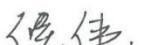
(1) 厂家资料移交清单

序号	文件科目	数量 (套)	备注
1	#2、#3 主变资料	3	
2	220kV GIS 设备厂家资料	3	
3	110kV GIS 设备厂家资料	3	
4	10kV 高压柜厂家资料	3	
5	10kV 电容厂家资料	3	
6	10kV 电抗厂家资料	3	
7	10kV 接地变厂家资源	3	
8	220kV 故障录波#1 出厂检验记录	3	
9	220kV 故障录波#1 图册	3	
10	220kV 故障录波#2 出厂检验记录	3	
11	220kV 故障录波#2 图册	3	
12	220kV 备自投装置出厂图册	3	
13	220kV 备自投装置说明书	3	
14	220kV 备自投装置验收标准作业指导书	3	
15	BP-2C-NW 微机母线保护装置技术说明书 V1.01-120815	3	
16	CSC-161(163)AN 数字式线路保护装置说明书(南网标准化定制)(BD2012006)V1.02N	3	
17	G Z D W 直流系统用户手册	3	
18	G Z D W 直流系统用户手册封面	3	
19	PCS-915NBL 母线保护装置说明书	3	
20	PCS-915NC 母线保护装置说明书	3	
21	PCS-923N 断路器失灵启动及辅助保护装置说明书	3	
22	PCS-931N2 系列超高压线路成套保护装置说明书	3	
23	PCS-978NE 变压器成套保护装置技术说明书	3	

24	PCS-978NE 变压器成套保护装置说明书	3	
25	PCS-9611N 线路保护装置技术和使用说明书	3	
26	PCS-9616N 充电保护装置技术和使用说明书	3	
27	PCS-9621N 站用变保护装置技术和使用说明书	3	
28	PCS-9631NA 电容器保护装置技术和使用说明书	3	
29	PCS-9647N 电抗器保护装置技术和使用说明书	3	
30	PCS-9654D-GD 备用电源自投装置技术和使用说明书	3	
31	PCS-9705A. B. C-GD 系列测控装置说明书	3	
32	PCS-9794A 通信管理装置说明书	3	
33	PCS-9799A 智能远动装置说明书	3	
34	PCS-9882AD. BD. ED 系列工业以太网交换机说明书	3	
35	PRS-723C-NW 微机主变辅助保护装置技术使用说明书 V1.01-180701	3	
36	PRS-723S-NW 微机母联保护装置技术使用说明书 V1.01-180701	3	
37	PRS-761 非电量保护装置技术使用说明书(南网版) V3.10-140306	3	
38	PRS-778S 微机变压器成套保护装置技术使用说明书(南网 220kV 版) V2.02-140718	3	
39	PRS-789A 通用辅助装置技术说明书 V2.20-071229	3	
40	PRS-789 系列操作继电器装置技术说明书 V2.30-080908	3	
41	USP 装置说明书	3	
42	WBC-22C E 型操作继电器装置技术说明书 V1.00-090504	3	
43	WDJ-2000 系列产品用户手册封面 V1.2	3	
44	WDJ-2000 系列产品用户手册使用说明书 1.2	3	
45	WEUP 型电力专用 UPS 电源系统用户手册 V3.4	3	
46	W J B P - 3 0 0 2 5 C F 型继保电源模块使用说明 V1.1	3	
47	W P D 站用交流电源用户手册	3	
48	W P D 站用交流电源用户手册封面	3	
49	WXH-803A G2 技术说明书 OSJ040234 C 版 (保护装置)	3	
50	YF 系列整流模块用户手册(V4.0)	3	

20

(2) 试验报告资料移交清单

序号	文件科目	数量	备注
1	一次设备交接试验报告（主变、220kV 设备、110kV 设备、10kV 设备）	3 套	
2	10kV 无功补偿设备交接试验报告（电抗、电容）	3 套	
3	220kV 互感器交接试验报告	3 套	
4	110kV 互感器交接试验报告	3 套	
5	特殊性试验报告（主变、220kV 设备、110kV 设备、10kV 设备、地网绝缘耐压实验）	3 套	
6	绝缘油检测报告	3 套	
7	220kV 六氟化硫密度继电器检测报告（1）	3 套	
8	220kV 六氟化硫密度继电器检测报告（2）	3 套	
9	六氟化硫密气体检测报告	3 套	
10	110kV 六氟化硫密度继电器检测报告、气体气体继电器检测报告	3 套	
11	主变保护调试报告	3 套	
12	220kV、110kV、10kV 保护装置调试报告	3 套	
13	直流系统、二次回路调试报告	3 套	
14	四遥监控调试报告	3 套	
签收栏			
移交单位: 220 千伏第二业主项目部		接收单位: 变电管理二所	
移交人:		接收人:	
日期:	2019.12.19	日期:	2019.12.19

(5) 珠海220千伏南屏站户内GIS改造工程获2021-2022年度中国安装工程优质奖(中国安装之星)

证书

珠海220千伏南屏站户内GIS改造工程

荣获2021-2022年度中国安装工程优质奖
(中国安装之星), 特发此证。

参建单位: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

单位负责人: 刘瑞华

项目经理: 赵文涛

编号: (2022) 273B3



工程竣工报告

工程名称	珠海 220 千伏南屏站户内 GIS 改造工程		
建设单位	广东电网有限责任公司珠海供电局		
设计单位	珠海电力设计院有限公司		
监理单位	珠海电力工程监理有限责任公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	广电建[2019]62 号
合同承包价（万元）	8199.78		
开工日期	2019 年 10 月 10 日	竣工日期	2021 年 06 月 10 日
实际完成主要工程量：			
变电部分：			
<p>1、配电装置楼一座，建筑总高度为 32.5m，建筑面积 9005.12m²，占地面积 2256.84m²。220kV 高压并联电抗器室一座，建筑面积 434.78m²，占地 323.3m²。10kV 电容器室一座，建筑面积 428.84m²，占地 428.84m²。及配套消防水泵房、事故油池、消防小室、雨淋阀室。</p>			
<p>本期建设主变 2×150+180 MVA（利用原有变压器），220kV 出线 6 回，110kV 出线 8 回（间隔 9 回），10kV 出线 30 回，220kV 无功补偿高压并联电抗器 2×60MVar，10kV 无功补偿电容器组 2×3×8016+1×4×8016kVar。</p>			
<p>500kV 加林变电站保护改造工程：至 220kV 南屏站双回线保护装置升级改造。</p>			
<p>220kV 烟墩变电站保护改造工程：至 220kV 南屏站双回线保护装置升级改造。</p>			
线路部分：			
<p>220kV 烟南甲乙线改造工程：改建 220kV 双回电缆线路长约 2×0.46km。电缆铜导体截面采用 2500mm²。电缆采用 ZRA-YJLW02-127/220 1×2500 型电力电缆。</p>			
<p>220kV 加南甲乙线改造工程：自南屏站 220kV 出线构架至 GIS 终端，改建 220kV 双回电缆线路长约 2×0.32km。电缆采用 ZRA-YJLW02-127/220 1×2500 型电力电缆。</p>			
<p>220kV 洪南甲乙线改造工程：自南屏站 220kV 出线构架至 GIS 终端，改建 220kV 双回电缆线路长约 2×0.12km。电缆采用 FY-YJLW03-127/220 1×2500 型电力电缆。</p>			
<p>110kV 南东甲乙线改造工程：自南屏站 110kV 出线构架至 GIS 终端，改建 110kV 双回电缆线路长约 2×0.38km。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×1200 型电力电缆。</p>			

110kV 南北甲乙线改造工程：自南屏站 110kV 出线构架至 GIS 终端，改建 110kV 双回电缆线路长约 $2 \times 0.36\text{km}$ 。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×1200 型电力电缆。

110kV 南连甲乙线改造工程：自南屏站 110kV 出线构架至 GIS 终端，改建 110kV 双回电缆线路长约 $2 \times 0.32\text{km}$ 。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×800 型电力电缆。

110kV 南澳 AB 线改造工程：自南屏站 110kV 出线构架至 GIS 终端，改建 110kV 双回电缆线路长约 $2 \times 0.28\text{km}$ 。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×800 型电力电缆。

通信部分：

配套通信设备工程及相关线路配套通信光缆架设工程。

建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 负责人: 阮伟	 负责人: 韩康	 负责人: 张伟	 负责人: 吴文清
2021 年 6 月 10 日	2021 年 6 月 10 日	2021 年 6 月 10 日	2021 年 6 月 10 日

(6) 220千伏扬帆变电站工程获2024年度中国电力中小型优质工程



电力建设工程证明文件

工程竣工报告

合同名称	深圳供电局有限公司 220 千伏扬帆变电站工程施工合同		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳新能电力开发设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	深大鹏发财核准 {2020}0005 号	初设批准文号	规划中心{2021}81 号
合同承包价（元）	99749019.04 元		
开工日期	2022 年 05 月 26 日	竣工日期	2023 年 02 月 23 日
完工单项：220 千伏扬帆变电站工程（不含巡检楼）			
遗留问题：无遗留问题			
永久缺陷：无永久缺陷			
验收意见：合格			
实际完成主要工程量：			
[土建工程] 主要建筑物：变电站总建筑面积 10392.87 平方米，红线内占地面积为 7938.88m ² 。配电装置楼为变电站的主要建筑物，配电装置楼为地上四层钢框架结构，轴线长 79.40m，宽 48.80m，其余建筑包括:#2、#3 主变基础、事故油池、电缆沟、围墙、站区道路及给排水。			
[电气安装工程]：主变压器本期：2×180MVA（最终规模：4×180MVA）；220kV 出线本期（最终规模：6 回）：4 回，2 回至能东电厂，2 回至盘古石站；110kV 出线本期 6 回（最终规模：14 回），福华德 2 回，葵涌西 2 回，浪琴 1 回，骏康 1 回；10kV 本期出线 2×10 回（最终规模：3×10 回）；无功补偿电容器组本期（最终：4×（5×8）Mvar）：2×（5×8）Mvar；并联电抗器组本期（最终规模：4×（1×8）Mvar）：2×（1×8）Mvar。			
建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
负责人：苏锐 2023 年 2 月 23 日	负责人：刘伟 2023 年 2 月 23 日	负责人：王一 2023 年 2 月 23 日	负责人：朱叶 2023 年 2 月 23 日

(7) 220千伏星海变电站工程获2025年度中国电力中小型优质工程



电力建设工程证明文件

工程竣工报告

工程名称	220千伏星海变电站工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
计划批准文号		设计批准文号	
工程概算或承包价值(万元)		工程竣工结算(万元)	
开工日期	2020年7月20日	计划竣工日期	2022年6月30日
工程质量验收意见	合格	实际竣工日期	2023年12月29日

实际完成主要工程内容及工程量:

[土建工程] 主要建筑物：新建配电装置楼及巡检楼各一栋。全站总建筑面积 11249m²，其中配电装置楼建筑面积 9620m²，巡检楼建筑面积 1629m²。其余建筑包括：站区电缆沟、站内道路、围墙等。

[电气安装工程] #2、#3 主变，容量 2×150MVA； 220kV 配电装置采用户内 GIS 布置，本期建设 4 回电缆出线间隔、#2、#3 主变进线间隔、2 个母联间隔、2 个分段间隔及 4 个母线设备间隔；110kV 配电装置采用户内 GIS 布置，本期建设 6 回出线间隔、#2、#3 主变进线间隔、2 个母联间隔、2 个分段间隔及 4 个母线设备间隔；20kV 采用金属铠装移开式高压开关柜户内双列布置，电容器组、电抗器采用户内布置。

遗留问题：无遗留问题。

永久缺陷：无永久缺陷。

验收意见：合格

建设单位意见：  签字：(刘坤) 公章： 2023年12月29日	监理单位意见：  签字：李登杰 公章： 2023年12月29日	施工单位意见：  签字：叶华强 公章： 2023年12月29日	设计单位意见：  签字：陈江 公章： 2023年12月29日
---	--	---	---

六、拟派项目管理机构配备情况

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	黄伟健	高级工程师	二级建造师注册证	二级	粤2442010201104204	建筑工程
			安全生产考核合格B证	安B	粤建安B(2013)0003085	安全
项目副经理	邓立成	中级工程师	专业技术资格证	中级	ZGNJ010320190701020	土建
技术负责人	顾志斌	高级工程师	专业技术资格证	高级	ZGNJ010220210701007	土木工程
土建工程师	李猛	助理工程师	专业技术资格证	初级	ZGNJ010420230701058	土木
施工员	甘文权	/	施工员证	/	0442210100006000329	土建
安全负责人	黎水源	/	安全生产考核合格C证	安C	粤建安C3(2012)0005789	安全
安全员	倪通	/	安全生产考核合格C证	安C	粤建安C3(2025)0019116	安全
质量负责人	李东发	中级工程师	质量员证	/	0441710694417016885	土建
质量员	郭庆宏	/	质量员证	/	0442510600005000090	土建

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
造价负责人	贾中会	高级工程师	一级造价工程师注册证	一级	建[造]14174400007198	安装工程
预算员	梁福明	助理经济师	二级造价工程师注册证	二级	建[造]21224400009212	土木建筑工程
机械员	滕然甲	/	机械员证	/	0441711294417007224	/
材料员	欧源松	/	材料员证	/	0441711194417007295	/
资料员	黄仁桃	助理工程师	资料员证	/	0441811494418008122	/
劳资专管员	胡伟	/	劳务员证	/	0441511394415002971	/

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

项目经理-黄伟健
二级建造师注册证（建筑工程）（有效期至2026-3-26）



使用有效期：2025年12月
12日-2026年03月26日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：黄伟健



性 别：男

出生日期：1983-10-10

注册编号：粤2442010201104204

聘用企业：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2023-03-27至2026-03-26）



黄伟健

个人签名：黄伟健

签名日期：2025.12.12.

广东省住房和城乡建设厅
执业资格注册专用章
签发日期：2023年03月27日

二级建造师资格证（建筑工程）



安全生产考核合格B证（有效期至2028-8-15）

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（2013）0003085

姓 名：黄伟健

性 别：男

出生年月：1983年10月10日



企业名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2013年08月16日

有 效 期：2025年06月04日至2028年08月15日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年06月04日

职称证-高级工程师

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓 名：黄伟健

性 别：男性

身 份 证 号：441821198310102112



职 称 名 称：工程技术人员_高级工程师

专 业 名 称：电气

级 别：高级（副高）

工 作 单 位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

证 书 编 号：ceec0220180219025

资格取得时间：2018年12月30日



证书下载时间：2023-09-15

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：<http://www.12333.gov.cn>。

身份证证



学历证



社保证明



验证码: 202512263722599162

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 黄伟健

性别: 男

证件号码: 441821198310102112

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴233个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20060811
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202502	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202503	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202504	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202505	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202506	112200020815	22702	1816.16	已参保	/	
202507	112200020815	21879	1750.32	已参保	/	
202508	112200020815	21879	1750.32	已参保	/	
202509	112200020815	21879	1750.32	已参保	/	
202510	112200020815	21879	1750.32	已参保		
202511	112200020815	21879	1750.32	已参保		
202512	112200020815	21879	1750.32	已参保		

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815:中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

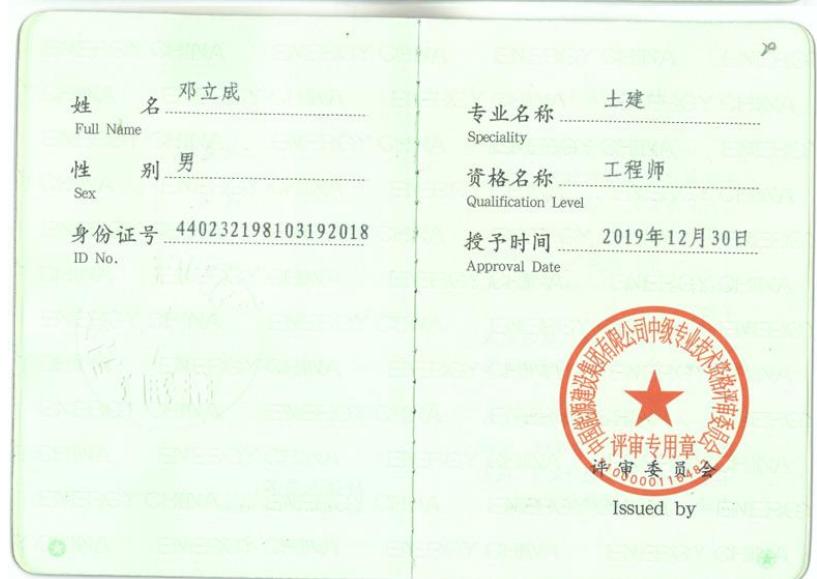
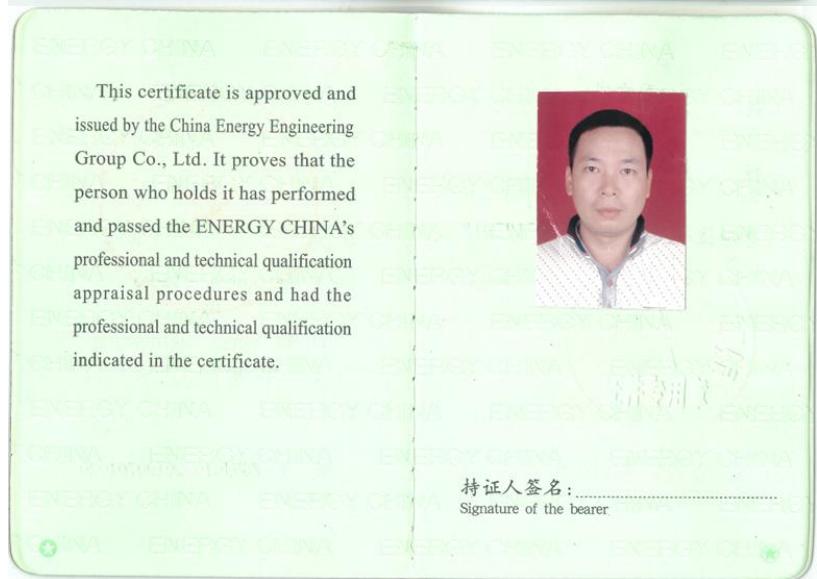
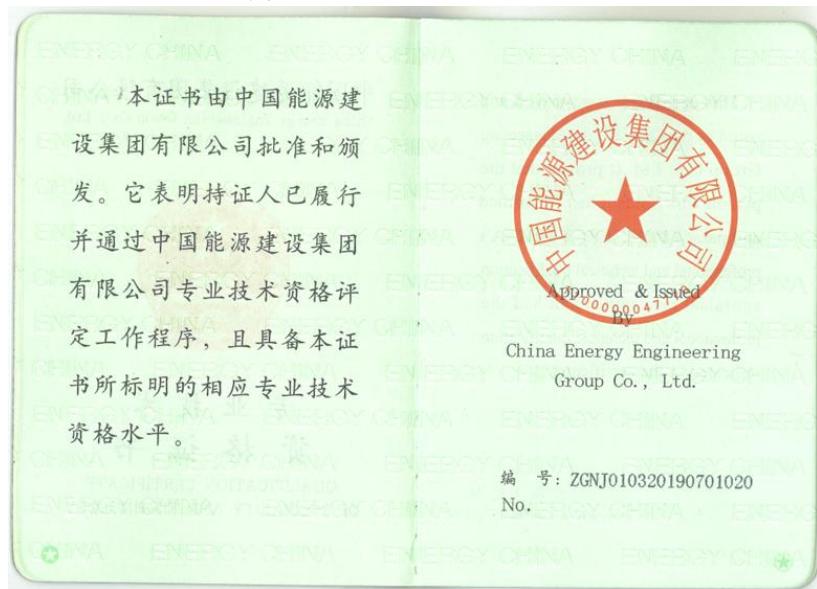
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

项目副经理-邓立成
职称证-中级工程师



身份证



社保证明



验证码: 202512266153844160

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 邓立成

性别: 男

证件号码: 440232198103192018

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴151个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130601
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202502	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202503	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202504	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202505	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202506	112200021642	22557	1804.56	已参保	/	
202507	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	
202508	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	网办业务专用章
202509	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	网办业务专用章
202510	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	网办业务专用章
202511	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	网办业务专用章
202512	112200021642	20649	1651.92	已参保	/	网办业务专用章

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200021642: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

技术负责人-顾志斌
职称证-高级工程师

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓 名：顾志斌

性 别：男性

身 份 证 号：440183198712221712



职 称 名 称：工程技术人员_高级工程师

专 业 名 称：土木工程

级 别：高级（副高）

工 作 单 位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010220210701007

资格取得时间：2021年12月31日

发证单位：中



司

证书下载时间：2024-01-15

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：<http://www.12333.gov.cn>。

身份证



社保证明



验证码: 202512247290759779

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 顾志斌

性别: 男

证件号码: 440183198712221712

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴185个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110415
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202502	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202503	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202504	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202505	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202506	112200021642	23409	1872.72	已参保	/	
202507	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	
202508	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	
202509	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	人力资源和社会保障局
202510	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	网办业务专用章
202511	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	
202512	112200021642	20919	1673.52	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-22。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200021642:中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

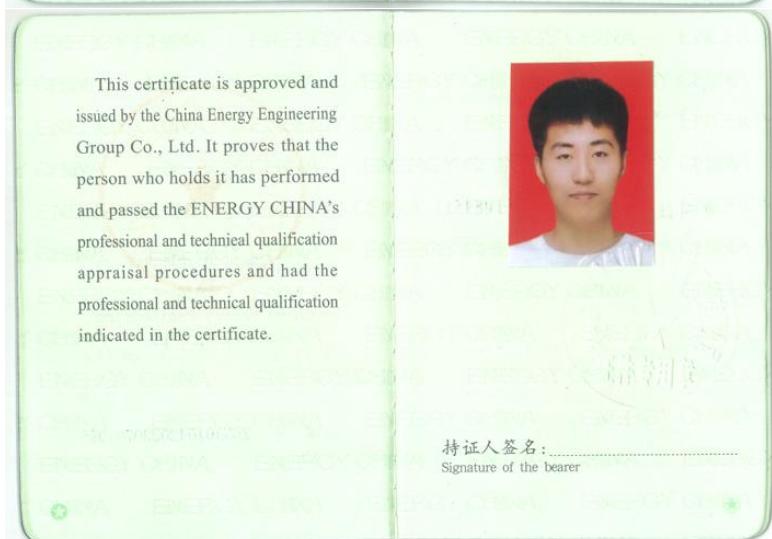
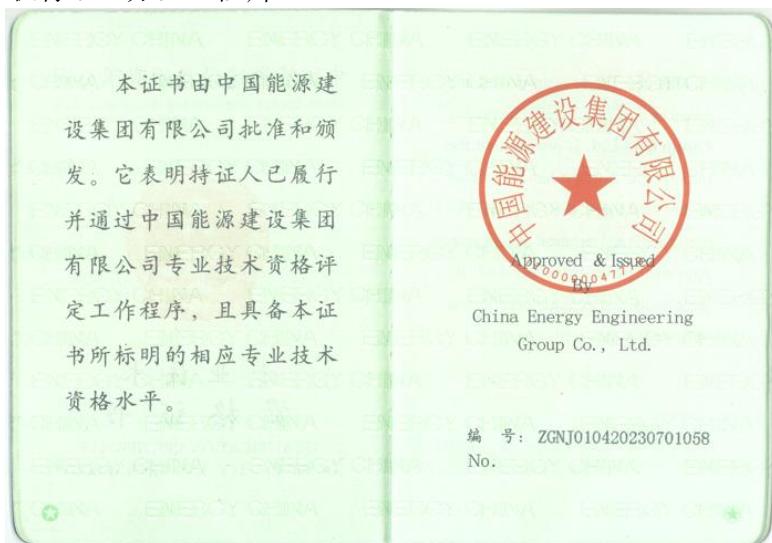
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月24日

土建工程师-李猛
职称证-助理工程师



身份证



社保证明



验证码: 202512246727026087

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 李猛

性别: 男

证件号码: 150428199811084511

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴41个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20220801
生育保险	/

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202502	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202503	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202504	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202505	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202506	112200020815	9154	732.32	已参保	/	
202507	112200020815	10525	842.0	已参保	/	
202508	112200020815	10525	842.0	已参保	/	工资流水
202509	112200020815	10525	842.0	已参保	/	
202510	112200020815	10525	842.0	已参保	/	
202511	112200020815	10525	842.0	已参保	/	
202512	112200020815	10525	842.0	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2026-06-22。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月24日

施工员-甘文权

施工员证

证书编码: 0442210100006000329

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: 甘文权

身份证号: 441284199610015632

岗位名称: 土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



培训机构: 广东省祥粤职业培训学院

发证时间: 2024年 07月 08日

扫码验证

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证



社保证明



验证码: 202512266506189900

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 甘文权

性别: 男

证件号码: 441284199610015632

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴54个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20180728
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202502	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202503	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202504	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202505	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202506	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202507	112200020815	10042	803.36	已参保	/	
202508	112200020815	10042	803.36	已参保	/	
202509	112200020815	10042	803.36	已参保	/	人力资源和社会保障局 网办业务专用章
202510	112200020815	10042	803.36	已参保	/	
202511	112200020815	10042	803.36	已参保	/	
202512	112200020815	10042	803.36	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

安全负责人-黎水源

安全生产考核合格C证（有效期至2027-6-14）

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: 粤建安C3 (2012) 0005789

姓 名: 黎水源



性 别: 男

出生年月: 1975年03月28日

企业名称: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2012年06月15日

有 效 期: 2024年04月17日至 2027年06月14日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年04月17日

身份证





验证码: 202512266357881507

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 黎水源

性别: 男

证件号码: 441423197503280413

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴126个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20030509
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202502	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202503	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202504	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202505	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202506	112200021642	15021	1201.68	已参保	/	
202507	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	
202508	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	
202509	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	资源
202510	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	网办业务专用章
202511	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	
202512	112200021642	15679	1254.32	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200021642: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

安全员-倪通

安全生产考核合格C证（有效期至2028-4-13）

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：粤建安C3（2025）0019116

姓 名：倪通



性 别：男

出生年月：2001年04月05日

企业名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2025年04月14日

有 效 期：2025年04月14日至 2028年04月13日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年04月14日



身份证

姓名 倪通

性别 男 民族 汉

出生 2001 年 4 月 5 日

住址 云南省曲靖市罗平县九龙
街道阿者村委会阿者必村
23号



公民身份号码 530324200104051572



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 罗平县公安局

有效期限 2017.07.18-2027.07.18

社保证明



验证码: 202512264984993120

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 倪通

性别: 男

证件号码: 530324200104051572

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴17个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	202408
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200020815	6456	516.48	已参保	/	
202508	112200020815	6456	516.48	已参保	/	
202509	112200020815	6456	516.48	已参保	/	
202510	112200020815	6456	516.48	已参保	/	
202511	112200020815	6456	516.48	已参保	/	
202512	112200020815	6456	516.48	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条形码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

质量负责人-李东发
质量员证

证书编码: 0441710694417016885

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: 李东发

身份证号: 441421198812010216

岗位名称: 土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

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: 2024年 03月 06日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

职称证-中级工程师

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓 名：李东发



性 别：男性

身 份 证 号：441421198812010216

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：土建

级 别：中级

工 作 单 位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320190701040

资格取得时间：2019年12月30日



证书下载时间：2023-09-22

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：<http://www.12333.gov.cn>。

身份证



社保证明

验证码: 202512245626139027



广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 李东发

性别: 男

证件号码: 441421198812010216

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴173个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110815
生育保险	/

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202502	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202503	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202504	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202505	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202506	112200021642	17625	1410.0	已参保	/	
202507	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	
202508	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	
202509	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	
202510	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	
202511	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	
202512	112200021642	17785	1422.8	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-22。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200021642: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月24日

质量员-郭庆宏
质量员证

证书编码: 0442510600005000090

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: 郭庆宏



身份证号: 533024200208283518

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。



培训机构: 广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间: 2025年06月06日

扫码验证

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证



社保证明



验证码: 202512265007044356

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 郭庆宏

性别: 男

证件号码: 533024200208283518

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴17个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	202408
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200020815	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200020815	6396	511.68	已参保	/	
202508	112200020815	6396	511.68	已参保	/	人力资源和社会保障局
202509	112200020815	6396	511.68	已参保	/	
202510	112200020815	6396	511.68	已参保	/	
202511	112200020815	6396	511.68	已参保	/	
202512	112200020815	6396	511.68	已参保	/	网办业务专用章

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

造价负责人-贾中会
一级造价师注册证（安装工程）（有效期至 2026-1-13）

使用有效期：2025年10月15日
至 2026年01月13日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名： 贾中会



性 别： 女

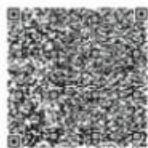
出生日期： 1986年12月22日

专 业： 安装工程

证 书 编 号： 建[造]14174400007198

有 效 期： 2025年08月01日-2029年07月31日

聘 用 单 位： 中国能源建设集团广东火电工程有限公司



个人签名：

贾中会

签名日期： 2025.10.15



发证日期：2025年07月08日

一级造价师资格证（安装工程）

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得造价工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Cost Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: ZA 00128044
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

贾中会

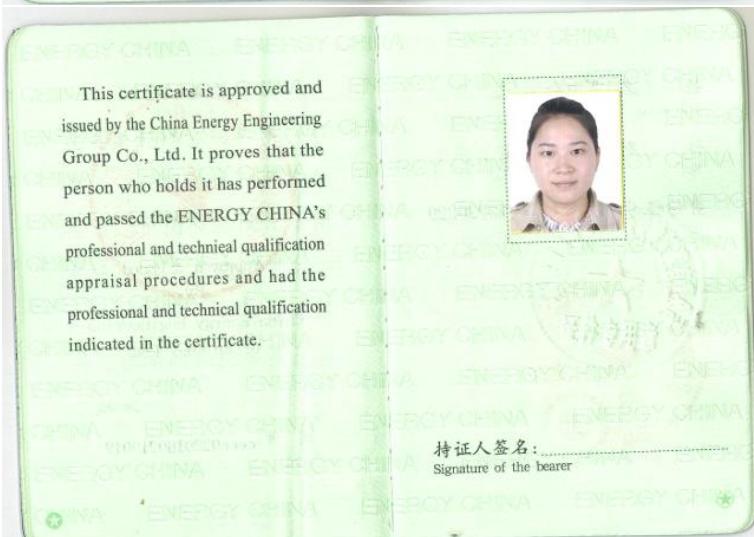
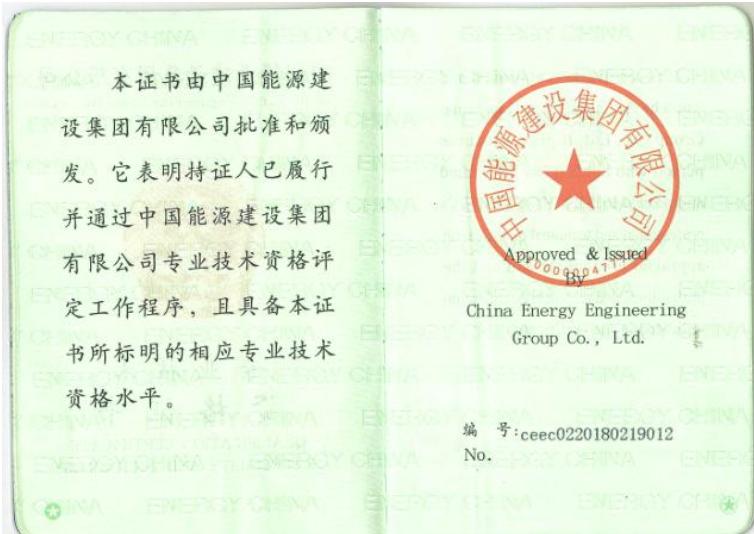
管理号: 2016023440232015449905003022
File No.

姓名: 贾中会
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1986年12月
Date of Birth _____
专业类别: 安装
Professional Type _____
批准日期: 2016年10月16日
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by
广东省人力资源和社会保障厅
专业技术人才资格考试
签发日期: 2017年1月15日
Issued on



职称证：高级工程师



身份证



社保证明

验证码: 202512266627943583

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 贾中会

性别: 女

证件号码: 511623198612220229

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴197个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20090801
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202506	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202507	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	
202508	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	
202509	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	
202510	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	
202511	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	
202512	112200020815	27549	2203.92	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

预算员-梁福明

二级造价工程师注册证（土木建筑工程）（有效期至2026-1-24）

使用有效期：2025年07月
28日-2026年01月24日



中华人民共和国 二级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Registration Certificate of Class 2 Cost Engineer

姓 名： 梁福明



性 别： 男

出生日期： 1994年04月21日

专 业： 土木建筑工程

证书编号： 建[造]21224400009212

有 效 期： 2022年11月09日-2026年11月08日

聘 用 单 位： 中国能源建设集团广东火电工程有限公司



梁福明

个人签名：

梁福明

签名日期： 2025.7.28



二级造价工程师资格证（土木建筑工程）

二级造价工程师

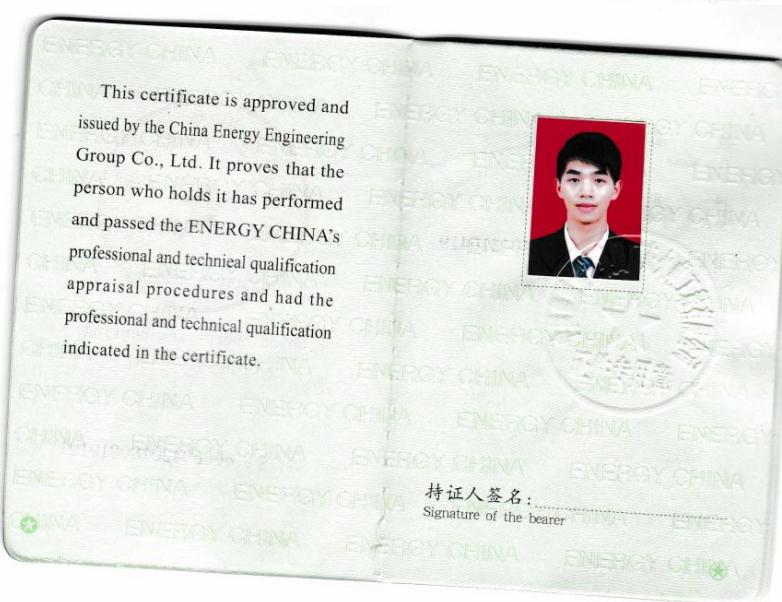
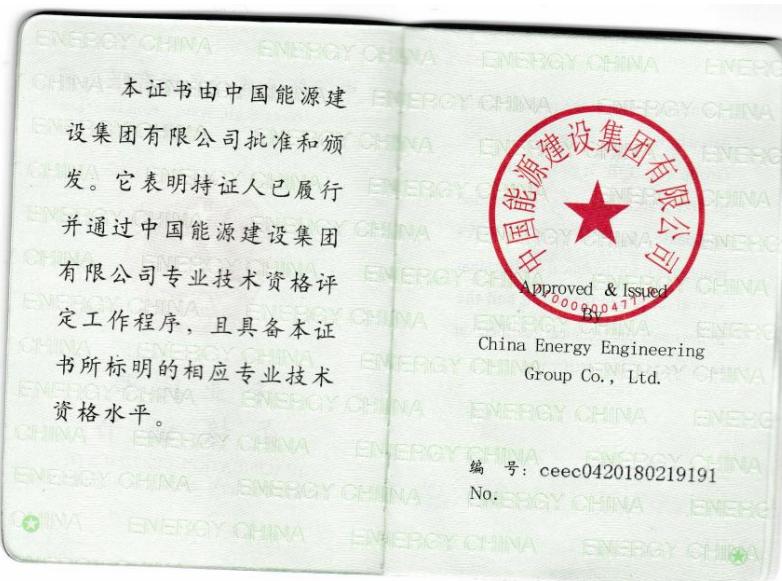
本证书由广东省人力资源和社会保障厅批准颁发，表明持证人通过广东省统一组织的考试，取得二级造价工程师职业资格。



姓 名: 梁福明
证件号码: 441625199404216419
性 别: 男
出生年月: 1994年04月
专 业: 土木建筑工程
批准日期: 2022年06月25日
管 理 号: 2022985446269851449901000623



职称证-助理经济师



身份证



社保证明



验证码: 202512246035911717

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 梁福明

性别: 男

证件号码: 441625199404216419

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴102个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20140101
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202502	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202503	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202504	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202505	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202506	112200020815	18068	1445.44	已参保	/	
202507	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	
202508	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	
202509	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	
202510	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	
202511	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	
202512	112200020815	16831	1346.48	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-22。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月24日

机械员-滕然甲
机械员证

证书编码: 0441711294417007224

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: 滕然甲



身份证号: 450703198306131212

岗位名称: 机械员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



培训机构: 广东省

发证时间: 2021年 03月 23日

扫码验证

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证



社保证明



验证码: 202512266882255718

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 滕然甲

性别: 男

证件号码: 450703198306131212

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴106个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20090501
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202502	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202503	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202504	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202505	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202506	112200021642	9853	788.24	已参保	/	
202507	112200021642	10012	800.96	已参保	/	
202508	112200021642	10012	800.96	已参保	/	
202509	112200021642	10012	800.96	已参保	/	
202510	112200021642	10012	800.96	已参保	/	
202511	112200021642	10012	800.96	已参保	/	
202512	112200021642	10012	800.96	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200021642: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

材料员-欧源松
材料员证

证书编码: 0441711194417007295

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: 欧源松

身份证号: 440522197706085931

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 广东省

发证时间: 2020年 12月 30日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证



社保证明



验证码: 202512264064744730

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 欧源松

性别: 男

证件号码: 440522197706085931

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴108个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130313
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202502	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202503	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202504	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202505	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202506	112200020815	11805	944.4	已参保	/	
202507	112200020815	12062	964.96	已参保	/	
202508	112200020815	12062	964.96	已参保	/	
202509	112200020815	12062	964.96	已参保	/	
202510	112200020815	12062	964.96	已参保	/	
202511	112200020815	12062	964.96	已参保	/	
202512	112200020815	12062	964.96	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

资料员-黄仁桃

资料员证

证书编码: 0441811494418008122

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: 黄仁桃



身份证号: 440881199509165954

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



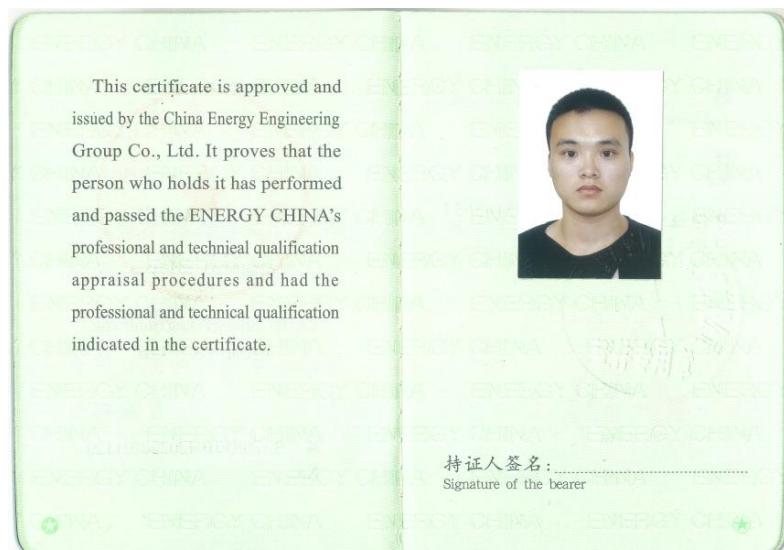
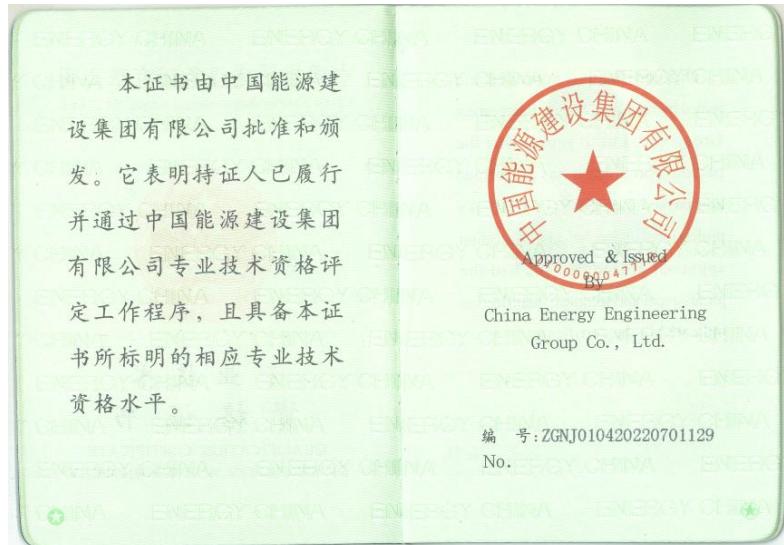
扫码验证

培训机构: 广东省

发证时间: 2020年 12月 15日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

职称证：助理工程师



身份证



社保证明



验证码: 202512266983727919

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 黄仁桃

性别: 男

证件号码: 440881199509165954

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴78个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20190701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202502	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202503	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202504	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202505	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202506	112200020815	9231	738.48	已参保	/	
202507	112200020815	9620	769.6	已参保	/	
202508	112200020815	9620	769.6	已参保	/	
202509	112200020815	9620	769.6	已参保	/	
202510	112200020815	9620	769.6	已参保	/	
202511	112200020815	9620	769.6	已参保	/	
202512	112200020815	9620	769.6	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条形码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指: 《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

劳资专管员-胡伟
劳务员证

证书编码: 0441511394415002971

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: 胡伟



身份证号: 429001197810284418

岗位名称: 劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



培训机构: 广东省

发证时间: 2021年 01月 25日

扫码验证

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证



社保证明



验证码: 202512267048423487

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 胡伟

性别: 男

证件号码: 429001197810284418

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴270个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20030720
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202502	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202503	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202504	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202505	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202506	112200020815	17647	1411.76	已参保	/	
202507	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	
202508	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	
202509	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	
202510	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	
202511	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	
202512	112200020815	17987	1438.96	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条型码有效期至2026-06-24。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200020815: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况, 以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2025年12月26日

三、施工投标承诺函

提示：本承诺函明确除标明由“投标人填写”外，其余空格全部应由招标人填写完整。一旦投标人中标后，该承诺函将提交质监、安监、造价、审计等部门作为后续监管的依据。

施工投标承诺函

致招标人：深圳供电局有限公司

为了确保本工程招标投标工作顺利进行，同时保证优质高效、文明施工，我方将严格执行建设工程管理的法律法规，并完全接受220千伏晨辉输变电工程（土建部分）工程的招标文件所有内容，为此作出如下承诺：

1、根据企业自身情况，理性报价，不会以低于成本的报价竞标，并愿以投标总报价7702.739062万元，按招标文件要求承包本工程的施工、竣工并修补其任何缺陷。否则，我方愿意承担任何风险。（投标人填写）

2、我方同意所递交的投标文件在投标须知规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

3、我方保证所提交的保证金是从我公司基本账户汇出，银行保函是由我公司基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费是通过我公司基本账户支付。否则，招标人有权取消我公司的中标资格或单方面终止合同，因此造成责任由我公司承担。

4、我方完全理解和接受招标文件招投标须知正文第40条的规定，并承诺一旦我方的投标出现该条列举的严重违规或涉嫌串通投标的情形而被评标委员会废标的，将自觉接受贵方暂停或者取消今后我方参加贵方其他任何工程投标资格的处理。

5、一旦我方中标，将保证在中标通知书发出之日起30日内，与贵方按招标文件、中标通知书中的内容签定施工合同，否则，视为我方自愿放弃中标资格。

6、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

7、按规定完成施工合同承包范围变电站建筑部分：审定版施工图纸范围内的变电站建筑部分，包括深基坑施工、配电装置楼建筑、变电站钢结构（变电站为预制装配式钢结构，钢结构具体要求及工程量以施工图为准）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治、

排水沟、挡土墙、边坡、地基处理、进站道路、水土保持、临时施工用电、配合电子化移交提资、余土外运及收纳费用，施工围挡升级（不计入报价，若有，结算时按实结算）、全站照明、全站接地（含接地网阻抗测试、接地引下线及接地网导通测试）、综合布线、配合办理施工许可手续等。其中建筑工程不包括：两通一平（含边坡土方及进站道路土方）、配套市政水利工程（已年度框架招标），基建项目检测监测服务（已年度框架招标）；消防工程（包括站区消防管路、火灾自动报警系统、气体灭火系统、主变水喷雾灭火系统、消火栓系统、消防器材、消防水泵房设备及管道）、视频及环境监控系统（已年度框架招标）；及行吊和所有设备的二次接地。按实结算部分：施工围挡升级若有，结算时按经签证的实际工程量和《关于电力定额计价的电网项目执行深圳市围挡升级要求的相关费用计列事宜研讨会议纪要》（规划中心纪要〔2021〕31号）要求结算。（与招标范围一致）的全部内容，质量达到合格标准的要求，质量目标为争创国家级、省级、市级“优质工程奖”。

8、建立完善的质量安全保证体系，配备与投标文件相一致且满足工程建设规模、技术要求、安全要求的项目管理机构和施工管理人员，并确保常驻现场。我方在本工程中配备的项目管理机构和施工管理人员详见《项目管理机构配备情况表》（投标人填写）。撤换上述人员前，必须征得贵方及建设行政主管部门批准同意。否则，招标人有权取消我公司的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我公司承担。

9、我方在本工程中投入的主要机械设备详见附件《主要机械设备表》。所使用的工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准。（投标人填写）

10、我方保证在收到中标通知书后30日内，递交经贵方认可的履约担保，履约担保金额为中标价的10%万元，否则，贵方可取消我方中标资格。

11、我方委托工程造价咨询企业编制商务标书的，按照规定递交委托协议，商务标加签工程造价咨询企业造价工程师个人数字证书。

12、为确保施工安全，我方保证在签定施工合同7日后，提交施工作业范围内的市政基础设施管线防护措施，按照《深圳市建设工程安全文明施工标准》，落实安全防护、环境保护、安全培训和信息化管理等要求，安全文明施工措施费专款专用。

13、我方保证在365日内（或于2026年12月20日前）完成并移交本工程（非我方造成的工期延误除外）。（投标人填写）

14、对在工程实施过程中发生的工程变更，严格按照双方合同的有关规定计量和计价，我方保证接受贵方要求完成变更的工程内容。

15、按照施工合同约定的质量缺陷保修范围和相应的保修期，我方保证在接到保修通知后2日内派人维修，直到达到合格的质量标准。

16、招标文件规定的其他主要承诺事项：

本项目所上传的招标控制价文件、招标附件、招标图纸、施工合同均为招标文件的组成部分，我方参与本项目的投标，视为已详细阅读并在中标后遵照执行招标文件的所有条款。
如承诺将中标金额的____%依法分包给满足条件的中小企业等。

17、我方保证在本次投标中无弄虚作假行为，且未与其他投标人、招标人及评标专家串通投标等违规行为。否则，将接受取消投标资格、取消中标资格、解除合同、已进场施工的无条件退场、记录不良行为、暂停一年至三年在我市参加建设工程投标的资格等处理，涉嫌构成犯罪的，将依法追究刑事责任并移送公安机关查处。

18、我方保证中标后不转包或违法分包，依法按照国家、省、市有关规定发包劳务或使用自有劳务队伍，按时足额支付工程款给分包单位（如有）。

19、我方保证中标后切实落实用工实名制和分账制管理的各项规定，利用信息技术手段对施工现场人员建立基本信息档案，采用人脸识别、扫码等技术实施考勤管理；开设工人工资专用账户，保证工人工资按月足额发放。我方接受招标人及建设行政主管部门的监督、检查。

20、如果违反本承诺书中任何条款，我方愿意接受：

(1)视作我方单方面违约，并按照合同规定向贵方支付违约金或解除合同；

(2)履约评价评定为合格及以下；

(3)本工程招标人今后可拒绝我方参与投标；

(4)建设、交通行政主管部门或相关主管部门的不良行为记录、行政处罚。

投标人（单位公章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

单位地址：广东省广州市黄埔区红荔路2号

邮政编码：510735 电话：020-82094560 传真：020-82210301

2026年1月7日

附件：

《项目管理机构配备情况表》、《主要机械设备表》（投标人填写）

项目管理机构配备情况表（与技术标书一致）

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	黄伟健	高级工程师	二级建造师注册证	二级	粤 2442010201104204	建筑工程
			安全生产考核合格 B 证	安 B	福建安 B(2013)0003085	安全
项目副经理	邓立成	中级工程师	专业技术资格证	中级	ZGNJ010320190701020	土建
技术负责人	顾志斌	高级工程师	专业技术资格证	高级	ZGNJ010220210701007	土木工程
土建工程师	李猛	助理工程师	专业技术资格证	初级	ZGNJ010420230701058	土木
施工员	甘文权	/	施工员证	/	0442210100006000329	土建
安全负责人	黎水源	/	安全生产考核合格 C 证	安 C	福建安 C3(2012)0005789	安全生产考核合格 C 证
安全员	倪通	/	安全生产考核合格 C 证	安 C	福建安 C3(2025)0019116	安全
质量负责人	李东发	中级工程师	质量员证	/	0441710694417016885	土建
质量员	郭庆宏	/	质量员证	/	0442510600005000090	土建
造价负责人	贾中会	高级工程师	一级造价工程师注册证	/	建[造]14174400007198	安装工程
预算员	梁福明	助理经济师	二级造价工程师注册证	/	建[造]21224400009212	土木建筑工程
机械员	滕然甲	/	机械员证	/	0441711294417007224	/
材料员	欧源松	/	材料员证	/	0441711194417007295	/
资料员	黄仁桃	助理工程师	资料员证	/	0441811494418008122	/
劳资专管员	胡伟	/	劳务员证	/	0441511394415002971	/

主要施工机械设备表（与技术标书一致）

序号	机械设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	制造 年份	额定功率 (KW)	生产 能力	备注
1	挖土机	SY850H-8	4	湖北	2022	265	良好	基坑开 挖、回填
2	装载机	柳工 50CN	4	湖北	2021	162	良好	装土、搬 运
3	推土机	TY220	6	武汉	2023	162	良好	推土
4	压路机	SSR360	4	武汉	2020	180	良好	室外回填 土
5	自卸汽车	CLW-25t	4	成都	2020	240	良好	泥土外 运、回填
6	喷锚机	XJ-100	4	成都	2021	15	良好	预应力管 桩
7	汽车吊	50t	4	成都	2022	220	良好	水平、垂 直运输
8	平板拖车	12米	6	湖南	2022	30	良好	水平运输
9	塔吊	QQTZ80	2	广州	2021	55	良好	水平、垂 直运输
10	施工电梯	SCD200/2 00	2	成都	2023	45	良好	装修垂直 运输
11	工程车	长城皮卡 1.99T	4	湖南	2020	110	良好	交通运输
12	液压升降车	DWSJ9.0	2	广州	2020	18.5	良好	钢结构安 装
13	曲臂式升降机	SDXG0004 9	2	广州	2021	22	良好	钢结构安 装
14	汽车起重机	25t	2	成都	2022	160	良好	钢结构安 装
15	高空作业车	江铃	2	合肥	2022	100	良好	钢结构安 装
16	平板拖车	12米	2	南昌	2021	28	良好	钢构件运 输
17	汽车起重机	50t	2	合肥	2023	220	良好	构支架吊 装
18	砼输送泵	HBT80	6	湖南	2020	5.5	良好	泵送混凝 土
19	车载泵	HBT80C	4	长沙	2020	12.5	良好	泵送混凝 土
20	混凝土天泵	50米、60 米	6	长沙	2021	7.5	良好	泵送混凝 土
21	混凝土布料杆	12米	6	成都	2022	3	良好	输送混凝 土

序号	机械设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	制造 年份	额定功率 (KW)	生产 能力	备注
22	振捣棒、振捣器	ZN-50	4	湖南	2022	2.5	良好	砼振捣、 捣实
23	抹光机	DMD800	6	湖南	2019	7.5	良好	砼收光
24	台式圆盘锯	CKS-235	4	成都	2022	5	良好	路面施工
25	砂轮切割机	GJ001-GJ 030	4	成都	2021	15	良好	路面施工
26	马路切割机	HQU-18	4	成都	2020	15	良好	路面施工
27	马路切纹机	16型、 G01-30	4	株洲	2021	12	良好	路面施工
28	路面磨光机	WH-S100	4	广州	2022	6.5	良好	路面施工
29	蛙式打夯机	HCR90	4	佛山	2022	12	良好	路面施工
30	机动翻斗车	F15D	4	广州	2019	5	良好	砌筑、抹 灰
31	搅拌机	SBD-01	4	广州	2022	8.5	良好	砌筑、抹 灰
32	砂浆机	UJZ-2 (200L)	4	江苏	2021	6.5	良好	砌筑、抹 灰
33	抽水泵	SBD-141	6	广州	2020	4	良好	排水、排 污
34	数控弯箍机	/	4	广州	2021	12	良好	钢筋加工
35	钢筋弯曲机	4kw、 GW-40	4	广州	2022	5	良好	钢筋加工
36	钢筋调直机	JK2-2T	4	广州	2022	8.5	良好	钢筋加工
37	钢筋切断机	GQ40-1	4	宁波	2019	6.5	良好	钢筋加工
38	直螺纹机	/	4	广州	2022	5	良好	直螺纹加 工
39	直流电焊机	ZX7355MT	10	合肥	2021	15	良好	钢筋焊接
40	交流电焊机	BX15002	10	湖南	2020	10	良好	钢筋焊接
41	气割设备	G01-30	4	长沙	2021	10	良好	材料切割
42	单面压刨机	MB105A	4	长沙	2022	10	良好	木模加工
43	木工圆锯机	MJ-104	4	成都	2022	12	良好	木模加工
44	离心增压水泵	Q=18; H=105	4	湖南	2019	15	良好	临时用水
45	离心增压水泵	Q=18; H=75	4	湖南	2022	15	良好	临时用水

序号	机械设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	制造 年份	额定功率 (KW)	生产 能力	备注
46	柴油发电机	KTA38-G5	4	合肥	2021	65	良好	临时用电
47	配电箱	一级、二 级、三级	10	湖南	2020	/	良好	临时用电
48	经纬仪	DJD2-CL	6	成都	2021	/	良好	角度测 量、平面 定向
49	全站仪	BTS-902C LARIII	6	成都	2022	/	良好	平面控制 测量、施 工放样及 竖向测距
50	水准仪	DZS3-1	6	成都	2022	/	良好	水准测 量、标高 传递
51	激光垂准仪	苏光 JC100	6	株洲	2019	/	良好	轴线的竖 向投测
52	钢筋应变器	GJY	10	广州	2022	/	良好	钢筋应变 监测
53	温度计	WNG-11	10	佛山	2020	/	良好	温度监测
54	湿度传感计	WS-A1	6	广州	2021	/	良好	湿度监测
55	风速风向一体传 感器	FST200-2 05	6	广州	2022	/	良好	风速监测
56	钢卷尺	10m	20	江苏	2022	广东华电 工程有限公司	良好	现场放线
57	钢卷尺	5m	20	广州	2019	广东华电 工程有限公司	良好	现场放线
58	皮尺	50m	20	广州	2022	广东华电 工程有限公司	良好	现场放线

