

深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分） 等工程施工专项公开招标

（招标项目编号：4403922025012200201Y）

（标段1：220千伏蓉西变电站工程（土建部分））

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

（盖公章/投标专用章/电子签章）

日期：2025年2月24日



目 录

一、资信标表格	3
二、企业基本情况一览表	5
企业营业执照（三证合一）	6
资质证书	12
企业管理体系	21
企业近年工程质量、安全情况承诺函	27
三、投标人业绩汇总一览表	28
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	30
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	37
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	53
项目序号4：深圳供电局有限公司220千伏星海变电站工程施工	62
项目序号5：深圳供电局有限公司220千伏园区变电站工程（深汕）施工	69
项目序号6：广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程施工总承包	79
项目序号7：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[施工招标二]	99
四、拟派项目经理业绩一览表	108
五、投标人获奖一览表	109
六、拟投入人员情况	155
七、不违法转包分包承诺书	198
八、诚信投标承诺书	199
九、拟派项目管理班子成员承诺书	200
十、投标人廉洁承诺书	201
十一、其他	202

一、资信标表格

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（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《投标人业绩汇总表》顺序取前5项业绩。</p> <p>《投标人业绩汇总表》证明材料：提供合同关键页和竣工验收证明。</p> <p>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>每个备选项目经理提供不多于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>注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>
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	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。

施工投标承诺函

致深圳供电局有限公司（招标人名称）：

我方严肃承诺，若我方中标深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标（项目名称），将严格按照南方电网公司工程建设以下要求执行，不触犯相关禁令规定，若出现相关禁令行为，自愿接受招标人或建设单位的处罚：

一、严禁转包和挂靠。严禁将承包的全部工程转给其他单位或个人施工；严禁将承包的全部工程肢解以后，以分包的名义分别转给其他单位或个人施工；严禁提供或借用资质承揽工程。

二、严禁违规分包。严禁将合同范围内的主体工程交由其他单位或个人具体实施；严禁将承包的工程分包给个人或不具备相应资质单位；严禁不落实安全质量主体责任，“以包代管”“包而不管”。

三、严禁基建项目虚高价格、虚假验收、虚假结算行为。

四、严禁违反基建安全管理规定。严禁基建安全责任履职不到位、到位不履职；严禁违章指挥、强令冒险作业；严禁无计划、无作业票和严格落实安全措施开展作业；严禁瞒报、谎报、漏报或者迟报工程建设安全事件。

五、严禁违反工程质量管理规定。严禁使用未经审查批准的施工图设计文件；严禁违反工程建设强制性标准，降低建设工程质量；严禁使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备。

六、严禁拖欠民营企业和小微企业账款、拖欠农民工工资。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司



二、企业基本情况一览表

投标人企业名称	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		
法定代表人姓名	丁毅	企业资质类别及等级	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
公司注册地址	广东省广州市黄埔区红荔路2号		
联系人	刘淑杰	联系电话及邮箱	13570011915 gpecsbdtzb@163.com

证明材料：投标人企业营业执照，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（2022年1月1日至投标截止日）没有发生过一般及以上事故、无重大安全事故承诺函。

填表要求：资质：填写由部委颁发的有效的企业资质及等级。

公司变更情况

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
董事会成员		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【2016】第1600086792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)	100000万元人民币	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）。

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	gzhpj0019966		财务专用章	刘瑞华	已核准		2017-10-22
3	2017-10-22	gzhpj0019967		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



资质证书

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）

	
<h1>建筑业企业资质证书</h1> <p>(副本)</p>	
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):	914400006174120560
法定代表人:	丁毅
注册资本:	109477.71万元人民币
经济性质:	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
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 2023年12月28日
	中华人民共和国住房和城乡建设部制
全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: http://jzsc.mohurd.gov.cn	
NO.DF 00074921	

在全国建筑市场监管公共服务平台资质有效期截图

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291240472985

360搜索 百度一下 送安电工 中国南方 招标公告 EAS系统 工信部 交易平台 国家税务 首页 国家企业 住房和城乡建设 个人登录 XYGL 广州交易 中国能源 广东省

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态

手机查看

中国能源建设集团广东火电工程有限公司 广东省-广州市

统一社会信用代码	91440000617412056Q	企业法定代表人	丁毅
企业登记注册类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	企业注册属地	广东省-广州市
企业经营地址	广东省广州市黄埔区红荔路2号		

企业资质 注册人员 工程项目 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	设计资质	A144037147	工程设计电力行业甲级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
2		A244037144	工程设计环境工程专项（水污染防治工程）乙级	2023-12-28	2028-12-28	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
3			工程设计环境工程专项（大气污染防治工程）乙级				
4			工程设计环境工程专项（固体废物处理处置工程）乙级				
5	勘察资质	B244037144	工程勘察工程测量专业乙级	2023-08-21	2024-05-01		证书信息
6	建筑业企业资质	D144032285	输变电工程专业承包一级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
7			电力工程施工总承包特级				
8			机电工程施工总承包一级				
9			建筑工程施工总承包一级				
10	建筑业企业资质	D244616326	输变电工程专业承包一级	2023-08-16	2027-05-19	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
11			机电工程施工总承包一级				
12			市政公用工程施工总承包一级				
13			建筑工程施工总承包一级				
14			港口与航道工程施工总承包二级				
15		D344017441	环保工程专业承包二级	2023-12-18	2028-12-18	广州市住房和城乡建设局	证书信息

共 20 条

1 2 前往 1 页

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）



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)



许可证编号： 6-1-00040-2005(1/2)

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

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



承装(修、试)电力设施许可证使用规定

一、承装（修、试）电力设施许可证是持证人从事承装（修、试）电力设施业务的法定凭证，不得伪造、涂改、冒用、出借、转让。任何单位或个人不得非法扣压、没收承装（修、试）电力设施许可证。

二、承装（修、试）电力设施许可证如有遗失、损毁，持证人应当及时向许可机关说明情况，并按规定申请补办承装（修、试）电力设施许可证。

三、承装（修、试）电力设施许可证相关事项发生变更时，持证人应当按照《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》的规定申请变更。

四、许可证有效期届满，持证人需要延续的，应当提前30日向许可机关提出申请。

五、持证人依法终止承装（修、试）电力设施业务的，应当将承装（修、试）电力设施许可证交回原许可机关。

市政公用工程施工总承包一级、港口与航道工程施工总承包二级 (有效期至 2027-5-19)



建筑业企业资质证书

证书编号: D244616326

企业名称: 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

法定代表人: 丁毅

注册地址: 广东省广州市黄埔区红荔路2号

有效期: 至 2027年05月19日

资质等级: 市政公用工程施工总承包一级
港口与航道工程施工总承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年02月01日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <https://skyppt.gdcic.net>

建筑机电安装工程专业承包三级、公路工程施工总承包三级、水利水电工程施工总承包三级、防水防腐保温工程专业承包二级、环保工程专业承包二级、核工程专业承包二级
(有效期至2028-12-15)



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <https://skyppt.gdciic.net>

安全生产许可证 (有效期至2026-3-13)



统一社会信用代码: 91440000617412056Q



安全生产许可证

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: 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

许可范围: 建筑施工

有效期: 2023年03月13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11月03日

基本账户许可证

基本存款账户信息

账户名称：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

账户号码：441164919018000473100

开户银行：交通银行股份有限公司广州开发区分行

法定代表人：
(单位负责人) 丁毅

基本存款账户编号：J5810003454208



2023 年 08 月 04 日

企业管理体系

企业管理体系

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	2025-10-17
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	2025-10-17
3	环境管理体系认证证书	中鉴认证有限责任公司	2025-10-17
4	测量管理体系认证证书	中启计量体系认证中心	2025-6-17
5	知识产权管理体系认证证书	方圆标志认证集团	2026-10-24

企业管理体系在“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



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%ACE5%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: 0070022Q53937R7L

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/T 50430-2017 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: 2022年10月18日

本证书有效期自2022年10月18日始至2025年10月17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



公司代表（签名）



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
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

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: 0070022S52387R5L

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: 2022年10月18日

本证书有效期自2022年10月18日始至2025年10月17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



胡敦平

公司代表(签名)



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
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: 0070022E52524R7L

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: 2022年10月18日

本证书有效期自2022年10月18日起至2025年10月17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



公司代表（签名）



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
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

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[2020]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

兹证明你单位在产品质量、经营管理、节能降耗、环境监测等方面的测量管理体系符合 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。

(本证书的有效性依据认证中心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 2020年06月18日

法定代表人:

有效日期至 2025年06月17日

颁证部门: 中启计量体系认证中心



中启计量体系认证中心

中国 北京 朝阳区育慧南路3号 100029
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: 914400006174120560
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 29490-2013

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上查询。年度监督审核的《确认证书》用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

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

北京市海淀区增光路33号 © 010-88411888 @ <http://www.cqm.com.cn>
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

IP 0001982

企业近年工程质量、安全情况承诺函

企业近年工程质量、安全情况承诺函

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：

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。

2022年1月1日至投标截止日没有发生过一般及以上事故、无重大安全事故。

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 (公章)

法定代表人或者其委托的代理人：刘淑杰 (签字或盖章)

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

日 期：2025年2月24日

三、投标人业绩汇总一览表

内容：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。

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额（万元）	开、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	2022-5-26 2023-2-23	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	2023-1-5 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	12730.82	2023-8-24 2024-4-7	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220千伏星海变电站工程施工	9304.52	2020-7-20 2023-12-29	广东省 深圳市	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220千伏园区变电站工程（深汕）施工	12236.24	2022-11-1 2023-9-30	广东省 深圳市	常规混凝土建筑施工	
6	广州环投福山环保能源有限公司	广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程施工总承包	7258.65	2020-7-2 2023-12-28	广东省 广州市	常规混凝土建筑施工	
7	广东电网有限责任公司广州供电局	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[施工招标二]	28676.33	2020-12-30 2022-3-29	广东省 广州市	装配式变电站（含PC、钢结构）、常规混凝土建筑施工	

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），同类工程业绩指新建变电站工程的业绩。

填表要求：

1. 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；

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

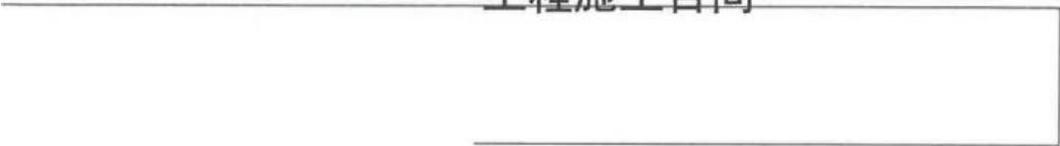
电话：4008100100 转2 再转0





中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

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，征占地面积 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（其中包含 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）、保护及综合系统例如后台、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（签字）：

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 0755-88933889

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）：

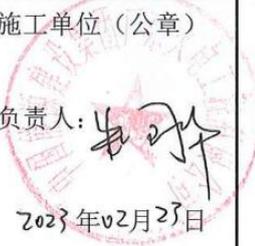
日期： 2022年5月24日

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			
<p>实际完成主要工程量：</p> <p>[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 7938.88m²。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。</p> <p>[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。</p>			
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：高伟斌 2023 年 2 月 23 日	 负责人：张伟斌 2023 年 2 月 23 日	 负责人：孔祥 2023 年 2 月 23 日	 负责人：孔祥 2023 年 02 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)：百分之玖拾玖

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





中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

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 4×240MVA，本期 2×240MVA。

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 2×10km，110 千伏出线规模：终期 14 回，本期 6 回。新建双回线路长度共 2×5km(含电缆或架空)。

110 千伏输变电工程（2 项）：

主变规模终期 3×63MVA，本期 2×63MVA。

110 千伏出线规模：终期 5 回，本期 4 回。新建双回线路长度共 2×4km（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、施工临时占用地补偿（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（经发标人确认）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（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



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

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、地理/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

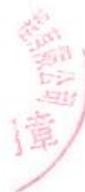
分按主合同执行。本协议与主合同不一致之处，以本协议为准。

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）

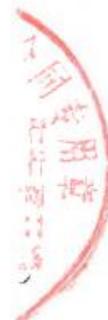
【本页为 深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工框架合同（第 2 标段）子合同-220 千伏观福站输变电工程（合同编号：L）签署页】



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）：符元平

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

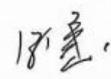
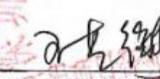
法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：符元平

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	
<p>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。</p>				
分管负责人（签）： 		 承包单位（盖章）： 2023 年 01 月 03 日		
<p>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。</p>				
总监理工程师（签）： 		 监理项目部（章）： 2023 年 01 月 03 日		
<p>建设单位意见： </p>				
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，监理单位存 2 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协议合同（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			
<p>实际完成主要工程量：</p> <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×（4×9）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 II A 和 II B 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线线路路径长 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 千伏盘坪线临时过渡线路工程

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

包括施工图纸范围内的建筑、安装及调试工程。施工图纸范围内的下列工作内容，无□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。

※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纸为准）、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：“两通一平”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。

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，不进行违法分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）

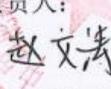
洪电有限公司合同专用章
(本页为签署页, 无正文)
开户行: 中国建设银行有限公司
深圳滨河支行
支行账号: 44201528600059166666
法定代表人或委托代理人: 曹宁
企业地址: 深圳市福田区深南中路4020号中洲大厦
日期: 2023.8.15

中国能源建设集团广东火电工程有限公司
合同专用章
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: 曹宁
日期: 2023.8.15

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			
<p>实际完成主要工程量:</p> <p>[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。</p> <p>[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 (至老木屋 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。</p>			
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:  2024年04月07日	 负责人:  2024年04月07日	 负责人:  2024年04月07日	 负责人:  2024年04月07日

项目序号4: 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: 0002200000049240

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

招标人(盖章)

2019年09月24日

招标代理机构(盖章)

2019年09月24日



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)



法定代表人

或委托代理人 (签字)

日期:

开户银行:

帐号:

电话:

44201528600059166666

88933877 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:

开户银行:

帐号:

电话:

中国银行广州黄埔支

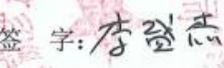
行

721157753138

020-82094892



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
<p>实际完成主要工程内容及工程量:</p> <p>[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。</p> <p>[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。</p>			
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:	监理单位意见:	施工单位意见:	设计单位意见:
 签字:  公章: 2023 年 12 月 29 日	 签字:  公章: 2023 年 12 月 29 日	 签字:  公章: 2023 年 12 月 29 日	 签字:  公章: 2023 年 12 月 29 日

项目序号5：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





中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

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

电子信箱： /

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

电子信箱： /

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 4×4×8 兆乏无功补偿电容器、4×2×10 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 千伏鲘门甲乙线、220 千伏桂鲘线）在 220 千伏鲘门

站的出线间隔进行调整。

在鲟门站处 220 千伏鲟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。

在鲟门站处 220 千伏桂鲟线顺序向北平移两个间隔，新建单回架空线路长约 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 1×1600mm² 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 1×800mm² 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 千伏鲟门站双回 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、施工临时占用地补偿（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（经发标人确认）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 and 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）（即中标包干率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（负责人）或授权代表（签名）：李敏虹

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）：李敏虹

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
<p>实际完成主要工程量：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>对侧 220kV 鲛门站扩建间隔工程：扩建 3 个 220kV 架空出线间隔并进行其中 3 个间隔调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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：李斌 2023 年 09 月 30 日	 负责人：陈文 2023 年 09 月 30 日	 负责人：张明 2023 年 09 月 30 日	 负责人：李立国 2023 年 09 月 30 日

项目序号6：广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程施工总承包

正本

SF-2013-0204

发包人合同编号：1-GK-03-2006-256

承包人合同编号：

广州市建设工程 施工合同

工程名称：广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程施工总承包

工程编号：JG2020-2044

工程地点：广州市黄埔区九龙镇福山村广州东部固体资源再生中心内

发 包 人：广州环投福山环保能源有限公司

承 包 人：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

广州市城乡建设委员会

制定

广州市工商行政管理局

二〇二〇年 六 月

第一部分 协议书

发包人：（全称）广州环投福山环保能源有限公司

承包人：（全称）中国能源建设集团广东火电工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》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。

一、工程概况

工程名称：广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程施工总承包

工程地点：广州市黄埔区九龙镇福山村广州东部固体资源再生中心内

工程内容：

工程建设范围内的土建工程及相关配套工程,涉及的专业包括但不限于土石方工程、基坑支护工程、桩基工程（含试桩）、砌筑工程、混凝土及钢筋混凝土工程、钢结构工程、门窗工程、屋面及防水工程、保温隔热工程、防腐工程等。

具体以招标文件、招标图纸、工程量清单及有关资料说明为准。

施工过程中，除发包人另委托的第三方监测、检测外，承包人也应按规范及设计要求开展监测工作，并将监测结果书面报发包人。承包人自行开展的监测、检测活动发生的费用包含在综合报价内，不另计。

工程规模：广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程日均处理高浓度污水（主要来自生物质综合处理厂二期）1400m³/d，浓缩液 700m³/d，总建筑面积 8969.53 平方米。项目主要包括生化水池，现浇钢筋混凝土水池，地下

一层，结构主体高度4米至6.3米；综合处理车间，现浇钢筋混凝土结构，地上3层，建筑高度14.8米，建筑面积4437.71平方米，最大单跨跨度8.15米；水泵房，现浇钢筋混凝土结构，地下一层至地上1层，建筑高度7.4米，建筑面积360.80平方米，最大单跨跨度7.5米；膜处理车间，现浇钢筋混凝土结构，地上3层，建筑高度16.8米，建筑面积4171.02平方米，最大单跨跨度8.1米；并配套建设进场道路、园区电厂供电接入工程等。具体以工程量清单和招标图纸为准。

二、工程承包范围

承包范围：由承包人按照本合同约定范围和图纸内容实行土建施工及总承包管理，包括但不限于包工、包料、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包各系统调试及联合调试、包招标范围内工程竣工验收通过、包移交、包结算、包运行维护管理及相关部门报建/报批手续、包配合其它工程的组织实施工作和资料整理、配合竣工图编制（须满足规划等各专项验收要求）、综合单价包干、以费率和以项为计量单位的项目措施费包干，其中安全文明施工措施费见附件五《安全文明施工管理》等。

三、合同工期

2020年6月15日计划开工(具体以监理开工报告为准),至全厂移交运营,施工总工期:565日历天。

四、质量标准

工程质量标准：竣工验收合格，达到省样板工程评价标准或以上。

五、合同价款

暂定含税合同总价（大写）：柒仟贰佰伍拾捌万陆仟伍佰捌拾捌元陆角柒分，（小写）：¥72586588.67元，其中：不含税暂定合同总价为（大写）：陆仟陆佰伍拾玖万叁仟贰佰零陆角壹分，（小写）：¥66593200.61元，合同增值税税率9%，税金（大写）伍佰玖拾玖万叁仟叁佰捌拾捌元零陆分，（小写）：¥5993388.06元。

（一）本合同为固定综合单价合同，按实际工程量结算，综合单价包干、以费率和以项为计量单位的项目措施费包干，其中绿色施工安全防护措施费的范围及支付见附件

五《安全文明施工管理》。本项目最终结算金额以有权终审部门审定为准。

(二) 本合同价款为含税暂定价(含暂列金及清单增补部分), 采用施工图预算编制完成并经第三方全过程造价咨询单位审核完成后形成施工图预算审核价, 以双方确认的施工图预算工程量清单另行签订补充协议, 该施工图预算审核价作为本合同的后续付款依据, 不得超过暂定含税合同总价。

施工图预算清单价格按以下条款进行调整:

1、中标的投标文件工程量清单中已有相同项目的适用综合单价, 则沿用;

2、中标的投标文件工程量清单中已有类似项目的综合单价, 则按类似项目的综合单价对相应子目、消耗量、单价等进行调整换算, 原管理费、利润水平不变。如中标的投标文件工程量清单中类似项目的综合单价有两个以上, 则由发包人按消耗量最少、管理费和利润取费最低的优先顺序选择类似项目综合单价进行换算。如换算时出现类似项目中没有的材料单价, 按广州市造价管理站同期《广州地区建设工程常用材料综合价格》计算, 《广州地区建设工程常用材料综合价格》没有的材料单价, 由发包人和承包人双方认质认价。

3、中标的投标文件工程量清单中没有相同项目或类似项目的, 如可套取相关定额, 则以相关定额为基数下浮计算单价, 下浮率为中标价相对于招标控制价的下浮率(下浮率=(招标控制价-中标价)/ 招标控制价), 在此基础上计算的单价再下浮 10%(非竞争性费用税金不参与下浮)作为计价依据。

4、如相关定额没有相应子目的, 由双方协商后约定。

5、采用广东省建设工程配套定额及计价依据(2018版)

(三) 此处的施工图以施工图审查单位审查并经发包人确认的施工图为准

项目单价: 详见附件 7 承包人的投标报价书。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及其优先解释顺序与本合同第三部分《专用条款》赋予的规定一致。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》第 1 条赋予它们的定义相

同。

八、承包人承诺

(一) 承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款,按照本合同约定实施、完成合同工程内容。本项目因政府部门原因、或因项目环评、稳评等,导致项目规模及内容缩小或取消(包括但不限于项目甩项、停建、缓建、迁址或撤销)等情形,发包人有权减少工程范围及内容,承包人应无条件接受,且不得索赔费用。若因政府部门或政策原因导致某区域场地需单独立项或实施时,承包人承诺同意与发包人友好协商就该单独立项或实施区域签订补充协议。

(二) 承包人承诺充分了解项目及周边的情况,包括但不限于环境、土地现状、社会稳定、人文、天气、项目背景等,已清楚预计到施工期间对外界的影响,积极主动与外界协调,保证工程的顺利进展。各种协调、社会稳定和其他方面的费用由承包人承担,已包含在投标报价中。

(三) 承包人承诺如其发生违约行为(如转包或违法分包、恶意拖欠分包单位工程款、拖欠或克扣工人工资、串通投标、发生严重工程质量事故、发生安全生产责任事故等),发包人有权在发出违约通知书之日起三年内拒绝承包人参与发包人或其关联公司任何项目的投标。具体按广环投造(2018)192号“关于印发供应商严重不诚信行为管理细则的通知”执行,视严重情况根据穗铁企(2017)51号《广州市住房保障办公室等六家单位关于建立严重失信行为联合惩戒机制的公告》予以处理;及报上级行政主管部门予以诚信处罚。

(四) 承包人承诺,利用信息技术手段,对施工现场人员建立基本信息档案、实行实名管理的制度并完成工资支付,切实落实《住房和城乡建设部、人力资源社会保障部关于印发建筑工人实名制管理办法(试行)的通知》《广州市住房和城乡建设委员会关于转发〈广东省住房和城乡建设厅关于房屋建筑和市政基础设施工程用工实名制管理暂行办法〉的通知》(穗建筑(2018)981号)中的各项规定。承包人对实名制管理负总责。若本项目在经发包人认可后,部分专业工程依法分包或实行劳务分包的,承包人对分包企业实施统一管理,监督其用工企业按时足额支付作业工人工资,督促落实实名制管理制度。承包人接受发包人及建设行政主管部门的监督、检查。

(五) 承包人承诺,风险包干范围包括但不限于以下所列风险费用且已包含在承包人合同总价中,不再另行计算。

1、承包人对分包人、材料设备供应商的选择（含通过招标选择）与管理的费用，承包人对发包人委托的其他施工、供货等单位的管理，承包人对甲供材料设备的协调管理，承包人的人员工资，场地设施，为完成工程所需与非施工承包范围工程接口的协调管理，施工图勘察设计配合，场地移交前的保安保洁、垃圾清运以及合同约定的由承包人代替发包人实施的管理职责所引起的为满足本工程管理所需的承包管理的一切费用。

2、在专用合同条款 76 条约定之外的不属于可调差范围的人工、材料、机械等的价差费用。

3、在发包人提供临时用电接口前及施工过程中停断电的承包人自发电费用。

4、因政府、发包人行管部门和发包人要求，为满足市容市貌、接待或重大节日、重要活动要求，对施工场所及围挡、围护、临时道路、交通疏解、交通设施等进行的调整、装饰、文明施工、安全防护、现场协调和配合工作等增加的费用。

5、因为本工程接口问题因承包人原因造成的合价包干内容且未达到调概条件的工程施工工法调整、工序调整、加固与防护、监控监测、交叉施工、返工、系统接入、软硬件改造升级、既有工程拆除与恢复等导致的费用增加。

6、因施工场地、夜间施工、出进土时间限制等因素导致的工程施工功效降低。

7、由于施工造成的周边建、构筑物及管线受损加固和受损赔偿，及由此引起的协调及社会维稳工作等所发生的相关费用。

8、除政府政策允许调整外，土石方或工程中其他所需使用的材料、物质、设备，因运距、运输方式、运输途径、运输时间、弃土场等发生变化所引起的费用增加。

9、非政府及非发包人原因导致的技术、安全、环保等要求的变化引起的费用增加。

10、为配合发包人征地拆迁进行的保护性进场发生的费用。

11、由承包人负责实施的监测、检测、试验、评估等内容的增加引起的费用增加。

12、除合同另有约定外，招标用图纸（初步设计阶段）、修改初步设计图纸与施工图纸之间的差异（因非承包人原因导致的设计变更除外）。

13、除合同另有约定外，为保证节点工期目标的实现，工程施工期间发生的全部赶工费用。

- 14、除本合同另有约定外，工程施工期间发生的全部停工、窝工费用。
- 15、与工程周边有关单位的协调费用。
- 16、因成品保护产生的器具、材料费用（含设备、材料受损后的赔偿）。
- 17、由于承包人施工错漏及延误工期等原因引起的工程变更。
- 18、开展创新和科研产生的超出本合同工程约定的费用。
- 19、因发包人提供施工工序、预留预埋、孔洞等局部或系列调整、改造，和（或）导致本工程发生变更或工程改造、更换、返工等后果增加的费用。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

本合同订立时间：2020年 6月29日

本合同订立地点：广州市

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后生效。

发包人：（盖章）广州环投福山环保能源

地址：广州市新港东路1226号万胜广场
C塔7楼

法定代表人：

委托代理人：

电 话：020-85806498

传 真：020-85806498

承包人：（盖章）中国能源建设集团

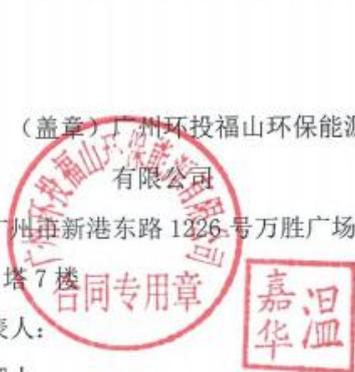
地址：广州市黄埔区红荔路2号

法定代表人：

委托代理人：

电 话：020-82094280

传 真：020-82215176



法定代表人：刘瑞华

竣工联合验收意见书

广州市房屋建筑工程 竣工联合验收意见书

(一般工程项目)

编号:穗联验(埔)字(2024)006号

该工程已通过竣工联合验收。根据《建设工程质量管理条例》,予以工程竣工联合验收备案。



扫描二维码查看相关信息



项目基本情况栏			
工程名称	广州东部固体资源再生中心(萝岗福山循环经济产业园)污水处理厂二期工程【±0.000以上】【±0.000以下】		
统一项目代码	2020-440100-46-03-011341		
施工许可证号	440112202012080499, 440112202006300999		
规划许可证号	穗知识城规建证(2020)148号		
建设地址	广州市黄埔区新龙镇福山村		
建设规模	8900.9平方米	合同价格	14517.32万元
建设单位	广州环投福山环保能源有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
监理单位	广州建筑工程监理有限公司		
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省重工建筑设计院有限公司		
设计单位	中国轻工业广州工程有限公司		
是否分期验收	是□/否✓	本次(分期)验收面积	8900.9m ²
本次分期范围			
联合验收情况栏			
验收内容	负责部门(单位)	验收情况	
规划专项	广州市规划和自然资源局黄埔区分局	通过✓/不涉及□	
消防专项	广州市黄埔区住房和城乡建设局	通过(验收□/准予备案✓)/不涉及□	
人防专项	广州市黄埔区发展和改革委员会	通过✓/承诺□/不涉及□	
工程质量专项	广州开发区建设局(黄埔区住房和城乡建设局)	通过✓	
城建档案专项	广州开发区城市建设和房地产档案馆	通过□/承诺✓/不涉及□	
通信设施专项	广东省通信管理局广州市通信建设管理办公室	通过□/承诺✓/不涉及✓	
水土保持设施专项	黄埔区水务局	通过✓/承诺□/不涉及□	

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称： 广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程

验收日期： 2023年12月28日

建设单位（盖章）： 广州环投福山环保能源有限公司



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
- 2、填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
- 3、工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。



一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程				
工程地点	广州市黄埔区新龙镇福山村	建筑面积	8900.9m ²	工程造价	7258.66万元
结构类型	钢筋混凝土框架	层数	地上:	3	层
			地下:	0	层
施工许可证号	440112202006300999 440112202012080499	监理许可证号			
开工日期	2020年07月02日	验收日期	2023年2月28日		
监督单位	广州开发区建设工程质量安全监督站	监督编号	KFJD20200630009		
建设单位	广州环投福山环保能源有限公司				
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省重工建筑设计院有限公司				
设计单位	中国轻工业广州工程有限公司				
总包单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司				
承建单位 (土建)	中国能源建设集团广东火电工程有限公司				
承建单位 (设备安装)	/				
承建单位 (装修)	中国能源建设集团广东火电工程有限公司				
监理单位	广州建筑工程监理有限公司				
施工图 审查单位	广州市市政工程施工图审查有限公司				



二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	温嘉华
副组长	徐君
组员	赵自亮、王砚、陈志勇、潘启钊、杨宏程、胡杰宇、潘胜江、何有龙、郭浩贤、黄钦高、赵梓兵、彭磊、杨华成、贺志军

2. 专业组

专业组	组长	组 员
建筑工程	徐君	赵自亮、胡杰宇、王砚、陈志勇、潘启钊、杨宏程、潘胜江、何有龙、贺志军
建筑设备安装工程	徐君	赵自亮、王砚、陈志勇、潘启钊、杨宏程、黄钦高、杨华成、胡杰宇
工程质控资料	徐君	赵自亮、胡杰宇、王砚、陈志勇、潘启钊、杨宏程、郭浩贤、彭磊、潘胜江

(二) 验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。
5. 专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。



三、工程质量评定

GD-E1-914/4

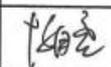
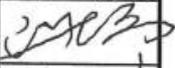
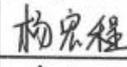
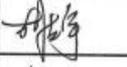
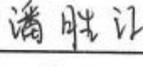
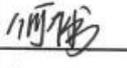
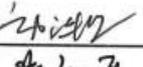
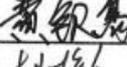
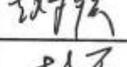
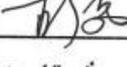
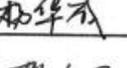
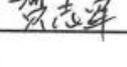
分部（系统 成套设备） 工程名称	验收意见/ 备注	质量控制资料核查 结果统计	主要使用功能和安全性能 资料核查/实体质量抽查 结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	合格	共 <u>7</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>7</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>6</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>4</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项
主体结构	合格	共 <u>9</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>9</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>7</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>5</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>5</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>5</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑装饰 装修	合格	共 <u>7</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>7</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>7</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>5</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>7</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>7</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
屋面	合格	共 <u>6</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>6</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>3</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>2</u> 项 实体抽查符合要求 <u>1</u> 项	共 <u>4</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>4</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑给水 排水及采暖	合格	共 <u>17</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>17</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>9</u> 项 实体抽查符合要求 <u>4</u> 项	共 <u>8</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>8</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
通风与空调	合格	共 <u>15</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>15</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>3</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>11</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑电气	合格	共 <u>16</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>16</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>5</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>11</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
智能建筑	合格	共 <u>14</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>14</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>9</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>6</u> 项 实体抽查符合要求 <u>3</u> 项	共 <u>9</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>9</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑节能	/	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> / 项 经核定符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> / 项 实体抽查符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项
电梯	/	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> / 项 经核定符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> / 项 实体抽查符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项
		共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> / 项 经核定符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项
		共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> / 项 经核定符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> / 项 实体抽查符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项
		共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> / 项 经核定符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> / 项 实体抽查符合要求 <u> </u> / 项	共 <u> </u> / <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> / 项 评价为“一般”的 <u> </u> / 项



* GD - E1 - 914 / 4 *

四、验收人员签名

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1					
2	赵自亮	广州环投福山环保能源有限公司	副总经理	教授级高级工程师	
3	徐君	广州建筑工程监理有限公司	总监理工程师	工程师	
4	王砚	中国轻工业广州工程有限公司	项目负责人	高级工程师	
5	陈志勇	广东省重工建筑设计院有限公司	项目负责人	正高级工程师	
6	潘启钊	深圳市工勘岩土集团有限公司	项目负责人	高级工程师	
7	杨宏程	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	项目经理	高级工程师	
8	胡杰宇	广州环投福山环保能源有限公司	土建工程师	助理工程师	
9	潘胜江	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	质量主管	助理工程师	
10	何有龙	广州建筑工程监理有限公司	土建专业监理工程师	高级工程师	
11	郭浩贤	广州建筑工程监理有限公司	土建专业监理工程师	助理工程师	
12	黄钦高	广州建筑工程监理有限公司	监理员	助理工程师	
13	赵梓兵	广州建筑工程监理有限公司	监理员	/	
14	彭磊	广州建筑工程监理有限公司	土建专业监理工程师	中级工程师	
15	杨华成	广州建筑工程监理有限公司	监理员	助理工程师	
16	贺志军	广州建筑工程监理有限公司	土建专业监理工程师	中级工程师	
17					
18					
19					
20					



(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

工程验收符合施工规范及设计要求，验收合格

建设单位（公章）：

单位（项目）负责人：



单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广州环投福山环保能源有限公司：（建设单位）
位于广州市 黄埔 区 广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期 工程
（请勾选： 单位工程， 子单位工程），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：



注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广州环投福山环保能源有限公司：（建设单位）

位于广州市 黄埔 区 广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期 工程

（请勾选： 单位工程， 子单位工程），已完成本工程的各项内容，工程质量

符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。



单位（项目）负责人：
(公章)



注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广州环投福山环保能源有限公司：（建设单位）

广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济产业园）污水处理厂二期工程
位于广州市黄埔区

（请勾选： 单位工程， 质量

符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。



王巍

2023年12月28日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

_____ 广州环投福山环保能源有限公司 _____：（建设单位）
_____ 广州东部固体资源再生中心（萝岗福山循环经济
_____ 产业园）污水处理厂二期 _____ 工程
（请勾选： 单位工程， 子单位工程），已完成本工程的各项内容，工程质量
符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：_____

（公章）



2023 年 12 月 28 日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

项目序号7：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[施工招标二]

公开 公平 公正 **廉洁 敬业 专业**

南网物资第 0002200000074954-002 号

中国能源建设集团广东火电工程有限公司：

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）换流站及柔直基地[施工招标]（招标编号：0002200000074954），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

标的名称	标包名称	中标金额（元）	即投标下浮率（%）	其中：安全文明施工费（万元）	项目单位联系人
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）换流站及柔直基地[施工招标]	标段二：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[施工招标二]	贰亿捌仟陆佰柒拾陆万叁仟叁佰元整 (¥286763300)	2.66	478.77	谢工, 13922115611

请贵司在接到中标通知 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网物资有限公司
2020年11月18日
采购专用
CSG201701772A

0130501.00.20.0142



2020-110.

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【施工招标二】
施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0800002020010310XMEB00059

甲方：广东电网有限责任公司广州供电局

乙方：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

签订地点：广州市

第一节 合同协议书

发包人：广东电网有限责任公司广州供电局

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【施工招标二】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 2020 年 11 月 18 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

1.1 建设地点：广东省广州市

1.2 建设规模：本期中通道工程建设 2×150 万千瓦柔性背靠背直流单元，总规模 300 万千瓦。主要包括：

（一）大湾区中通道直流背靠背新建工程

1. 直流部分

（1）直流单元

本期建设 2 个柔性背靠背直流单元，每个单元额定输送功率为 150 万千瓦，额定直流电压：±300 千伏，额定直流电流：2500 安。

（2）直流联接变压器

1) 联接变容量：远期 $(12+1) \times 57.5$ 万千伏安，本期 $(12+1) \times 57.5$ 万千伏安。

2. 交流部分

（1）交流 500 千伏出线

大湾区中通道直流背靠背换流站规划最终出线 9 回，其中北侧交流场出线 3 回，均接入增城站

南侧交流场出线 6 回，分别至穗东换流站 2 回、至龙门换流站 2 回、至水乡站 2 回。本期出线 4 回，其中北侧交流场本期不建设，北侧 2 台联接变直接通过 GIS 管母线接入增城站，南侧交流场出线 2 回至穗东换流站。

（2）短路电流水平

500 千伏电气设备短路电流按 63 千安选择。

3.本工程按最终规模建设控制楼、阀厅、500千伏GIS室、户内变压器室、继电器小室、备品库、综合楼、其他辅助建筑物等。

(二)建设配套的通信光缆及二次系统工程。

(1)建设中通道~穗东换、增城变电站内管道光缆、建设中通道~庙岭变线路管道光缆。

(2)建设中通道广东传输ASON网、保底通信网骨干域、广州传输ASON、保底通信网广东中区及广东OTN、建设中通道综合接入网、调度数据网、综合数据网及语音交换网，建设中通道通信电源、站内综合布线及相应配线设备。

2 承包范围

建筑工程 包含站前区域、柔直变区域、交流场区域 (1)建筑物(含装修、上下水、暖通等): 500kV GIS室、110kV GIS室、柔直变压器室、500kV交流继电器室、10kV及380V配电室、综合楼、备品备件库(一次、阀备品、二次)、泵房、专用品仓库、警卫室、备用桥抗室;(2)构筑物:消防水池、全站围墙、围墙上隔声屏障安装、区域道路及排水、绿化、站外照明、柔直变基础、防火墙、站用变基础、交流配电装置场地设备基础、消防小室、雨淋阀间、事故油池、给水机组、B包区域构支架及设备基础、电缆沟、水平接地网、站外电源相关工作。(3)换流站幕墙施工。

电气安装工程 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、备用桥抗室、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及变压器水冷厂家供货的设备) B包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;负责B包区域内的二次系统、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。

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。工程实体工艺水平达到国家优质工程金奖水平,质量记录准确、齐全并归档及时。

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《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，根据《广东电网有限责任公司作业现场智慧安全监督办法》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。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 2020 年 12 月 30 日，计划竣工日期为 2022 年 8 月 22 日，总日历天数 600 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：曾志伟

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）贰亿捌仟陆佰柒拾陆万叁仟叁佰元（¥286763300 元），中标下浮率为：2.66%。

其中，安全文明施工费人民币（大写）肆佰柒拾捌万柒仟柒佰元（¥4787700 元）；

变电站建筑工程费人民币（大写）壹亿柒仟伍佰肆拾捌万玖仟捌佰（¥175489800 元），变电站建筑工程占合同总价比例为：61.20%。

6.2 合同价的其他约定：无。

6.3 承包人应根据《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 第 724 号）及相关规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付本工程农民工工资。发包人将根据工程进度及承包人的支付申请，并按照保障农民工工资按时足额支付的要求拨付人工费。

承包人为本工程开设的农民工工资专用账户：

开户银行：中国工商银行广州红山支行，银行账号：3602024509000106863；

本工程合同价内的农民工工资总额：人民币（大写）贰仟捌佰陆拾柒万陆仟叁佰叁拾元（¥286763300 元），占合同总额比例为：10%。

6.4 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 2020 年 12 月 4 日签订。

9 签订地点

本合同在 广州市 签订。

10 合同生效条件

第 5 页

(本页为签署页, 无正文)

发包人(盖章):

法定代表人或委托代理人:

日期: 2020.12.4

开户银行: 中国工商银行股份有限公司广州

第三支行

帐号: 360202890920140089

电话: 020-87121731



刘育权



承包人(盖章):

法定代表人或委托代理人:

日期: 2020.12.4

开户银行: 中国建设银行广州南岗支行

帐号: 44001471003050367152

电话: 02082094700

阿坤

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	穗发改改革核准(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
<p>实际完成主要工程量:</p> <p>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,包括但不限于以下范围:</p> <p>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,一次及阀备品备件库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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			

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,新建双回路非开挖铺管长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27日	 负责人:  2022年03月27日	 负责人:  2022年03月29日	 负责人:  2022年03月28日

四、拟派项目经理业绩一览表

内容：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。

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额（万元）	开、竣工日期	项目所在地	项目类别	备注
1	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	

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。

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）。同类业绩指新建变电站工程的业绩。项目经理的主要经历的证明（竣工验收报告等证明文件，单个单项工程视为一个项目业绩）。

注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。

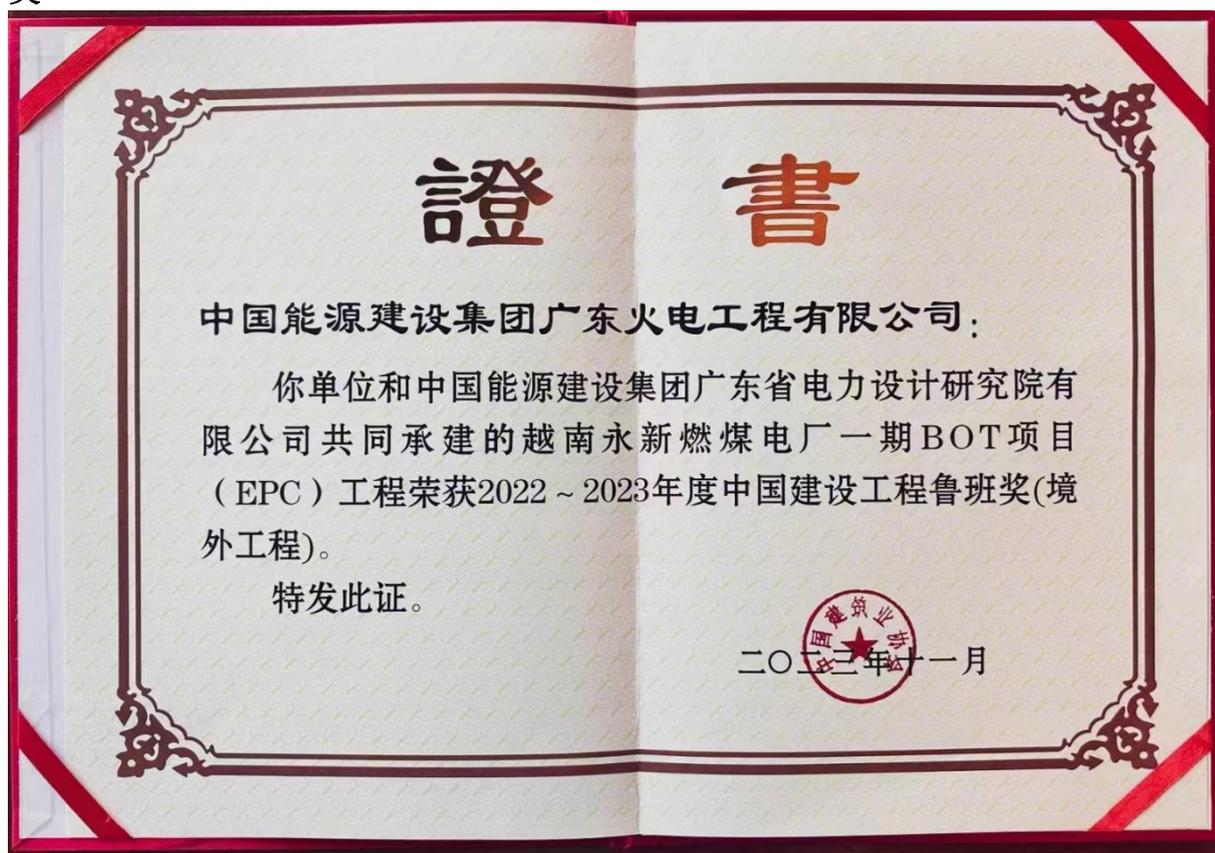
五、投标人获奖一览表

内容：近3年（2022年1月1日至投标截止日）同类业绩获奖情况（不超过5项，以奖项出具时间为准）。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	颁奖日期
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	2023-11
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	2023-12
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	2022-12
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	2022-12
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	2023-1
6	220千伏越王山变电站工程	2022年度中国南方电网优质工程奖	省部级	中国南方电网有限责任公司	2022-8
7	220千伏滨海变电站工程	2023年度中国南方电网优质工程奖	省部级	中国南方电网有限责任公司	2023-8

证明材料：获奖文件（包括颁奖部门、项目名称、奖项名称、获奖时间）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。

(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”



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 "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):



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 "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):



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 "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):


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)


Xu Jinglun
General Director

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


Vo Van Binh
Chief Executive Officer

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



工程竣工报告

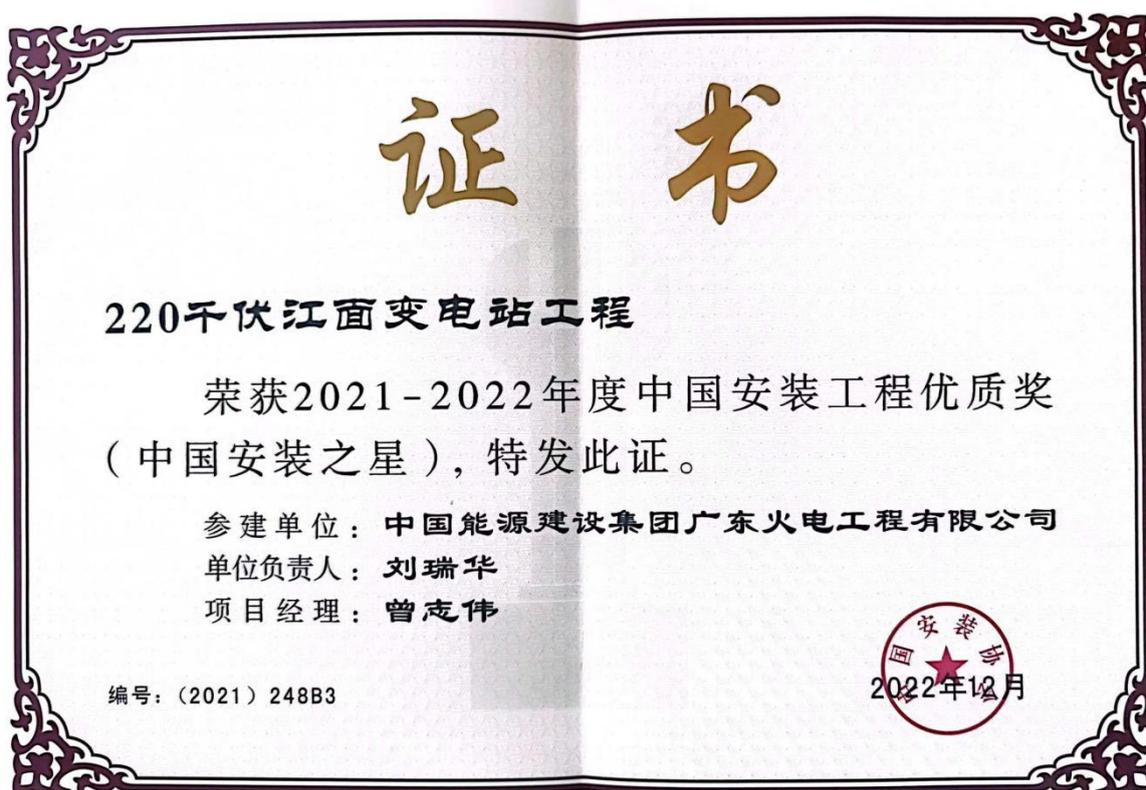
工程名称(标段)	广东电网直流背靠背广州工程(大湾区中通道直流背靠背工程)换流站[标段二]		
建设单位	广东电网有限责任公司广州供电局		
设计单位	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司		
监理单位	广东天广能源科技发展有限公司		
施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
项目核准文号	穗发改核准(2020)23号	初设批准文号	南方电网基建(2021)51号
合同承包价(万元)	¥28676.3300万元		
开工日期	2020年12月30日	竣工日期	2022年03月29日
<p>实际完成主要工程量:</p> <p>中国能源建设集团广东火电工程有限公司依据招标文件、施工合同、设计图纸及设计变更完成施工的全部设施、设备,包括但不限于以下范围:</p> <p>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,一次及阀备品备件库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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			

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，新建双回路非开挖排管长 0.112km，新建单回路非开挖排管长 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。

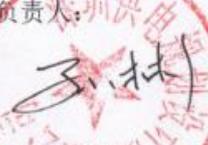
建设单位（公章）	设计、勘察单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 负责人： 2022年03月27日	 负责人： 2022年03月27日	 负责人： 2022年03月29日	 负责人： 2022年03月28日

(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)

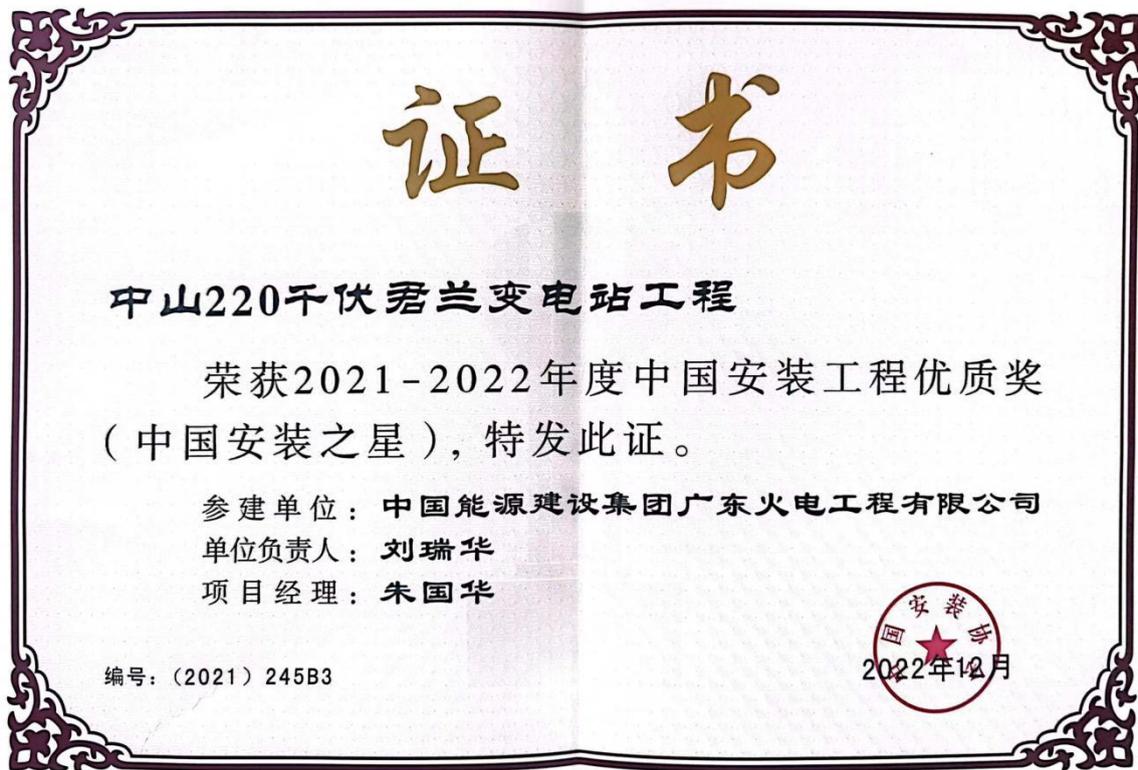


710-1

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	河发改交能函 [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：			
<p>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。</p>			
<p>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。</p>			
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)



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√，未按要求选择不包括在本次承包范围内。】

※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）。

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

中国南方电网有限责任公司

档 号	序 号
202301-8471-012	1

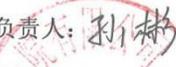
附录 C. 中国南方电网公司输变电工程投产及移交文件

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

1 1

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
<p>实际完成主要工程量：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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.工程验收检查组人员名单
4.工程遗留问题及未整改质量缺陷清单

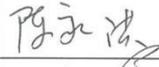
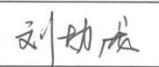
工程启动验收委员会

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	
副主任委员	陈永洪	省公司基建部	副科长	
委员	范长俊	中山供电局基建部	副主任	
委员	梁忠文	深圳供电规划设计院有限公司	工程师	
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	
委员	刘协龙	广州市兆能有限公司	工程师	
委员	许思奋	广东省输变电工程公司	工程师	
委员	梁青	广东律诚工程咨询有限公司	工程师	
...				

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	整改完成时间	业主项目部 确认人	备注
1	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，签名盖章并上报启委会	是		王	
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		王	
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		王	
4	变电站带电部位的接地线、短接线已全部拆除	是		王	
5	变电站已停止其他施工工作	是		王	
6	施工单位保证线路及设备已无人工作、新地线已拆除、工作票已结束等	是		王	
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		王	
8	变电站启动设备与非启动线路有明显隔离或断开	是		王	
9	影响安全生产的临时设施已全部拆除	是		王	
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		王	
11	生产运行人员已就位	是		王	
12	现场按“安、健、环”要求进行布置	是		王	
13	验收组、启动组确认具备投运条件	是		王	
14	移交总指挥，开始启动	是		王	

16	项目档案已预验收完毕，预验收存在问题已整改完成				是
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				是
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（线行下植被满足安全距离）				是
19	已向线路沿线发出带电运行通告				是
20	投运的风险控制措施已落实				是
21	验收组、启动组确认具备投运条件				是
22	建设单位运行部门向调度部门办理新设备投运申请				是
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				是
24	施工单位保证线路及设备已无人工作、新地线已拆除、工作票已结束等				是
25	生产运行人员已经准备就绪				是
26	现场按“安、健、环”要求进行布置				是
27	主设备厂家投产当天应该到达现场				是

表三：220千伏及以上项目跟踪表（投产启动会）
工程名称：220千伏惠兰输变电工程

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		王水	
2	新设备调度命名已下达并经现场执行	是		王水	
3	继电保护调试定值、运动定值、同期定值、CT定值、主变抽头定值已下达并经现场执行	是		王水	
4	计量关口设置已完成，设置要求已下发	是		王水	
5	地网测试合格	是		王水	
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		王水	
7	已取得消防部门的验收同意意见	否	2020.3.17	王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	
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		王水	

三、工程移交生产交接书

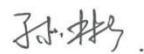
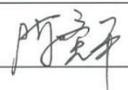
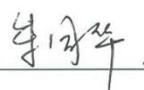
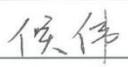
220kV 君兰变电站工程已于 2019 年 12 月 18 日经工程启动验收委员会认定已具备交接验收条件，交接双方同意办理正式交接，自即日起，按移交的范围和内容由移交单位（基建部门）交付给接收单位（生产运行部门），由接收单位使用并负责保管和维护。

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器具移交清单
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

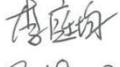
序号	文件科目	数量	备注
1	气体继电器 QJ12-80TH	2 个	主变
2	取气盒 DQ-II	2 个	主变
3	油面温度计 BWY-916RS/BWD-AXI	2 只	主变
4	绕组温度计 BWY-916RS/BWD-AXI	2 只	主变
5	蝶阀 DN80	2 个	主变
6	蝶阀 DN150	2 个	主变
7	蝶阀 DN50	2 个	主变
8	法兰球阀 DN80	2 只	主变
9	法兰球阀 DN25	2 只	主变
10	油位计 MT0-ST160/2C0	2 个	主变
11	B2800080、指示灯、圆平形	1 套	220kV GIS
12	B2800081、指示灯、正方形	1 套	220kV 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 BSX2P2 BSX2P3	各 3 个	110kVGIS

55	移动操作平台	1 个	110kV GIS
56	SF6 合体充气工具 (含气接头、减压阀)	1 套	110kV GIS
57	机械特性传感器支架	1 套	110kV GIS
58	GIS 相关专用工具	2 套	110kV GIS
59	微水接头	3 个	110kV GIS
60	小机构电机	2 个	110kV GIS
61	ABB 接触器	2 个	110kV GIS
62	行程开关	4 个	110kV GIS
63	西门子接触器	4 个 (两种各两个)	110kV GIS
64	空开 (含辅助点 1 个)	4 个 (3 个西门子, 1 个 B3)	110kV GIS
65	行程开关	1 盒	110kV GIS
66	空开辅助接点	1 盒	110kV GIS
67	温湿度控制器	4 套	110kV GIS
68	西门子远程控制器	4 个	110kV GIS
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	硅橡胶平面密封胶	10 支	

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

(2) 专用工器具移交清单

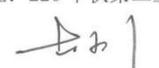
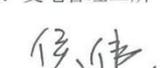
序号	文件科目	数量	备注
1	活门检查小车	2 台	10kV
2	隔离车	1 台	10kV
3	接地车	3 台	10kV
4	28. Z261、252CB 机构手工装	4 套	220kV GIS
5	5SS. 253. 001 手柄	2 只	220kV GIS
6	5SS. 253. 002 手柄	1 只	220kV GIS
7	220kV 避雷器把手	2 只	220kV GIS
8	220kV 开关特性选钮	1 个	220kV GIS
9	地刀摇杆	2 把	10kV
10	内四角摇杆	7 把	10kV
11	内六角摇杆	7 把	10kV
12	高压限流熔断器	1 盒 3 根	10kV
13	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		接收单位：中山供电局同益运维中心	
移交人： 		接收人： 	
日期：2019.12.19		日期：2019.12.19	

4.4 向生产运行单位移交资料清单

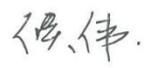
(1) 厂家资料移交清单

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	

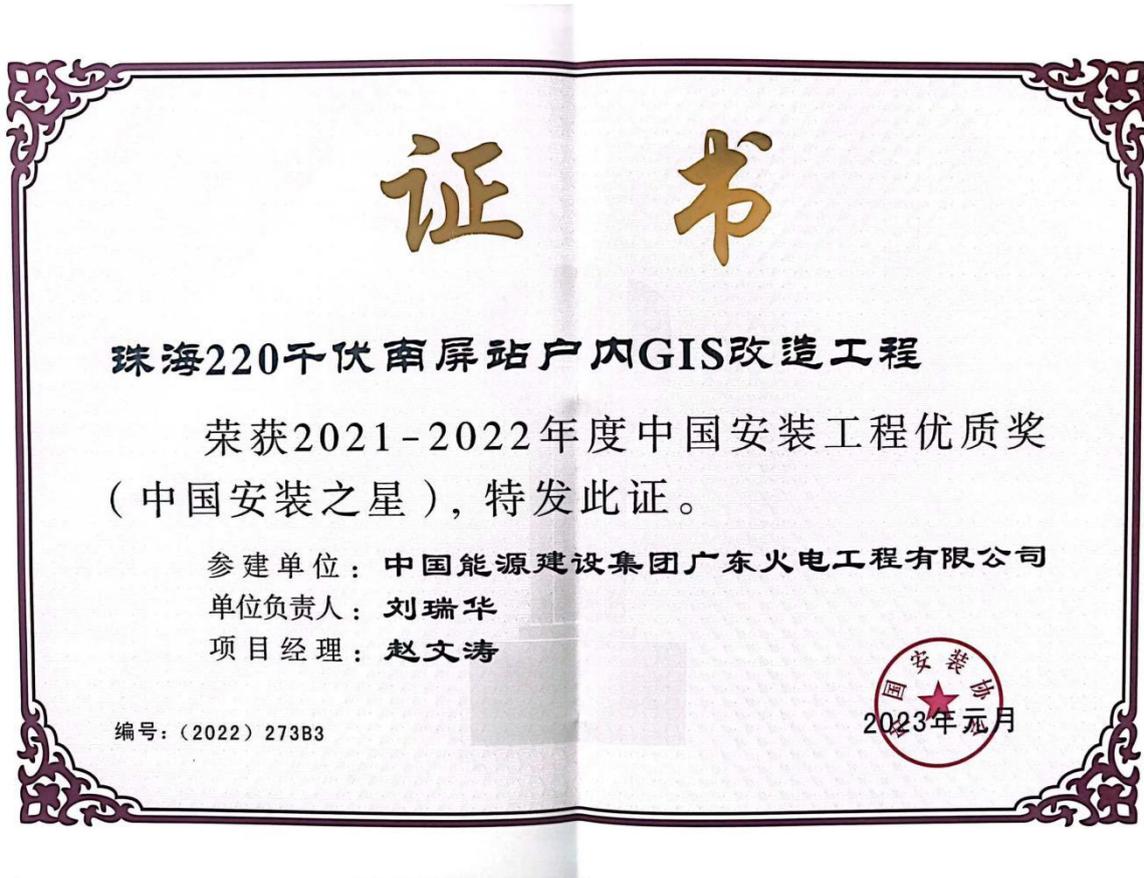
24	PCS-978NE 变压器成套保护装置说明书	3	
25	PCS-9611N 线路保护装置技术和使用说明书	3	
26	PCS-9616N 充电保护装置技术和使用说明书	3	
27	PCS-9621N 站用变保护装置技术和使用说明书	3	
28	PCS-9631NA 电容器保护装置技术和使用说明书	3	
29	PCS-9647N 电抗器保护装置技术和使用说明书	3	
30	PCS-9654D-GD 备用电源自投装置技术和使用说明书	3	
31	PCS-9705A, B, C-GD 系列测控装置说明书	3	
32	PCS-9794A 通信管理装置说明书	3	
33	PCS-9799A 智能远动装置说明书	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 0SJ040234 C 版(保护装置)	3	
50	YF 系 列整流模块用户手册(V4.0)	3	

51	zfb-812B 说明书 0XJ463309 (操作箱)	3	
52	白图-SC2007187801-01-110kV 线路保护柜 GXH163AN-1111 型	3	
53	白图-SC2007187801-02-110kV 线路保护柜 GXH163AN-1122 型	3	
54	白图-SC2007188501-02-110kV 线路保护柜 GXH161AN-1122 型	3	
55	白图-SC2007188501-03-110kV 线路保护柜 GXH161AN-1123 型	3	
56	操作箱说明书扫描件	3	
57	故障录波说明书	3	
58	双电源说明书	3	
59	主变故障录波出厂检验记录	3	
60	主变故障录波图册	3	
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	

(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)



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>			

<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 2×0.36km。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×1200 型电力电缆。</p> <p>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 2×0.32km。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×800 型电力电缆。</p> <p>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 2×0.28km。电缆采用 FY-YJLW03-64/110 1×800 型电力电缆。</p> <p>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。</p>			
<p>建设单位（公章）</p>  <p>负责人：[Signature]</p> <p>2021 年 6 月 10 日</p>	<p>设计单位（公章）</p>  <p>负责人：[Signature]</p> <p>2021 年 6 月 10 日</p>	<p>监理单位（公章）</p>  <p>负责人：[Signature]</p> <p>2021 年 6 月 10 日</p>	<p>施工单位（公章）</p>  <p>负责人：[Signature]</p> <p>2021 年 6 月 10 日</p>

(6) 220千伏越王山变电站工程获2022年度中国南方电网优质工程奖



768-1

工程竣工报告

工程名称	河源 220 千伏越王山（紫城）输变电工程：220kV 越王山变电站工程		
建设单位	广东电网有限责任公司河源供电局		
设计单位	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	河发改核准[2018]3 号	初设批准文号	广电建[2019]78 号
合同承包价 (万元)	9572.92 万元		
开工日期	2020 年 03 月 06 日	竣工日期	2021 年 01 月 31 日
实际完成主要工程量：			
<p>变电站围墙内面积为 25323 m²，站内设主控楼一座、10kV 高压室一座、警传室一座、消防水池一座、水泵房一座，建筑面积共 2487 m²。</p> <p>本期新建主变压器 2×180MVA，220kV 出线 4 回，110kV 出线 7 回，10kV 出线 20 回，10kV 无功补偿装置电容器组 2×(4×8) MVar，站用变压器 2×400KVA；最终规模建设主变压器 4×180MVA，220kV 出线 8 回，110kV 出线 14 回，10kV 出线 30 回，10kV 无功补偿装置电容器组 4×(4×8) MVar，站用变压器 2×400KVA。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。</p>			
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：[Signature] 2021 年 1 月 31 日	 负责人：[Signature] 2021 年 1 月 31 日	 负责人：[Signature] 2021 年 1 月 31 日	 负责人：[Signature] 2021 年 01 月 31 日

(7) 220千伏滨海变电站工程获2023年度中国南方电网优质工程奖



工程竣工报告

工程名称	揭阳 220 千伏滨海变电站工程		
建设单位	广东电网有限责任公司揭阳供电局		
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	揭市发改能源[2017]1396号	初设批准文号	广电建[2019]117号
合同承包价(万元)	5515.385177		
开工日期	2021年08月20日	竣工日期	2022年06月25日
实际完成主要工程量	<p>一、土建部分：10kV 配电装置楼、110kV 配电装置、220kV 配电装置、运维中心、#2、#3 主变区域、柴油发电机房、警传室、事故油池、消防泵房及消防水池、消防小室、雨淋阀室、升压泵站等建筑；围墙与大门；室外站区道路、场地硬化、碎石场地、人行走道、电缆沟、照明、给水、排水、绿化；全站消防系统等。</p> <p>二、电气部分：主变压器 2×180MVA；220kV 封闭式组合电器 22 个间隔，出线 6 回；110kV 封闭式组合电器 15 个间隔，出线 4 回；10kV 出线 20 回；10kV 无功补偿电容器组 2×(5×8)MVar；站用变 2×400kVA；接地变 2×420kVA；保护、控制及直流设备；全站电缆敷设及接线；防火封堵；视频监控系统；全站地网及防雷；对侧：陂美站、华湖站、溪西站、隆江站保护改造。</p>		
遗留问题：	无遗留问题。		
永久缺陷：	无永久缺陷。		
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: 杨新玲 2022年6月25日	 负责人: 杨新玲 2022年6月25日	 负责人: 林伟 2022年6月25日	 负责人: 梅怀东 2022年6月25日

六、拟投入人员情况

内容：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）。

(一) 拟投入人员情况一览表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	陈嘉亮	高级工程师	建造师注册证	二级	粤2442019202006297	建筑工程、机电工程	本单位	无	无
			安全生产考核合格证	B	粤建安B(2021)0001531	安全			
项目副经理	周永银	中级工程师	专业技术职称证	中级	ceec0320180219016	输配电及用电工程	本单位	无	无
项目总工（技术负责人）	罗天文	中级工程师	建造师注册证	一级	粤1442023202306106	建筑工程	本单位	无	无
			安全生产考核合格证	B	粤建安B(2023)0902705	安全			
安全负责人	喻晓雷	中级工程师	安全生产考核合格证	C3	粤建安C3(2016)0008985	安全	本单位	无	无
安全员	秦佳琪	/	安全生产考核合格证	C3	粤建安C3(2021)0135843	安全	本单位	无	无
质量负责人	林泽浩	中级工程师	质检员证	/	(04)第2-11-008号	土建	本单位	无	无
质量员	王红星	/	质量检查员证	/	(04)第2-11-011号	土建	本单位	无	无
施工班组负责人	辜水金	中级工程师	专业技术职称证	中级	ZGNJ010320200701063	电力系统及其自动化	本单位	无	无
施工员	甘文权	/	施工员证	/	0442210100006000329	土建	本单位	无	无

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
造价负责人	贾中会	中级经济师	造价工程师注册证	一级	建[造]14174400007198	安装工程	本单位	无	无
机械员	郑泽鑫	/	机械员证	/	0441711294417003769	/	本单位	无	无
材料员	林锦中	/	材料员证	/	0441711194417010083	/	本单位	无	无
基建信息员/资料员	孙佳淦	助理工程师	资料员证	/	0442211400006000216	/	本单位	无	无
劳资专管员	卢政华	/	劳务员证	/	0441511394415002343	/	本单位	无	无

注：1、本表应附资格证书及注册证书、上岗证、社保证明。

2、附工作业业绩证明材料，如竣工验收报告、合同协议书及合同附件中项目现场作业人员统计表的复印件或其他相关证明材料等。

项目经理-陈嘉亮

二级建造师注册证（建筑工程、机电工程）（有效期2025-11-3）

 使用有效期：2024年11月05日-2025年05月04日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：陈嘉亮

性 别：男 

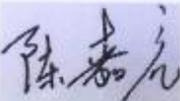
出生日期：1987-03-25

注册编号：粤2442019202006297

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：2022-11-04至2025-11-03）
机电工程（有效期：2023-12-01至2026-12-01）





个人签名：陈嘉亮

签名日期：2024.11.5


广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2023年11月13日

二级建造师资格证（建筑工程）

二级建造师	
本证明表明持有人已参加广东省二级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。 本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。	
	姓 名：陈嘉亮
	证件号码：44068119870325201X
	性 别：男
	出生年月：1987年03月
	专 业：建筑工程
	批准日期：2022年06月12日
	管 理 号：2022050440502022440501001051


广东省人力资源和社会保障厅
专业技术人员资格考试

安全生产考核合格证（B类）（有效期2027-2-7）

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（2021）0001531

姓 名：陈嘉亮

性 别：男

出生年月：1987年03月25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：2021年02月08日

有效 期：2024年01月23日 至 2027年02月07日



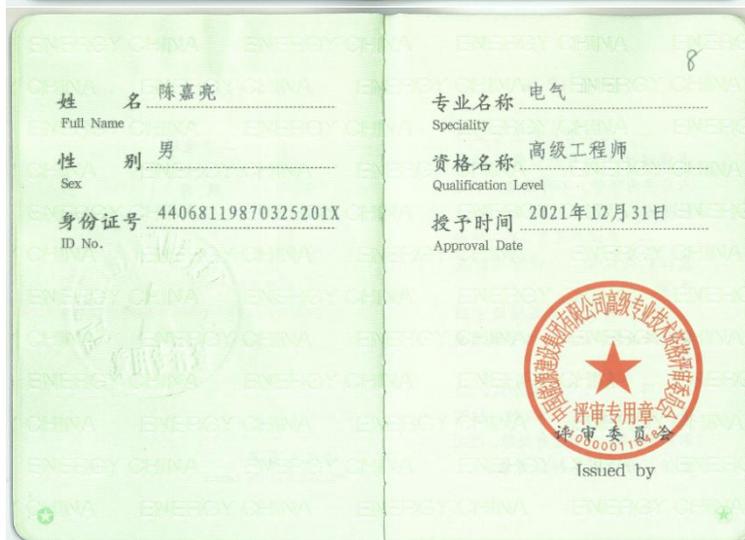
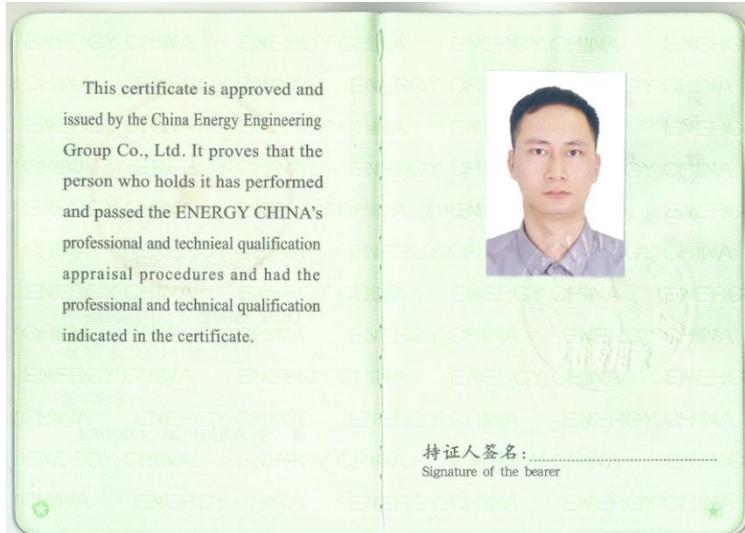
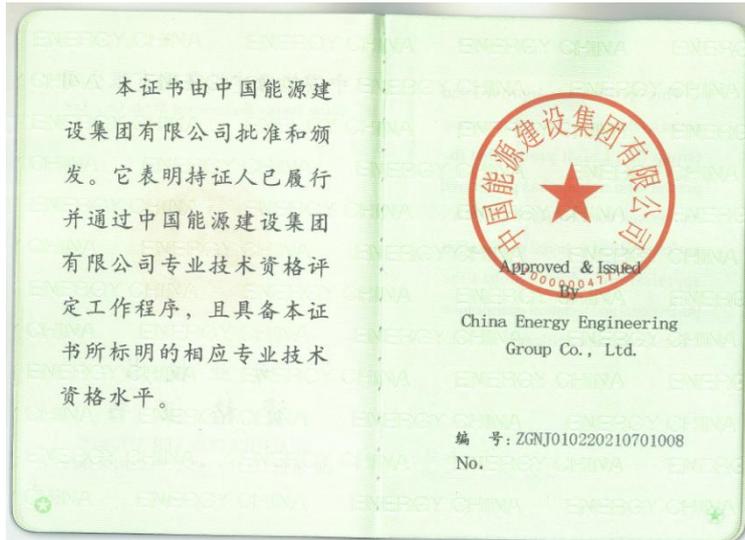
发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年01月23日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

职称证：高级工程师



社保证明



验证码: 202502133284941601

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 陈嘉亮

性别: 男

证件号码: 44068119870325201X

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158个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20111207
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	
202401	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202402	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202403	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202404	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202405	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202406	112200021642	21899	1751.92	已参保	/	
202407	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202408	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202409	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202410	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202411	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202412	112200021642	21575	1726.0	已参保	/	
202501	112200021642	21575	1726.0	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形码进行核查,本条形码有效期至2025-08-12。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。

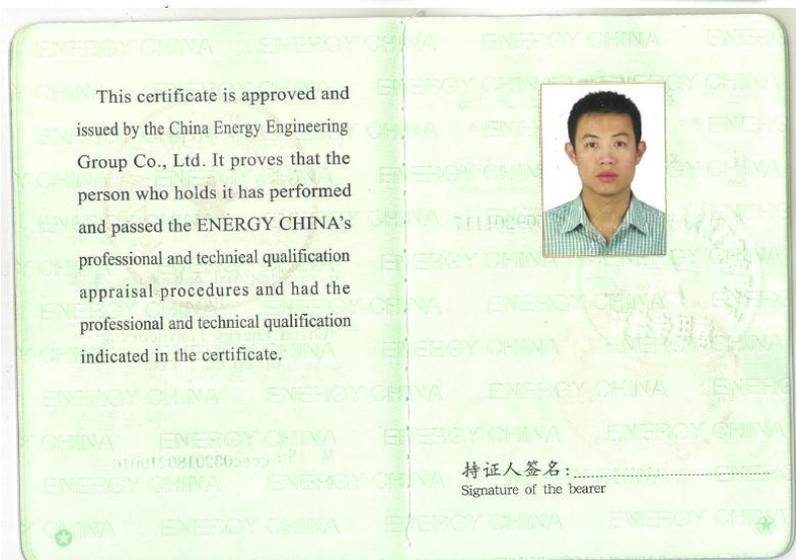
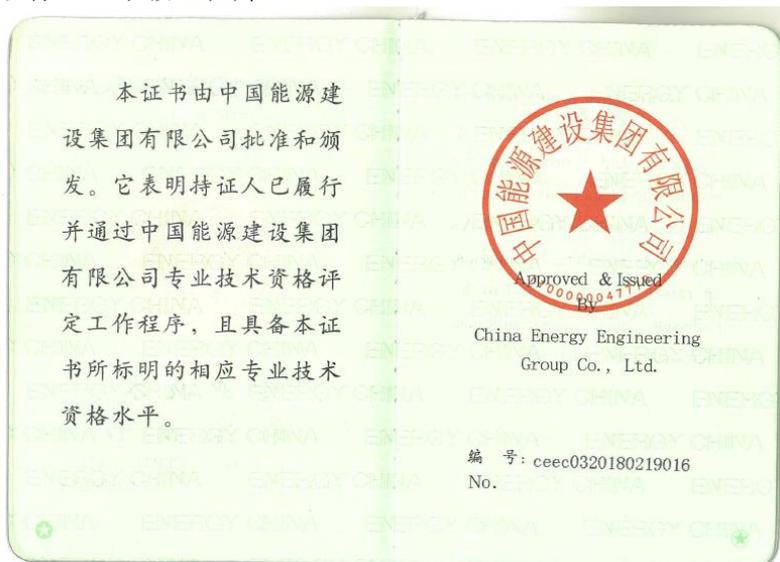
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

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02月13日

项目副经理-周永银
 职称证：中级工程师



社保证明



验证码: 202502132206552615

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 周永银

性别: 男

证件号码: 440506198509201117

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198个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20080801
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	
202401	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202402	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202403	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202404	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202405	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202406	112200020815	16981	1358.48	已参保	/	
202407	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202408	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202409	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202410	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202411	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202412	112200020815	17896	1431.68	已参保	/	
202501	112200020815	17896	1431.68	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2025-08-12。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02月13日

项目总工（技术负责人）-罗天文
一级建造师注册证（建筑工程）（有效期2026-7-12）



使用有效期: 2025年02月13日
- 2025年06月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 罗天文

性 别: 男

出生日期: 1993年12月08日

注册编号: 粤1442023202306106

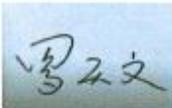
聘用企业: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2023-07-13至2026-07-12)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 

签名日期: 2025.02.18



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2023年07月13日

一级建造师资格证（建筑工程）

中华人民共和国
专业技术人员职业资格证书
(电子证书)

一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师职业资格。



制发日期：2023年06月26日



姓名：罗天文
证件号码：441481199312083591
性别：男
出生年月：1993年12月
业：建筑工程
批准日期：2023年03月26日
管理号：20221203444000003544



本人调用
有效期至2025年05月19日

安全生产考核合格证（B类）（有效期2026-11-16）

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（2023）0902705

姓 名：罗天文

性 别：男

出生年月：1993年12月08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：2023年11月17日

有 效 期：2023年11月17日 至 2026年11月16日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年11月17日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

职称证：中级工程师

本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编号: ZGNJ010320210701052
No.



This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 罗天文 Full Name	专业名称 土木工程 Speciality
性别 男 Sex	资格名称 工程师 Qualification Level
身份证号 441481199312083591 ID No.	授予时间 2021年12月31日 Approval Date

Issued by



社保证明



验证码：202502132395595169

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：罗天文

性别：男

证件号码：441481199312083591

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	20160801
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	
202401	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202402	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202403	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202404	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202405	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202406	112200020815	13804	1104.32	已参保	/	
202407	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202408	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202409	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202410	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202411	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202412	112200020815	17222	1377.76	已参保	/	
202501	112200020815	17222	1377.76	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2025-08-12。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02月13日

安全负责人-喻晓雷
安全生产考核合格证（C类）（有效期2025-7-28）

**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（2016）0008985

姓 名:	喻晓雷	
性 别:	男	
出 生 年 月:	1990年02月25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:	2016年07月29日	
有 效 期:	2016年07月29日 至 2025年07月28日	





发证机关：广东省住房和城乡建设厅
发证日期：2016年07月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

广东省职称证书

姓 名：喻晓雷

身份证号：411522199002254818



职称名称：工程师

专 业：电力管理

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年07月10日

评审组织：广东省电力工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2200103148317

发证单位：广东省能源协会

发证时间：2022年07月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

社保证明



验证码: 202502133346640674

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 喻晓雷

性别: 男

证件号码: 411522199002254818

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70个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20190401
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	
202401	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202402	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202403	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202404	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202405	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202406	112200021642	11312	904.96	已参保	/	
202407	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202408	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202409	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202410	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202411	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202412	112200021642	12355	988.4	已参保	/	
202501	112200021642	12355	988.4	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2025-08-12。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02月13日

安全员-秦佳琪
安全生产考核合格证（C类）（有效期2027-11-14）

<h2>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</h2> <p>编号：粤建安C3（2021）0135843</p>		
姓 名：	秦佳琪	
性 别：	男	
出生年月：	2000年05月27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：	2021年11月15日	
有 效 期：	2024年08月22日 至 2027年11月14日	
	发证机关：	广东省住房和城乡建设厅
	发证日期：	2024年08月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社保证明



验证码：202502132426649223

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：秦佳琪

性别：男

证件号码：430922200005270055

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43个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20210701
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	
202401	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202402	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202403	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202404	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202405	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202406	112200020815	7840	627.2	已参保	/	
202407	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202408	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202409	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202410	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202411	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202412	112200020815	9147	731.76	已参保	/	
202501	112200020815	9147	731.76	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2025-08-12。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02月13日

质量负责人-林泽浩
质量员证

113



质量检查员 培训证书

该同志参加本期电力建设工程质量检查员培训，经质量管理基础理论、管理实务、法律法规及质量验收规程规范的学习与考试，成绩合格准予发证。



姓名：林泽浩
专业：土 建
身份证号：440509198903044059
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：(04)第2-11-008号

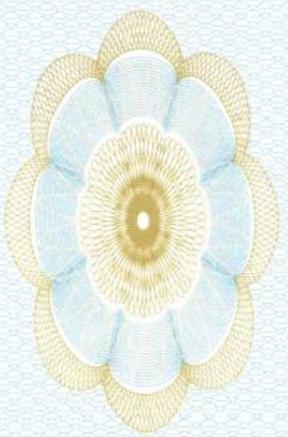
发证日期：2020年11月25日

使用规定

1. 本证书仅证明持证人专业能力。
2. 请妥善保管，不得转借。
3. 本证书无发证单位章无效。
4. 本证书有效期5年。

复审记录

年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日



职称证：中级工程师

本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。



China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编号: ceec0320180219040
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 林泽浩 Full Name	专业名称 土建 Speciality
性别 男 Sex	资格名称 工程师 Qualification Level
身份证号 440509198903044059 ID No.	授予时间 2018年12月30日 Approval Date



Issued by

社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林泽浩

性别：男

证件号码：440509198903044059

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138个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130801
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	
202401	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202402	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202403	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202404	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202405	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202406	112200020815	14604	1168.32	已参保	/	
202407	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202408	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202409	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202410	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202411	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202412	112200020815	16229	1298.32	已参保	/	
202501	112200020815	16229	1298.32	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2025-08-12。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02月13日

质量员-王红星
质量检查员证

	
姓名: <u>王红星</u>	
专业: <u>土建</u>	
身份证号: <u>610303197502033015</u>	
工作单位: <u>中国能源建设集团 广东火电工程有限公司</u>	
证书编号: <u>(04)第2-11-011号</u>	

117

质量检查员 培训证书

该同志参加本期电力建设工程质量检查员培训，经质量管理基础理论、管理实务、法律法规及质量验收规程规范的学习与考试，成绩合格准予发证。

华北电力建设工程
质量监督中心站

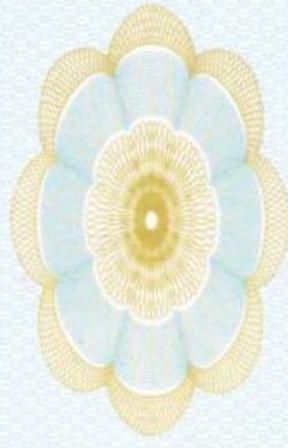
发证日期: 2021年10月29日

使用规定

1. 本证书仅证明持证人专业能力。
2. 请妥善保管，不得转借。
3. 本证书无发证单位章无效。
4. 本证书有效期5年。

复审记录

年月日	年月日
年月日	年月日



社保证明



验证码: 202502132507919887

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 王红星

性别: 男

证件号码: 610303197502033015

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339个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20180601
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	
202401	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202402	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202403	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202404	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202405	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202406	112200020815	9217	737.36	已参保	/	
202407	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202408	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202409	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202410	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202411	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202412	112200020815	9841	787.28	已参保	/	
202501	112200020815	9841	787.28	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2025-08-12。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。

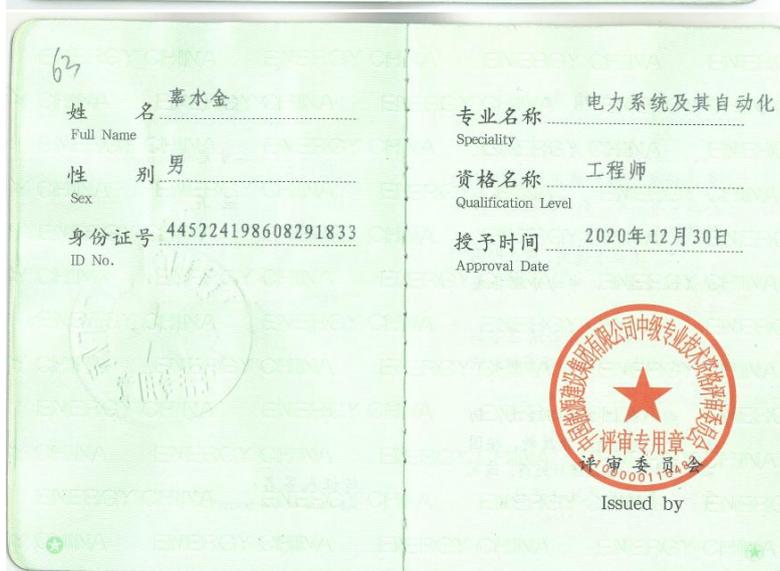
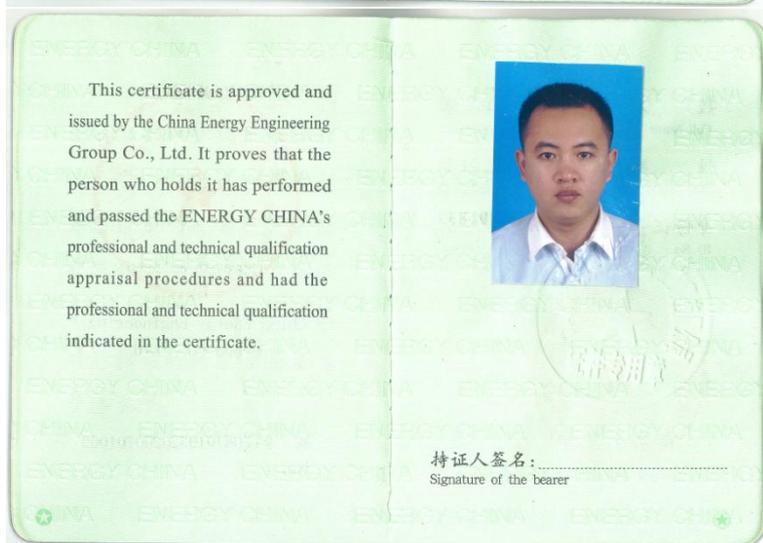
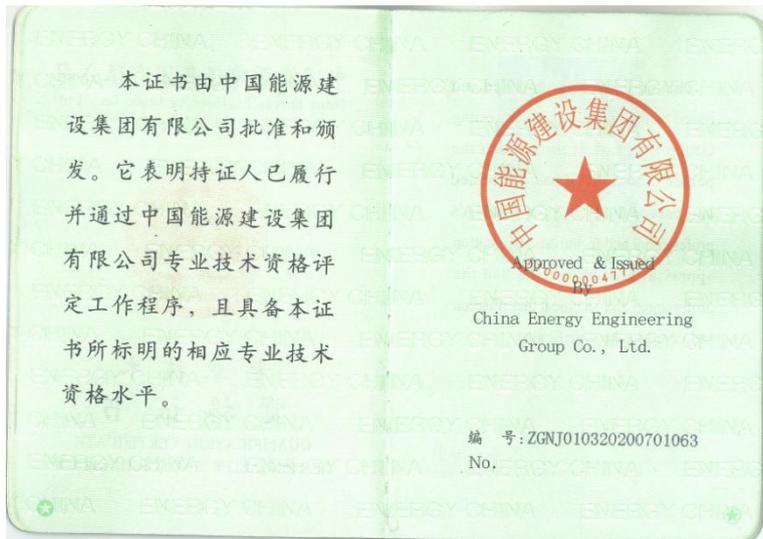
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

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02月13日

施工班组负责人-辜水金
 职称证：中级工程师



社保证明



验证码：202502133372760894

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：辜水金

性别：男

证件号码：445224198608291833

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158个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20111207
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	
202401	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202402	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202403	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202404	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202405	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202406	112200021642	14579	1166.32	已参保	/	
202407	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202408	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202409	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202410	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202411	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202412	112200021642	16166	1293.28	已参保	/	
202501	112200021642	16166	1293.28	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2025-08-12。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02月13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。



扫码验证

培训机构：广东省祥粤职业培训学院

发证时间：2022 年 07 月 08 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

社保证明



验证码: 202502132531826927

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43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	
202401	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202402	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202403	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202404	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202405	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202406	112200020815	7961	636.88	已参保	/	
202407	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202408	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202409	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202410	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202411	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202412	112200020815	9962	796.96	已参保	/	
202501	112200020815	9962	796.96	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,本条形码有效期至2025-08-12,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。

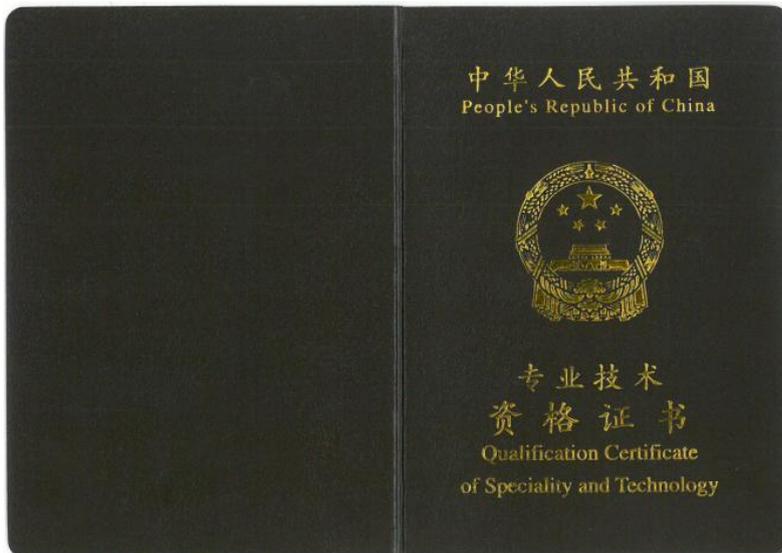
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

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。

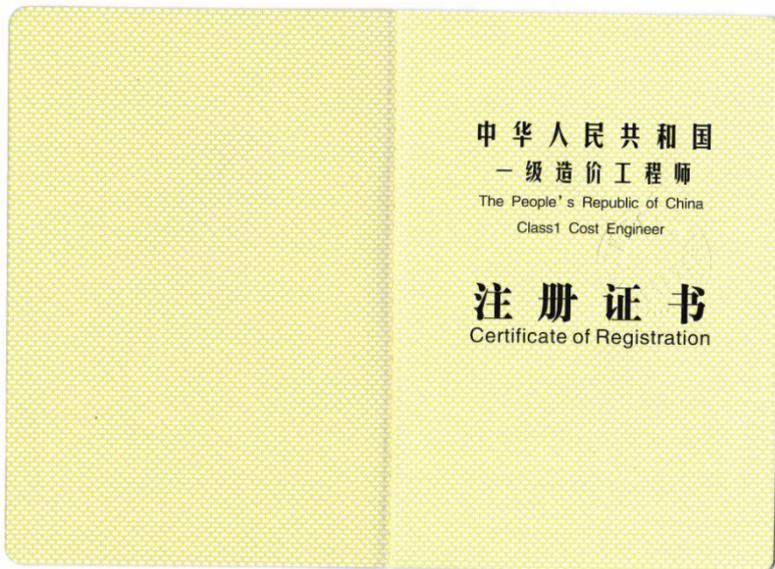
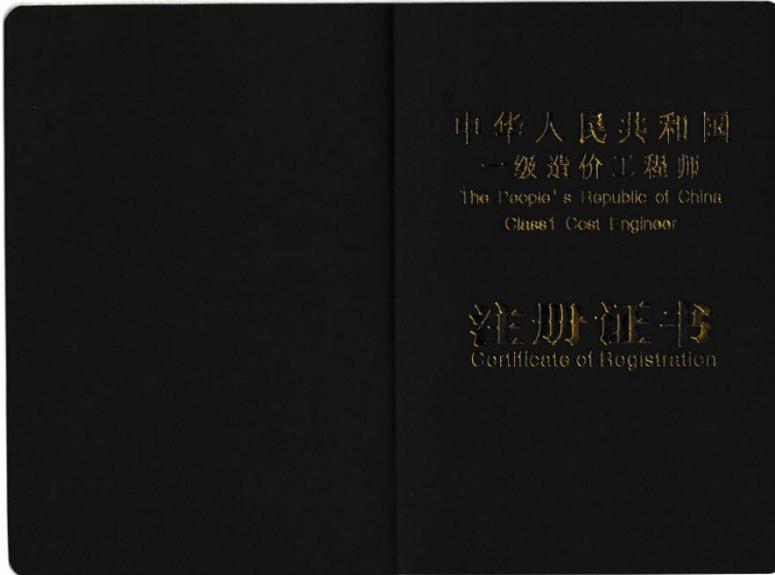
(证明专用章)

日期: 2025年02月13日

造价负责人-贾中会
 职称证：中级经济师



一级注册造价师（安装工程）



→ <https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160131991755> qq邮箱注册免费注册

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

全国建筑市场监管公共服务平台

[首页](#) [监管动态](#) [数据服务](#) [信用建设](#) [建筑工人](#) [政策法规](#) [电子证照](#) [问题解答](#) [网站动态](#) [动态核查](#)

手机查看

贾中会

证件类型	居民身份证	证件号码	511623*****29	性别	女
注册证书所在单位名称	中国能源建设集团广东火电工程有限公司				

[执业注册信息](#) [个人工程业绩](#) [个人业绩技术指标](#) [不良行为](#) [良好行为](#) [黑名单记录](#)

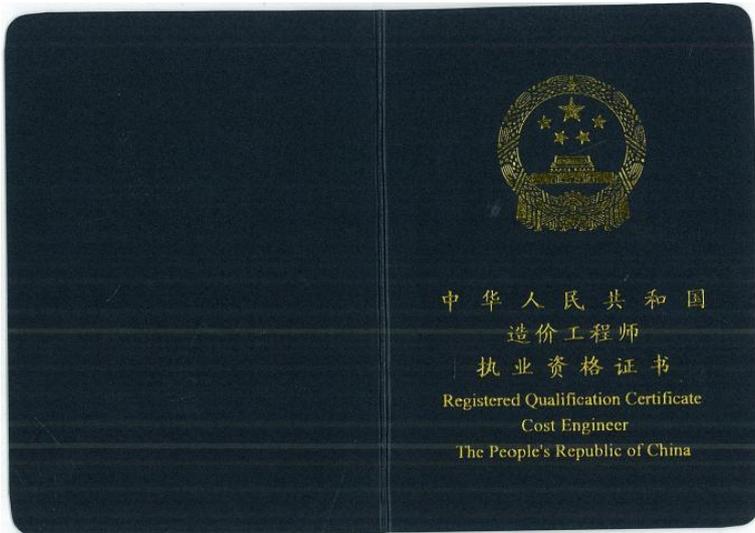
一级注册造价工程师

注册单位: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 证书编号: 建[造]14174400007198 注册编号/执业印章号: B14174400007198
 注册专业: 安装 有效期至: 2025年07月31日

2021-07-14 - 延续注册 - 安装
中国能源建设集团广东火电工程有限公司

2017-06-14 - 初始注册 - 安装
中国能源建设集团广东火电工程有限公司

一级造价工程师注册证（安装）



社保证明



验证码: 202502115584671121

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186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	
202401	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202402	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202403	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202404	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202405	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202406	112200020815	20590	1647.2	已参保	/	
202407	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200020815	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200020815	27501	2200.08	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2025-08-10。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02月11日

机械员-郑泽鑫
机械员证



社保证明



验证码: 202502133598341945

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 郑泽鑫

性别: 男

证件号码: 440582199104136119

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70个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20190401
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	
202401	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202402	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202403	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202404	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202405	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202406	112200021642	10880	870.4	已参保	/	
202407	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202408	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202409	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202410	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202411	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202412	112200021642	11343	907.44	已参保	/	
202501	112200021642	11343	907.44	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2025-08-12。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02月13日

材料员-林锦中
材料员证

证书编码：0441711194417010083

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：林锦中

身份证号：440525197105124930

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。



培训机构：广东省

发证时间：2021年 02月 03日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证

社保证明



验证码：202502115587515151

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林锦中

性别：男

证件号码：440525197105124930

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97个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20080423
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	
202401	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202402	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202403	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202404	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202405	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202406	112200020815	11035	882.8	已参保	/	
202407	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202408	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202409	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202410	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202411	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202412	112200020815	12358	988.64	已参保	/	
202501	112200020815	12358	988.64	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2025-08-10. 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02月11日

证书编码：0442211400006000216

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：孙佳淦

身份证号：522225199912017538

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：广东省祥粤职业培训学院

发证时间：2022 年 06 月 29 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

职称证：助理工程师

中国能源建设集团有限公司 职称证书

姓 名：孙佳淦
性 别：男性
身 份 证 号：522225199912017538



职 称 名 称：工程技术人员_助理工程师
专 业 名 称：土建
级 别：初级

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：ZGNJ010420220701127

资 格 取 得 时 间：2022年08月01日



发证单位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

证书下载时间：2024-10-12

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>。

社保证明



验证码: 202502132598799711

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 孙佳淦

性别: 男

证件号码: 522225199912017538

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43个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20210701
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	
202401	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202402	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202403	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202404	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202405	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202406	112200020815	8464	677.12	已参保	/	
202407	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202408	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202409	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202410	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202411	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202412	112200020815	10147	811.76	已参保	/	
202501	112200020815	10147	811.76	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2025-08-12。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02月13日

劳资专管员-卢政华
劳务员证

证书编码：0441511394415002343

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：卢政华

身份证号：440602199004242735

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：2020 年 12 月 17 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证

社保证明

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：卢政华

性别：男

证件号码：440602199004242735

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150个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20120807
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	
202401	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202402	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202403	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202404	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202405	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202406	112200020815	21067	1685.36	已参保	/	
202407	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202408	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202409	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202410	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202411	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202412	112200020815	22399	1791.92	已参保	/	
202501	112200020815	22399	1791.92	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，本条形码有效期至2025-08-12。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02月13日

施工投标承诺函

致深圳供电局有限公司（招标人名称）：

我方严肃承诺，若我方中标深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标（项目名称），将严格按照南方电网公司工程建设以下要求执行，不触犯相关禁令规定，若出现相关禁令行为，自愿接受招标人或建设单位的处罚：

一、严禁转包和挂靠。严禁将承包的全部工程转给其他单位或个人施工；严禁将承包的全部工程肢解以后，以分包的名义分别转给其他单位或个人施工；严禁提供或借用资质承揽工程。

二、严禁违规分包。严禁将合同范围内的主体工程交由其他单位或个人具体实施；严禁将承包的工程分包给个人或不具备相应资质单位；严禁不落实安全质量主体责任，“以包代管”“包而不管”。

三、严禁基建项目虚高价格、虚假验收、虚假结算行为。

四、严禁违反基建安全管理规定。严禁基建安全责任履职不到位、到位不履职；严禁违章指挥、强令冒险作业；严禁无计划、无作业票和不落实安全措施开展作业；严禁瞒报、谎报、漏报或者迟报工程建设安全事件。

五、严禁违反工程质量管理规定。严禁使用未经审查批准的施工图设计文件；严禁违反工程建设强制性标准，降低建设工程质量；严禁使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备。

六、严禁拖欠民营企业和小微企业账款、拖欠农民工工资。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司



七、不违法转包分包承诺书

致：深圳供电局有限公司（招标人）：

我单位参加深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标/标段1：220千伏蓉西变电站工程（土建部分）（标段编号4403922025012200201Y001）的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人（公章）： 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人（签字或盖章）：丁毅

联系电话：020-82094560 传真：020-82210301

日期：2025年2月24日

八、诚信投标承诺书

致：深圳供电局有限公司（招标人）：

我方将严格执行建设工程招投标有关法律法规，并完全接受深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

（1）近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的。

（2）近1年内（从截标之日起倒算）因串标通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

（3）因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

（4）拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

（5）依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

（1）取消投标资格、取消中标资格；

（2）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）招标人今后可拒绝我方参与投标；

（4）建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人（签字或盖章）：丁毅

公司总部地址：广东省广州市黄埔区红荔路2号

邮政编码：510735

公司总部电话：020-82094560 传真：020-82210301

日期：2025年2月24日

九、拟派项目管理班子成员承诺书

致：深圳供电局有限公司（招标人）

我单位参加深圳供电局有限公司 2025 年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标 / 标段 1：220 千伏蓉西变电站工程（土建部分）（标段编号 4403922025012200201Y001）的招投标活动，我方承诺已知晓并遵守以下规定：

- 1、已充分考虑本单位拟派人员的稳定性、履约能力和身体情况等风险。因招标人原因需更换的除外，不得擅自更换投标项目管理班子。
- 2、拟派项目负责人和项目管理班子成员在开工后全部实名到岗履职，接受招标人、监理单位现场核验。
- 3、项目负责人和全部项目管理班子成员，严格落实“两制”管理：按《深圳市住房和建设局关于切实推进劳务工实名制和分账制管理工作落地的通知》和《深圳市住房和建设局关于进一步全面规范劳务工实名制和分账制管理工作的通知（深建设（2018）18 号）》文件的相关规定，实行刷脸考勤。

如违反上述规定，我方自愿接受施工合同约定的违约处罚。

承诺人（公章）： 中国能源建设集团广东火电工程有限公司

法定代表人（签字/签章）：丁

日期：2025年2月24日

十、投标人廉洁承诺书

深圳供电局有限公司：

为了积极配合贵单位进行的深圳供电局有限公司2025年蓉西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标/标段1：220千伏蓉西变电站工程（土建部分）招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪行为的发生，确保招标工作的公平、公正、公开、有序进行，我们保证认真贯彻执行《招标投标法》《招标投标法实施条例》等法律法规以及与廉洁有关的规章制度，特向贵单位承诺如下事项：

一、自觉遵守国家有关法律法规及廉洁规定。

二、不与招标单位工作人员串通投标，损害国家利益、企业利益以及他人的合法权益；不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

三、不以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员报销应由参与招标、评标工作的有关人员支付的任何费用；

四、不以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；

五、不以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员提供高消费宴请及娱乐活动；

六、不以谋取非正当利益为目的，擅自与参与招标、评标工作的有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

七、不以任何名义接受或暗示为参与招标、评标工作的有关人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便；

贵单位既可根据国家有关部门的判决、裁定等有效文书认定我单位是否违反承诺，也有权通过对贵单位相关人员的调查来认定我单位是否违反承诺（我单位不会以任何理由否定贵单位的调查结果）。如违反以上承诺，我单位自愿接受深圳供电局有限公司依据有关规定对我单位进行严肃处理（包括但不限于实施市场禁入、取消投、中标资格以及终止合同等），给贵单位造成损失的，予以赔偿。

本廉洁承诺书为我单位应答此次采购项目正式文件的附件，与其他投标文件具有同等法律效力，经我单位盖章后立即生效。

投标单位（电子签章/公章）：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

2025年2月24日



十一、其他

严格执行“管理规范和技术（规范）标准”的承诺函

致：深圳供电局有限公司

我单位已认真阅读学习南方电网公司基建管理各项要求，并承诺本项目严格执行现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的有关法律法规、标准、规范要求，遵守中国南方电网有限责任公司相关管理制度和规定，包括但不限于《招标文件》第五章“管理规范和技术（规范）标准”清单内容。

我单位自愿参加中国南方电网有限责任公司安全生产风险管理体系认证。

如若违反相关条款，自愿接受上述文件规定的相关处罚。

投标人：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

日期：2025年2月24日



承诺书

致：深圳供电局有限公司

我公司参与深圳供电局有限公司 2025 年葵西变电站（土建部分）等工程施工专项公开招标的投标活动，在此承诺会按照《深圳市建设工程安全文明施工标准》，实施安全文明施工和信息化管理要求。

投标人：中国能源建设集团广东火电工程有限公司

日期：2025年2月24日

