

标段编号：2409-440305-04-01-920694001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：深圳广聚亿联新能源科技有限公司聚能南综合能源站建设  
项目

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市输变电工程有限公司

日期：2025年01月06日

## 资信标目录

一、 投标人业绩 .....	3
二、 项目经理业绩 .....	103
三、 项目管理机构配备情况 .....	132
1、 项目管理机构配备情况表 .....	132
2、 项目经理（建造师）简历表 .....	134
3、 技术负责人简历表 .....	135
4、 质量负责人信息表 .....	136
5、 安全负责人信息表 .....	136
6、 安全员信息表 .....	136
7、 劳资专管员信息表 .....	136
8、 项目管理机构情况辅助证明材料 .....	137
8.1 项目管理机构架构图 .....	137
8.2 职责分工 .....	138
8.3 项目管理机构人员证书、社保等扫描件 .....	141
四、 投标人获奖情况 .....	214

# 一、投标人业绩

## 近五年类似工程业绩汇总表

序号	项目名称	建设单位	项目所在地	建设规模	合同签订时间	合同金额	竣工时间	备注
1	220kV 光新变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	建设#1、#2、#3 主变压器 (3*240MVA)	2023.09.12	20920.74 万元	2024.09.30	完工
2	110 千伏罗山输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	110 千伏罗山变电站工程(安装部分): 3 台 63 兆伏安主变压器, 110kV 罗山至金融单回电缆线路工程:新建单回电缆线路(融线)1*3.68km 110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程:新建 2 回电缆线路:远霄 I 线电缆路径长 1*1.83km, 远霄 II 线电缆路径长 1*1.85km。	2022.12.13	9010.27 万元	2024.06.15	完工
3	220 千伏门前变电站及配套 220 千伏线路工程(含保护改造工程)	深圳供电局有限公司	深圳市	220 千伏门前变电站工程:240 兆伏安主变压器 2 台; 220kV 深圳至门前双回线路工程:新建双回架空线路长度 2*0.449km, 新建双回路耐张塔 2 基。220kV 门前至清水河双回线路工程:新建双回架空线路长 2*0.26km, 更换原线路导地线 2*0.332km, 新建双回路耐张塔 3 基。220kV 门前至水贝双回线路工程:新建双回架空线路长 2*0.252km, 新建双回路耐张塔 2 基。	2022.05.25	7442.13 万元	2024.04.25	完工
4	110 千伏思明变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	本期建设 63 兆安主变压器 3 台	2022.01.25	6997.6088 万元	2024.02.01	完工
5	110 千伏九龙山二输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	110 千伏九龙山二变电站工程: 建设 63 兆伏安主变压器 2 台; 对侧 220 千伏四黎站间隔扩建工程; 对侧 110 千伏光明站保护改造工程; 对侧 110 千伏大水坑站保护改造工程; 110 千伏四黎至九龙山二双回线路工程:新建双回电缆线路路径长 2*3km; 110 千伏黎光线四黎侧改接入大水坑站线路工程:新建单回线路路径长 0.35km。110 千伏黎光线光明侧改接入九龙山二站线路工程:新建单回电缆线路路径长 3.34km; 110 千伏服装城至	2022.07.06	12195.48 万元	2023.05.30	完工

序号	项目名称	建设单位	项目所在地	建设规模	合同签订时间	合同金额	竣工时间	备注
				大水坑 I 线服装城侧改接入九龙山二站线路工程新建单回电缆线路路径长 4.36km。				
6	东莞 110kV 德岭输变电工程施工	广东电网有限责任公司东莞供电局	东莞市	110kV 德岭变电站工程：本工程首期新上主变 3 台，单台主变容量 63MVA；本工程新建 110kV 单回线路长 1.788km，110kV 玉狮甲线 T 接至德岭站线路长为 0489km，110kV 玉狮乙线 T 接至德岭站线路长为 0.321km。	2022.06.07	2670.90 万元	2023.05.19	完工
7	110 千伏木棉岭输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	新建水贝至木棉岭双回线路路径长 2*3.1km；电气部分：主变本期 3*63MVA；	2022.04.28	3536.01 万元	2023.04.23	完工
8	110 千伏清林三变电站	深圳供电局有限公司	深圳市	建设 50 兆伏安主变压器 2 台；对侧 220 千伏马坳站保护改造工程；对侧 110 千伏林径站改造工程。	2019.07.31	2218.70 万元	2022.12.31	完工
9	110 千伏秋悦输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	110 千伏秋悦变电站工程：新建 63 兆伏安主变压器 2 台；110 千伏秋悦站对侧 220 千伏滨河变电站扩建工程；110 千伏滨河至秋悦双回线路工程：新建单回电缆长约 1*1.93 千米；110 千伏口岸至秋悦单回线路工程新建单回电缆长约 1*0.54 千米	2020.09.14	1509.7159 万元	2022.07.28	完工
10	110 千伏琳华（富葵）变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	1、110 千伏琳华（富葵）变电站工程：建设 63 兆伏安主变压器 3 台；2、对侧 110 千伏亿埔站保护改造工程；3、对侧 110 千伏松北站保护改造工程	2020.10.30	2518.3163 万元	2022.07.22	完工
11	110 千伏新桥二变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	新建主变压器两台 63MVA	2020.11.21	1857.98 万元	2022.05.08	完工
12	110 千伏彩虹输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	新建主变压器 3*63MVA；220kV 鼎盛变电站保护改造工程，220kV 灵芝变电站保护改造工程；新建双回电线路路径 1.55 千米	2018.08.10	3134.70 万元	2022.02.13	
13	深圳供电局有限公司 110 千伏八一变电站及 110 千伏锦绣华线解口进八一线路	深圳供电局有限公司	深圳市	110 千伏八一变电站工程本期建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏八一站对侧 220 千伏济海站间隔扩建工程；110 千伏八一站对侧 110 千伏锦绣站保护更换工程；110 千伏八一站对侧 110 千伏龙华	2020.04.28	1137.45 万元	2021.12.30	

序号	项目名称	建设单位	项目所在地	建设规模	合同签订时间	合同金额	竣工时间	备注
	施工			站保护更换工程；110 千伏绣华线解口进八一站线路工程：新建双回电缆线路路径长 2*0.54 千米				
14	110 千伏坝光变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	建设 63 兆安主变压器 2 台；对侧 220kV 骏康变电站间隔扩建工程扩建 110kV 出现间隔 2 回。	2020.11.02	2522.9 万元	2021.12.28	
15	110 千伏中林输变电工程	深圳供电局有限公司	深圳市	本期新建主变压器 2*63MVA，对侧 110kV 骏业站保护改造工程。新建双回电缆线路路径长 0.24km	2019.09.27	2170.32 万元	2021.02.04	
16	110 千伏沙埔变电站工程	深圳供电局有限公司	深圳市	1、土建工程：配电装置楼；2、电气安装：#1 主变压器系统设备安装；#2 主变压器系统设备安装；10kV 配电装置安装；110kV 封闭式组合电器安装；站用配电装置安装；	2018.05.03	1949.23 万元	2020.03.25	

(1) 220kV 光新变电站工程合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 项目施工合同扫描件



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1标段）  
子合同-220千伏光新输变电工程

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002023010302ZH00323

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

签订地点：深圳市

甲方（委托方）：**【深圳供电局有限公司】**

法定代表人/负责人：**【汤寿泉】**

地址：**【深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼】**

联系人：**【唐建宇】**

联系方式：**【13689590610】**

乙方（受托方）：**【深圳市输变电工程有限公司】**

法定代表人/负责人：**【沈贇虎】**

地址：**【深圳市南山区西丽街道阳光松白路1008号艺晶公司6栋二、三、四楼】**

联系人：**【郝瑞芳】**

联系方式：**【13510620486】**

开户银行：**【中国工商银行深圳市东门支行】**

账户名称：**【深圳市输变电工程有限公司】**

银行账号：**【4000021119201300284】**

鉴于甲方和乙方于【2022】年【5】月【12】日共同签订的《【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1标段）】》（合同编号：【09000020220103100900471】，以下简称原合同），双方本着互利互惠的原则，经友好协商，根据原合同第【一】条“【工程概况】”的相关规定，就原合同框架下【220千伏光新输变电工程委托】事项签订以下补充协议：

一、框架下子项目相关约定

1、项目名称：**【220千伏光新输变电工程】**

2、项目开始时间：【 以实际开工日期为准 】

3、项目内容及要求：【

包含：220kV 光新变电站新建工程、对侧 110kV 塘尾变电站间隔扩建工程、对侧 220kV 公明变电站间隔改造工程、对侧 220kV 机遇变电站保护改造工程、220kV 公机甲乙线双解口入光新站线路工程、220kV 光新输变电工程配套电缆隧道工程、光明燃机电厂内#4 至#6 工作井段土建综合沟、220kV 公机甲乙线双解口入光新站线路工程 OPGW 光纤通信工程。

### 3.1. 220kV 光新变电站新建工程

本期 240MVA 主变压器 3 组，220kV 出线 4 回（共建设 8 个出线间隔设备，其中有 4 个为预留出线间隔），110kV 出线 6 回，每组主变 20kV 侧安装 4 组 8Mvar 低压并联电容器组及 1 组 8Mvar 低压并联电抗器组。220kV 本期采用双母线双分段接线。110kV 本期采用双母线双分段接线。20kV 侧采用单母线四分段七段母线环形接线，本期利用铜母线暂将 4Ma、4Mb 临时接通。主变采用三相三绕组、自冷、有载调压变压器。220kV、110kV 均采用户内 GIS 组合电器。20kV 采用金属铠装移开式开关柜。

### 3.2. 对侧 110kV 塘尾变电站间隔扩建工程

本期将位于面对出线方向左起第 2、第 3 个间隔的公明 I 线、育塘蒋线间隔名称更换为光新 I 线、光新 II 线，并由架空出线改造为电缆出线，需拆除前期 110kV 避雷器，重新与新增的 110kV 电缆终端共支架安装在出线构架下方，新建 1 条 1400mm（宽）×1200mm

(深) 110kV 双回电缆沟至变电站围墙外 1m。更换名称间隔需对一次、二次设备进行吊牌、标签更换。与前期一致，110kV 采用户外常规设备 SF6 瓷柱断路器双列软母线中型布置。

### 3.3. 对侧 220kV 公明变电站间隔改造工程

原公明~机遇甲乙线已配置保护装置，型号保护不能与智能站保护设备配套，本期需更换。

### 3.4. 对侧 220kV 机遇变电站保护改造工程

原公明~机遇甲乙线已配置保护装置，型号保护不能与智能站保护设备配套，本期需更换。

### 3.5. 220kV 公机甲乙线双解口入光新站线路工程

本期由新光站新建 220kV 出线 4 回，双解口 220kV 公机甲乙线。新建公明侧 220kV 双回架空线路路径长约 0.55km，导线采用 2×JNRLH60/LB1A-630/45 铝包钢芯耐热铝合金绞线，地线采用 1 根 OPGW-150 复合光缆和 1 根 JLB40-150 铝包钢绞线；新建机遇侧 220kV 双回架空线路路径长约 0.65km，导线采用 2×JL/LB20A-630/45 铝包钢芯铝绞线，地线采用 1 根 72 芯 OPGW-150 复合光缆和 1 根 JLB40-150 铝包钢绞线。拆除原 220kV 公机甲线#19/乙线#18 至甲线#22/乙线#21 双回架空线路长约 2×0.5km 导地线及绝缘子金具，拆除现状运行 220kV 公机甲线#20/乙线#19、220kV 公机甲线#21/#20 双回路铁塔 2 基。拆除现状未挂线双回路直线铁塔 1 基 (220kV 公机甲乙线迁改工程遗留)。

### 3.6. 220kV 光新输变电工程配套电缆隧道工程

新建电力隧道明挖隧道段长约 454.4m。明挖电力隧道采用三舱现浇钢筋混凝土隧道，其中高压舱 A 中管容 8 回 110kV 交流电缆，高压舱 B 中管容 2 回 220kV 交流电缆和 4 回 110kV 交流电缆。低压舱中管容 48 回 20kV 交流电缆。

### 3.7. 光明燃机电厂内#4 至#6 工作井段土建综合沟

新建#4 至#6 工作井段钢筋混凝土综合沟约 240m，管容 4 回 110kV 交流电缆和 48 回 20kV 交流电缆。

### 3.8. 220kV 公机甲乙线双解口入光新站线路工程 OPGW 光纤通信工程

220kV 公机甲乙线双解口入光新站线路工程 OPGW 部分，将 220kV 公明至机遇线路上现有 1 条 72 芯+36 芯 OPGW 光缆解口接入光新站，光新站至解口点各架设 2 根 72 芯 OPGW 光缆，路径长度分别为 0.55km、0.65km，最终形成光新~公明 1 根 72 芯光缆，光新~机遇 1 根 72 芯+36 芯光缆。

上述工程的实际规模以批复的施工图为准。】

4、项目费用支付方式：【项目预估含税金额为人民币：小写【209,207,400.00】元（大写：【贰亿零玖佰贰拾万零柒仟肆佰元整】），其中税率为【9】%。项目实际结算金额按原合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如结算审核报告、验收证明等）确认的金额进行结算，如实际结算金额超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议进行结算。乙方应提交增值税专用发票。甲

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：蒋晓东

签订日期：2023年09月12日

乙方（盖章）： 深圳市输变电工程有限公司

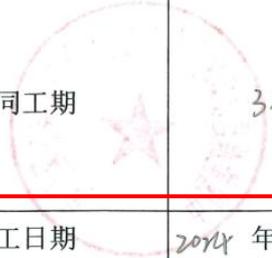
法定代表人（负责人）或授权代表：

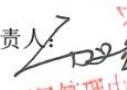
 沈赞虎

签订日期：2023年09月12日

➤ 竣工报告扫描件

## 输 变 电 工 程 竣 工 报 告

工程名称	220kV 光新变电站工程	工程地点	深圳市光明区
建设单位	深圳供电局有限公司	建筑面积(m <sup>2</sup> ) / km	10248.42m <sup>2</sup>
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	结构 / 层数	框架/五层
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司	 合同工期	320 天
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
开工日期	2023 年 10 月 12 日	竣工日期	2024 年 9 月 30 日
验收日期	2024 年 9 月 27 日	合同造价	万元
工程主要内容	<p>220kV 光新变电站工程全站设置配电装置楼一座建筑物，主变半户内布置(屋顶按镂空设计，不设顶棚)。配电装置楼为钢筋混凝土框架结构建筑，占地面积 3487.26 m<sup>2</sup>，总建筑面积 10248.42 m<sup>2</sup>，建筑共 5 层，其中地下室一层(半地下室)，地上四层，平面轴线尺寸为 79.20mX43.00m 建筑高度 29.30m(室外地面至屋面结构高度)。主变压器半户内布置，主变室布置在配电装置楼的南侧，主变之间用防火墙分隔。消防水池设于楼内西北地下位置，消防泵房布置在配电装置楼内。事故油池布置于站区南侧空地，靠近主变，便于排油。站区南侧空地靠近主变位置布置一座消防小室，站区空地靠近卫生间位置布置化粪池，场地其余空地绿化，美化环境。站内设置环形城市型混凝土道路，路宽 4.0m，道路转弯半径为 9m，满足大件运输及消防车通行的要求。</p> <p>终期 4 台主变，本期建设#1、#2、#3 主变压器(3×240MVA)。220kV 本期及终期均采用双母线双分段接线，设专用母联、分段断路器。110kV 本期及终期均采用双母线双分段接线，设专用母联、分段断路器。20kV 配电装置终期采用单母线四分段八段母线环形接线，本期建设#1、#2、#3 主变对应的 20kV 配电装置，采用单母线四分段七段母线环形接线，20kV 4Ma、4Mb 段母线本期用铜排临时连通，待#4 主变投运时拆除。</p>		

<p>工程质量评定意见</p>	<p>220kV 光新变电站工程经业主单位、设计单位、监理单位以及变电管理所验收组验收合格。</p>		
<p>验收意见</p>	<p>验收合格</p>		
<p>建设单位</p> <p>负责人: </p> <p>2024年9月30日</p>	<p>设计单位</p> <p>负责人: </p> <p>黎予颖</p> <p>2024年9月30日</p>	<p>监理单位</p> <p>负责人: </p> <p>2024年9月30日</p>	<p>施工单位</p> <p>负责人: </p> <p>2024年9月30日</p>

(2) 110 千伏罗山输变电工程合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 项目施工合同扫描件



合同编号：0900002022010302ZH00082

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：建行罗湖分行

账 号：44201528600059166666

项目联系人：翁太波

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：13434765036

电 话：0755-88933485

电子信箱：/

乙 方：深圳市输变电工程有限公司

住 所 地：广东省深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1008  
号艺晶公司 6 栋二、三、四楼

法定代表人（负责人）：沈贇虎

开户行：中国工商银行深圳市东门支行

账 号：4000021119201300284

项目联系人：唐术

通讯地址：广东省深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1008  
号艺晶公司 6 栋二、三、四楼

手 机：13980325276

电 话：0755-29307965

电子信箱：sbdshichangbu@163.com

甲、乙双方于 2022 年 5 月 12 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 1 标段）（甲方合同编号为 09000020220103100900471；乙方合同编号为 SBD-JHS-22-002，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110千伏罗山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：110千伏罗山输变电工程

2、项目开始时间：以实际开工日期为准。

3、项目内容及要求：

包含：110 千伏罗山变电站工程（安装部分）、110 千伏罗山站对侧远丰站间隔扩建工程、110 千伏罗山站对侧金融站间隔扩建工程、110 千伏远丰至罗山双回电缆线路工程、110 千伏罗山至金融单回电缆线路工程。

3.1、110 千伏罗山变电站工程（安装部分）

变电站终期规模为 3 台 63 兆伏安主变压器，110 千伏出线 5 回。本期建设主变压器 3 台，110 千伏出线 3 回（至 220 千伏远丰站 2 回、110 千伏金融站 1 回），10 千伏出线 48 回，每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器。

主变采用三相、双卷、油浸式有载调压变压器，110 千伏采用户内 GIS 设备，10 千伏采用户内金属铠装中置式高压开关柜。110 千伏采用单母线单分段接线，设专用分段断路器，#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，#2 主变双臂进线。

### 3.2、110 千伏罗山站对侧远丰站间隔扩建工程

本期在 220 千伏远丰站预留间隔扩建 2 个 110 千伏电缆出线间隔，各配置单套光差保护。

### 3.3、110 千伏罗山站对侧金融站间隔扩建工程

本期在 110 千伏金融站扩建 1 个 110 千伏电缆出线间隔，配置单套光差保护。

### 3.4、110 千伏远丰至罗山双回电缆线路工程

新建电缆线路路径长 2×1.92 千米，电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1200 型交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

### 3.5、110 千伏罗山至金融单回电缆线路工程

新建电缆线路路径长 1×3.85 千米，电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-800 型交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

上述工程的实际规模以批复的施工图为准。

## 4、项目费用支付方式：项目预估含税金额为人民币：小写

【90,102,700.00】元（大写：【玖仟零壹拾万零贰仟柒佰元整】），

增值税税率为【9】%。项目实际结算金额按原合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如结算审核报告、验收证明等）确认的金额进行结算，如实际结算金额超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议进行结算。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【45】日内，向乙方支付双方确认的计算金额。

## 5、其它：

5.1、本项目乙方的项目经理姓名：唐术，建造师执业资格等级：

一级建造师；建造师注册证书号：粤1442020202103118；安全生产考核合格证书号：粤建安B(2021)9100370；

5.2、根据主合同条款【第 21 条其他】相关约定：本工程为重大紧急类工程，如果存在非正常工期的，产生的赶工措施费或相关合理

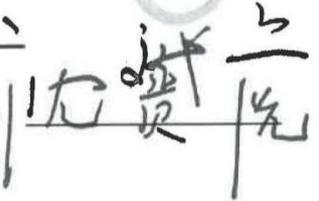
【本页为 深圳供电局有限公司 2022-2023 年重大紧急类输变电工程施工  
工框架合同（第 1 标段）子合同-110 千伏罗山输变电工程（合同编  
号：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_）签署页】

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）：

签订日期：2022 年 12 月 13 日

乙方（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2022 年 12 月 13 日

➤ 竣工报告扫描件

## 工程竣工报告

工程名称	110 千伏罗山输变电工程		
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	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	深龙岗发改核准【2022】0004号	初设批准文号	深供电工程(2022)72号
合同承包价(万元)	9010.27		
开工日期	2023.1.17	竣工日期	2024.6.15
<p>110kV 罗山变电站工程(电气安装): 变电站终期规模为3台63兆伏安主变压器, 110千伏出线5回本期建设主变压器3台, 110千伏出线3回(至220千伏远丰站2回、110千伏金融站1回), 10千伏出线48回, 每台主变10千伏侧安装3组5兆乏并联电容器。</p> <p>110kV 罗山至金融单回电缆线路工程: 新建单回电缆线路(融霄线)1×3.68km, 电缆铜导体标称截面800mm<sup>2</sup>。(1) 土建工程: 从110kV 金融站出线后穿越变电站围墙至D37, D36-D37通过新建拖拉管穿越惠华路至北侧人行道, D31-D36利用嘉湖路原有电缆沟及埋管向北敷设至平大路, D25-D31利用原有电缆沟沿平大路向东敷设, D15-D24沿平大路改造10kV沟为综合沟及埋管向东敷设, D14-D15通过新建拖拉管穿越新厦大道向东敷设, D3-D15沿平大路改造10kV沟为综合沟(D3-D7为双综合沟)向东敷设, D7-D9及D10-D11+1为新建综合沟敷设(备用沟), 通过利用远霄I、II线新建拖拉管穿越平大路至产业园内部道路进入罗山站, 电缆进站后接入对应间隔。(2) 电气工程: 电缆型号FY-YJLW03-Z-64/110kV-800mm<sup>2</sup>, 从110kV 金融站至110kV 霄枫站敷设单回110kV电缆3.779km, 电缆中间头制作15套, GIS电缆终端头制作6套, 直接接地箱安装4套, 交叉互联接地箱安装4套。(3) 市政管线改迁、绿化迁移工程: 平大路迁改Φ200供水管线1根、嘉湖路迁改Φ400供水管线1根、平大路迁改200×100通信管块、平大路备用沟段的乔木迁移及栽植(含绿植恢复)。</p> <p>110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程: 新建2回电缆线路: 远霄I线电缆路径长1×1.83km, 远霄II线电缆路径长1×1.85km, 电缆铜导体标称截面1200mm<sup>2</sup>。(1) 土建工程: 从220kV 远丰站出线间隔引下后, 经站内夹层向南出线后, 穿过现状绿地至平大路北侧绿化带, 新建水平顶管(A9-A10)穿越平大路至路南侧人行道, 向西沿平大路敷设至罗山站附近, 再新建拖拉管过平大路至产业园内部道路, 沿内部道路敷设至110kV 霄枫站, 电缆进站后接入对应间隔。(2) 电气工程: 电缆型号FY-YJLW03-Z-64/110kV-1200mm<sup>2</sup>, 从220kV 远丰站至110kV 霄枫站敷设双回110kV电缆11.64km, 电缆中间头制作12套, GIS电缆终端头制作12套, 直接接地箱安装4套, 交叉互联接地箱安装4套。(3) 水平顶管工程: 新建A9、A10两座矩形顶管井, 净空尺寸分别为8m×5m、5m×5m(长×宽), 基坑采用L型锁口圈梁加锚喷支护的结构形式。水平顶管施工采用规格为1650mm×2500mm的商用顶管专用管, 路径长度54m。(4) 市政管线改迁工程: 平大路迁改Φ200供水管线1根及迁改200×100通信管块。</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)

(3) 220 千伏门前变电站及配套 220 千伏线路工程（含保护改造工程）合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 项目施工合同扫描件



## 第一节 合同协议书

发包人：深圳供电局有限公司

承包人：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 220 千伏门前变电站及配套 220 千伏线路工程（含保护改造工程） 施工工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2022 年 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

1.1、本期变电站工程建设 2 台 24 万千伏安主变压器，终期建设规模为 4 台 24 万千伏安主变压器。变电站布置模式为 全户内布置模式。

#### 对侧间隔扩建工程

1.2、新增对侧 500 千伏深圳站、对侧 220 千伏清水河、水贝站、对侧 110 千伏樟树布站、水贝站各对应 2 个间隔二次设备改造。

#### 1.3、220 千伏深圳至门前双回线路工程

新建双回架空线路路径长 0.5 千米，拆除深清乙线 22#至 E3 段双回线路 0.4 千米。导线采用 JL/LB1A-630/45 铝包钢芯铝绞线，每相 2 根。地线 1 根为 JLB40-150 铝包钢绞线，另 1 根为 48 芯 OPGW 光缆。拆除深清乙线 22#至 E3 段双回线路 0.4 千米。

#### 1.4、220 千伏门前至清水河双回线路工程

新建双回架空线路路径长 0.3 千米，利用原导线重新架设双回线长 0.35 千米。导线采用 JL/LB1A-630/45 型铝包钢芯铝绞线，每相 2 根。地线 1 根为 JLB40-150 铝包钢绞线，另 1 根为 48 芯 OPGW 光缆。

#### 1.5、220 千伏门前至水贝双回线路工程

新建双回架空线路路径长 0.3 千米。导线采用 JL/LB1A-630/45 铝包钢芯铝绞线，每相 2 根。地线 1 根为 JLB40-150 铝包钢绞线，另 1 根为 48 芯 OPGW 光缆。

详见招标文件，具体规模以批复的施工图为准。

### 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（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）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。

（3）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）。

（4）据实结算部分包括：

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

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

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

详见招标文件，具体规模以批复的施工图为准。

### 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 9 月 01 日，计划竣工日期为 2023 年 7 月 24 日，总日历天数 326 天。实际开工日期以发标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：巫展平

### 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（暂定价）柒仟肆佰肆拾贰万壹仟叁佰元玖角整（¥74,421,300.9元）增值税税率 9%（其中，不含税价 68,276,422.84元，增值税 6,144,878.06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）以审定施工图预算中的安全文明施工费为准（¥/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）：李敬虹

日期：2022年5月25日

开户银行：建行罗湖分行

帐号：44201528600059166666

电话：0755-88933485 翁太波

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人  
或委托代理人（签字）：李赞

日期：2022年6月7日

开户银行：中国工商银行深圳市东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

## 输 变 电 工 程 竣 工 报 告

工程名称	220 千伏门前变电站工程及配套 220 千伏线路工程（含保护改造工程）	工程地点	龙岗区南湾街道南岭公交总站旁
建设单位	深圳供电局有限公司	建筑面积 (m <sup>2</sup> ) / km	9549.76m <sup>2</sup>
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司	结构 / 层数	钢-混凝土结构结合/4 层
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司	合同工期	日历天
施工单位	深圳市输变电工程有限公司	实际工期	425 日历天
开工日期	2022. 10. 15	竣工日期	2024. 04. 25
验收日期	2024. 04. 25	合同造价	7442. 130090 万元
工程主要内容	<p><b>220 千伏门前变电站工程：</b></p> <p><b>土建部分：</b> 本工程变电站红线内面积 7991.67 平方米，围墙内占地面积 7882.16 平方米。变电站总建筑面积 9549.76 平方米。主要建筑物含一座配电装置楼、一座消防水池。</p> <p><b>电气部分：</b> 240 兆伏安主变压器 2 台，每台主变 10 千伏侧安装 5 组 8 兆乏并联电容器。220 千伏出线 6 回，220 千伏共 20 个间隔。110 千伏共 26 个间隔（其中 20 个备用），10 千伏共 2 段母线，每段馈线 16 回，共 32 回；110 千伏采用双母线双分段接线，设双母联断路器和双分段断路器；</p> <p><b>220kV 深圳至门前双回线路工程：</b> 新建双回架空线路长度 2×0.449 km，新建双回路耐张塔 2 基。拆除深清线 22#至 24#段双回线路 0.38km，拆除双回路耐张塔 2 基。安装视频监控 2 套。更换 72 芯光缆（门前站构架至 220 千伏深水甲乙线#22 塔）。</p> <p><b>220kV 门前至清水河双回线路工程：</b> 新建双回架空线路长 2×0.26km，更换原线路导地线 2×0.332km，新建双回路耐张塔 3 基。安装视频监控 3 套。更换 72 芯光缆（门前站构架至 220 千伏清门甲乙线#8 塔）。</p> <p><b>220kV 门前至水贝双回线路工程：</b> 新建双回架空线路长 2×0.252km，新建双回路耐张塔 2 基。安装视频监控 2 套。更换 72 芯光缆（布心电缆终端场到门前构架）。</p> <p><b>对侧保护改造工程：</b> 1、对侧 220 千伏新水贝站、220 千伏清水河站、500 千伏深圳站 3 个变电站 6 个间隔线路的设备标签及挂牌更换、电缆光缆挂牌更换、母差安稳等相关回路名称更换、后台修改调试，四遥联调等。（对侧站 6 个间隔保护改造的保护改造装置更换已变更取消）</p>		
工程质量评定意见	<p>220 千伏门前变电站及配套 220 千伏线路（含保护改造工程）工程经业主单位、监理单位、施工单位以及变电管理所等各部门验收合格，无影响送电投运的缺陷问题，同意启动送电投运。</p>		

验收意见			
建设单位意见： 负责人：  公章：  2024年4月26日	设计单位意见： 负责人：  公章：  2024年4月26日	监理单位意见： 负责人：  公章：  2024年4月26日	施工单位意见： 负责人：  公章：  2024年4月26日

(4) 110 千伏思明变电站工程合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司110千伏思明变电站  
工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：09000020220103100900082

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

乙方：深圳市腾达丰实业有限公司

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：(主)深圳市输变电工程有限公司；(成)深圳市腾达丰实业有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏思明变电站施工 工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过 2022 年 01 月 04 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 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 4 回（远期 5 回）；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装侧安装 2 组 5 兆乏并联电容器和 1 组 5 兆乏并联电抗器。110 千伏采用单母线分段接线，#2 主变跨接在两段母线上。10 千伏采用单母线分段四段母线接线，其中#2 主变双臂进线，II 段分为 IIA 和 IIB 两个半段。主变采用三相、两卷、自冷、有载调压变压器。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。

变电站总用地面积 0.2662 公顷，红线内面积 0.2552 公顷，围墙内占地面积 2285 平方米。变电站总建筑面积 7481.98 平方米。

详见招标文件，具体规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※本项目为初设招标。

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（不允许分包，详见附件【钢结构施工标准】，具体工程量以施工图为准）、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）、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、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）、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项目迁移等）、旧电缆迁移（图纸以外）及绿化树木迁移赔偿，结算时按经签订的实际工程量结算。应相关政府或相应权属单位要求开展的安全评估及防护措施（须有相关政府及相应权属单位红头文件作为依据），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。

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），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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全评估评估技术服务（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）。

### 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 01 月 25 日，计划竣工日期为 2022 年 12 月 22 日，总日历天数 331 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：林奕佳，全权负责项目的施工管理、安全管理、质量管理等工作（具体以合同签订为准）。

第 2 页

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

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

## 5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件：

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

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

## 6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币含税（暂定价）陆仟玖佰玖拾柒万陆仟零捌拾捌元整）（¥69,976,088.00元，增值税税率9%（其中，不含税价64,198,245.87元，增值税5,777,842.13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）按“审定的施工图及预算中的同口径施工费用中的安全文明施工费（不参与下浮）。

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 深圳市福田区 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01月

开户银行：中国建设银行深圳罗湖支行

帐号：44201528600059166666

电话：0755-8933485 翁太波

承包人（盖章）：（主）深圳市输变电工程有限公司

法定代表人  
或委托代理人（签字）：

日期：2022年01月25日

开户银行：中国工商银行股份有限公司深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

承包人（盖章）：（成）深圳市腾达丰实业有限公司

法定代表人  
或委托代理人（签字）：

日期：2022年01月25日

开户银行：深圳农村商业银行松岗支行

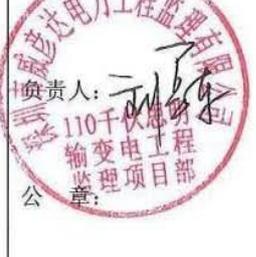
帐号：000265955316

电话：13502827019

CSG

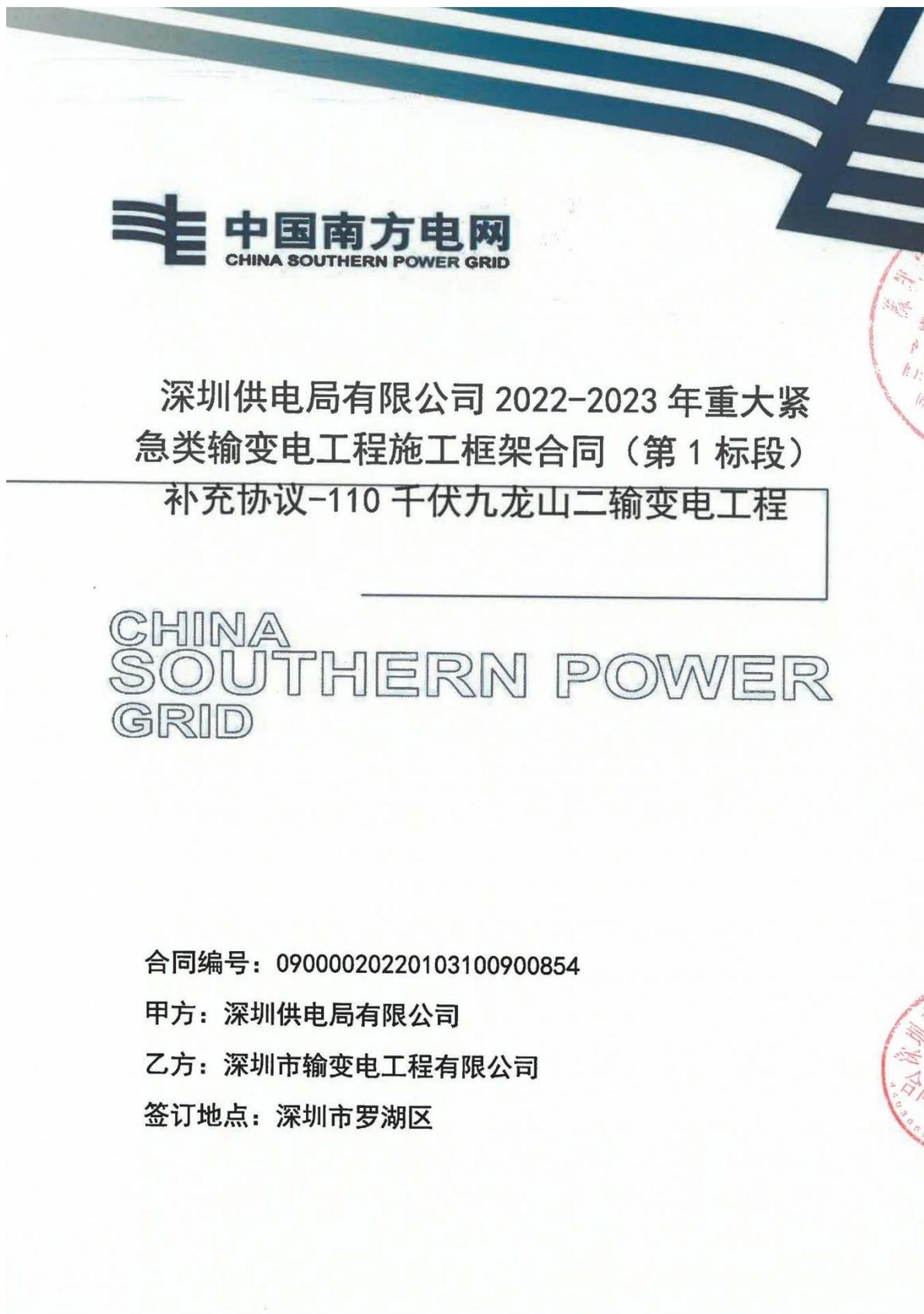
➤ 竣工报告扫描件

## 输 变 电 工 程 竣 工 报 告

工程名称	110千伏思明变电站工程	工程地点	深圳市坂田街道五和大道
建设单位	深圳供电局有限公司	建筑面积(m <sup>2</sup> ) / km	6709m <sup>2</sup>
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司	结构 / 层数	钢-混凝土结构结合/7层
监理单位	深圳市威彦达工程监理有限公司	合同工期	331日历天
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
开工日期	2022.02.28	竣工日期	2024.02.01
验收日期	2024.02.01	合同造价	6997.6088万元
工程主要内容	<p>110kV 思明变电站工程：</p> <p><b>土建部分：</b></p> <p>本工程变电站总用地面积 0.2662 公顷，红线内面积 0.2552 公顷，围墙内占地面积 2285 平方米。变电站总建筑面积 7481.98 平方米。</p> <p><b>电气部分：</b></p> <p>本期建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 4 回(远期 5 回)；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装侧安装 2 组 5 兆乏并联电容器和 1 组 5 兆乏并联电抗器。110 千伏采用单母线分段接线，#2 主变跨接在两段母线上。10 千伏采用单母线分段四段母线接线，其中#2 主变双臂进线，II 段分为 IIA 和 IIB 两个半段。主变采用三相、两卷、自冷、有载调压变压器。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。</p>		
工程质量评定意见	110kV 思明变电站工程经业主单位、监理单位、施工单位以及变电管理所等各部门验收合格，无影响送电投运的缺陷问题，同意启动送电投运。		
验收意见			
建设单位意见：	设计单位意见：	监理单位意见：	施工单位意见：
 负责人：[Signature] 公章： 2024年2月1日	 负责人：[Signature] 公章： 2024年2月1日	 负责人：[Signature] 公章： 2024年2月1日	 负责人：[Signature] 公章： 2024年2月1日

(5) 110 千伏九龙山二输变电工程合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 项目施工合同扫描件





鉴于甲方和乙方于【2022】年【5】月【12】日共同签订的《【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1标段）】》（合同编号：【09000020220103100900471】，以下简称原合同），双方本着互惠互利的原则，经友好协商，根据原合同第【1】条“【工程概况】”的相关规定，就原合同框架下【工程范围和施工内容】事项签订以下补充协议：

#### 一、框架下子项目相关约定

1、项目名称：【110千伏九龙山二输变电工程】

2、项目开始时间：【以实际开工日期为准】

3、项目内容及要求：【（一）110千伏九龙山二变电站工程

本期建设63兆伏安主变压器2台；110千伏出线4回；10千伏出线32回；每台主变10千伏侧安装3组5兆乏并联电容器。

110千伏采用单母线分段接线，#2主变跨接在两段母线上。10千伏采用单母线分段三段母线接线，其中#2主变双臂进线，II段母线分为IIA和IIB两个半段，本期IIA段与IIB段暂时连通。

主变采用三相、两卷、自冷、有载调压变压器。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。

变电站总用地面积3542平方米，红线内面积3492平方米，围墙内占地面积3421平方米，变电站总建筑面积3650平方米。

（二）对侧220千伏四黎站间隔扩建工程

本期扩建4个110千伏出线间隔（至九龙山2回，至九龙山二2回）及#4主变进线间隔，并扩建相应GIS母线，不改变原有的接线方式和

总平面布置。本期对配电装置楼楼面进行改造。

(三) 对侧110千伏光明站保护改造工程

四黎至光明110千伏线光明侧改接入九龙山二站，形成光明至九龙山二1回110千伏线路，光明站侧更换间隔内原线路保护，配置1套光纤电流差动保护。

(四) 对侧110千伏大水坑站保护改造工程

四黎至光明110千伏线四黎侧改接入大水坑站，形成四黎至大水坑II回110千伏线路，大水坑站侧更换间隔内原线路保护，配置2套光纤电流差动保护。

(五) 110千伏四黎至九龙山二双回线路工程

新建双回电缆线路路径长 $2 \times 3.0$ 千米。电缆采用新建专用沟、综合沟、埋管、拉顶管，改造10千伏电缆沟、埋管，利用埋管、综合沟，站内通道等敷设。电缆采用FY-YJLW03-Z-64/110千伏- $1 \times 1200$ 型交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆。

(六) 110千伏黎光线四黎侧改接入大水坑站线路工程

新建单回线路路径长0.35千米。电缆采用新建埋管、拖拉管，利用埋管、综合沟、拖拉管等敷设。电缆采用FY-YJLW03-Z-64/110千伏- $1 \times 1200$ 型交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆。

(七) 110千伏黎光线光明侧改接入九龙山二站线路工程

新建单回电缆线路路径长3.34千米。电缆利用埋管、综合沟等敷设。电缆采用FY-YJLW03-Z-64/110千伏- $1 \times 1200$ 型交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆。

(八) 110千伏服装城至大水坑I线(现状育坑I线)服装城侧改接入九龙山二站线路工程

新建单回电缆线路路径长4.36千米。电缆采用新建埋管、综合

沟，

利用埋管、综合沟、站内通道等敷设。电缆采用FY-YJLW03-Z-64/110千伏-1×1200型交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆。

本工程改接处需利用原杆塔架设1档导线，新建单回架空线路路径长0.07千米，导线型号为JL/LB1A-400/35铝包钢芯铝绞线。】

4、项目费用支付方式：【项目预估含税金额为人民币：小写【121,954,800.00】元（大写：【壹亿贰仟壹佰玖拾伍万肆仟捌佰元整】），其中税率为【9】%。项目实际结算金额按原合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如评审报告、验收证明等）确认的金额进行结算，如实际结算金额超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议进行结算。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计算金额。】

5、其他：【

5.1 本项目的项目经理姓名：陈康，建造师执业资格等级：二级建造师；建造师注册证书号：粤1442020202102840；安全生产考核合格证书号：粤建安B(2021)0110884；

5.2 根据原合同条款【第21条其他】相关约定：本工程为重大紧急类工程，如果存在非正常工期的，产生的赶工措施费或相关合理的费用结算原则：（1）赶工的认定：以发包人下达的赶工通知为依据；或因发包人的原因造成承包人不能在本合同约定的开工日期开工，监理工程师应以书面形式通知承包人，延期开工并相应顺延工期，如工期不能顺延，则不能顺延部分的工期视同承包人赶工。（2）如发生以上赶工情况，发包人应支付承包人赶工费，费用按实签证结



## 工程竣工报告

工程名称	110 千伏九龙山二变电站工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
合同承包价（万元）	12195.48		
开工日期	2022年9月8日	竣工日期	2023年5月20日

实际完成主要工程量：

### 变电站工程

110kV 九龙山二变电站位于广东省深圳市龙华区福城街道大水坑社区，金工二路与蜜桔路交汇处西南角。站址北侧为蜜桔路，东侧紧邻金工二路，南侧为规划福悦路，站址距南侧新斜山社区公园约 40m，前期为九龙山数字城场坪工程临建用地，场地地形平坦。拟建站址原始地貌单元为丘陵，后经人工筑填建成临时停车场。站址北侧为蜜桔路，东侧紧邻金工二路，西侧为 8 层砼房（已拆除），南侧为新斜山社区公园，公园与站址之间为一高约 13.0m 人工边坡，坡面采取锚喷支护，用地红线与护坡坡脚最近距离约为 3.0m。勘察期间孔口标高 68.42~69.00m（1956 黄海高程，下同）。红线内场地现状地面标高 68.17~69.00m。

#### （一）土建部分

变电站场地设计标高定为 70.00m，征地红线面积 3491.66m<sup>2</sup>，围墙内占地面积 3420.5m<sup>2</sup>。站内主要布置一栋配电装置楼，布置于站区中央，近似南北向布置，轴线长 48.9m，宽 24.0m，占地面积 1260m<sup>2</sup>，总建筑面积 3650m<sup>2</sup>。主变压器户内布置，主变室布置在配电装置楼的南侧，主变之间用防火墙分隔。消防水池设于楼内地下位置，消防泵房布置在配电装置楼内。事故油池布置于站区南侧空地，靠近主变，便于排油。站区南侧空地靠近主变位置布置一座消防小室，站区空地靠近卫生间位置布置化粪池，场地其余空地绿化，美化环境。站内设置环形城市型混凝土道路，路宽 4.0m，道路转弯半径为 9m，满足大件运输及消防车通行的要求。

配电装置楼基础均采用旋挖成孔灌注桩基础，以中等风化石英砂岩作为桩基持力层桩端持力层。场地围墙、电缆沟、事故油池及化粪池基础置于高压旋喷桩地基处理后的复合地基。半地下一层 3.5m，二层 5.0m，三层 5.0m，四层 4.0~4.66m。半地下层及消防水池为钢筋混凝土结构，地上部分为钢结构主体，钢结构框架柱、梁采用 Q345 钢材，框架柱截面采用焊接箱形截面，梁采用焊接 H 形截面。

本站 110kV 线路均为电缆出线，2 条 1.4×1.0m 的 110kV 电缆沟及 1 条 0.8×1.0m 的 110kV 电缆沟分别向站区南侧及东侧出线。

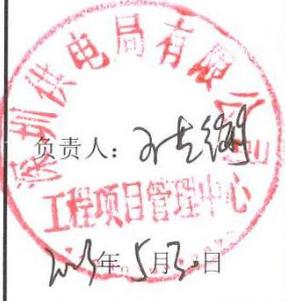
本站 10kV 出线均为电缆出线，采用 3 条 1.2×1.2m 的 10kV 电缆沟出线，2 条 10kV 电缆沟向站区南侧出站，1 条 10kV 电缆沟向站区东侧出站，与站外市政电缆沟相接。

#### （二）电气部分

本期建设 63 兆伏安主变压器 2 台；110 千伏出线 4 回；10 千伏出线 32 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆伏并联电容器。

110 千伏采用单母线分段接线，2#主变跨接在两段母线上。10 千伏采用单母线分段三段母线接线，其中 2#主变双臂进线，II 段母线分为 IIA 和 IIB 两个半段，本期 IIA 段与 IIB 段暂时连通。

主变采用三相、两卷、自冷、有载调压变压器，采用本体与散热器分开布置。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。本站用变压器及接地变压器均为干式设备，2 台 10kV 站用变压器和 3 台 10kV 接地变压器一字型布置于 10kV 高压室的另一侧，站用变压器及接地变压器独立放在相应的站用变及接地变室内。

	本期规模	终期规模
主变	2×63MVA	3×63MVA
110kV出线	4回（至220kV四黎站2回线、至110kV服装城站1回、至110kV光明站1回）	5回
10kV出线	2×16回	3×16回
无功补偿电容器组	2×（3×5）Mvar	3×（3×5）Mvar
<p>建设单位（公章）</p>  <p>设计单位（公章）</p>  <p>监理单位（公章）</p>  <p>施工单位（公章）</p> 		

# 工程竣工报告

工程名称	110 千伏四黎至九龙山二双回线路工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
合同承包价 (万元)	12195.48		
开工日期	2022 年 9 月 8 日	竣工日期	2023 年 5 月 30 日

实际完成主要工程量:

110kV 四黎至九龙山二双回线路工程

新建线路全部为电缆线路, 其中 I 线新建电缆路径长 1×2.68km, II 线新建电缆路径长 1×2.66km, 电缆型号选用 FY-YJLW-Z-64/110kV-1200mm<sup>2</sup>。

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:  2023 年 5 月 30 日	 负责人:  2023 年 5 月 30 日	 负责人:  2023 年 5 月 30 日	 负责人:  2023 年 5 月 30 日

(6) 东莞 110kV 德岭输变电工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



东莞供电局 2022 年 110 千伏德岭输变电工  
程（不含通信部分）项目工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0319002022010310XZ00049

甲方：广东电网有限责任公司东莞供电局

乙方：深圳市输变电工程有限公司

签订地点：广东省东莞市

## 第一节 合同协议书

发包人：【广东电网有限责任公司东莞供电局】

承包人：【深圳市输变电工程有限公司】

鉴于发包人为建设【东莞110千伏德岭输变电工程（不含通信部分）施工】工程，通过公开招标，择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作，并通过【2022】年【05】月【12】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

#### 【※变电部分：

110kV 德岭变电站工程：本工程首期新上主变3台，终期3台，单台主变容量63MVA；110kV 配电装置采用线路-变压器组接线，110kV 出线本期3回，终期3回；10kV 采用单母线双分段四段母线接线，10kV 本期出线48回，终期48回；无功补偿本期电容器组 $3\times(3\times 5010\text{kvar})$ ，终期电容器组 $3\times(3\times 5010\text{kvar})$ 。

#### ※架空线路部分：

1、110kV 白油线 T 接至德岭站线路工程：本工程新建110kV 单回线路长 $1\times 1.788\text{km}$ 。110kV 白油线 N30 塔 T 接引出接入拟建 N1 塔右转后，沿现状110kV 玉狮甲乙线、玉油甲乙线西侧约35米平行向东北方向走线，跨过金龙路后，至拟建 N7 塔右转，下穿现状110kV 玉狮甲乙线、玉油甲乙线，最后右转接入拟建110kV 德岭变电站构架。导线采用 JL/LB20A-400/35 型铝包钢芯铝绞线。地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线和 OPGW-80-48-1-4 光缆。

2、110kV 玉狮甲、乙线 T 接至德岭站线路工程：110kV 玉狮甲线 T 接至德岭站线路长为 $1\times 0.489\text{km}$ ，自现状110kV 玉狮甲线#7 向西 T 接出一回线路后，与110kV 白油线 T 接至德岭站线路同塔架设，折转向东，穿越现状110kV 玉油甲乙线、玉狮甲乙线四回同塔线路后最终接入德岭站；110kV 玉狮乙线 T 接至德岭站线路长为 $1\times 0.321\text{km}$ ，玉狮乙线#6 向东 T 接的另一回线沿新建 T1、T2、T3 塔架设，最终接入德岭站。导线采用 JL/LB20A-400/35 型铝包钢芯铝绞线。地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线和 OPGW-80-48-1-4 光缆。

注：具体建设规模以施工图纸为准。】

### 2 承包范围

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

##### 变电建筑工程：

- （一）主要生产工程：主要生产建筑，配电装置建筑，供水系统，消防系统；
- （二）辅助生产工程：辅助生产建筑，站区性建筑，特殊构筑物，全站沉降观测点，站区绿化；
- （三）与站址有关的单项工程：

☑地基处理，☑站外道路（其中□桥涵），☑站外水源，☑站外排水，□站外蒸发池，□施工

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【 6】月【 13】日，计划竣工日期为【 2023】年【 02】月【 22】日，总日历天数【 255】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：【 林奕佳】

#### 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）【贰仟陆佰柒拾万零玖仟零肆拾元柒角贰分】（¥【26,709,040.72】元）。其中安全文明施工费人民币（大写）【伍拾壹万贰仟元整】（¥【512,000.00】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【 /】年【 /】月【 /】日签订。

#### 9 签订地点

本合同在【 广东省东莞市】签订。

#### 10 合同生效条件

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

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

#### 11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期

(本页为签署页，无正文)

发包人（盖单位公章）：广东电网有限责任公司东莞供电局

法定代表人或委托代理人：

日期：2022.6.7

开户银行： /

帐号： /

电话： /



承包人（盖单位公章）：深圳市输变电工程有限公司

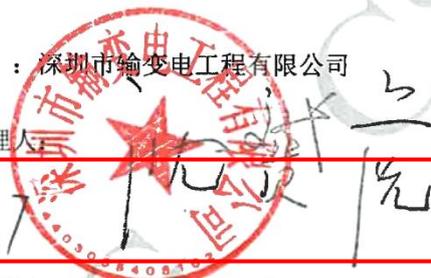
法定代表人或委托代理人：

日期：2022.6.7

开户银行：中国工商银行股份有限公司深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-83869970



➤ 竣工验收报告扫描件

### 工程竣工报告

工程名称	东莞 110 千伏德岭输变电工程-110kV 德岭变电站		
建设单位	广东电网有限责任公司东莞供电局		
设计单位	东莞电力设计院有限公司		
监理单位	广东创成建设监理咨询有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	东发改核准[2021]9号	初设批准文号	东电建[2021]63号
开工日期	2022 年 7 月 2 日	竣工日期	2023 年 5 月 18 日
合同承包价(万元)	2670.904072 万元		
<p>主要工程内容及工程量:</p> <p>施工图纸范围内的配电装置楼建筑, 供水系统, 消防系统; 辅助生产建筑, 站区性建筑, 特殊构筑物, 全站沉降观测点, 站区绿化; 地基处理, 站外道路, 站外水源, 站外排水, 临时施工电源, 临时施工防护工程; 白蚁防治。</p> <p>本工程首期新上主变 3 台, 终期 3 台, 单台主变容量 63MVA; 110kV 配电装置采用线路-变压器组接线, 110kV 出线本期 3 回, 终期 3 回; 10kV 采用单母线双分段四段母线接线, 10kV 本期出线 48 回, 终期 48 回; 无功补偿本期电容器组 3×(3×5010kvar), 终期电容器组 3×(3×5010kvar)。</p>			
<p>施工单位自检结论: 已完成合同约定的所有施工内容, 符合设计及规范要求。</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):
 项目经理:  2023 年 5 月 18 日	 设计总工:  2023 年 5 月 18 日	 总监工程师:  2023 年 5 月 18 日	 项目经理:  2023 年 5 月 18 日

## 工程竣工报告

工程名称	东莞 110 千伏德岭输变电工程 110 千伏白油线 T 接至德岭站线路		
建设单位	广东电网有限责任公司东莞供电局		
设计单位	东莞电力设计院有限公司		
监理单位	广东创成建设监理咨询有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	东发改核准[2021]9 号	初设批准文号	东电建[2021]63 号
开工日期	2022 年 08 月 29 日	竣工日期	2023 年 05 月 19 日
合同承包价 (万元)	2670.904072 万元		
<p>主要工程内容及工程量：本工程新建 110kV 单回线路长 1×1.788km，110kV 白油线 N30 塔 T 接引出接入拟建 N1 塔右转后，沿现状 110kV 玉狮甲乙线、玉油甲乙线西侧约 35 米平行向东北方向走线，跨过金龙路后，至拟建 N7 塔右转，下穿现状 110kV 玉狮甲乙线、玉油甲乙线，最后右转接入拟建 110kV 德岭变电站构架；新建 N1、N2、N3、N4、N5、N6、N7、N8、N9 塔，导线采用 JL/LB20A-400/35 型铝包钢芯铝绞线，地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线和 OPGW-80-48-1-4 光缆。</p>			
<p>施工单位自检结论：已完成合同约定的所有施工内容，符合设计及规范要求。</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)
 项目经理:  2023 年 5 月 19 日	 设计总工:  2023 年 5 月 19 日	 总监工程师:  2023 年 5 月 19 日	 项目经理:  2023 年 5 月 19 日

## 工程竣工报告

工程名称	东莞 110 千伏德岭输变电工程 110 千伏玉狮甲、乙线 T 接至德岭站线路		
建设单位	广东电网有限责任公司东莞供电局		
设计单位	东莞电力设计院有限公司		
监理单位	广东创成建设监理咨询有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	东发改核准[2021]9 号	初设批准文号	东电建[2021]63 号
开工日期	2022 年 08 月 29 日	竣工日期	2023 年 04 月 20 日
合同承包价 (万元)	2670.904072 万元		
<p>主要工程内容及工程量：110kV 玉狮甲线 T 接至德岭站线路长为 1×0.489km，自现状 110kV 玉狮甲线#7 向西 T 接出一回线路后，与 110kV 白油线 T 接至德岭站线路同塔架设，折转向东，穿越现状 110kV 玉油甲乙线、玉狮甲乙线四回同塔线路后最终接入德岭站；110kV 玉狮乙线 T 接至德岭站线路长为 1×0.321km，玉狮乙线#6 向东 T 接的另一回线沿新建 T1、T2、T3 塔架设，最终接入德岭站；导线采用 JL/LB20A-400/35 型铝包钢芯铝绞线，地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线和 OPGW-80-48-1-4 光缆。</p>			
<p>施工单位自检结论：已完成合同约定的所有施工内容，符合设计及规范要求。</p>			
建设单位（公章）：  项目经理：  2023 年 4 月 20 日	设计单位（公章）：  设计总工：  2023 年 4 月 20 日	监理单位（公章）：  总监工程师：  2023 年 4 月 20 日	施工单位（公章）：  项目经理：  2023 年 4 月 20 日

(7) 110 千伏木棉岭输变电工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司 110 千伏木棉岭输变电  
工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID



合同编号：0900002020010310GXZH00071

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 500 千伏坪山站配套 220 千伏线路及 110 千伏木棉岭输变电工程施工招标（标包 2）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 4 月 10 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

#### 第 2 标段（深圳供电局有限公司 110 千伏木棉岭输变电工程施工）：

##### （一）110 千伏木棉岭变电站工程

本期建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 5 回；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器。110 千伏采用单母线分段接线，#2 主变跨接在两段母线上；10 千伏采用单母线双分段四段母线接线，设专用分段断路器，#2 主变双臂进线，#1、#3 主变单臂进线。主变采用三相双卷自冷型油浸低损耗有载调压变压器 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。

##### （二）110 千伏木棉岭站对侧 220 千伏水贝站间隔扩建工程

本期扩建 2 个 110 千伏电缆出线间隔，1 个备用主变进线间隔（仅上母线侧隔离、检修接地开关），扩建不改变原电气接线。采用 GIS 设备户内布置。本期在预留位置扩建，不新征用地。

##### （三）110 千伏水贝至木棉岭双回线路工程

新建双回电缆线路路径长  $2 \times 3.1$  千米，电缆采用 FY-YJLW02 (03) -Z-64/110-1 $\times$ 1200 平方毫米交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

### 2 承包范围

#### 第 2 标段（深圳供电局有限公司 110 千伏木棉岭输变电工程施工）：

##### ※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、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、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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）、消防工程 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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）。

※电缆线路部分：

施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、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、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）、施工围挡、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；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、无偿提供业主项目部办公场所（包含宣传资料）、白蚁防治。应相关权属单位要求增加的涉铁路、涉河道、涉高速等施工安全措施，以及通信、燃气等市政管道迁移、旧电缆迁移（图纸以外）、绿化树木迁移赔偿不计入投标报价，按项目实际发生的费用（经发包人确认）结算。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）。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、电子化移交服务（已年度框架招标）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）。

一、施工承包方式

第2标段（深圳供电局有限公司110千伏木棉岭输变电工程施工招标）：

※变电部分：建设单位提供材料如下：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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件）、门窗（含防火门，不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，10kV以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构筑物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV及220kV户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

※架空线路部分：建设单位提供杆塔材料（含地脚螺栓）、导地线、绝缘子、金具、光缆、光缆金具、线路避雷器、相序牌、杆号牌、警示牌及安装架，其余设备及材料由施工单位提供。其余材料由施工单位提供。

(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（大写）叁仟伍佰叁拾陆万零壹佰贰拾壹元整（¥35,360,121.00元，含税金，增值税发票税率9%）；税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开9%的增值税票。正式合同价=招标范围内预算费（注：不含按实结算部分）×（中标价/最高限价）+招标范围内预算费（注：按实结算部分），由合同双方于施工图（含预算）评审后一个月内签定补充协议确定。按实结算部分包括但不限于：安全文明施工安措费（其中含施工围挡）、运距、跨越穿越措施费（含通航河流封航、高速公路、铁路）、地下市政下水、水道水井、通信、燃气管道迁移费用、绿化树木迁移赔偿、其他附建物赔偿等（其中水道水井、通信、燃气、绿化植被、路面人行道等采用相关最新市政定额及信息价结算）。招标范围内预算费计算依据：评审后的施工图及预算、施工图预算内包含的招标范围、施工图预算编制原则、最高投标限价组成方式。招标范围内预算费是由发包人委托的造价咨询单位依据上述的编制原则编制，经三方（发包人、承包人、造价咨询单位）确认后，合同双方签定正式合同价的依据。正式合同价对应评审后的施工图，合同内提到的设计变更（含工程量变更）为针对评审后施工图的变更。结算价=正式合同价+按实结算部分增减费用+变更及其他费用，包干率98.5%元，。其中安全文明施工费人民币（大写） /（¥ / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

## 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 8 签订时间

本合同于（以签字日期为准）2020年 / 月 / 日签订。

## 9 签订地点

(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： 2020 年 4 月 28 日

开户银行： 建行罗湖支行

帐号： 44201528600059166666

电话： 0755-88933711 李志航

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人

或委托代理人(签字)：

日期： 2020 年 4 月 28 日

开户银行： 中国工商银行股份有限公司深圳东门支行

帐号： 4000021119201300284

电话： 0755-29307965

➤ 竣工报告扫描件

### 工程竣工报告

工程名称	110kV 木棉岭输变电工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	/	初设批准文号	/
合同承包价(万元)	3536.0121 万元		
开工日期	2020年06月28日	竣工日期	2023.4.23

实际完成主要工程量：110kV 木棉岭输变电工程施工图纸范围内的变电站建筑、电气设备安装、调试、线路土建及电缆敷设以及对侧站 220kV 新水贝站间隔扩建工作。

**变电站工程：**

1. 建筑部分：主要建筑物包括配电装置楼、事故油池、站区道路等，总建筑面积 3530m<sup>2</sup>。
2. 电气部分：主变本期 3×63MVA；110kV GIS 设备 11 个间隔，10kV 高压开关柜出线回路 48 面；无功补偿电容器组 3×5010kVar 以及配套的综自系统等配套附属设备。
3. 线路部分：新建水贝至木棉岭双回线路路径长 2×3.1 km，起点为水贝站 110kV GIS 室 24#和 25#备用间隔，终点为木棉岭站 110kV GIS 室 4#和 10#间隔。

 <p>建设单位（公章） 负责人：[Signature] 2023年4月23日</p>	 <p>设计单位（公章） 负责人：[Signature] 2023年4月23日</p>	 <p>监理单位（公章） 负责人：李联圣 2023年4月23日</p>	 <p>施工单位（公章） 负责人：[Signature] 2023年4月23日</p>
--	--	---	--


(8) 110 千伏清林三变电站施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



 **中国南方电网**  
CHINA SOUTHERN POWER GRID

深圳供电局有限公司 110 千伏清林三变电站  
施工合同



CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002019010310GXZH00237

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏清林三变电站工程，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2019 年 7 月 5 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)110 千伏清林三变电站工程

最终建设规模为 50 兆伏安主变压器 3 台，110 千伏出线 4 回，10 千伏出线 39 回，每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。本期建设规模为 50 兆伏安主变压器 2 台，110 千伏出线 4 回，10 千伏出线 26 回，每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。110 千伏采用采用单母线断路器分段接线，10 千伏侧采用单母线分段四段母线接线。本工程按最终规模一次征地，全站总征占地面积 0.3195 公顷，其中围墙内占地 0.2866 公顷。

#### (二)对侧 220 千伏马坳站保护改造工程

将 110 千伏马径 I 线保护更换为光纤差动电流保护，修改相关标识。

#### (三)对侧 110 千伏林径站改造工程

将 110 千伏马径 I 线、马径 II 线保护更换为光纤电流差动保护，更换 110 千伏线路保护屏 2 面，修改相关标识。配合 110 千伏林径至清林三双回电缆出线，站内新建电缆沟长 60 米，在围墙内增设 2 个电缆平台。

### 2 承包范围

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、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、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）、两通一平工程、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（工程量以实际结算为准）、

施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），站外水源，站外排水，市政进站道路；安装工程不包括：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），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8月9日，计划竣工日期为2020年5月30日，总日历天数296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：李希伦

#### 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）贰仟贰佰壹拾捌万柒仟元【税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开9%的增值税票。】正式合同价=批复的限价×投标费率（含安全文明施工费，安全文明施工费按批复限价的100%计列），由合同双方于施工图（含预算）评审后一个月内签定补充协议确定。限价计费依据：评审后的施工图及预算、招标文件、施工图预算编制原则、最高投标限价组成方式。限价是由发包人委托的造价咨询单位依据上述的编制原则编制，经三方（发包人、承包人、造价咨询单位）确认后，合同双方签定补充协议确定正式合同价。正式合同价对应评审后的施工图，合同内提到的设计变更（含工程量变更）为针对评审后施工图的变更。

(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): 翁太波

日期: 2019.7.31

开户银行: 建行罗湖支行

帐号: 44201528600059166666

电话: 88933485 翁太波

承包人 (盖章): 深圳市输变电工程有限

法定代表人  
或委托代理人 (签字):

日期:

开户银行:

帐号: 4000021119201300284

电话: 0755-83869970

深圳市输变电工程有限

中国工商银行股份有  
限公司深圳东门支行

➤ 竣工报告扫描件

二、工程竣工报告

工程名称	110kV 清林三变电站工程（对侧 220kV 马坳站、110kV 林径站改造工程）		
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	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价（万元）	2218.7000 万元		
开工日期	2019 年 09 月 20 日	竣工日期	2022 年 12 月 31 日
<p>实际完成主要工程量：110kV 清林三变电站施工图纸范围内的变电站建筑、电气设备安装、调试工程以及对侧站（220kV 马坳站、110kV 林径站）保护改造工作。</p> <p>变电站工程：</p> <p>1. 建筑部分：主要建筑物包括配电装置楼、事故油池、站区道路等。总建筑面积 2847m<sup>2</sup>。</p> <p>2. 电气部分：主变本期 2×50MVA；110kV GIS 设备 10 个间隔（2 回出线）；10kV 高压开关柜 46 面；无功补偿电容器组 2×（3×5010）kVar；以及配套的无功补偿、综自系统等配套附属设备；</p> <p>3. 对侧间隔保护改造：马坳站马径 I 线线路间隔保护改造工程，对侧林径站马径 I 线、愉径 II 线线路间隔保护改造工程。</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）
 <p>负责人：彭明强 2022 年 12 月 31 日</p>	 <p>负责人：李... 2022 年 12 月 31 日</p>	 <p>负责人：张... 2022 年 12 月 31 日</p>	 <p>负责人：李... 2022 年 12 月 31 日</p>

(9) 110 千伏秋悦输变电工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



合同编号：0900002020010310GXZH00294

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏秋悦输变电工程，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 8 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

#### 1.1 110 千伏秋悦变电站工程

该站为合建式变电站，由深圳供电局有限公司和中国平安财产保险股份有限公司合建。新建 63 兆伏安主变压器 2 台，110 千伏出线 3 回，10 千伏出线 32 回，每组主变 10 千伏侧安装 2 组 SVG 7500 千乏。110 千伏本期采用单母线断路器分段接线，#2 主变跨接在两段母线上；主变采用 110 千伏低损耗三相双卷风冷有载调压型无油变压器；110 千伏采用户内 GIS，一次上齐。本站设于平安财险大厦裙楼西南角地下 1 层至地上 3 层，整个站区无围墙，总平面布置由平安财险大厦裙楼项目统一考虑；配电装置楼布置在平安财险大厦内西南角地下 1 层至地上 3 层，总建筑面积 3485 平方米（包括电缆间），占地面积 1016 平方米。

#### 1.2 110 千伏秋悦站对侧 220 千伏滨河变电站扩建工程

110 千伏配电装置利用原备用间隔扩建 1 回电缆出线间隔（前期母线隔离开关已建成）至秋悦站 I 回线路，利用原皇岗口岸线间隔至秋悦站 II 回线路，主接线形式不变。110 千伏滨河站至秋悦双回线路配置光纤电流差动保护装置，秋悦 I 线新增 1 面保护屏，秋悦 II 线更换原用保护屏 1 面，采用专用光纤通道，本期土建无扩建内容。

#### 1.3 110 千伏滨河至秋悦双回线路工程

110 千伏滨河至秋悦 I 回线路新建单回电缆长约 1×1.93 千米，电缆选用 FY-YJLW03-Z-64/110kV-1200mm<sup>2</sup> 单芯铜导体分割电力电缆；110 千伏滨河至秋悦 II 回线路新建单回电缆长约 1×0.27 千米，电缆选用 FY-YJLW03-Z-64/110kV-800mm<sup>2</sup> 单芯铜导体分割电力电缆。

#### 1.4 110 千伏口岸至秋悦单回线路工程

新建单回电缆长约 1×0.54 千米，电缆选用 FY-YJLW03-Z-64/110kV-800mm<sup>2</sup> 单芯铜导体分割电力电缆。

具体以施工图纸为准。

### 2 承包范围

电缆线路部分：

施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、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、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）、施工围挡、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；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、无偿提供业主项目部办公场所（包含宣传资料）、白蚁防治。应相关权属单位要求增加的涉铁路、涉河道、涉高速等施工安全措施，以及通信、燃气等市政管道迁移、旧电缆迁移（图纸以外）、绿化树木迁移赔偿不计入投标报价，按项目实际发生的费用（经发包人确认）结算。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）。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、电子化移交服务（已年度框架招标）、新建和改建变电

站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。

变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程,包括站内消防工程、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（若有）；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,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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）

### 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

计划开工日期为 2020 年 10 月 8 日，计划竣工日期为 2022 年 3 月 9 日，总日历天数 517 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：巫展平，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（大写）暂定为：壹仟伍佰零玖万柒仟壹佰伍拾玖元陆角伍分（¥15,097,159.65元），含税，增值税税率9%。其中：1、110千伏秋悦变电站工程施工人民币（大写）肆佰捌拾肆万贰仟壹佰伍拾陆元陆角（¥4,842,156.60元）；2、110千伏秋悦站对侧220kV滨河变电站扩建工程施工人民币（大写）壹拾柒万伍仟捌佰叁拾肆元壹角柒分（¥175,834.17元）；3、110千伏滨河至秋悦双回线路工程施工人民币（大写）捌佰肆拾贰万零陆佰叁拾伍元柒角壹分（¥8,420,635.71元）；4、110千伏口岸至秋悦单回线路工程（大写）壹佰陆拾伍万捌仟伍佰叁拾叁元壹角柒分（¥1,658,533.17元）【税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开9%的增值税票】。其中安全文明施工费人民币（大写）  /  （¥  /  元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

## 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 8 签订时间

本合同于  以签字日期为准年  /  月  /  日签订。

## 9 签订地点

本合同在  深圳市罗湖区  签订。

## 10 合同生效条件

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

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

## 11 承诺

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

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

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

## 12 补充协议

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

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

（本页以下无正文）

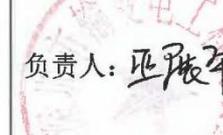
(本页为签署页，无正文)

发包人（盖章）：深圳供电局有限公司  
法定代表人  
或委托代理人（签字）：  
日期：2020年9月14日  
开户银行：建行罗湖支行  
帐号：44201528600059166666  
电话：0755-88933711 李志航

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司  
法定代表人  
或委托代理人（签字）：  
日期：2020年9月14日  
开户银行：中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行  
帐号：4000021119201300284  
电话：0755-29307965

➤ 竣工报告扫描件

工程竣工报告

工程名称	110 千伏秋悦输变电工程----110 千伏秋悦变电站工程		
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	广东天安项目管理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	深福田发改备案【2019】0305 号	初设批准文号	深供电基建【2020】15 号
合同承包价 (万元)	1509.715965 万元		
开工日期	2021 年 06 月 02 日	竣工日期	2022 年 07 月 28 日
<p>实际完成主要工程量:</p> <p>该站为合建式变电站, 由深圳供电局有限公司和中国平安财产保险股份有限公司合建。</p> <p>1、土建部分: 10 千伏秋悦输变电工程无变电站土建内容。</p> <p>2、电气部分: 新建 63 兆伏安主变压器 2 台, 110 千伏出线 3 回, 10 千伏出线 32 回, 每组主变 10 千伏侧安装 2 组 SVG 7500 千乏。110 千伏本期采用单母线断路器分段接线, #2 主变跨接在两段母线上; 主变采用 110 千伏低损耗三相双卷风冷有载调压型无油变压器; 110 千伏采用户内 GIS, 一次上齐。</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)
 <p>负责人: </p> <p>2022 年 7 月 28 日</p>	 <p>负责人: </p> <p>2022 年 7 月 28 日</p>	 <p>负责人: </p> <p>2022 年 7 月 28 日</p>	 <p>负责人: </p> <p>2022 年 7 月 28 日</p>

## 工程竣工报告

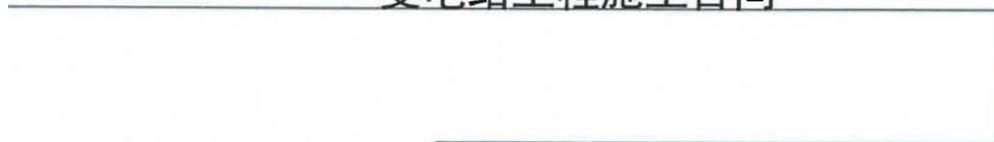
工程名称	110 千伏秋悦输变电工程----110 千伏滨口线解口进秋悦站线路工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	深福田发改备案【2019】0305 号	初设批准文号	深供电基建【2020】15 号
合同承包价（万元）	1509.715965 万元		
开工日期	2021 年 06 月 02 日	竣工日期	2022 年 07 月 28 日
<p>实际完成主要工程量：</p> <p>110 千伏滨口线解口进秋悦站，形成 110 千伏滨河至秋悦 II 回线路、110 千伏口岸至秋悦单回线路；其中，滨河至秋悦 II 回线路新建部分长度约为 270 米，利旧 1100 米；110 千伏口岸至秋悦单回线路长度约为 240 米，利旧 2750 米。电缆选用 FY-YJLW03-Z-64/110kV-800mm<sup>2</sup>。</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：李敏 年 月 日	 负责人：李敏 2022 年 7 月 28 日	 负责人：李敏 2022 年 7 月 28 日	 负责人：李敏 2022 年 7 月 28 日

(10) 110 千伏琳华（富葵）变电站工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司 110 千伏琳华（富葵）  
变电站工程施工合同



CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002020010310GXZH00347

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏琳华（富葵）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 2020 年 10 月 15 日 的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

### 1 工程概况

#### （一）110 千伏琳华（富葵）变电站工程

本期建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 2 回（GIS 设备本期一次性建齐）；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器。110 千伏采用单母线分段接线，2 号主变跨接在两段母线上；10 千伏采用单母线双分段四段母线接线，2 号主变双臂进线。主变采用三相双绕组、自冷、有载调压变压器。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。变电站用地权属鹏鼎公司所有，不单独征地，变电站范围用地面积约为 3016.5 平方米。全站总建筑面积 2748 平方米。

#### （二）对侧 110 千伏亿埔站保护改造工程

本期 110 千伏琳华至亿埔单回线路，亿埔站侧扩建琳华线路间隔的保护、测控、五防及计量表计。

#### （三）对侧 110 千伏松北站保护改造工程

本期 110 千伏琳华至松北单回线路，松北站侧配置 1 套光纤电流差动保护。

具体内容详见初步设计批复文件。

### 2 承包范围

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、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、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（若有）；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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：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）、临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。

承包方式：※变电部分：建设单位提供材料如下：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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件），门窗（含防火门，不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，10kV 以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV 及 220kV 户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

### 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

计划开工日期为2020年11月16日，计划竣工日期为2022年3月09日，总日历天数478天。实际开工日期以发包人和监理由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：高成三，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（大写）暂定价：贰仟伍佰壹拾捌万叁仟壹佰陆拾叁元伍角整（¥25,183,163.50元，含税，增值税税率9%。税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开9%的增值税票。）其中：1、110千伏琳华（富葵）变电站工程人民币（大写）贰仟伍佰零柒万捌仟捌佰叁拾伍元壹角整（¥25,078,835.10元）；2、对侧110千伏亿浦站保护改造工程人民币（大写）伍万玖仟叁佰叁拾壹元捌角整（¥59,331.80元）；3、对侧110kV松北站保护改造工程人民币（大写）肆万肆仟玖佰玖拾陆元陆角整（¥44,996.60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 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：2020年10月30日

开户银行：建行罗湖支行

帐号：44201528600059166666

电话：0755-88933255 高贺

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人

或委托代理人(签字)：

日期：2020年10月30日

开户银行：中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

CSG CSG

➤ 竣工报告扫描件

### 工程竣工报告

工程名称	110 千伏琳华（富葵）变电站工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号	深宝安发改核准[2020]0008号	初设批准文号	
合同承包价(万元)	2518.31635 万元		
开工日期	2020 年 12 月 18 日	竣工日期	2022 年 07 月 22 日
<p>一、110 千伏琳华（富葵）变电站工程：</p> <p>变电站范围用地面积约为 3016.5 m<sup>2</sup>。配电装置楼结构形式为现浇钢筋混凝土框架结构。建筑物结合地形东西朝向布置，轴线长 45.0m，宽 20.8m，占地面积：972 m<sup>2</sup>，总建筑面积 2748 m<sup>2</sup>（含电缆层），为矩形平面布置的地上四层混凝土框架结构建筑物。本期建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 2 回；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器。110 千伏采用单母线分段接线，2 号主变跨接在两段母线上；10 千伏采用单母线双分段四段母线接线，2 号主变双臂进线。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。</p> <p>二、对侧 110 千伏亿埔站保护改造工程</p> <p>本期 110 千伏琳华至亿埔单回线路，亿埔站侧扩建琳华线路间隔的保护，测控、五防及计量表计。</p> <p>三、对侧 110 千伏松北站保护改造工程</p> <p>本期 110 千伏琳华至松北单回线路，松北站侧配置 1 套光纤电流差动保护。</p>			
建设单位 (公章) 负责人： 高 雄	勘察单位 (公章) 负责人： 马 麟	设计单位 (公章) 负责人： 林 政	监理单位 (公章) 负责人： J.M.S
深圳供电局有限公司 工程项目管理中心	勘察研究院有限公司	深圳供电规划设计院有限公司	深圳市威彦达电力工程监理有限公司
年 月 日	年 月 日	年 月 日	2022 年 7 月 22 日

(11) 110 千伏新桥二变电站工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司 110 千伏新桥二变电站  
工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID



合同编号：0900002020010310GXZH00103

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏新桥二变电站工程工程，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 5 月 12 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) 新桥二变电站工程

本期 63MVA 主变压器 2 台，110kV 出线 3 回，10kV 出线 32 回，每台主变 10kV 侧安装 3 组 6Mvar 低压并联电容器。

远期 63MVA 主变压器 3 台，110kV 出线 4 回，10kV 出线 48 回，每台主变 10kV 侧安装 3 组 6Mvar 低压并联电容器。

110kV 本期采用单母分段接线，10kV 侧采用单母线双分段四段母线接线。主变采用三相双卷自冷有载调压油浸变压器，110kV 采用 GIS 组合电器，10kV 采用中置式开关柜设备。

本工程按最终规模一次征地。全站总用地面积 4.0366 公顷(6.0549 亩)，其中围墙内占地 3.9766 公顷。全站总建筑面积 2544m<sup>2</sup>，其中开关楼 2544m<sup>2</sup>。

#### (二) 110 千伏新桥变电站间隔扩建

#### (三) 110 千伏沙井站 110kV 线路保护改造工程

#### (四) 220kV 象山站 110kV 线路保护改造工程

详细规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、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、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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）、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；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）。

#### 施工承包方式

包工、部分包料。

※变电部分：发包人提供材料如下：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、铜母线(不含接地铜排)、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串(不含连接金具)、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类(不含非标准件)，门窗(含防火门，不含非标准件)、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体〔含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体〕，20kV以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构物爬梯避雷针、镀锌钢管支架（110kV及220kV户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

其余材料由施工单位提供。

### 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。

计划开工日期为2020年6月5日，计划竣工日期为2021年3月13日，总日历天数为281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：巫展平，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（大写）壹仟捌佰伍拾柒万玖仟捌佰贰拾贰元整（¥18,579,822.00元），含税，增值税税率为9%。其中安全文明施工费人民币（大写）叁拾壹万叁仟叁佰元整（¥313,300.00元）。

{其中：110千伏新桥二变电站为18158602.00元，安全文明施工费3305800.00元；110千伏新桥变电站间隔扩建348056.00元，安全文明施工费6000.00元；110千伏沙井站110kV线路保护

(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：2020年5月27日

开户银行： 建行罗湖支行

帐号： 44201528600059166666

电话： 0755-88933255 高贺

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人  
或委托代理人（签字）：

日期： 2020年5月27日

开户银行： 中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号： 4000021119201300284

电话： 0755-29307965

➤ 竣工报告扫描件

二、工程竣工报告

工程名称	110 千伏新桥二变电站工程		
建设单位	深圳供电局有限公司		
设计单位	佛山电力设计院有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价 (万元)	1857.9822 万元		
开工日期	2020 年 5 月 25 日	竣工日期	2022 年 5 月 8 日
<p>实际完成主要工程量:</p> <p>110 千伏新桥二变电站工程总用地面积 3457.97 m<sup>2</sup> , 其中围墙内面积 3143.17 m<sup>2</sup>。配电装置楼主要结构类型为框架结构, 建筑总高度: 16.8m, 地上三层, 建筑单体总面积 2544 m<sup>2</sup>。</p> <p>本期新建主变压器 2 台 63MVA , 110kV 出线 3 回, 10kV 出线 2*16 回, 10kv 无功补偿电容器组 2*3*6012kVar。</p> <p>110 千伏新桥变电站间隔扩建工程:110kV 本期采用单母线隔离开关分段带旁路母线接线, 安装户外断路器 1 组, 隔离开关 3 组, 电流互感器 1 组, 避雷器 2 组, 电压互感器 4 台等。</p> <p>110 千伏沙井站 110kV 线路保护改造工程:更换 110kV 线路保护屏 1 面。</p> <p>220kV 象山站 110kV 线路保护改造工程:更换 110kV 线路保护屏 2 面。</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:  2022 年 5 月 8 日	 负责人:  2022 年 5 月 8 日	 负责人:  2022 年 5 月 8 日	 负责人:  2020 年 5 月 8 日

(12) **110 千伏雨虹输变电工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件**

➤ **施工合同扫描件**

合同编号：【0900002018010310GG00065】

**【深圳供电局有限公司 110 千伏雨虹输变电  
工程施工合同】**

甲方：【深圳供电局有限公司】

乙方：【深圳市输变电工程有限公司】

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：深圳市输变电工程有限公司\_\_\_\_\_

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏雨虹输变电工程，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 2018 年 7 月 17 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)变电工程

#### 1. 110 千伏雨虹变电站工程

本期 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 2 回；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏低压并联电容器。本期 110 千伏采用单母线分段接线；10 千伏采用单母线分段四段母线接线。本工程按最终规模一次征地。全站总用地面积 0.2799 公顷（4.20 亩），其中围墙内占地 0.2733 公顷。

#### 2. 对侧 220 千伏鼎盛变电站保护改造工程

本站随线路更换保护装置，每回线路配置 1 套光纤电流差动保护。

#### 3. 对侧 220 千伏灵芝变电站保护改造工程

本站随线路更换保护装置，每回线路配置 1 套光纤电流差动保护。

### (二)线路工程

#### 110 千伏鼎灵州园 I、II 回线路双“T”进雨虹站线路工程。

新建双回电缆线路路径长 1.55 千米，利用综合管廊敷设 1.3 千米，利用已有埋管敷设 0.04 千米；新建埋管敷设 0.03 千米；新建专用沟敷设 0.16 千米，利用站内通道敷设 0.02 千米。电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1200 交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

### (三)光纤通信工程

随新建雨虹站至香园站 110 千伏电缆线路敷设 2 根 36 芯（36 芯 G.652 光纤）非金属管道光缆，路径长 1.55 千米。其中 1 根 36 芯光缆在香园站内 ODF 架中与至屯州站方向的 36 芯 OPGW 光缆连通，形成香园-雨虹-屯州 36 芯光缆通道。

## 2 承包范围

变电站部分包含施工图纸范围内的变电建筑、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、防盗报警及视频监控、母线包绝缘、远动系统（站外部分）、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）、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），临时施工防护，配合电子化移交、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续等。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），市政进站道路；安装工程不包括：通信系统。

电缆线路包含施工图纸范围内电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、路面破除及恢复工作、植被恢复、施工期临时占用道路（如有）、施工场地租用（施工项目部、材料站），电力线路改迁及拆除、各类市政道路、管道改迁及拆除（如有）通信线路改迁及拆除（如有），余土外运（运距均为 30 公里）、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、盖板电焊连接、电缆线路参数测试及上报，管道光缆敷设，电子化移交、启动方案编写及配合办理施工许可手续等，白蚁防治、植被恢复，与当地城规、市政、园林、交警、城管、公路等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位协助办理。上述工作如需发生费用（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的

费用），由建设单位负责。不包括：征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆除、涉及顶管过铁路工作。（具体内容详见设计施工图纸）。

### 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\_2018\_年\_8\_月\_14\_日，计划竣工日期为\_2019\_年\_6\_月\_15\_日，总日历天数\_305\_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：赵洋

### 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 签约暂定合同价：人民币（大写）【叁仟壹佰叁拾肆万柒仟元整】（¥31,347,000.00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\_2018\_年\_8\_月\_/\_日签订。（以签字日期为准）

### 9 签订地点

(本页为签署页，无正文)

发包人(盖章): 深圳供电局有限公司

承包人(盖章): 深圳市输变电工程有限公司

法定代表人或委托代理人:

法定代表人或委托代理人:

日期: 2018年8月10日

日期: 2018年8月 日

开户银行: 建行罗湖支行

开户银行: 平安银行深圳市八卦岭支行

帐号: 44201828600059166666

帐号: 11003848108303

电话: 0755-889333485

电话: 0755-83399661

经办人: 李为波

经办人:

注: 深圳供电局有限公司增值税专用发票开票信息



深圳供电局有限公司

增值税专用发票开票信息:

(已变更为18位的统一社会信用代码)

名称: 深圳供电局有限公司

纳税人识别号: 91440300589179428T

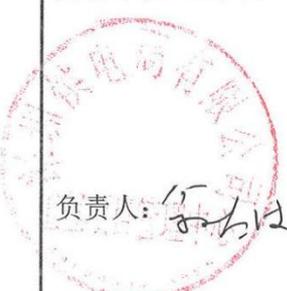
开户银行及账号: 建行罗湖支行 44201528600059166666

地址: 深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼

电话: 0755-88933333

➤ 竣工报告扫描件

二、工程竣工报告

工程名称	110kV 雨虹输变电工程		
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	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价 (万元)	3134.7 万元		
开工日期	2019 年 3 月 30 日	竣工日期	2022 年 02 月 13 日
<p>本工程为 110kV 新建常规户内 GIS 变电站，位于深圳市龙岗区万维路旁。承包范围为施工图纸范围内的变电建筑、电缆线路建筑、安装及调试工程。</p> <p>变电站土建部分：本变电站站区红线内用地总面积 2799.20m<sup>2</sup>。新建配电装置楼为装配整体式钢筋混凝土框架结构，长 48m，宽 21m，占地面积 1082.97m<sup>2</sup>，建筑面积 3125.36 m<sup>2</sup>，全高 19.8m；共 4 层，其中半地下层为电缆夹层，消防水池，地上一层布置有主变室、散热器室、10kV 配电室、接地变室、水泵房、警传室，地上二层布置有 110kV GIS 室、电容器室、气瓶间，地上三层布置有继电器及通信机房，通信电源和蓄电池室。基础为天然地基独立基础，结构抗震设防烈度为七度。站区附属工程包括事故油池、化粪池、站区电缆沟、站内道路、地坪、绿化、站区围墙及进站大门。</p> <p>变电站电气部分：本期新建主变压器 3×63MVA，110kV 出线间隔 4 回，2 回 T 接至鼎灵州园 I、II 线，另 2 个间隔备用，10kV 馈线 48 回，10kV 并联电容器 3×(3×5010)kVar；</p> <p>对侧保护改造工程： 对侧 220 千伏鼎盛变电站保护改造工程：本站随线路更换保护装置，每回线路配置 1 套光纤电流差动保护。对侧 220 千伏灵芝变电站保护改造工程：本站随线路更换保护装置，每回线路配置 1 套光纤电流差动保护。</p> <p>线路部分：新建双回电线路路径长 1.55 千米，利用综合管廊设 1.3 千米，利用已有埋管敷设 0.04 千米；新建埋敷设 0.03 千米；新建专用沟敷设 0.16 千米，利用站内通道敷设 0.02 千米。电采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1200 交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。</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: 	负责人: 	负责人: 	负责人: 
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

(13) 深圳供电局有限公司 110 千伏八一变电站及 110 千伏绣华线解口进八一站  
线路施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



合同编号：0900002020010310GXZH00073

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏八一变电站及 110 千伏绣华线解口进八一站线路施工 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 2020 年 4 月 10 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）110 千伏八一变电站工程

本期建设63兆伏安主变压器3台；110千伏出线4回；10千伏出线48回；每台主变10千伏侧安装3组5兆乏并联电容器。

10千伏采用单母线双分段四段母线接线，设专用分段断路器，#2主变双臂进线，#1、#3主变单臂进线。

主变采用三相双卷自冷型油浸低损耗有载调压变压器；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。

#### （二）110 千伏八一站对侧220千伏济海站间隔扩建工程

本期扩建2回110千伏出线、扩建2组1兆乏并联电抗器、扩建2面10千伏电抗器开关柜，扩建不改变原电气接线。本期在预留位置扩建，不新征用地。

#### （三）110 千伏八一站对侧110千伏锦绣站保护更换工程

本期更换110千伏线路保护屏1面。

#### （四）110 千伏八一站对侧110千伏龙华站保护更换工程

本期更换110千伏线路保护屏1面。

#### （五）110 千伏绣华线解口进八一站线路工程

新建双回电缆线路路径长  $2 \times 0.54$  千米，电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1 $\times$ 1200 交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

详细规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑（变电建筑部分具体以现场实施完成的工作内容为准）、安装、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、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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）。

※电缆线路部分：施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、路面（包

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，具体内容以施工图纸为准）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：高成三，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（大写）（暂定价）壹仟壹佰叁拾柒万肆仟伍佰壹拾壹元整（含税金，增值税发票税率9%）；税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开9%的增值税票。正式合同价=招标范围内预算费（注：不含按实结算部分）×（中标价/最高限价）+招标范围内预算费（注：按实结算部分），由合同双方于施工图（含预算）评审后一个月内签定补充协议确定。按实结算部分包括但不限于：安全文明施工安措费（其中含施工围挡）、运距、跨越穿越措施费（含通航河流封航、高速公路、铁路）、地下市政下 水道水井、通信、燃气管道迁移费用、绿化树木迁移赔偿、其他构筑物赔偿 等（其中水道水井、通信、燃气、绿化植被、路面人行道等采用相关最新市政定额及信息价结算）。招标范围内预算费计算依据：评审后的施工图及预算、施工图预算内包含的招标范围、施工图预算编制原则、最高投标限价组成方式。招标范围内预算费是由发包人委托的造价咨询单位依据上述的编制原则编制，经三方（发包人、承包人、造价咨询单位）确认后，合同双方签定正式合同价的依据。正式合同价对应评审后的施工图，合同内提到的设计变更（含工程量 变更）为针对评审后施工图的变更。结算价=正式合同价+按实结算部分增减费用+变更及其他费用。（¥11,374,511.00 元），包干率97%）。其中安全文明施工费人民币（大写） / （¥ / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

#### 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 8 签订时间

本合同于（以签字日期为准）2020 年 / 月 / 日签订。

(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: 2020年4月28日

开户银行: 建行罗湖支行

帐号: 4420152860005916666

电话: 0755-88933871 王艺衡

承包人(盖章): 深圳市输变电工程有限公司

法定代表人

或委托代理人(签字):

日期: 2020年4月28日

开户银行: 中国工商银行股份有限公司深圳东门支行

帐号: 4000021119201300284

电话: 0755-29307965

➤ 竣工报告扫描件

二、工程竣工报告

工程名称	110 千伏八一变电站及 110 千伏绣华线解口进 八一线路工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价（万元）	1137.45 万元		
开工日期	2021 年 03 月 20 日	竣工日期	2021 年 12 月 30 日
<p>本工程为 110kV 新建常规户内 GIS 变电站，位于深圳市龙华区壹方城广场鸿创路与鸿光路交接西南侧。承包范围为施工图纸范围内的电缆线路建筑、电气安装及调试，变电安装及调试工程。</p> <p><b>电缆线路土建部分及电气部分：</b></p> <p>(1) 本工程新建双回电缆线路，线路从 110 千伏八一站出线后，沿鸿光路、鸿创路人行道走线至梅龙路东侧后左转，沿梅龙路东侧人行道走线至 110 千伏绣华线 N1 电缆终端塔，形成 110 千伏龙华至八一单回线路（混合线路），另外一回通过新建 J 中间接头井与原电缆连接至锦绣站，形成 110 千伏锦绣至八一单回线路（电缆线路），新建双回电缆路径长 2×0.53 千米。</p> <p>(2) 110 千伏绣华线为架空电缆混合线路，本工程仅在 110 千伏绣华线 N1 电缆终端处解口，即 110 千伏锦绣至龙华单回线路解口接入 110 千伏八一变电站，形成 110 千伏龙华至八一单回线路（混合线路）110 千伏锦绣至八一单回线路（电缆线路）。本工程新建电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200 交联聚乙烯绝缘铜芯电缆，其中 110 千伏锦绣至八一电缆部分新建单回电缆路径长 1×0.53 千米，新建 GIS 终端头 3 套，中间接头 3 套，直接接地箱 2 套、保护接地箱 1 套；110 千伏龙华至八一电缆部分新建单回电缆路径长 1×0.525 千米，新建 GIS 终端头 3 套，户外终端头 3 套，直接接地箱 1 套、保护接地箱 1 套。</p> <p><b>变电站电气部分：</b></p> <p>(1) 110kV 八一建设 63 兆伏安主变压器 3 台；110 千伏出线 4 回；10 千伏出线 48 回；每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器。10 千伏采用单母线双分段四段母线接线，设专用分段断路器，#2 主变双臂进线，#1、#3 主变单臂进线。主变采用三相双卷自冷型油浸低损耗有载调压变压器；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</p>			

开关柜，配真空断路器。

(2) 110 千伏八一站对侧 110 千伏锦绣站保护更换工程

本期更换 110 千伏线路保护屏 1 面。

(3) 110 千伏八一站对侧 110 千伏龙华站保护更换工程

本期更换 110 千伏线路保护屏 1 面。



建设单位（公章）



负责人：

年 月 日

设计单位（公章）



负责人：

年 月 日

监理单位（公章）



负责人：

2021年12月30日

施工单位（公章）



负责人：

2021年12月30日

(14) 110 千伏坝光变电站工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司 110 千伏坝光变电站工  
程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002020010310GXZH00353

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏坝光变电站 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 2020 年 10 月 15 日 的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

### 1 工程概况

本期建设 63 兆伏安主变压器 2 台；110 千伏出线 3 回（GIS 设备一次性建齐）；10 千伏出线 32 回；每台主变 10 千伏侧安装 2 组 6 兆乏并联电容器。110 千伏采用单母线分段接线，#2 主变跨接在两段母线上。10 千伏采用单母线分段三段母线接线，其中#2 主变双臂进线，II 段分为 IIA 和 II B 两个半段，本期 IIA 段与 II B 段本期通过母线桥连通为一段母线。主变采用三相、两卷、自冷、有载调压变压器。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。本工程按最终规模一次征地，征地面积 3498.81 平方米。全站总用地面积 3559 平方米（包含进站道路），其中围墙内占地 3352 平方米。全站总建筑面积 3021 平方米。

#### （二）对侧 220 千伏骏康变电站间隔扩建工程

本期扩建 110 千伏出线间隔 2 回，至 110 千伏坝光变电站。110 千伏已建双母线单分段接线，本期扩建为双母线双分段接线。110 千伏采用户外 GIS 设备，短路电流 40 千安。

具体内容详见初步设计批复文件。

### 2 承包范围

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装、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、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（若有）；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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：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）、临时工程（包括水源）、配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。

承包方式：※变电部分：建设单位提供材料如下：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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件），门窗（含防火门；不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，10kV 以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV 及 220kV 户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

### 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。

计划开工日期为 2021 年 3 月 01 日，计划竣工日期为 2022 年 6 月 22 日，总日历天数 478 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：林奕佳，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（大写）暂定价：贰仟伍佰贰拾贰万捌仟伍佰伍拾捌元叁角整（¥25,228,558.30元，含税，增值税税率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），其中：1、110千伏坝光变电站工程人民币（大写）贰仟肆佰肆拾捌万壹仟零叁拾柒元叁角伍分（¥24481037.35元）；2、对侧220千伏骏康变电站改造工程人民币（大写）柒拾肆万柒仟伍佰贰拾元零玖角伍分（¥747520.95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 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

## 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 8 签订时间

本合同于 以签字日期为准 年 / 月 / 日签订。

## 9 签订地点

本合同在 深圳市罗湖区 签订。

## 10 合同生效条件

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

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

## 11 承诺

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

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

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

## 12 补充协议

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

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

（本页以下无正文）



(本页为签署页, 无正文)

发包人(盖章): 深圳供电局有限公司

法定代表人  
或委托代理人(签字):

日期: 2020年11月2日

开户银行: 建行罗湖支行

帐号: 44201528600059166666

电话: 0755-88933889 黄伟跃

黄伟跃



承包人(盖章): 深圳市输变电工程有限公司

法定代表人  
或委托代理人(签字):

日期: 2020年11月2日

开户银行: 中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号: 4000021119201300284

电话: 0755-29307965

黄伟跃



➤ 竣工报告扫描件

## 输 变 电 工 程 竣 工 报 告

工程名称	110 千伏坝光变电站工程	工程地点	深圳市大鹏新区海潮路
建设单位	深圳供电局有限公司	建筑面积(m <sup>2</sup> ) / km	3020.8
设计单位	深圳新能电力开发设计院有限公司	结构 / 层数	3 层
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司	合同工期	478 日历天
施工单位	深圳市输变电工程有限公司	实际工期	263 日历天
开工日期	2021. 04. 09	竣工日期	2021. 12. 28
验收日期	2021. 11. 25	合同造价	2522.9 万元
工程主要内容	<p>110kV 坝光变电站工程：</p> <p>土建部分：本工程按最终规模一次征地，征地面积 3498.81 平方米。全站总用地面积 3559 平方米（包含进站道路），其中围墙内占地 3352 平方米。全站总建筑面积 3021 平方米，配电装置楼为钢筋混凝土框架结构，地下 1 层，地上 3 层。</p> <p>电气部分：本期建设 63 兆伏安主变压器 2 台，110 千伏出线 3 回，10 千伏出线 32 回，每台主变 10 千伏侧安装 2 组 6 兆乏并联电容器。</p> <p>对侧 220 千伏骏康变电站间隔扩建工程：</p> <p>本期扩建 110 千伏出线间隔 2 回，均至 110 千伏坝光变电站。原 110 千伏为双母线单分段接线，本期扩建为双母线双分段接线。110 千伏采用户外 GIS 设备。</p>		
工程质量评定意见	110kV 坝光变电站工程经业主办单位、监理单位、施工单位以及变电管理所等各部门验收合格，无影响送电投运的缺陷问题，同意启动送电投运。		
验收意见			
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: <i>张松</i>	 负责人: <i>孙金</i>	 负责人: <i>王</i>	 负责人: <i>林佳</i>
2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 28 日

(15) 110 千伏中林输变电工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件



深圳供电局有限公司 110 千伏中林输变电工  
程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002019010310GXZH00293

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏中林输变电工程，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 10 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) 110 千伏中林变电站工程

远期建设 63 兆伏安主变压器 3 台，110 千伏出线 4 回（至腾飞 2 回，至骏业 2 回），10 千伏出线 48 回，每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。

本期建设 63 兆伏安主变压器 2 台，110 千伏出线 4 回（至腾飞 2 回，至骏业 2 回，GIS 设备一次性建设），10 千伏出线 32 回，每台主变 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。

110 千伏本期及远期均采用单母线分段接线，#2 主变跨接在两段母线。10 千伏远期采用单母线分段四段母线接线，#2 主变双臂进线；本期采用单母线分段三段母线接线，#2 主变双臂进线。主变压器采用三相、双绕组、油浸自冷、有载调压变压器。110 千伏采用户内 GIS 设备。

站内仅建 1 幢配电装置楼，全站总用地面积 0.3548 公顷（5.322 亩），围墙内占地面积 0.3476 公顷。

#### (二) 110 千伏骏业站保护改造工程

本期骏业至中林 2 回 110 千伏线路（腾飞至骏业双回入中林站形成），骏业站侧每回线配置 1 套光纤电流差动保护，保护通道采用专用光纤芯。原 2 套线路保护搬迁至中林站，与腾飞站侧线路保护配合使用。其他二次系统满足本期改造要求。

#### (三) 110 千伏腾飞至骏业双回电缆线路双解口进中林站线路工程

新建双回电缆线路路径长 0.24 千米，新建双回电缆沟 0.023 千米，新建双回埋管 0.011 千米，其余利用站内电缆沟及电缆夹层敷设。新增原 6 号电缆接头至原 9 号电缆接头回流线，路径长 1.946 千米（新建拉管 461 米，新建埋管 10 米，其余利用现状管沟敷设）。拆除 110 千伏双回电缆 0.03 千米。电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110-1×800 型交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。详细规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※变电部分：施工图纸范围内的变电建筑、安装及调试工程（规程规范内的特殊试验）。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）、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、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：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），通信系统。

※电缆线路部分：施工图纸范围内电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、路面破除及恢复工作、植被恢复、施工期临时占用道路（如有）、施工场地租用（施工项目部、材料站），电力线路改迁及拆除、各类市政道路、管道改迁及拆除（如有）、通信线路改迁及拆除（如有），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）、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、盖板电焊连接、电缆线路参数测试及上报，配合电子化移交、启动方案编写及

配合办理施工许可手续、施工围挡等，业主项目部板房搭建、白蚁防治、植被恢复，与当地城规、市政、园林、交警、城管、公路等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位协助办理。上述工作如需发生费用（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用），由建设单位负责。

不包括：征地及青苗赔偿、沿线建（构）筑物的拆除。具体内容以施工图纸为准。

### 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 9 月 30 日，计划竣工日期为 2020 年 8 月 31 日，总日历天数 336 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：高成三

### 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）贰仟壹佰柒拾万零叁仟贰佰元（含税）（¥21,703,200.00 元（含税）【其中：110 千伏中林变电站工程为 1919.68 万元，安全文明施工费 31.68 万元【其中建筑工程为 1521.61 万元，安全文明施工费 22.26 万元；安装工程 398.07 万元，

(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:

开户银行:

帐号:

电话:

建行罗湖支行

44201528600059166666

88933871 王艺衡

承包人 (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:



深圳市输变电工程有限

公司

中国工商银行股份有  
限公司深圳东门支行

4000021119201300284

0755-83869970



➤ 竣工报告扫描件

## 工程竣工报告

工程名称	110kV 中林输变电工程		
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	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价(万元)	2170.32 万元		
开工日期	2019 年 12 月 20 日	竣工日期	2021 年 02 月 04 日

本工程为 110kV 新建常规户内 GIS 变电站，位于深圳市龙华区清祥路与清祥路交接东南侧。承包范围为施工图纸范围内的变电建筑、电缆线路建筑、安装及调试工程。

**变电站土建部分：**站区红线内用地面积 3548.11m<sup>2</sup>，站区围墙内用地面积 3475.9 m<sup>2</sup>，建筑面积 3020.8 m<sup>2</sup>，建构物主要包括配电装置楼 1 座、主变基础 2 个、事故油池：容积 18.1m<sup>3</sup>、站内道路 810 m<sup>2</sup>、围墙 233m 和站区电缆沟 90m 等。

**变电站电气部分：**本期新建主变压器 2×63MVA，110kV 出线 4 回，至 220kV 腾飞站 2 回，110kV 骏业站 2 回，10kV 出线 32 回，无功补偿电容器组 2×3×5010kVar。

**对侧 110kV 骏业站保护改造工程：**骏业站侧每回线配置 1 套光纤电流差动保护。原 2 套线路保护搬迁至中林站，与腾飞站侧线路保护配合使用。

**线路部分：**110kV 腾飞至骏业双回电缆线路双解口进中林站。新建双回电缆线路路径长 0.24km，新建双回电缆沟 0.023km，新建双回埋管 0.011km，新增事故回流线路径长 1.946km，拆除原 110 千伏双回电缆 0.03km。

建设单位（公章）  负责人：王祺 2021 年 2 月 4 日	设计单位（公章）  负责人：翁永怡 年 月 日	监理单位（公章）  负责人：王祺 王祺 注册号 51002522 有效期 2022.09.21 深圳市威彦达电力工程监理有限公司	施工单位（公章）  负责人：林奕佳 林奕佳 中华人民共和国一级注册建造师执业印章 注册号 0175(00) 机电 2023.04.19 深圳市输变电工程有限公司
---	---	--	---

(16) 110 千伏沙埔变电站工程施工合同关键页和竣工验收报告扫描件

➤ 施工合同扫描件

合同编号：【0900002018080601GG00033】

【深圳供电局有限公司 110 千伏沙埔变电站工程施工合同】

甲方：【深圳供电局有限公司】

乙方：【深圳市粤网电力建设发展有限公司】

签订地点：深圳市罗湖区



深圳供电局有限公司

## 电网建设工程施工合同

工程名称： 110kV 沙埔变电站工程

工程地点： 深圳市

发包人： 深圳供电局有限公司

承包商： 深圳市粤网电力建设发展有限公司

签订地点： 深圳市罗湖区

深圳供电局有限公司编制

## 第一节 合同协议书

发包人（下简称甲方）：深圳供电局有限公司

承包人（下简称乙方）：深圳市粤网电力建设发展有限公司

鉴于发包人为建设 110kV 沙埔变电站工程，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 2018 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

1、110kV 沙埔变电站工程：本期新建 2 台 63MVA 主变压器、110kV 出线 3 回、10kV 出线 32 回、无功补偿电容器  $2 \times 3 \times 5010\text{kvar}$ 。终期 3 台 63MVA 主变压器、110kV 出线 4 回、10kV 出线 48 回、无功补偿电容器  $3 \times 3 \times 5010\text{kvar}$ 。

2、110kV 沙埔站对侧 220kV 奋进站改造工程：本期扩建 2 回 110 千伏出线间隔。（具体内容详见设计施工图纸）。

### 2 承包范围

施工图纸范围内的变电建筑、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、防盗报警及视频监控、母线包绝缘、远动系统（站外部分）、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），临时施工防护，配合电子化移交、参数上报、启动方案编写及配合办理施工许可手续等。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），市政进站道路；安装工程不包括：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）、通信系统。

执行《深圳市住房和建设局关于印发《深圳市建设工程施工围挡改造提升工作方案》的通知》（深建质安[2017]264 号），投标报价暂不报价，结算时按经签证的实际工程量和文件要求结算。

具体内容以施工图纸为准。

### 3 建设目标

全过程项目质量目标：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，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。

计划开工日期为 2018 年 5 月 10 日，计划竣工日期为 2019 年 3 月 19 日，总日历天数 313 天。（具体实际工期以开工报告、竣工报告为准）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：赵洋

### 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) 壹仟玖佰肆拾玖万贰仟叁佰元整 (¥ 19,492,300.00 元)。其中安全文明施工费人民币 (大写) 叁拾肆万伍仟肆佰元整 (¥ 345,400.00 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 2018 年 - / - 月 - / - 日签订。(以签字日期为准)

9 签订地点本合同在 深圳市罗湖区 签订。

## 10 合同生效条件

本合同一式陆份, 均具有同等法律效力, 发包人执贰份, 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:



日期: 2018年5月3日

纳税人识别号: 91440300589179428T

开户银行: 建行罗湖支行

帐号: 44201828600059166666

电话: 0755-88933877

经办人:



承包人(盖章): 深圳市粤网电力建设发展有限公司

法定代表人或委托代理人:



日期: 2018年 月 日

纳税人识别号: 9144030075045233XM

开户银行: 平安银行深圳市八卦岭支行

帐号: 11003848108303

电话: 0755-83399661

经办人:

注:  
深圳供电局有限公司增值税专用发票开票信息:



深圳供电局有限公司

增值税专用发票开票信息:

(已变更为18位的统一社会信用代码)

名称: 深圳供电局有限公司

纳税人识别号: 91440300589179428T

开户银行及账号: 建行罗湖支行 44201528600059166666

地址: 深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼

电话: 0755-88933333

➤ 竣工报告扫描件

## 工程竣工报告

工程名称	110 千伏沙埔变电站工程	合同编号	
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	广东天安项目管理有限公司	施工单位	深圳市输变电工程有限公司
开工日期	2018 年 07 月 30 日	竣工日期	2020 年 03 月 25 日

一、工程概况：

110 千伏沙埔变电站站址位于深圳市宝安区松岗街道沙埔工业区。全站总用地面积 3498.48 m<sup>2</sup>，为半地下变电站，总建筑面积 3020.80 m<sup>2</sup> (包括电缆间面积)，其中配电装置楼高度 16.8m (半地下室，地面以上三层)，建筑面积 2161.8 m<sup>2</sup>，电缆间高度 3.0m、建筑面积 859 m<sup>2</sup>，结构形式为框架结构。电气安装工程最终建设规模：新建 2 台 63MVA 主变压器、110kV 出线 3 回、10kV 出线 32 回、无功补偿电容器 2×3×5010kvar。终期 3 台 63MVA 主变压器、110kV 出线 4 回、10kV 出线 48 回、无功补偿电容器 3×3×5010kvar。

110kV 沙埔站对侧 220kV 奋进站改造工程：本期扩建 2 回 110 千伏出线间隔。

二、完成项目（按单位工程）：

土建工程共 6 个单位工程，共完成 6 个单位工程：

①配电装置楼；②水池、消防小间；③主变区域；④站区道路、电缆沟、照明及其他工程；⑤站区给、排水；⑥围墙与大门。

电气安装工程共 9 个单位工程，共完成 9 个单位工程：

①#1 主变压器系统设备安装；②#2 主变压器系统设备安装；③保护、控制及直流设备安装；④10kV 配电装置安装；⑤110kV 封闭式组合电器安装；⑥站用配电装置安装；⑦无功补偿装置安装；⑧全站电缆施工；⑨全站防雷及接地装置安装。

遗留项目或问题：

无

存在问题：

无

验收结论及质量评价：

符合/不符合合同条件，符合/不符合设计，符合/不符合国家标准，有/无遗留项目和问题，可以/不可以投入试运行；工程质量评价：优/合格/不合格。

建设单位（章）  项目负责人： 年 月 日	设计单位（章）  设计总： 技术文件专用章 (2) 年 月 日	项目监理部（章）  总监： 110 千伏沙埔 输变电工程 项目监理部 年 月 日	施工单位（章）  项目经理： 年 月 日
---	---	--	--

## 二、项目经理业绩

提供近五年担任本企业类似工程项目经理的业绩（不超过5项），注明项目所在地、已完工；证明资料为施工合同，已完工的须提供竣工验收证明。关键信息需进行框选标记。汇总表自拟。

项目经理近五年担任本企业类似工程项目经理的业绩汇总表

序号	项目名称	建设单位	项目所在地	合同签订时间	合同金额	竣工时间	备注
1	110千伏中康输变电工程配套线路工程	深圳供电局有限公司	深圳市	2021.05.08	1438.21万元	2022.05.31	完工
2	110千伏沙埔至奋进双回线路工程、110千伏沙埔至塘下涌单回线路工程	深圳供电局有限公司	深圳市	2018.10.15	2550.77万元	2020.06.15	完工
3	220千伏雪象站#3主变扩建工程	深圳供电局有限公司	深圳市	2020.08.20	226.95万元	2021.04.15	完工
4	110千伏木犀站扩建工程	深圳供电局有限公司	深圳市	2020.08.20	178.56万元	2021.05.14	完工
5	110千伏长汽车站扩建工程	深圳供电局有限公司	深圳市	2020.08.20	148.80万元	2021.02.10	完工

(1) 110 千伏中康输变电工程配套线路施工合同及竣工验收报告



深圳供电局有限公司 110 千伏中康输变电工  
程配套线路施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002021010310GXZH00128

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏中康输变电工程配套线路施工工程，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 2021 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

(1) 双解口 110kV 梅上 I 线、龙梅上 II 线进入中康站线路工程（电缆部分）：

110 千伏梅林至中康双回线路工程（电缆部分）

新建双回电缆路径 0.67 千米，电缆导体铜截面为 1200 平方毫米，与新建 110 千伏梅林至中康线路（梅林站侧）的架空线跳通。

110 千伏上步至中康双回线路工程（电缆部分）

新建双回电缆路径 0.66 千米，电缆导体铜截面为 1200 平方毫米，与新建 110 千伏上步至中康线路（上步站侧）的架空线跳通。

(2) 双解口 110kV 梅上 I 线、龙梅上 II 线进入中康站线路工程（架空部分）：

110 千伏梅林至中康双回线路工程（架空部分）

J11-J14 段新建双回解口线路，路径长约 2×0.5 千米；110 千伏梅上 I、II 线 N8-J11 段更换双回线路导地线及配套金具，路径长约 2×0.9 千米。导线采用 JL/LB1A-400/35 型铝包钢芯铝绞线。地线一根采用 JLB40-80 铝包钢绞线，另一根采用 48 芯 OPGW 光缆。

110 千伏上步至中康双回线路工程（架空部分）

J21-J24 段新建双回解口线路，路径长约 2×0.3 千米，梅上 I、II 线 N15-J21 段更换双回线路导地线及配套金具，路径长约 2×1.7 千米。导线采用 1×JL/LB1A-400/35 铝包钢芯铝绞线、地线采用 2 根 48 芯 OPGW 光缆。导线采用 JL/LB1A-400/35 型铝包钢芯铝绞线。

详见招标文件，具体规模以施工图纸为准

### 2 承包范围

电缆线路部分：

施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、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、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）、施工围挡、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；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、无偿提供业主项目部办公场所（包含宣传资料）、白蚁防治。应相关权属单位要求增加的涉铁路、涉河道、涉高速、水务、水库、水源保护区等施工安全评估及措施，以及通信、燃气管道安全评估和防护措施及迁移、旧电缆迁移（图纸以外）、绿化树木迁移赔偿不计入投标报价，按项目实际发生的费用（经发包人确认）结算。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）。安全文明施工费含 PVC 围挡费用。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、电子化移交服务（已年度框架招标）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。

架空线工程：

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。包括：线路本体工程、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）、跨越及河流通航（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、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）、拆除后塔材和材料运到指定回收点（按拆除后不能利用考虑，运距均为 20 公里）、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）、样板点建设、业主项目部板房搭建、白蚁防治，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，电子化移交。

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。

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。上述工作如需发生费用，在报价时一并计列，费用一次性包干，投标方应根据现场地形情况及施工经验提出合理的报价，并承担一定风险。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、建筑物拆迁补偿等工作均由中标施工单位协助完成，以上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。

### 3 建设目标

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

安全目标：杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故

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

计划开工日期为 2021 年 5 月 10 日，计划竣工日期为 2022 年 2 月 16 日，总日历天数为 282 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：张朝斌，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（大写） （暂定价）壹仟肆佰叁拾捌万贰仟壹佰元整（¥14,382,100.00元）含税，增值税税率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）。其中安全文明施工费人民币（大写）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): 

法定代表人  
或委托代理人(签字):

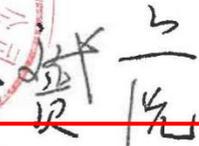
日期: 2021年7月8日

开户银行: 建行罗湖支行

帐号: 44201528600059166666

电话: 0755-88933711 李志航



承包人(盖章): 

法定代表人  
或委托代理人(签字):

日期: 2021年7月8日

开户银行: 中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号: 4000021119201300284

电话: 0755-29307965



## 工程竣工报告

工程名称	110kV 中康输变电配套线路工程		
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	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价 (万元)	1438.21 万元		
开工日期	2021年7月15日	竣工日期	2022年5月31日

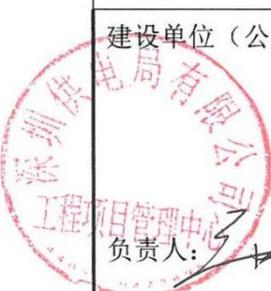
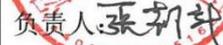
本工程为 110kV 新建混合线路工程，位于深圳市福田区梅林街道，承包范围为施工图纸范围内的电缆线路建筑、电缆线路安装、架空送电线路安装、调试工程。

### 电缆部分：

110千伏梅林至中康双回线路工程新建双回电缆路径0.67千米，110千伏上步至中康双回线路工程新建双回电缆路径0.66千米，电缆导体铜截面为1200平方毫米，与新建架空线跳通。

### 架空部分：

110 千伏梅林至中康双回线路工程J11-J14 段新建双回解口线路，路径长约2×0.5千米；110 千伏梅上 I、II 线N8-J11 段更换双回线路导地线及配套金具，路径长约2×0.9千米。110千伏上步至中康双回线路工程J21-J24段新建双回解口线路，路径长约2×0.3千米，梅上 I、II 线N15-J21 段更换双回线路导地线及配套金具，路径长约2×1.7千米。

建设单位 (公章)  负责人:  2022年5月31日	设计单位 (公章)  负责人:  2022年5月31日	监理单位 (公章)  负责人:  2022年5月31日	施工单位 (公章)  负责人:  2022年5月31日
--	--	--	--

(2) 110 千伏沙埔至奋进双回线路工程、110 千伏沙埔至塘下涌单回线路工程施工合同及竣工验收报告

合同编号：【0900002018010310GG00104】

**【深圳供电局有限公司 110 千伏沙埔至奋进  
双回线路工程、110 千伏沙埔至塘下涌单回  
线路工程施工合同】**

甲方：【深圳供电局有限公司】

乙方：【深圳市输变电工程有限公司】

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏沙埔至奋进双回线路工程、110 千伏沙埔至塘下涌单回线路工程，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 2018 年 09 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

1、110kV 沙埔至奋进双回线路工程：本工程为 110kV 沙埔至奋进双回线路工程，线路采用电缆自沙埔出线后敷设至 220kV 奋进站。新建电缆线路长约  $2 \times 2.9\text{km}$ 。本工程电缆采用 FY-YJLW03-Z-64/110kV-1200mm<sup>2</sup> 和 ZR-YJ;W02-Z-64/110kV-1200mm<sup>2</sup>。（具体内容详见设计施工图纸）。

2、110kV 沙埔至塘下涌单回线路工程：本工程为 110kV 沙埔至塘下涌单回线路工程电缆部分，线路自沙埔站出线后敷设进入 110kV 塘下涌站，接至相应间隔。新建电缆线路长约  $1 \times 2.354\text{km}$ 。（具体内容详见设计施工图纸）。

### 2 承包范围

电缆线路部分：施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括：本体工程、路面破除及恢复工作、植被恢复、施工期临时占用道路、施工场地租用、旧电缆线路拆除运输及余土外运、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、电缆在线监测（厂家包设备安装，其余施工单位负责）；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）、档案移交、参数上报、启动方案编写等），包括样板点建设、无偿提供业主项目部办公场所（包含宣传资料）、白蚁防治。与当地城规、市政、园林、交警、城监、公路等部门联系办理施工许可手续，均由中标单位协助办理。上述工作如需发生费用（如行政许可、市政收费等有收费文件规定的费用），由建设单位负责；施工期间道路临时占用、路面破复、人行道修理、地下市政下水道水井、通信、燃气等市政管道、旧电缆迁移；其中地下市政下水道水井、通信、燃气等市政管道迁移费用、旧电缆迁移、绿化树木赔偿不计入投标报价，按项目实际发生的费用（经发包人确认）结算。

不包括：征地及青苗赔偿、沿线的管线迁移（如有）、沿线建（构）筑物的拆除、管道光缆敷设、光缆接续与测量。具体内容以施工图纸为准。

### 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 2018 年 10 月 20 日，计划竣工日期为 2019 年 4 月 01 日，总日历天数 163 天。

## 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）贰仟伍佰伍拾万零柒仟柒佰元整（¥ 25,507,700.00元）。其中安全文明施工费人民币（大写）叁拾捌万叁仟壹佰元整（¥383,100.00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 2018 年 10 月 \_\_\_/\_\_\_ 日签订。（以签字日期为准）

## 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。

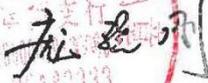
发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（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：



日期：2018年10月15日

开户银行：

帐号：

电话：88933877

经办人：



承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人或委托代理人：



日期：2018年10月15日

开户银行：平安银行深圳八卦岭支行

帐号：11003848108303

电话：0755-83869970

经办人：



## 二、工程竣工报告

工程名称	110kV 沙埔至奋进双回线路工程、110kV 沙埔至塘下涌单回线路工程		
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	广东天安项目管理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
开工日期	2019 年 3 月 15 日	竣工日期	2020 年 6 月 15 日
实际完成工程量:			
一、110kV 沙埔至奋进双回线路工程:			
1、土建部分:			
新建综合沟 0.568km, 新建专用沟 0.135km, 新建埋管 0.163km, 新建拖拉管 0.417km, 新建双回中间接头工井 2 座, 新建穿越工井 17 座, 新建转弯工井 3 座, 新建 27#工井、28#工井、29#工井 3 座, 新建 26#竖井 1 座。			
2、电气部分:			
新建双回电缆路径长 2×2.9km, 新建中间接头 10 组, GIS 终端接头 2 组, 户外终端 2 组, 安装直接接地箱 8 套, 安装交叉互联箱 8 套。			
二、110kV 沙埔至塘下涌单回线路工程:			
1、土建部分:			
新建综合沟 0.746km, 新建专用沟 0.56km, 新建埋管 0.251km, 新建拖拉管 0.378km, 新建中间接头工井 4 座, 新建穿越工井 21 座, 新建转弯工井 6 座, 新建隧道箱涵 2 段 0.287km。			
2、电气部分:			
新建单回电缆路径长 1×2.354km, 新建中间接头 4 组, GIS 终端接头 1 组, 安装直接接地箱 5 套, 安装交叉互联箱 2 套, 安装带保护直接接地箱 1 套。			
遗留问题: 无			
永久缺陷: 无			
验收意见:			
本工程施工全过程实行了监理制和质量监督。经竣工验收, 工程质量符合验收规范、设计和合同要求。			
安全事故无, 工程优质, 具备投运条件。			
			

(3) 220 千伏雪象站#3 主变扩建工程施工合同及竣工验收报告



深圳供电局有限公司 220 千伏雪象站#3 主变  
扩建工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002020010310GXZH00251

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 220 千伏雪象站#3 主变扩建 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 8 月 10 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 240 兆伏安主变压器 1 台；220 千伏、110 千伏不新增出线；10 千伏出线 10 回；每台主变 10 千伏侧安装 6 组 8 兆乏并联电容器组。三相三绕组、风冷、有载调压变压器。10 千伏采用封闭式金属铠装移开式开关柜。本期在围墙内预留位置扩建，不新征用地。详细规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程，包括站内消防工程、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（经发包人确认后据实结算；含 GIS 同频同相耐压试验）、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（若有）；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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。施工承包方式

包工、部分包料。

变电部分：建设单位提供的设备及材料：

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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件），门窗（含防火门，不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，20kV 以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV 及 220kV 户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

建设单位提供的设备、材料详见附件主要设备材料清册。

### 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。

计划开工日期为 2020 年 8 月 31 日，计划竣工日期为 2021 年 1 月 12 日，总日历天数 134 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：张朝斌，全权负责项目的施工管理、安全管理、质量管理等工作（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（大写）贰佰贰拾陆万玖仟肆佰玖拾壹元整（¥2,269,491.00 元），含税，税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开 9% 的增值税票。其中安全文明施工费人民币（大写）肆万玖仟伍佰元整（¥49,500.00 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

(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：2020年8月20日

开户银行：建行罗湖支行

帐号：44201528600059166666

电话：0755-88933485 翁太波

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人

或委托代理人（签字）

日期：2020年8月20日

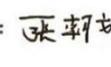
开户银行：中国工商银行股份有限公司

深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

# 输 变 电 工 程 竣 工 报 告

工程名称	220kV 登峰站#3 主变扩建工程	工程地点	深圳市龙岗区
建设单位	深圳供电局有限公司	建筑面积(m <sup>2</sup> ) / km	/
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司	结构 / 层数	/
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司	合同工期	日历天
施工单位	深圳市输变电工程有限公司	实际工期	日历天
开工日期	2020 年 08 月 01 日	竣工日期	2021 年 04 月 15 日
验收日期	2021 年 04 月 15 日	合同造价	万元
工程主要内容	<p>本期扩建 220kV 登峰站#3 主变及相应各电压等级配电装置，包括：</p> <p>(1) 本期建设 240MVA 主变压器 1 台；220kV GIS、110kV GIS 各增加 1 个主变间隔；10kV 出线本期建设 10 回，及配套的串联电抗器组、并联电容器组、接地变等。</p> <p>(2) 与一次部分相应的控制、保护、通讯远动等设施。</p> <p>(3) 配套的土建附属设施，包括：#3 主变设备及支架基础、事故油坑、可拆墙及#3 主变消防系统。</p>		
工程质量评定意见	220kV 登峰站#3 主变扩建工程经业主办单位、设计单位、监理单位以及变电管理所、输电管理所等各部门验收合格，无影响送电投运的缺陷问题，同意启动送电投运。		
验收意见			
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:  年 月 日	 负责人:  年 月 日	 负责人:  年 月 日	 负责人:  年 月 日

(4) 110 千伏木犀站扩建工程施工合同及竣工验收报告



深圳供电局有限公司 110 千伏木犀站扩建工  
程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002020010310GXZH00253

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设 深圳供电局有限公司 110 千伏木犀站扩建 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 8 月 10 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 63 兆伏安主变压器 1 台；110 千伏不新增出线；10 千伏出线 16 回；10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。主变压器采用三相双卷自冷式有载调压变压器；110 千伏配电装置采用 GIS 设备户内单列布置，新增#3 主变采用架空型式；10 千伏开关柜采用金属铠装移开式开关柜。本站在前期工程已按最终规模一次征地，本期无需征地。详细规模以施工图纸为准。

### 2 承包范围

※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程，包括站内消防工程、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（经发包人确认后据实结算：含 GIS 同频同相耐压试验）、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（若有）；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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（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）。施工承包方式

包工、部分包料。

变电部分：建设单位提供的设备及材料：

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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件），门窗（含防火门，不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，20kV 以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构筑物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV 及 220kV 户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

建设单位提供的设备、材料详见附件主要设备材料清册。

### 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。

计划开工日期为 2020 年 8 月 31 日，计划竣工日期为 2020 年 2 月 12 日，总日历天数 165 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：张朝斌，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（大写）（暂定价）壹佰柒拾捌万伍仟陆佰元整（¥1,785,600.00元），含税（税金费用执行工程所在地政府的相关规定，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，一般纳税人开 9%的增值税票）。其中安全文明施工费人民币（大写） / / （¥ / / 元）。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

#### 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 8 签订时间

本合同于（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。

(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：2020年8月20日

开户银行：建行罗湖支行

帐号：44201528600059166666

电话：88933871 王艺衡

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司  
法定代表人  
或委托代理人（签字）：

日期：2020年8月20日

开户银行：中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

# 建筑工程竣工验收报告



工程名称: 110kV 木犀站扩建工程  
验收日期: 2021 年 05 月 14 日  
建设单位(盖章): 深圳供电局有限公司

### 一、工程概况

工程名称	110kV 木犀站扩建工程	工程地点	深圳市龙华区
建筑面积	/	工程造价	/
结构类型	/	层数	地上: / 层
			地下: / 层
施工许可证号		监理许可证号	
开工日期	2020年11月18日	验收日期	2021年05月14日
监督单位	广东省电力工程质量监督中心站深圳电力工程质监站	监督编号	
建设单位	深圳供电局有限公司	资 质 证 号	
勘察单位	/		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		A144001933
总包单位	深圳市输变电工程有限公司		B2494044030305-4/4
承建单位(土建)	/		/
承建单位(设备安装)	深圳市输变电工程有限公司		B2494044030305-4/4
承建单位(装修)	/		/
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		E1440098859
施工图审查单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		E1440098859

## 五、工程验收结论

竣工验收结论：

该工程建设各个环节均按现行国家法律、法规和强制性标准执行。工程质量符合设计和施工验收规范标准；性能满足设计要求；内业资料齐全、内容完整、签字齐全；观感质量良好。竣工验收合格，同意交付使用。

<p>建设单位：</p> <p>(章)</p> <p>单位(项目)负责人</p> <p>2021年7月19日</p>	<p>监理单位：</p> <p>(章)</p> <p>总监理工程师</p> <p>年月日</p>	<p>施工单位：</p> <p>(章)</p> <p>单位(项目)负责人</p> <p>2021年5月19日</p>	<p>勘察单位：</p> <p>(章)</p> <p>单位(项目)负责人</p> <p>年月日</p>	<p>设计单位：</p> <p>(章)</p> <p>单位(项目)负责人</p> <p>年月日</p>
--	--	--	---	---

(5) 110 千伏长汽站扩建工程施工合同及竣工验收报告



深圳供电局有限公司 110 千伏长汽站扩建工  
程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：0900002020010310GXZH00252

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳市输变电工程有限公司

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：深圳市输变电工程有限公司

鉴于发包人为建设深圳供电局有限公司 110 千伏长汽站扩建工程，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 8 月 10 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 63 兆伏安主变压器 1 台；110 千伏不新增出线；10 千伏出线 16 回；10 千伏侧安装 3 组兆乏并联电容器组。主变压器采用三相双卷自冷式有载调压变压器；110 千伏配电装置采用 GIS 设备户内单列布置，新增#3 主变采用架空型式；10 千伏开关柜采用金属铠装移开式开关柜。本站在前期工程已按最终规模一次征地，本期无需征地。

### 2 承包范围

※变电部分：

施工图纸范围内的变电建筑、安装、调试工程，包括站内消防工程、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（经发包人确认后据实结算：含GIS同频同相耐压试验）、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（若有）；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，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、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）、施工围挡等。但其中建筑工程不包括：临时工程（包括水源），配套站外水源及站外排水（已年度框架招标）；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）、新建和改建变电站电力监控系统等级保护测评及安全防护评估技术服务（已年度框架招标）、基建项目检测监测服务（已年度框架招标）、配套市政工程（已年度框架招标）。

#### 施工承包方式

包工、部分包料。

变电部分：建设单位提供的设备及材料；

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、铜母线（不含接地铜排）、镀锌钢构支架及爬梯、绝缘子串（不含连接金具）、户内检修电源箱、户外检修电源箱、电缆支架、电缆桥架、沟盖板类（不含非标准件），门窗（含防火门，不含非标准件）、空调设备、灯具、导地线、金具、站内电缆防火带，防火槽盒、户内动力配电箱、户外动力箱、户外端子箱。

非标准件及其余材料由施工单位提供（如变电站箱体[含照明配电箱、事故照明电源箱、桥式起重机电源箱，风机控制箱、非标准箱体]，20kV 以下绝缘子、吊车、钢横梁、建构筑物爬梯、避雷针、镀锌钢管支架（110kV 及 220kV 户内站仅主变少量支架）、砼杆等。

建设单位提供的设备、材料详见附件主要设备材料清册。

### 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。

计划开工日期为 2020 年 8 月 31 日,计划竣工日期为 2021 年 2 月 12 日,总日历天数为 165 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: 张朝斌, 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(大写)(暂定价)壹佰肆拾捌万捌仟元整(¥1,488,000.00元), 含税, 税金费用执行工程所在地政府的相关规定, 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, 一般纳税人开 9% 的增值税票。其中安全文明施工费人民币(大写) / / (¥ / / 元)。

6.2 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

#### 7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 8 签订时间

本合同于 (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。

(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：2020年8月20日

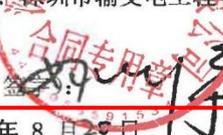
开户银行：建行罗湖支行

帐号：44201528600059166666

电话：88933871 王艺衡

承包人（盖章）：深圳市输变电工程有限公司

法定代表人

或委托代理人（签字）：

日期：2020年8月20日

开户银行：中国工商银行股份有限公司  
深圳东门支行

帐号：4000021119201300284

电话：0755-29307965

## 二、工程竣工报告

工程名称	110kV 长汽站扩建工程		
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	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工单位	深圳市输变电工程有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价 (万元)	148.8 万元		
开工日期	2019 年 12 月 20 日	竣工日期	2021 年 02 月 10 日

### 一、土建部分:

(1) 新建主变基础 1 个 (2.5m×3.0m×2.0m); 新建油坑 1 个: 8.92m×7.3×0.85m; 新建 10Kv 母线桥支架及基础 1 个; 新建 110Kv 中性点支架及基础 1 个; 先拆除再新建开关楼 1.5m 层电容器基础 3 个; 10kV 室外墙原 1.2x0.5m 洞口扩大为 2.0x0.8m.

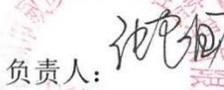
(2) 新建 0.3m×0.3m 电缆沟 2.12m。

(3) 新建 3#主变硬化地坪 38m<sup>2</sup>。

(4) 新建镀锌钢管排油管 DN200, 长度 5m。

### 二、电气部分:

本期建设 63 兆伏安主变压器 1 台 (#3 主变); 110 千伏不新增出线; 10 千伏出线 16 回; 10 千伏侧安装 3 组 5 兆乏并联电容器组。110 千伏配电装置采用 GIS 设备户内单列布置 (110kV 主变变高间隔一期已建成), 新增 #3 主变采用架空型式; 10 千伏开关柜采用金属铠装移开式开关柜。

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:  2021年2月10日	 负责人:  技术文件专用章 2021年2月10日	 张良财 注册号 44021363 监理工程师 监理单位 1170202 深圳市威彦达电力工程监理有限公司 负责人:  2021年2月10日	 负责人:  2021年2月10日

### 三、项目管理机构配备情况

提供《项目管理机构配备情况表》（按招标文件内的格式提供），主要管理人员（除项目经理外，应包含技术负责人、安全员、质量员、施工员、资料员、材料员），提供学历、职称、注册证等证明材料。

#### 1、项目管理机构配备情况表

项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	张朝斌	电力工程 电气工程师	二级建造师 注册证书	二级	粤 244201620160 7006	机电工程	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
技术负责人	巫展平	水利水电 机电工程师	水利水电机 电工程师职 称证书	中级	粤中 职证字第 150010226972 7号	水利水电 电机电	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
安全负责人	林宇鹏	电力工程 管理助理 工程师	安全生产考 核合格证（C 证）	/	粤建安 C3(2018)0024 508	/	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
质量负责人	邹继续	电力工程 管理工程 师	质量员（电 气）证	/	220103030014 5553	电气	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
安全员	薛海兵	电力工程 管理助理 工程师	安全生产考 核合格证（C 证）	/	粤建安 C3(2021)0153 798	/	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
土建工程师	彭建长	建筑专业 高级工程 师	建筑专业高 级工程师职 称证书	高级	2012110936	建筑专 业	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
电气工程师	黎卡	电力工程 专业高级 工程师	电力工程专 业高级工程 师职称证书	高级	CSG032018012 10216	电力工 程专业	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
造价工程师	任聪聪	电力工程 管理工程 师	一级造价工 程师注册证 书	一级	建【造】 142444000325 77	安装工 程	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
预算员	郑裕灿	电力工程 建筑工程 师	二级造价师 注册证书	二级	建【造】 212244000095 70	土木建 筑工程	深圳市输变 电工程有限公司	无	无
电气质检员	林沛东	/	质量员（电 气）证	/	220103030014 5975	电气	深圳市输变 电工程有限公司	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
土建质检员	吴泽镇	电力工程管理助理工程师	质量员(土建)证	/	2201030100080457	土建	深圳市输变电工程有限公司	无	无
电气施工员	刘兰斌	电力电气工程师	施工员(电气)证	/	2201010300085791	电气	深圳市输变电工程有限公司	无	无
土建施工员	陈文禄	电力电气工程工程师	施工员(土建)证	/	2201010100080345	土建	深圳市输变电工程有限公司	无	无
材料员	韩文通	电力电气工程工程师	材料员证	/	2301040000294956	/	深圳市输变电工程有限公司	无	无
资料员	官穗灵	/	资料员证	/	2201050000080262	/	深圳市输变电工程有限公司	无	无
机具管理员	钟尚辉	/	机械员证	/	0441711294417001305	/	深圳市输变电工程有限公司	无	无
合约工程师	张克松	电力电气工程工程师	电力工程电气工程师职称证书	2003003041709	中级	电力工程电气	深圳市输变电工程有限公司	无	无
会计	黄钦源	会计中级职称	中级会计专业技术资格证书	中级	31701210944025531082	/	深圳市输变电工程有限公司	无	无
劳资专管员	齐珍珍	电力电气工程助理工程师	企业人力资源管理师资格证书	三级	1619000006351943	/	深圳市输变电工程有限公司	无	无

## 2、项目经理（建造师）简历表

### 项目经理（建造师）简历表

姓名	张朝斌	性 别	男	年 龄	37	
职务	项目经理	职 称	电力工程电气工程师	学 历	大专	
证件类型	身份证	证件号码	142732198809283219	手机号码	13714814255	
参加工作时间	2010年3月	从事项目经理（建造师） 年限		10年		
项目经理（建造师） 资格证书编号	粤 2442016201607006					
在建和已完工程项目情况						
建设单位	项目名称	建设规模		开、竣工日期	在建或 已完	工程 质量
深圳供电局有限公司	110千伏中康输变电工程配套线路工程	110千伏梅林至中康双回线路工程新建双回电缆路径0.67千米，110千伏上步至中康双回线路工程新建双回电缆路径0.66米；110千伏梅林至中康双回线路工程新建双回解口线路2*0.5km，110千伏上步至中康双回线路工程新建双回线路2*1.7km		2021.07.15- 2022.05.31	已完	合格
深圳供电局有限公司	110千伏沙埔至奋进双回线路工程、110千伏沙埔至塘下涌单回线路工程	110kV沙埔至奋进双回线路工程：新建双回电缆路径长2*2.9km 110kV沙埔至塘下涌单回线路工程：新建单回电缆路径长1*2.354km		2019.03.15- 2020.06.15	已完	合格
深圳供电局有限公司	220千伏雪象站#3主变扩建工程	建设240MVA主变压器1台，220kV GIS、110kV GIS各增加1个主变间隔；10kV出线本期建设10回，及配套的串联电抗器组、并联电容器组、接地变等。		2020.08.01- 2021.04.15	已完	合格
深圳供电局有限公司	110千伏木犀站扩建工程	建设63兆伏安主变压器1台；110千伏不新增出线；10千伏出线16回；10千伏侧安装3组5兆乏并联电容器组。		2020.11.18- 2021.05.14	已完	合格
深圳供电局有限公司	110千伏长汽车站扩建工程	建设63兆伏安主变压器1台（#3主变）；110千伏不新增出线；10千伏出线16回；10千伏侧安装3组5兆乏并联电容器组。		2019.12.20- 2021.02.10	已完	合格

### 3、技术负责人简历表

#### 技术负责人简历表

姓名	巫展平	性别	男	年龄	43
职务	技术负责人	职称	水利水电机电工程师	学历	大专
证件类型	身份证	证件号码	441323198208056338		
手机号码	15112272989	证件号（职称证书编号）	粤中一职证字第1500102269727号		
参加工作时间	2005年7月	从事技术负责人年限	15年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳供电局有限公司	220千伏门前变电站及配套220千伏线路工程(含保护改造工程)	220千伏门前变电站工程:240兆伏安主变压器2台;220kV深圳至门前双回线路工程:新建双回架空线路长度2*0.449km,新建双回路耐张塔2基。220kV门前至清水河双回线路工程:新建双回架空线路长2*0.26km,更换原线路导地线2*0.332km,新建双回路耐张塔3基。220kV门前至水贝双回线路工程:新建双回架空线路长2*0.252km,新建双回路耐张塔2基。	2022.10.15-2024.04.25	已完	合格
深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司110千伏木棉岭输变电工程	新建水贝至木棉岭双回线路路径长2X3.1km 线路部分:电气部分:主变本期3X63MVA;	2020.06.28-2023.04.23	已完	合格
深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司110千伏秋悦输变电工程	110千伏秋悦变电站工程:新建63兆伏安主变压器2台;110千伏秋悦站对侧220千伏滨河变电站扩建工程;110千伏滨河至秋悦双回线路工程:新建单回电缆长约1*1.93千米;110千伏口岸至秋悦单回线路工程 新建单回电缆长约1*0.54千米	2021.06.02-2022.07.28	已完	合格
港铁技术咨询(深圳)有限公司	深圳市城市轨道交通4号线三期工程长坑主变电所及变电所输电工程	新建主变2*40MVA,新建2回110kV电缆线路分别至220kV四黎变电站和110kV木犀(桂花)变电站各1回 长度分别是7.206km和2.558km	2018.03.05-2020.09.25	已完	合格

#### 4、质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	邹继续	证件类型	身份证	证件号码	522125198010254614
手机号码	15180849591		证件号（质量员证编号）		2201030300145553

#### 5、安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	林宇鹏	证件类型	身份证	证件号码	445224199305131511
手机号码	13510177931		证件号（C证编号）		粤建安 C3(2018)0024508

#### 6、安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

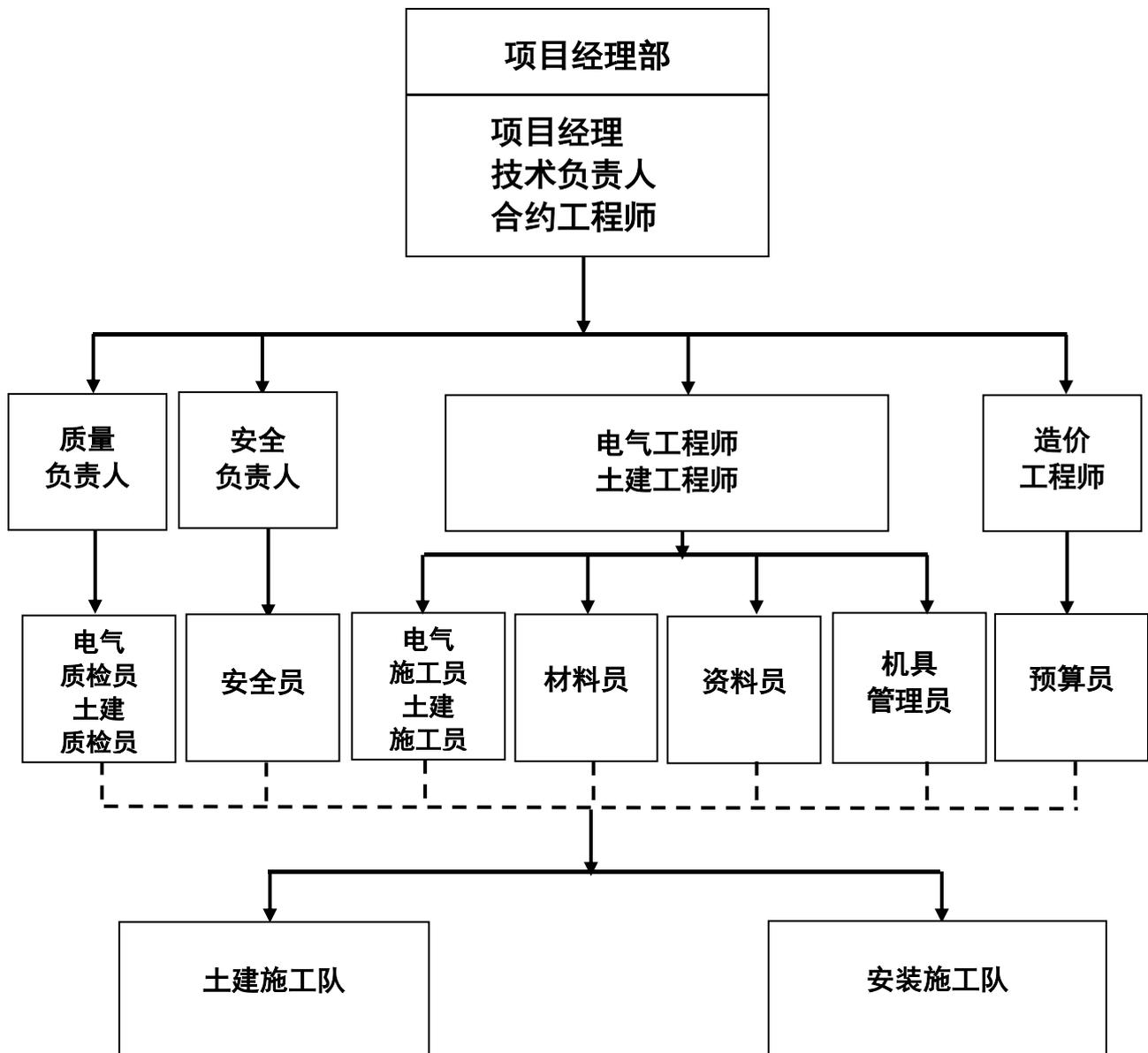
姓名	薛海兵	证件类型	身份证	证件号码	142326198505163710
手机号码	13713641487		证件号（C证编号）		粤建安 C3(2021)0153798

#### 7、劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	齐珍珍	证件类型	身份证	证件号码	130423198901011228
手机号码	13417542125		证件号		1619000006351943

## 8、项目管理机构情况辅助证明材料

### 8.1 项目管理机构架构图



## 8.2 职责分工

岗位	职责和权限
项目经理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 是公司法定代表人在本项目工程的委托代理人，代表公司处理本项目工程的对外关系，全面负责本工程施工组织实施与管理，对重大事宜作出决定。</li> <li>● 贯彻执行公司的质量、安全方针，并对本项目工程的质量、安全、进度目标的实现负全面责任。</li> <li>● 负责组建本项目的质量管理体系、安全保障体系、环保和文明施工体系，明确职责和权限，监督指导体系的有效运行。</li> <li>● 负责本项目工程经济责任制的制定和落实。</li> <li>● 负责本项目工程资金的调配和使用，保证工程的顺利进行。</li> <li>● 负责项目部机构及施工队的组织协调，确保工期按计划进行。</li> </ul>
技术负责人	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责本项目工程的技术质量管理工作，对技术质量重大事项有决策权。</li> <li>● 负责本项目工程质量方针的贯彻实施，确保质量体系的有效运转，确保各分项分部工程质量目标的实现。</li> <li>● 负责主持施工人员的技术培训和考核工作。</li> <li>● 负责审批各工序作业指导书、施工方案、质量安全保证体系。</li> <li>● 负责主持各工序开工条件的准备工作。</li> <li>● 负责本项目工程三级检验制度和工程检验计划的落实。</li> </ul>
安全负责人	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责制定检查安全规章制度、安全技术措施的执行情况</li> <li>● 监督现场人员的操作和设备的安全运行，制止违章作业，负责处理全体工作人员和劳务人员的安全保护和防止事故等问题</li> <li>● 协助项目经理做好各种安全活动，做好工地的安全管理工作。</li> <li>● 完成项目经理交办的其他任务。</li> </ul>
质量负责人	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行国家颁布的工程质量验评标准和施工验收规范，照章独立行使质量监督检查权和处罚权。</li> <li>● 负责专业检，随时掌握各作业区内工程的质量情况。</li> <li>● 负责工程质量的评定，建立质量档案，定期向项目总工和上级质量管理部门上报质量情况。</li> <li>● 负责分项工程各工序、施工过程和施工质量的图像资料记录。</li> <li>● 对不合格项及时向项目总工和上级质量管理部门汇报，监督各专业工</li> </ul>

岗位	职责和权限
	<p>程制定纠正措施，并协助进行质量损失的评估。</p>
<p><b>专业工程师</b> (电气、土建)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 认真熟悉施工图纸、编制各项施工组织设计方案和施工安全、质量、技术方案，编制各单项工程进度计划及人力、物力计划和机具、用具、设备计划。</li> <li>● 编制、组织员工按期开会学习，合理安排、科学引导、顺利完成本工程的各项施工任务。</li> <li>● 编制文明工地实施方案，安排、实施、创建文明工地。</li> <li>● 参加工程竣工交验，负责工程完好保护。</li> <li>● 参加图纸会审和工程进度计划的编制</li> <li>● 完成项目经理交办的其他任务。</li> </ul>
<p><b>造价工程师</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责审查项目工程计量和造价管理工作。</li> <li>● 审查合理化建议的费用节省情况。</li> <li>● 审核工程进度用款和材料采购用款计划，严格控制成本支出。</li> <li>● 对有争议的计量计价问题提出处理意见，提出索赔处理意见，对工程变更对投资的影响提出意见。</li> <li>● 负责审核项目的竣工结算。</li> <li>● 收集、整理成本控制资料，编制成本控制的方案。</li> </ul>
<p><b>专职安全员</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责检查安全规章制度、安全技术措施的执行情况</li> <li>● 监督现场人员的操作和设备的安全运行，制止违章作业，负责处理全体工作人员和劳务人员的安全保护和防止事故等问题</li> <li>● 协助施工班长做好各种安全活动，做好工地的安全管理工作。</li> <li>● 保证在施工中不出安全问题。</li> </ul>
<p><b>专职质量员</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行国家颁发的安装工程质量验评标准和施工验收规范，照章独立行使质量监督检查权和处罚权。</li> <li>● 负责专业检，随时掌握各作业区内分项工程的质量情况。</li> <li>● 负责分项工程质量的评定，建立质量档案，定期向技术负责人和上级质量管理部门上报质量情况。</li> <li>● 负责分项工程各工序、隐蔽工程的施工过程和施工质量的图像资料记录。</li> <li>● 对不合格项及时向技术负责人和上级质量管理部门汇报，监督各专业工程师制定纠正措施，并协助进行质量损失的评估。</li> </ul>

岗位	职责和权限
施工员	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 编制各单项工程进度计划及人力、物力计划和机具、用具、设备计划。</li> <li>● 编制、组织职工按期开会学习，合理安排、科学引导、顺利完成本工程的各项施工任务。</li> <li>● 编制文明工地实施方案，根据本工程施工现场合理规划布局现场平面图，安排、实施、创建文明工地。</li> <li>● 编制工程总进度计划表和月进度计划表及各施工班组的月进度计划表。</li> <li>● 督促施工材料、设备按时进场，并处于合格状态，确保工程顺利进行。</li> <li>● 参加工程竣工交验，负责工程完好保护。</li> </ul>
材料员	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责对该项目的材料进场数量的验收，出场的数量、品种记录，要对数量负责。</li> <li>● 负责对该项目所进场的各种材料的产品合格证、质检报告的收集。</li> <li>● 负责对材料的保管工作，并要对各分项工程剩余材料按规格、品种进行清点记录，及时向技术负责人汇报数字，以便做下一步材料计划。</li> </ul>
资料员	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责工程项目资料档案的收集、管理。</li> <li>● 参加分部分项工程的验收工作。</li> <li>● 负责计划、统计的管理工作。</li> <li>● 负责工程项目的内业管理工作。</li> <li>● 完成项目经理交办的其他任务。</li> </ul>
机具管理员	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责对该项目的机械设备进出场验收登记。</li> <li>● 负责对该项目所进场的各种机械设备的合格证、试检报告检查。</li> <li>● 负责对该项目的机械设备的保管、养护、维修。</li> </ul>
施工队长	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据项目部的安排，合理组织，安全优质按计划完成指定控制段内的任务。</li> <li>● 施工中执行项目部下发的作业指导书、施工方案、质量安全和文明施工的规定。</li> <li>● 对工作班成员交待安全措施、技术措施、作业方法、危险点及安全注意事项；作业过程中督促工作人员遵守安全规程，及时纠正不安全行为。</li> </ul>

### 8.3 项目管理机构人员证书、社保等扫描件

#### (1) 项目经理-张朝斌

#### 二级建造师注册证书（机电专业）

使用有效期：2024年10月  
25日-2025年04月23日



## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：张朝斌

性 别：男

出生日期：1988-09-28

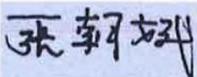
注册编号：粤2442016201607006

聘用企业：深圳市输变电工程有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2022-07-30至2025-07-30）







个人签名：张朝斌

签名日期：2024.10.25



广东省  
住房和城乡建设厅  
执业资格注册专用章

签发日期：2022年05月25日

安全生产考核合格证（B类）

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（2017）0007472

姓 名：张朝斌

性 别：男

出生年月：1988年09月28日

企业名称：深圳市输变电工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2017年09月11日

有效 期：2023年07月31日 至 2026年09月10日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年07月31日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

电力工程电气工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：张朝斌  
身份证号：142732198809283219



职称名称：工程师  
专业：电力工程电气  
级别：中级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2023年05月11日  
评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2303003096807

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年06月21日



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

## 二级建造师执业证书扫描件

受人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部委托,本证由广东省人力资源和社会保障厅和广东省住房和城乡建设厅批准颁发。它表明持证人通过广东省考试合格,取得二级建造师执业资格。

At the behest of Ministry of Human Resources and Social Security and Ministry of Housing and Urban-Rural Development, this certificate is approved and issued by Department of Human Resources and Social Security of Guangdong Province and Department of Housing and Urban-Rural Development of Guangdong Province. This is to certify that the bearer has passed examination organized by Guangdong Province and has obtained qualifications for Associate Constructor.

广东省人力资源和社会保障厅  
approved & authorized  
by  
Department of Human Resources and Social Security of Guangdong Province

广东省住房和城乡建设厅  
approved & authorized  
by  
Department of Housing and Urban-Rural Development of Guangdong Province

编号: GD 063688  
No.



姓名: 张朝斌  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1988年09月  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: 机电工程  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2015年05月31日  
Approval Date \_\_\_\_\_

持证人签名: 张朝斌  
Signature of the Bearer  
15441350124453083

签发单位盖章: 广东省人力资源和社会保障厅  
Issued by  
签发日期: 2015年05月31日  
Issued on

广东省人力资源和社会保障厅  
广东省住房和城乡建设厅  
专业技术人员资格考试  
证书专用章(1)

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张朝斌 社保电脑号：612089733 身份证号码：142732198809283219 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 缴费单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	20192.0	3028.8	1615.36	1	20192	1009.6	403.84	1	20192	100.96	20192	181.73	20192	161.54	0.38
2024	11	60021023	20192.0	3028.8	1615.36	1	20192	1009.6	403.84	1	20192	100.96	20192	181.73	20192	161.54	0.38
2024	12	60021023	20192.0	3028.8	1615.36	1	20192	1009.6	403.84	1	20192	100.96	20192	181.73	20192	161.54	0.38
合计			9086.4	4846.08			3028.8	1211.52			302.88		545.19		484.62		121.14

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfl e4364fa ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(2) 技术负责人-巫展平

水利水电机电工程师职称证书



### 身份证扫描件



### 学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：巫展平 社保电脑号：624884696 身份证号码：441323198208056338  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	60021023	24197.0	3871.52	1935.76	1	24197	1209.85	483.94	1	24197	120.99	24197	193.58	48.39
合计				3871.52	1935.76			1209.85	483.94			120.99		193.58	48.39

### 备注：

- 1.本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e418fc8 ）核查，验证码有效期三个月。
- 2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 3.医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 4.上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 5.带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 6.带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
- 7.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 8.如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 9.单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(3) 安全负责人-林宇鹏

安全生产考核合格证（C类）

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（2018）0024508

姓 名：林宇鹏

性 别：男

出生年月：1993年05月13日

企业名称：深圳市输变电工程有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年10月19日

有效 期：2024年07月30日 至 2027年10月18日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年07月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

电力工程管理助理工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：林宇鹏  
身份证号：445224199305131511



职称名称：助理工程师  
专业：电力工程管理  
级别：助理级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2022年05月19日  
评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2203006081320  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2022年07月14日



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

### 身份证扫描件



### 学历证扫描件



No. X004654545

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

# 社保证明扫描件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林宇鹏 社保电脑号：627863830 身份证号码：445224199305131511 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2024	10	60021023	13660.0	2049.0	1092.8	1	13660	683.0	273.2	1	13660	68.3	13660	122.94	13660	109.28	37.32
2024	11	60021023	13660.0	2049.0	1092.8	1	13660	683.0	273.2	1	13660	68.3	13660	122.94	13660	109.28	37.32
2024	12	60021023	13660.0	2049.0	1092.8	1	13660	683.0	273.2	1	13660	68.3	13660	122.94	13660	109.28	37.32
合计			6147.0	3278.4			2049.0	819.6			204.9		368.82		327.84		81.96

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfl1e4178b9 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(4) 质量负责人-邹继续

质量员（电气）证



电力工程管理工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：邹继续

身份证号：522125198010254614



职称名称：工程师

专业：电力工程管理

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月11日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2303003095721

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年06月21日

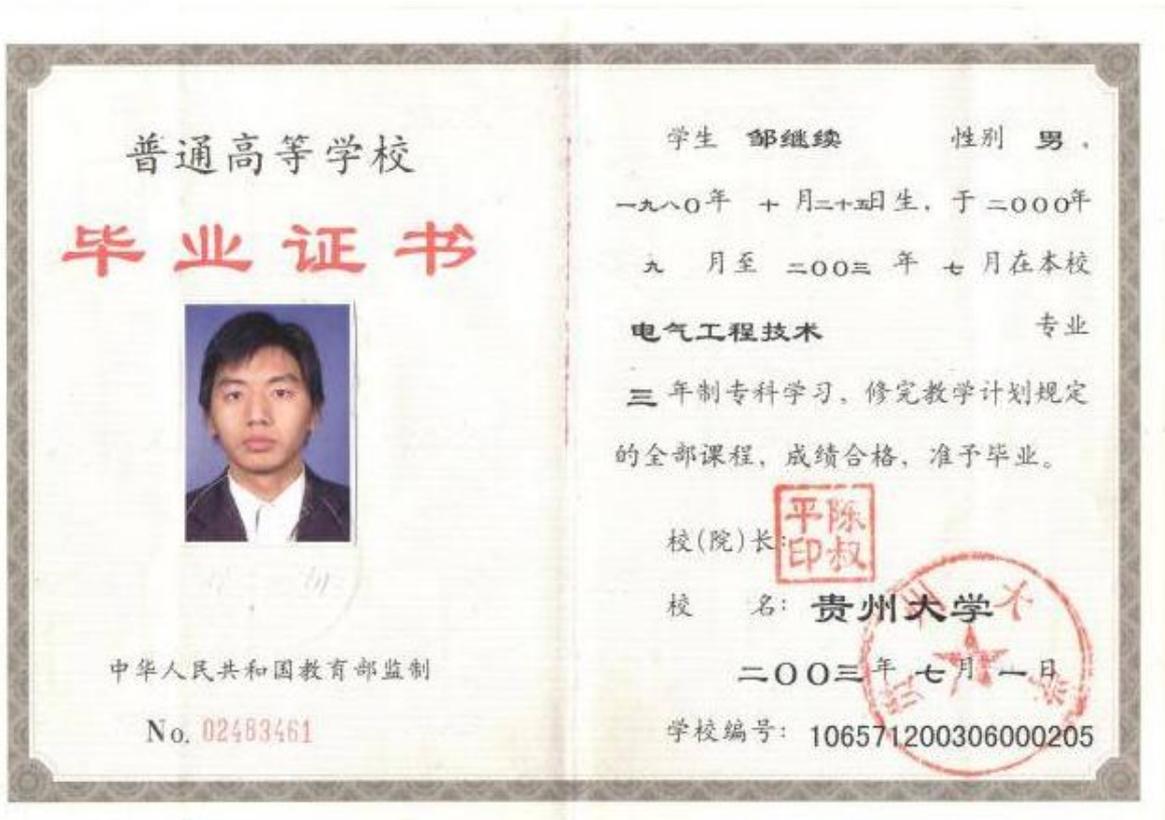


查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邹继续 社保电脑号：615518294 身份证号码：522125198010254614 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 缴费基数单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	20863.0	3338.08	1669.04	1	20863	1043.15	417.26	1	20863	104.32	20863	187.77	20863	166.9	1.73
2024	11	60021023	20863.0	3338.08	1669.04	1	20863	1043.15	417.26	1	20863	104.32	20863	187.77	20863	166.9	1.73
2024	12	60021023	20863.0	3338.08	1669.04	1	20863	1043.15	417.26	1	20863	104.32	20863	187.77	20863	166.9	1.73
合计			10014.24	5007.12			3129.45	1251.78			312.96		865.31	300.7			125.19

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfe416019 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(5) 安全员-薛海兵

安全生产考核合格证（C类）

<b>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</b>	
编号：粤建安C3（2021）0153798	
姓 名：	薛海兵
性 别：	男
出 生 年 月：	1985年05月16日
企 业 名 称：	深圳市输变电工程有限公司
职 务：	专职安全生产管理人员
初次领证日期：	2021年12月31日
有 效 期：	2024年10月18日 至 2027年12月30日
	发证机关：广东省住房和城乡建设厅
	发证日期：2024年10月18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：薛海兵  
身份证号：142326198505163710



职称名称：助理工程师  
专业：电力工程管理  
级别：助理级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2023年05月11日  
评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2303006096811

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年06月21日



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

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：薛海兵 社保电脑号：619232732 身份证号码：142326198505163710 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 缴费基数单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	11955.0	1793.25	956.4	1	11955	597.75	239.1	1	11955	59.78	11955	107.6	11955	95.64	33.91
2024	11	60021023	11955.0	1793.25	956.4	1	11955	597.75	239.1	1	11955	59.78	11955	107.6	11955	95.64	33.91
2024	12	60021023	11955.0	1793.25	956.4	1	11955	597.75	239.1	1	11955	59.78	11955	107.6	11955	95.64	33.91
合计			5379.75	2869.2			1793.25	717.3			179.34		322.8		286.92		71.73

### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3c1e437066 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(6) 土建工程师-彭建长

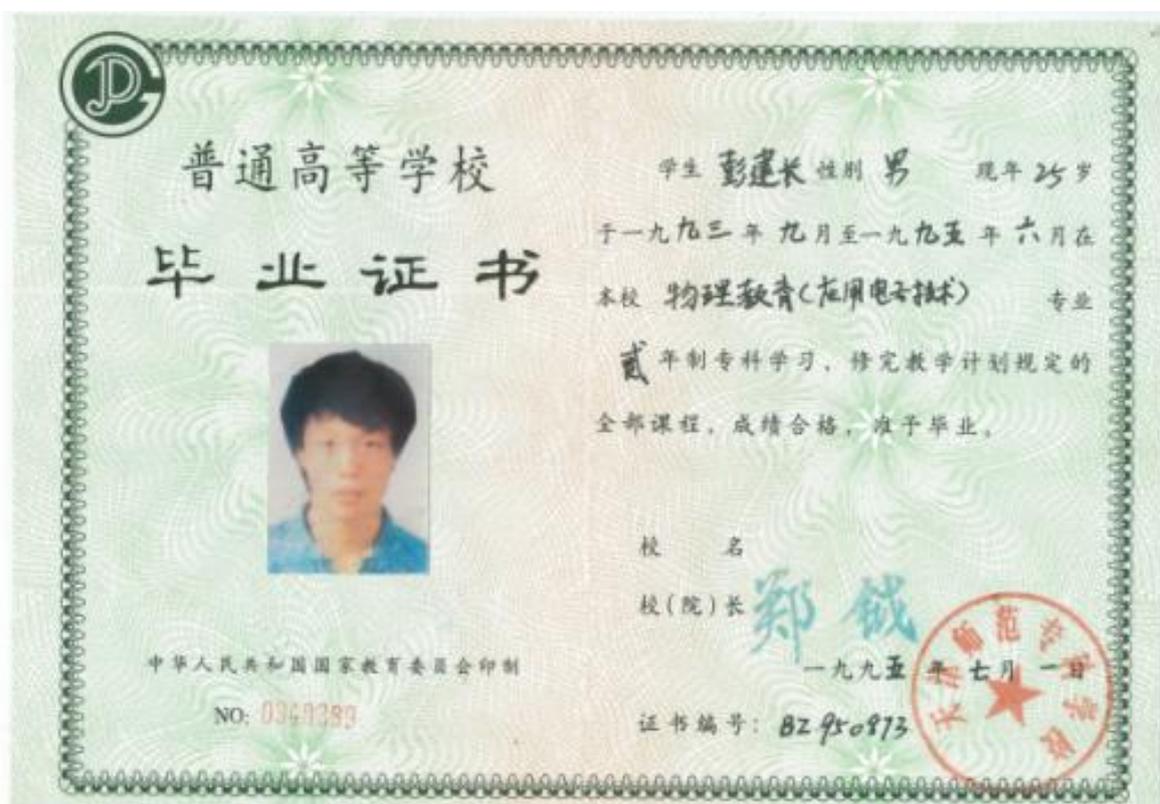
建筑高级工程师职称证书扫描件



身份证扫描件



学历证扫描件





(7) 电气工程师-黎卡

电力工程专业高级工程师职称证书扫描件



## 中国南方电网有限责任公司职称证书



姓 名：黎卡

身份证号：440981198604052238

职称名称：高级工程师

专 业：电力工程专业

级 别：副高级

证书编号：CSG03201801210216

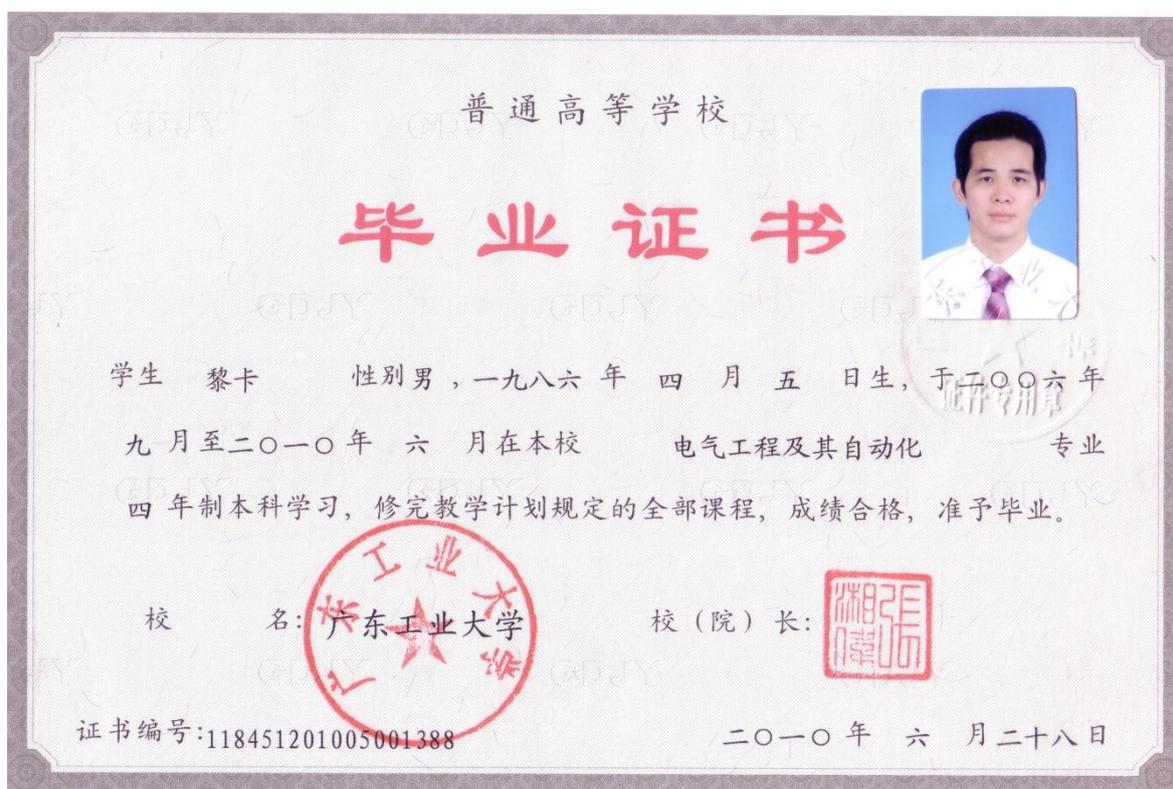
授予时间：2018年12月31日



### 身份证扫描件



### 学历证扫描件



查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 黎卡 社保电脑号: 106467930 身份证号码: 440981198604052238 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市输变电工程有限公司 单位编号: 60021023 打印日期: 2025年1月21日

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	60021023	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35497	319.47	35497	283.98	0.99
2024	11	60021023	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35497	319.47	35497	283.98	0.99
2024	12	60021023	27501.0	4125.15	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	35497	319.47	35497	283.98	0.99
合计			12051.45	6427.44			4856.4	1942.56			485.64		958.41	851.94			212.97

### 备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391e3cfl e4199e5 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 60021023 单位名称: 深圳市输变电工程有限公司

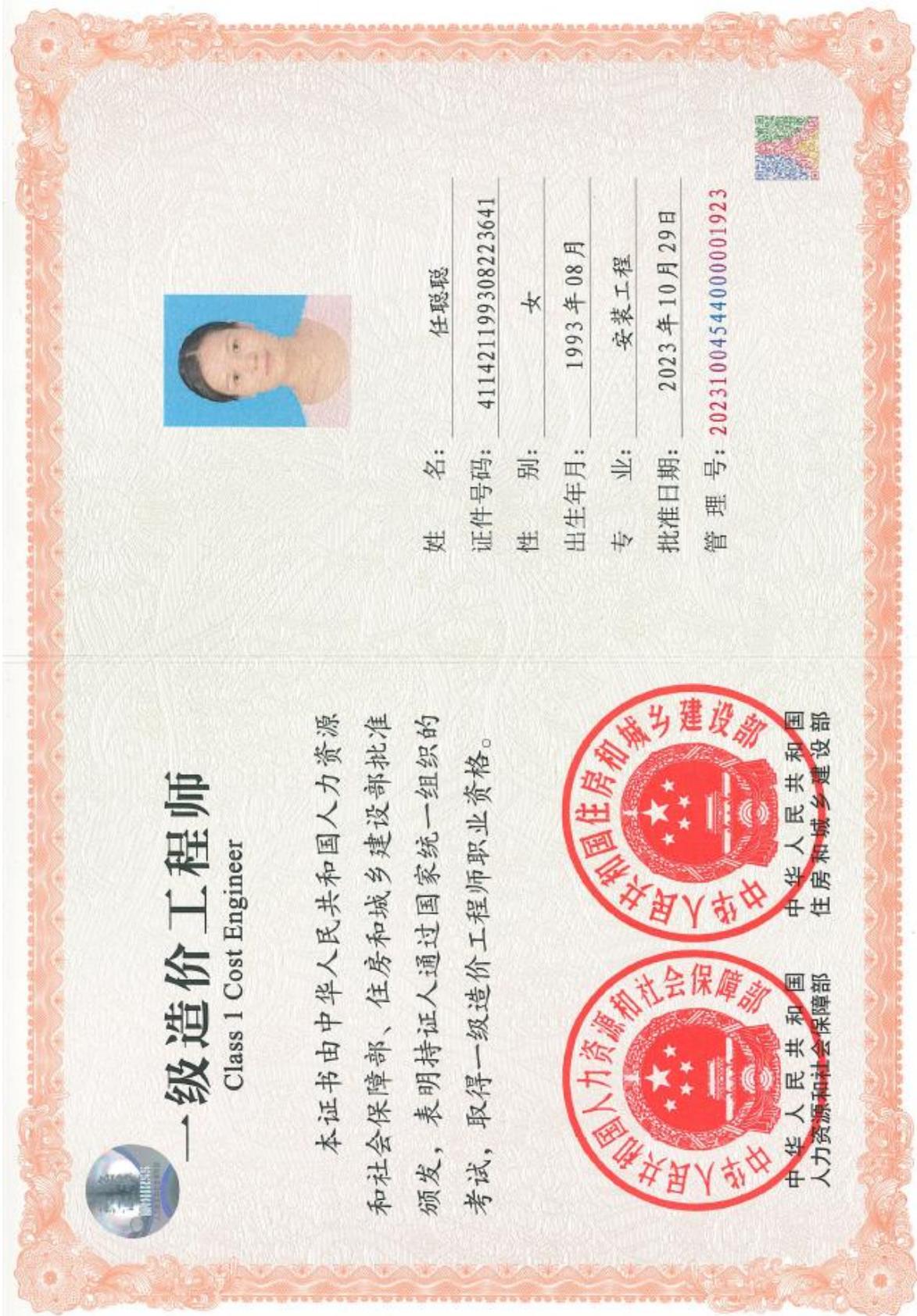


(8) 造价工程师-任聪聪

一级造价工程师注册证书

<p>中华人民共和国 一级造价工程师 The People's Republic of China Class1 Cost Engineer</p> <p><b>注册证书</b> Certificate of Registration</p>	
	<p style="text-align: right;">70</p> <p>姓名: <u>任聪聪</u></p> <p>身份证号码: <u>411421199308223641</u></p> <p>性别: <u>女</u></p> <p>专业: <u>安装工程</u></p> <p>聘用单位: <u>深圳市输变电工程有限公司</u></p>
<p>证书编号: <u>建[造]14244400032577</u></p> <p>初始注册日期: <u>2024</u> 年 <u>06</u> 月 <u>20</u> 日</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>颁发机关盖章: <u>标准定额司</u></p> <p>发证日期: <u>2024</u> 年 <u>6</u> 月 <u>20</u> 日</p>

一级造价工程师职业资格证书



# 一级造价工程师

Class 1 Cost Engineer

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，取得一级造价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部



姓名：任聪聪

证件号码：411421199308223641

性别：女

出生年月：1993年08月

专业：安装工程

批准日期：2023年10月29日

管理号：2023100454400001923



电力工程管理工程师职称证

# 广东省职称证书

姓名：任聪聪  
身份证号：411421199308223641



职称名称：工程师  
专业：电力工程管理  
级别：中级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2022年05月19日  
评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2203003081613  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2022年07月14日



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

### 身份证扫描件



### 学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：任聪聪 社保电脑号：635869228 身份证号码：411421199308223641 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2024	10	60021023	17818.0	2850.88	1425.44	1	17818	890.9	356.36	1	17818	89.09	17818	160.36	17818	142.54	5.64
2024	11	60021023	17818.0	2850.88	1425.44	1	17818	890.9	356.36	1	17818	89.09	17818	160.36	17818	142.54	5.64
2024	12	60021023	17818.0	2850.88	1425.44	1	17818	890.9	356.36	1	17818	89.09	17818	160.36	17818	142.54	5.64
合计			8552.64	4276.32	4276.32		2672.7	1069.08			267.27		481.08	427.62			106.92

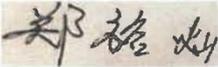
### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e432653 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(9) 预算员-郑裕灿

二级造价工程师注册证书（土木工程）

		使用有效期：2024年08月 30日-2025年02月26日
		
<h1>中华人民共和国</h1> <h1>二级造价工程师注册证书</h1> <p>The People's Republic of China Registration Certificate of Class 2 Cost Engineer</p>		
姓 名：	郑裕灿	
性 别：	男	
出 生 日 期：	1994年06月08日	
专 业：	土木工程	
证 书 编 号：	建[造]21224400009570	
有 效 期：	2022年12月21日-2026年12月20日	
聘 用 单 位：	深圳市输变电工程有限公司	
		
个人签名：		 <p>广东省住房和城乡建设厅 执业资格注册专用章</p>
签名日期：	2024.8.30	

# 广东省职称证书

姓名：郑裕灿

身份证号：440510199406080817



职称名称：工程师

专业：电力工程土建

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月19日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2203003081502

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月14日



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

身份证扫描件



学历证扫描件





(10) 电气质检员-林沛东

质量员（电气）证

住房和城乡建设领域专业技术管理人员

### 职业培训合格证书



中国建设教育协会监制



林沛东 同志于 2022 年  
04月25日至 2022年05月12日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 质量员（电气）职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓名 林沛东  
身份证号 445102199401120616  
证书编号 2201030300145975  
工作单位

发证单位  
2022年05月13日  
有效期至：2025-05-13

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林沛东 社保电脑号：644473864 身份证号码：445102199401120616 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2024	10	60021023	14460.0	2313.6	1156.8	1	14460	723.0	289.2	1	14460	72.3	14460	130.14	14460	115.68	38.92
2024	11	60021023	14460.0	2313.6	1156.8	1	14460	723.0	289.2	1	14460	72.3	14460	130.14	14460	115.68	38.92
2024	12	60021023	14460.0	2313.6	1156.8	1	14460	723.0	289.2	1	14460	72.3	14460	130.14	14460	115.68	38.92
合计			6940.8	3470.4			2169.0	867.6			216.9		390.42	347.04			86.76

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfl1e418eac ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(11) 土建质检员-吴泽镇

质量员（土建）证

住房和城乡建设领域专业技术管理人员

## 职业培训合格证书



中国建设教育协会监制



吴泽镇 同志于 2022 年  
2 月 24 日至 2022 年 3 月 9 日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 质量员（土建） 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓 名 吴泽镇  
身份证号 445224199404252474  
证书编号 2201030100080457  
工作单位 无



发证单位  
2022年3月12日  
有效期至：2025年3月12日

电力工程管理助理工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：吴泽镇

身份证号：445224199404252474



职称名称：助理工程师

专业：电力工程管理

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月19日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2203006081319

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月14日



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

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴泽镇 社保电脑号：639343428 身份证号码：445224199404252474 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印日期：2025年1月2日

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	10550.0	1582.5	844.0	1	10550	527.5	211.0	1	10550	52.75	10550	84.4	10550	84.4	21.1
2024	11	60021023	10550.0	1582.5	844.0	1	10550	527.5	211.0	1	10550	52.75	10550	84.4	10550	84.4	21.1
2024	12	60021023	10550.0	1582.5	844.0	1	10550	527.5	211.0	1	10550	52.75	10550	84.4	10550	84.4	21.1
合计			4747.5	2532.0			1582.5	633.0			158.25			284.85	253.2		63.3

### 备注：

- 1.本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e41753r ）核查，验证码有效期三个月。
- 2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 3.医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 4.上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 5.带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 6.带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
- 7.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 8.如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 9.单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(12) 电气施工员-刘兰斌

施工员（电气）证书



电力电气工程师职称证书



粤中取证字第 1803003008864号

刘兰斌 于 二〇一七年  
十一月，经 广东省电力工程技  
术工程师资格第二

评审委员会评审通过，  
具备 电力电气工程  
工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关：

二〇一八年四月十八日



身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明扫描件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘兰斌 社保电脑号：619232720 身份证号码：141102197609140014 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2024	10	60021023	17316.0	2597.4	1385.28	1	17316	865.8	346.32	1	17316	86.58	17316	155.84	17316	138.53	4.63
2024	11	60021023	17316.0	2597.4	1385.28	1	17316	865.8	346.32	1	17316	86.58	17316	155.84	17316	138.53	4.63
2024	12	60021023	17316.0	2597.4	1385.28	1	17316	865.8	346.32	1	17316	86.58	17316	155.84	17316	138.53	4.63
合计			7792.2	4155.84			2597.4	1038.96			259.74		467.52		415.59		103.89

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfl1e437c8d ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(13) 土建施工员-陈文禄

施工员（土建）证



# 广东省职称证书

姓 名：陈文禄

身份证号：360782198410274874



职称名称：工程师

专 业：电力工程电气

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年07月22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：2003003038495

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年08月31日



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

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈文禄 社保电脑号：608774935 身份证号码：360782198410274874 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 缴费单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	60021023	19315.0	3090.4	1545.2	1	19315	965.75	386.3	1	19315	96.58	19315	173.84	19315	154.52	8.63
2024	11	60021023	19315.0	3090.4	1545.2	1	19315	965.75	386.3	1	19315	96.58	19315	173.84	19315	154.52	8.63
2024	12	60021023	19315.0	3090.4	1545.2	1	19315	965.75	386.3	1	19315	96.58	19315	173.84	19315	154.52	8.63
合计			9271.2	4635.6			2897.25	1158.9			289.74		521.52	463.56		115.89	

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e435a68 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(14) 材料员-韩文通

材料员证



电力工程电气工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：韩文通

身份证号：41102419900523771X



职称名称：工程师

专业：电力工程电气

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月19日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2203003081617

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月14日



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

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：韩文通 社保电脑号：640552699 身份证号码：41102419900523771X 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	14973.0	2245.95	1197.84	1	14973	748.65	299.46	1	14973	74.87	14973	134.76	14973	119.78	29.95
2024	11	60021023	14973.0	2245.95	1197.84	1	14973	748.65	299.46	1	14973	74.87	14973	134.76	14973	119.78	29.95
2024	12	60021023	14973.0	2245.95	1197.84	1	14973	748.65	299.46	1	14973	74.87	14973	134.76	14973	119.78	29.95
合计			6737.85	3593.52			2245.95	898.38			224.61		404.28		359.34		89.85

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e434371 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(15) 资料员-官穗灵

资料员证



### 身份证扫描件



### 学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 官德灵 社保电脑号: 808207511 身份证号码: 445281199911264389 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市输变电工程有限公司 单位编号: 60021023 单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	60021023	9656.0	1544.96	772.48	1	9656	482.8	193.12	1	9656	48.28	9656	86.9	9656	77.25	9.31
2024	11	60021023	9656.0	1544.96	772.48	1	9656	482.8	193.12	1	9656	48.28	9656	86.9	9656	77.25	9.31
2024	12	60021023	9656.0	1544.96	772.48	1	9656	482.8	193.12	1	9656	48.28	9656	86.9	9656	77.25	9.31
合计			4634.88	2317.44			1448.4	579.36			144.84		260.7		231.75		57.93

### 备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3391e3cf1e416d11 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育险种中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 ( 医疗保险二档 ), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 60021023 单位名称: 深圳市输变电工程有限公司



(16) 机具管理员-钟尚辉

机械员证

证书编码：0441711294417001305

# 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：钟尚辉

身份证号：440881199108291837

岗位名称：机械员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 10月 13日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟尚辉 社保电脑号：635869254 身份证号码：440881199108291837 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2024	10	60021023	11089.0	1663.35	887.12	1	11089	554.45	221.78	1	11089	55.45	11089	199.8	11089	88.71	2.18
2024	11	60021023	11089.0	1663.35	887.12	1	11089	554.45	221.78	1	11089	55.45	11089	199.8	11089	88.71	2.18
2024	12	60021023	11089.0	1663.35	887.12	1	11089	554.45	221.78	1	11089	55.45	11089	199.8	11089	88.71	2.18
合计			4990.05	2661.36			1663.35	665.34			166.35		299.4	266.13			66.54

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e43143i ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
  5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
  6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
  7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(17) 合约工程师-张克松

电力工程电气工程师职称证书扫描件

# 广东省职称证书

姓 名：张克松

身份证号：372901198812261036



职称名称：工程师电力工程

专 业：电气中级

级 别：职称评审

取得方式：2020年06月19日

通过时间：深圳市电力专业中级专业技术资格评审委员会  
(电网)

评审组织：

2003003041709

证书编号：深圳市人力资源和社会保障局

发证单位：2020年10月15日

发证时间：



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

二级造价工程师注册证书

使用有效期：2024年11月  
11日-2025年05月10日



中华人民共和国  
二级造价工程师注册证书

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

姓名：张克松  
性别：男  
出生日期：1988年12月26日  
专业：安装工程  
证书编号：建[造]24214400000301  
有效期：2021年08月04日-2025年08月03日  
聘用单位：深圳市输变电工程有限公司



个人签名：

张克松

签名日期：

2024.11.11



发证日期：2021年08月04日

身份证扫描件



学历证扫描件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张克松 社保电脑号：633139982 身份证号码：372901198812261036 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 打印日期：2023年1月25日

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	25712.0	4113.92	2056.96	1	25712	1285.6	514.24	1	25712	128.56	25712	231.41	25712	205.42	1.42
2024	11	60021023	25712.0	4113.92	2056.96	1	25712	1285.6	514.24	1	25712	128.56	25712	231.41	25712	205.42	1.42
2024	12	60021023	25712.0	4113.92	2056.96	1	25712	1285.6	514.24	1	25712	128.56	25712	231.41	25712	205.42	1.42
合计			12341.76	6170.88			3856.8	1542.72			385.68		694.23		617.1		154.26

### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e3cf1e43512n ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(18) 会计-黄钦源

### 会计中级职称证书

 <b>会计专业技术资格</b> Accounting Professional Qualification	
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、财政部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得相应的专业技术资格。	姓名： <u>黄钦源</u>
 中华人民共和国人力资源和社会保障部	证件号码： <u>440582199409100651</u>
 中华人民共和国财政部	性别： <u>男</u>
	出生年月： <u>1994年09月</u>
	级别： <u>中级</u>
	批准日期： <u>2021年09月06日</u>
	管理号： <u>31701210944025531082</u>
	

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄钦源 社保电脑号：647831051 身份证号码：440582199409100651 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	20204.0	3232.64	1616.32	1	20204	1010.2	404.08	1	20204	101.02	20204	181.84	20204	161.63	0.41
2024	11	60021023	20204.0	3232.64	1616.32	1	20204	1010.2	404.08	1	20204	101.02	20204	181.84	20204	161.63	0.41
2024	12	60021023	20204.0	3232.64	1616.32	1	20204	1010.2	404.08	1	20204	101.02	20204	181.84	20204	161.63	0.41
合计				9697.92	4848.96			3030.6	1212.24			303.06		845.92		484.89	121.23

### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cfe431bfl ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



(19) 劳资专管员-齐珍珍

企业人力资源管理师资格证书

**广东省职业技能服务指导中心**  
**职业资格证书查询**



**基本信息**

姓名：	齐珍珍	性别：	女
证件号码：	130423198901011228		

**证书信息**

职业资格：	企业人力资源管理师	技能等级：	三级/高级技能
证书编号：	1619000006351943	鉴定中心：	广东省职业技能鉴定指导中心
发证机关：	广东省人力资源和社会保障厅	发证日期：	2016年03月03日
数据责任单位：	广东省职业技能服务指导中心		

以上查询服务由广东省职业技能服务指导中心提供  
国家职业资格工作网提供技术平台

# 国家职业资格证书证明

姓名 齐珍珍 性别 女 Name _____ Sex _____	职业（工种）企业人力资源管理师 Occupation _____
出生日期 1989-01-01 Birth Date ____Year____Month____Day	等级 高级工/三级 Skill Level _____
发证日期 2016-03-03 Date of Issue _____	理论知识考核成绩 63 Result of Theoretical Knowledge Test _____
	操作技能考核成绩 74 Result of Operational Skill Test _____
证书编号 1619000006351943 Certificate No. _____	综合评审成绩 -- Result of Integrated Test _____
身份证号 130423198901011228 ID Card No. _____	评定成绩 -- Result of Test _____
	职业技能鉴定（指导）中心（印） Seal of Occupational Skill Testing Authority 职业技能鉴定专用章 2021年7月16日 Year—Month Day

电力工程电气助理工程师职称证书

# 广东省职称证书

姓名：齐珍珍

身份证号：130423198901011228



职称名称：助理工程师

专业：电力工程电气

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月11日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2303006096829

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年06月21日



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

身份证扫描件



学历证扫描件



# 社保证明文件

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：齐珍珍 社保电脑号：630241927 身份证号码：130423198901011228 页码：1  
参保单位名称：深圳市输变电工程有限公司 单位编号：60021023 单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	60021023	25221.0	4035.36	2017.68	1	25221	1261.05	504.42	1	25221	126.11	25221	226.99	25221	201.77	60.44
2024	11	60021023	25221.0	4035.36	2017.68	1	25221	1261.05	504.42	1	25221	126.11	25221	226.99	25221	201.77	60.44
2024	12	60021023	25221.0	4035.36	2017.68	1	25221	1261.05	504.42	1	25221	126.11	25221	226.99	25221	201.77	60.44
合计			12106.08	6053.04			3783.15	1513.26			378.33		680.97		603.31		151.32

### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e3cf1e438e02 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60021023 单位名称 深圳市输变电工程有限公司



## 四、投标人获奖情况

提供近五年（从招标公告发布之日起倒算）投标人获得工程类奖项情况（不超过 5 项），证明资料为获奖证书或获奖文件扫描件。汇总表自拟。

序号	获奖时间	荣誉内容	获奖工程名称	颁发单位
1	2024 年 11 月	中国南方电网公司 2024 年度优质工程	110 千伏九龙山二变电站工程	中国南方电网有限责任公司
	2024 年 4 月	2023 年度基建优质工程奖		深圳供电局有限公司
2	2024 年 11 月	中国南方电网公司 2024 年度优质工程	110 千伏秋悦变电站工程	中国南方电网有限责任公司
	2024 年 4 月	2023 年度基建优质工程奖		深圳供电局有限公司
3	2024 年 11 月	中国南方电网公司 2024 年度优质工程	500kV 鹏城变电站加装 STATCOM 装置工程	中国南方电网有限责任公司
	2024 年 4 月	2023 年度基建优质工程奖		深圳供电局有限公司
4	2024 年 11 月	中国南方电网公司 2024 年度优质工程	110 千伏德岭变电站工程	中国南方电网有限责任公司
	2024 年 1 月	2023 年度金质样板工程奖		广东电网有限责任公司基建部
5	2023 年 8 月	中国南方电网公司 2023 年度优质工程	110 千伏新桥二变电站工程	中国南方电网有限责任公司
	2023 年 3 月	深圳供电局有限公司 2022 年度优质工程奖		深圳供电局有限公司
6	2022 年 8 月	中国南方电网公司 2022 年度优质工程	110 千伏中林输变电工程	中国南方电网有限责任公司
	2022 年 8 月	2021 年度深圳供电局有限公司优质工程奖		深圳供电局有限公司
7	2021 年 3 月	基建优质工程奖	110 千伏沙埔变电站工程	深圳供电局有限公司
8	2020 年 8 月	2020 年度中国南方电网优质工程奖	110kV 塘坑变电站工程	中国南方电网有限责任公司
	2020 年 1 月	优质工程奖		深圳供电局有限公司

(1) 110千伏九龙山二变电站工程，获“中国南方电网公司2024年度优质工程”及“深圳供电局2023年度基建优质工程奖”

中国南方电网公司 2024 年度优质工程

# 中国南方电网有限责任公司文件

南方电网输配电〔2024〕60号

---

## 关于表彰南方电网公司 2023-2024 年度 基建工程优秀设计、优质工程 和优秀 QC 成果的通报

南网超高压公司，各省（级）电网公司，南网储能公司、南网供应链集团：

依据《中国南方电网有限责任公司基建管理规定》《中国南方电网有限责任公司基建技术管理办法》和《中国南方电网有限责任公司基建质量管理办法》等有关规定，公司组织开展了2023-2024年度基建工程优秀设计、优质工程和优秀QC成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定，决定授予汕头

— 1 —

500kV 澄海变电站工程等项目为“中国南方电网公司 2023 年度  
基建工程优秀设计”称号（附件 1）、500 千伏科北变电站工程等  
项目为“中国南方电网公司 2024 年度优质工程”称号（附件 2）、  
研制配电房智能掀盖式电缆沟盖板等成果为“中国南方电网公司  
2024 年度基建优秀 QC 成果”称号（附件 3），予以表彰并颁发  
奖状。

希望各单位认真总结经验、不断创新，持续提高公司基建工  
程管理水平。

- 附件：1. 中国南方电网公司 2023 年度基建工程优秀设计名  
单（另附）  
2. 中国南方电网公司 2024 年度优质工程名单（另附）  
3. 中国南方电网公司 2024 年度基建优秀 QC 成果名单  
（另附）



（此件发至二级单位）

---

南方电网公司办公室

2024 年 11 月 11 日印发

---



中国南方电网有限责任公司2024年度优质工程名单			
序号	项目类型	电压等级	工程名称
		建设单位	项目经理
		参建单位	项目负责人
36		广东电网有限责任公司广州供电局	何仲恒
		广东电网有限责任公司广州供电局	
37		广东电网有限责任公司广州供电局	朱强
		广东电网有限责任公司广州供电局	
38		广东电网有限责任公司东莞供电局	熊良琪
		广东电网有限责任公司东莞供电局	
39		广西电网有限责任公司柳州供电局	黄子恒
		广西电网有限责任公司柳州供电局	
40		广西电网有限责任公司来宾供电局	陶修冬
		广西电网有限责任公司来宾供电局	
41		广西电网有限责任公司基建部	李一航
		广西电网有限责任公司基建部	
42		云南电网有限责任公司昆明供电局	龙光奇
		云南电网有限责任公司昆明供电局	
43		云南电网有限责任公司西双版纳供电局	张颂
		云南电网有限责任公司西双版纳供电局	
44		南方电网国际能源有限责任公司	李玉玺
		南方电网国际能源有限责任公司	
45		深圳供电局工程项目管理中心	李志航
		深圳供电局工程项目管理中心	
46		深圳供电局工程项目管理中心	王艺衡
		深圳供电局工程项目管理中心	

# 深圳供电局有限公司文件

深供电工程〔2024〕53 号

---

## 关于表彰公司 2023 年度基建优质工程和施工现场质量改进优秀成果的通报

工程项目管理中心,各供电局,深圳市华睿丰盛投资合伙企业(有限合伙):

为持续提升电网项目建设质量,充分发挥“创优引领”作用,打造优质精品工程,根据《深圳供电局有限公司基建优质工程评选管理业务指导书》等制度规定,公司工程部组织开展了 2023 年度基建优质工程、施工现场质量改进优秀成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定,决定授予 220kV 扬帆变电站工程等 19 个项目为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程”称号(获奖名单详见附件 1);决定授予研制水下桩混凝土超灌

高度测量装置等 11 项成果为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果”称号（获奖名单详见附件 2），现予以表彰。

请各相关部门、单位认真总结经验，强化基建工程质量管理，深入践行项目“零缺陷”移交，坚持高标准、严要求，树立工程质量标杆的同时，鼓励和调动各级项目管理人员积极参与基建质量改进和创新，加大成果推广应用的力度，推动电网建设高质量发展。

特此通报。

- 附件：1. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程奖获奖名单（另附）
2. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果获奖名单（另附）



---

深圳供电局有限公司办公室

2024年4月26日印发

—2—



深圳供电局有限公司2023年度基建施工现场质量优秀改进成果（排名不分先后）

序号	电压等级	工程名称	建设单位	参建单位			参建人员
1		220kV扬帆变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳新能电力开发设计院有限公司	建设单位：黄伟政、郭伟平、董少江、张怀岗、李威 设计单位：廖伟玲、赵娜 施工单位：何强、蔡名振 监理单位：陈瑞旺、陶剑雄	
				施工	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
				监理	深圳威彦达工程监理有限公司		
2		110千伏秋晓变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电规划设计院有限公司	建设单位：李志航、宋传盼、巫靖、田景昌、郭祀帆 设计单位：巫玲玲 施工单位： <b>五展平、陈文禄</b> 监理单位：李正林、张文良、周雄	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		
				监理	广东天安项目管理咨询有限公司		
3	110kV及以上电网基建项目	500KV鹏城变电站加装STATCOM装置工程	工程项目管理中心	设计	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	建设单位：朱丹龙、黄湘东、宋启威、王永平、陈艳兰、隋高 设计单位：刘耀权、李晋浩 施工单位： <b>陈富明、李易宣</b> 监理单位：张恩、朱森涛	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		
				监理	深圳威彦达电力工程监理有限公司		
4		110千伏车公庙西变电站工程	工程项目管理中心	设计	广州天联电力设计有限公司	建设单位：李志航、陈怡威、游旺、王秋萍、王亚舟 设计单位：徐军 施工单位：高俊宏、黄俊荣 监理单位：李颖圣、蔡军	
				施工	广东电网能源发展有限公司		
				监理	深圳市威彦达工程监理有限公司		
5		110千伏九龙山二变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电规划设计院有限公司	建设单位：王艺陶、付威、柯淑琳、刘畅、杨进科、黄继祥 设计单位：陈作文、黄淑贞 施工单位： <b>吕海飞、敖锐立</b> 监理单位：王进、王跃	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		

(2) 110千伏秋悦变电站工程，获“中国南方电网公司2024年度优质工程”及“深圳供电局2023年度基建优质工程奖”

中国南方电网公司 2024 年度优质工程

# 中国南方电网有限责任公司文件

南方电网输配电〔2024〕60号

---

## 关于表彰南方电网公司 2023-2024 年度 基建工程优秀设计、优质工程 和优秀 QC 成果的通报

南网超高压公司，各省（级）电网公司，南网储能公司、南网供应链集团：

依据《中国南方电网有限责任公司基建管理规定》《中国南方电网有限责任公司基建技术管理办法》和《中国南方电网有限责任公司基建质量管理办法》等有关规定，公司组织开展了2023-2024年度基建工程优秀设计、优质工程和优秀QC成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定，决定授予汕头

500kV 澄海变电站工程等项目为“中国南方电网公司 2023 年度  
基建工程优秀设计”称号（附件 1）、500 千伏科北变电站工程等  
项目为“中国南方电网公司 2024 年度优质工程”称号（附件 2）、  
研制配电房智能掀盖式电缆沟盖板等成果为“中国南方电网公司  
2024 年度基建优秀 QC 成果”称号（附件 3），予以表彰并颁发  
奖状。

希望各单位认真总结经验、不断创新，持续提高公司基建工  
程管理水平。

- 附件：1. 中国南方电网公司 2023 年度基建工程优秀设计名  
单（另附）  
2. 中国南方电网公司 2024 年度优质工程名单（另附）  
3. 中国南方电网公司 2024 年度基建优秀 QC 成果名单  
（另附）



（此件发至二级单位）

---

南方电网公司办公室

2024 年 11 月 11 日印发

---



南方电网输配电〔2024〕60号附件2		中国南方电网有限责任公司2024年度优质工程名单					
序号	项目类型	电压等级	工程名称	建设单位	项目经理	参建单位	项目负责人
36			110千伏明经（广六1）输变电工程	广东电网有限责任公司广州供电局	何仲旭	广东华诚工程咨询有限公司 广州汇泰电力工程设计有限公司 广东能洋建设有限公司	冯韶乐 张群 孔越
37			110千伏宝珠变电站工程	广东电网有限责任公司广州供电局	朱耀	广州市电力工程设计院有限公司 广东远峰电力安装有限公司 广州电力工程监理有限公司	白晓阳 吴曦 余炳佳 曾仕超
38			110千伏德岭变电站工程	广东电网有限责任公司东莞供电局	熊良琪	东莞市设计建设有限公司 深圳市输变电工程有限公司 广东创成建设监理咨询有限公司	方龙 林奕佳 李七林
39			110kV尚亭变电站工程	广西电网有限责任公司柳州供电局	黄子煜	柳州电力勘察设计有限公司 广西博阳电力工程建设有限责任公司 广西正远电力工程建设有限责任公司	黄明 王利 黄国辉
40		35-110千伏	110kV朔南变电站工程	广西电网有限责任公司来宾供电局	陶修冬	广西金宇电力开发有限公司 广西送变电建设有限责任公司 广西正远电力工程建设有限责任公司	张李方 甘文基 黄立基
41			广西南宁武鸣共享储能电站项目	广西电网有限责任公司基建部	李一铭	南方电网电力科技股份有限公司 南方电网电力科技股份有限公司 广西绿能电力勘察设计有限公司	陈耀选 容会肖 周坚文
42			110kV七彩输变电工程	云南电网有限责任公司昆明供电局	龙光奇	广西建宁输变电工程有限公司 昆明供电设计院有限责任公司 云南送变电工程有限公司	黄琰 樊博 明义强
43			35kV昔良输变电工程	云南电网有限责任公司西双版纳供电局	张颂	昆明凯达电力工程监理咨询有限公司 曲靖抽电力投资有限公司 云南大成实业有限公司	龚磊 彭辉 孙建
44			向缅甸佤邦勐康地区跨境联网供电项目（国内段）	南方电网国际能源有限责任公司	李玉玺	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司 普洱鑫泰能源投资有限公司（一标段） 临沧汇达实业有限公司（二标段） 云南电力建设监理咨询有限公司 深圳供电规划设计院有限公司	蓝敬雷 王敏 施赛斌 戴剑平 巫玲玲
45			110千伏秋悦变电站工程	深圳供电局工程项目管理中心	李志航	深圳市输变电工程有限公司 广东天安项目管理咨询有限公司 深圳市供电规划设计院有限公司	巫展平 李正林 陈作文
46			110千伏九龙山二变电站工程	深圳供电局工程项目管理中心	王艺衡	深圳市输变电工程有限公司 深圳市威迈达电力工程监理有限公司 云南立恒电力设计咨询有限公司	林奕佳 王进 张立凡

# 深圳供电局有限公司文件

深供电工程〔2024〕53 号

---

## 关于表彰公司 2023 年度基建优质工程和施工现场质量改进优秀成果的通报

工程项目管理中心,各供电局,深圳市华睿丰盛投资合伙企业(有限合伙):

为持续提升电网项目建设质量,充分发挥“创优引领”作用,打造优质精品工程,根据《深圳供电局有限公司基建优质工程评选管理业务指导书》等制度规定,公司工程部组织开展了 2023 年度基建优质工程、施工现场质量改进优秀成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定,决定授予 220kV 扬帆变电站工程等 19 个项目为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程”称号(获奖名单详见附件 1);决定授予研制水下桩混凝土超灌

高度测量装置等 11 项成果为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果”称号（获奖名单详见附件 2），现予以表彰。

请各相关部门、单位认真总结经验，强化基建工程质量管理，深入践行项目“零缺陷”移交，坚持高标准、严要求，树立工程质量标杆的同时，鼓励和调动各级项目管理人员积极参与基建质量改进和创新，加大成果推广应用的力度，推动电网建设高质量发展。

特此通报。

- 附件：1. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程奖获奖名单（另附）
2. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果获奖名单（另附）



---

深圳供电局有限公司办公室

2024年4月26日印发

—2—



深供电工程〔2024〕53号附件1

深圳供电局有限公司2023年度基建施工现场质量优秀改进成果（排名不分先后）

序号	电压等级	工程名称	建设单位	参建单位			参建人员
1		220kV扬帆变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳新能电力开发设计院有限公司	建设单位：黄伟政、郭伟平、董少江、张怀岗、李威 设计单位：廖伟玲、赵娜 施工单位：何强、蔡名振 监理单位：陈瑞旺、陶剑雄	
2		110千伏秋晓变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电局设计研究院有限公司	建设单位：李志航、宋传盼、巫靖、田景昌、郭祀帆 设计单位：巫玲玲 施工单位：五展平、陈文祿 监理单位：李正林、张文良、周雄	
3	110kV及以上电网基建项目	500KV鹏城变电站加装STATCOM装置工程	工程项目管理中心	设计	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	建设单位：朱丹龙、黄湘东、宋启威、王永平、陈艳兰、隋高 设计单位：刘耀权、李晋浩 施工单位：陈富明、李易宣 监理单位：张恩、朱森涛	
4		110千伏车公庙西变电站工程	工程项目管理中心	设计	广州天联电力设计有限公司	建设单位：李志航、陈怡威、游旺、王秋萍、王亚舟 设计单位：徐军 施工单位：高俊宏、黄俊荣 监理单位：李颖圣、蔡军	
5		110千伏九龙山二变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电局设计研究院有限公司	建设单位：王艺陶、付威、柯淑琳、刘畅、杨逸科、黄耀祥 设计单位：陈作文、黄淑贞 施工单位：吕海飞、敖锐立 监理单位：王进、王跃	

- (3) **500KV鹏城变电站加装STATCOM装置工程**，获“中国南方电网公司2024年度优质工程”及“深圳供电局2023年度基建优质工程奖”  
中国南方电网公司 2024 年度优质工程

# 中国南方电网有限责任公司文件

南方电网输配电〔2024〕60号

---

## 关于表彰南方电网公司 2023-2024 年度 基建工程优秀设计、优质工程 和优秀 QC 成果的通报

南网超高压公司，各省（级）电网公司，南网储能公司、南网供应链集团：

依据《中国南方电网有限责任公司基建管理规定》《中国南方电网有限责任公司基建技术管理办法》和《中国南方电网有限责任公司基建质量管理办法》等有关规定，公司组织开展了2023-2024年度基建工程优秀设计、优质工程和优秀QC成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定，决定授予汕头

500kV 澄海变电站工程等项目为“中国南方电网公司 2023 年度  
基建工程优秀设计”称号（附件 1）、500 千伏科北变电站工程等  
项目为“中国南方电网公司 2024 年度优质工程”称号（附件 2）、  
研制配电房智能掀盖式电缆沟盖板等成果为“中国南方电网公司  
2024 年度基建优秀 QC 成果”称号（附件 3），予以表彰并颁发  
奖状。

希望各单位认真总结经验、不断创新，持续提高公司基建工  
程管理水平。

- 附件：1. 中国南方电网公司 2023 年度基建工程优秀设计名  
单（另附）  
2. 中国南方电网公司 2024 年度优质工程名单（另附）  
3. 中国南方电网公司 2024 年度基建优秀 QC 成果名单  
（另附）



（此件发至二级单位）

---

南方电网公司办公室

2024 年 11 月 11 日印发

---



中国南方电网有限责任公司2024年度优质工程名单							
序号	项目类型	电压等级	工程名称	建设单位	项目经理	参建单位	项目负责人
22	主网基建项目		220千伏扬柳变电站工程	深圳供电局工程项目管理中心	黄伟跃	深圳新能电力开发设计院有限公司 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 深圳市威莎达工程监理有限公司	廖伟玲 朱国华 刘永
23			220千伏院川输变电工程	云南电网有限责任公司德宏供电局	陈建华	云南恒安电力工程有限公司 云南银禧送变电设计有限公司 云南电力建设监理咨询有限公司	曹立 高云峰 张征茂
24			220kV岩乐变电站工程	云南电网有限责任公司丽江供电局	李海	云南恒安电力工程有限公司 云南送变电工程有限公司 云南电力建设监理咨询有限公司	丁旺 吴捷
25			220千伏东（牛尾岭）变电站工程	广西电网有限责任公司电网建设分公司	余寿全	中机国能（广西）能源科技有限公司 广西建宁输变电工程有限公司 广西正远电力工程建设监理有限责任公司	赖祖师 张敬 陆相敬
26			220kV金秀变电站工程	广西电网有限责任公司电网建设分公司	梁伟清	广西鑫盟工程咨询有限公司 广西送变电建设有限责任公司 广西正远电力工程建设监理有限责任公司	谭水 古文基 陈本红
27			220千伏远洋（定勤）送变电工程	广西电网有限责任公司南宁供电局	钟希	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 广西恒通输变电工程有限公司 广西振安电力工程监理有限公司	黄之蓉 蔡永旺 梁德忠
28			百色市田林游敏风电场项目220千伏送出工程	广西电网有限责任公司百色供电局	黄铁杰	广西绿能电力勘察设计有限公司 广西送变电建设有限责任公司 广西桂能工程咨询集团有限公司	罗希 欧健 陈基培
29			台江算一222kV变电站新建工程	贵州电网有限责任公司凯里供电局	梁勇	贵州大学勘察设计院 广西送变电建设有限责任公司 三维建设工程咨询有限公司	张聚棠 秦金生 程剑
30			球中220kV变电站新建工程	海南电网有限责任公司建设分公司	邢益俊	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 公诚管理咨询有限公司	郑博 陈源浩 肖安健
31			500kV鹏城变电站加装STATCOM装置	深圳供电局工程项目管理中心	黄湖东	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 深圳市输变电工程有限公司 深圳市威莎达电力工程监理有限公司	刘德权 陈富明 张忍
32			佛山110千伏新隆站主变扩容工程	广东电网有限责任公司佛山供电局	林铭	广东顺德电力设计院有限公司 广东汇盈电力工程有限公司 广东诚普工程咨询有限公司	刘杰 黄剑清 黄宜佳
33			110千伏祥兴（五金）变电站工程	广东电网有限责任公司中山供电局	彭海庭	深圳供电局规划设计院有限公司 中山市电力工程有限公司 广东律诚工程咨询有限公司	王连锋 李江 陈良荣
34			110千伏凤凰变电站工程	广东电网有限责任公司茂名供电局	杨建勇	广东广能电力设计院有限公司 茂名市经源电力安装有限公司 茂名市电力工程监理有限公司	石文芳 吴悦涛 蔡润国

# 深圳供电局有限公司文件

深供电工程〔2024〕53号

---

## 关于表彰公司 2023 年度基建优质工程和施工现场质量改进优秀成果的通报

工程项目管理中心,各供电局,深圳市华睿丰盛投资合伙企业(有限合伙):

为持续提升电网项目建设质量,充分发挥“创优引领”作用,打造优质精品工程,根据《深圳供电局有限公司基建优质工程评选管理业务指导书》等制度规定,公司工程部组织开展了 2023 年度基建优质工程、施工现场质量改进优秀成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定,决定授予 220kV 扬帆变电站工程等 19 个项目为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程”称号(获奖名单详见附件 1);决定授予研制水下桩混凝土超灌

高度测量装置等 11 项成果为“深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果”称号（获奖名单详见附件 2），现予以表彰。

请各相关部门、单位认真总结经验，强化基建工程质量管理，深入践行项目“零缺陷”移交，坚持高标准、严要求，树立工程质量标杆的同时，鼓励和调动各级项目管理人员积极参与基建质量改进和创新，加大成果推广应用的力度，推动电网建设高质量发展。

特此通报。

- 附件：1. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建优质工程奖获奖名单（另附）
2. 深圳供电局有限公司 2023 年度基建施工现场质量改进优秀成果获奖名单（另附）



---

深圳供电局有限公司办公室

2024 年 4 月 26 日印发

—2—



深供电工程〔2024〕53号附件1

深圳供电局有限公司2023年度基建施工现场质量优秀改进成果（排名不分先后）

序号	电压等级	工程名称	建设单位	参建单位			参建人员
1		220kV扬帆变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳新能电力开发设计院有限公司	建设单位：黄伟政、郭伟平、董少江、张怀岗、李威 设计单位：廖伟玲、赵娜 施工单位：何强、蔡名振 监理单位：陈瑞旺、陶剑雄	
				施工	中国能源建设集团广东火电工程有限公司		
				监理	深圳成彦达工程监理有限公司		
2		110千伏秋晓变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电局设计院有限公司	建设单位：李志航、宋传盼、巫靖、田景昌、郭祀帆 设计单位：巫玲玲 施工单位：五展平、陈文禄 监理单位：李正林、张文良、周雄	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		
				监理	广东天安项目管理咨询有限公司		
3	110kV及以上电网基建项目	500KV鹏城变电站加装STATCOM装置工程	工程项目管理中心	设计	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	建设单位：朱丹龙、黄湘东、宋启威、王永平、陈艳生、隋高 设计单位：刘耀权、李晋浩 施工单位：陈富明、李易宣 监理单位：张恩、朱森涛	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		
				监理	深圳成彦达工程监理有限公司		
4		110千伏车公庙西变电站工程	工程项目管理中心	设计	广州天联电力设计院有限公司	建设单位：李志航、陈怡威、游旺、王秋萍、王亚舟 设计单位：徐军 施工单位：高俊宏、黄俊荣 监理单位：李颖圣、蔡军	
				施工	广东电网能源发展有限公司		
				监理	深圳市成彦达工程监理有限公司		
5		110千伏九龙山二变电站工程	工程项目管理中心	设计	深圳供电局设计院有限公司	建设单位：王艺衡、付威、柯淑琳、刘畅、杨逸科、黄继祥 设计单位：陈作文、黄淑贞 施工单位：吕海飞、敖锐立 监理单位：王进、王跃	
				施工	深圳市输变电工程有限公司		

(4) 110千伏德岭变电站工程，获“中国南方电网公司2024年度优质工程”及“广东电网有限责任公司基建部金质样板工程奖”

中国南方电网公司 2024 年度优质工程

# 中国南方电网有限责任公司文件

南方电网输配电〔2024〕60号

---

## 关于表彰南方电网公司 2023-2024 年度 基建工程优秀设计、优质工程 和优秀 QC 成果的通报

南网超高压公司，各省（级）电网公司，南网储能公司、南网供应链集团：

依据《中国南方电网有限责任公司基建管理规定》《中国南方电网有限责任公司基建技术管理办法》和《中国南方电网有限责任公司基建质量管理办法》等有关规定，公司组织开展了2023-2024年度基建工程优秀设计、优质工程和优秀QC成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定，决定授予汕头

— 1 —

500kV 澄海变电站工程等项目为“中国南方电网公司 2023 年度  
基建工程优秀设计”称号（附件 1）、500 千伏科北变电站工程等  
项目为“中国南方电网公司 2024 年度优质工程”称号（附件 2）、  
研制配电房智能掀盖式电缆沟盖板等成果为“中国南方电网公司  
2024 年度基建优秀 QC 成果”称号（附件 3），予以表彰并颁发  
奖状。

希望各单位认真总结经验、不断创新，持续提高公司基建工  
程管理水平。

- 附件：1. 中国南方电网公司 2023 年度基建工程优秀设计名  
单（另附）  
2. 中国南方电网公司 2024 年度优质工程名单（另附）  
3. 中国南方电网公司 2024 年度基建优秀 QC 成果名单  
（另附）



（此件发至二级单位）

---

南方电网公司办公室

2024 年 11 月 11 日印发

---



南方电网输配电〔2024〕60号附件2		中国南方电网有限责任公司2024年度优质工程名单					
序号	项目类型	电压等级	工程名称	建设单位	项目经理	参建单位	项目负责人
36			110千伏明经（广六1）输变电工程	广东电网有限责任公司广州供电局	何仲旭	广东律诚工程咨询有限公司 广州汇泰电力工程设计有限公司 广东能洋建设有限公司	冯韶乐 张群 孔越
37			110千伏宝珠变电站工程	广东电网有限责任公司广州供电局	朱耀	广州市电力工程设计院有限公司 广东远峰电力安装有限公司 广州电力工程监理有限公司	白晓阳 吴曦 余炳佳 曾仕超
38			110千伏德岭变电站工程	广东电网有限责任公司东莞供电局	熊良琪	东莞市设计建设有限公司 深圳市输变电工程有限公司 广东创成建设监理咨询有限公司	方龙 林奕佳 李七林
39			110kV尚亭变电站工程	广西电网有限责任公司柳州供电局	黄子煜	柳州电力勘察设计有限公司 广西博阳电力工程建设有限责任公司 广西正远电力工程建设有限责任公司	黄明 王利 黄国辉
40		35-110千伏	110kV朔南变电站工程	广西电网有限责任公司来宾供电局	陶修冬	广西金宇电力开发有限公司 广西送变电建设有限责任公司 广西正远电力工程建设有限责任公司	张李方 甘文基 黄立基
41			广西南宁武鸣共享储能电站项目	广西电网有限责任公司基建部	李一铭	南方电网电力科技股份有限公司 南方电网电力科技股份有限公司 广西绿能电力勘察设计有限公司	陈耀选 容会肖 周坚文
42			110kV七彩输变电工程	云南电网有限责任公司昆明供电局	龙光奇	广西建宁输变电工程有限公司 昆明供电设计院有限责任公司 云南送变电工程有限公司	黄琰 樊博 明义强
43			35kV昔良输变电工程	云南电网有限责任公司西双版纳供电局	张颂	昆明凯达电力工程监理咨询有限公司 曲靖抽电力投资有限公司 云南大成实业有限公司	龚磊 彭辉 孙建
44			向缅甸佤邦勐康地区跨境联网供电项目（国内段）	南方电网国际能源有限责任公司	李玉玺	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司 普洱鑫泰能源投资有限公司（一标段） 临沧汇达实业有限公司（二标段） 云南电力建设咨询有限公司 深圳供电规划设计院有限公司	蓝敬雷 王敏 施赛斌 戴剑平 巫玲玲
45			110千伏秋悦变电站工程	深圳供电局工程项目管理中心	李志航	深圳市输变电工程有限公司 广东天安项目管理咨询有限公司 深圳市供电规划设计院有限公司	巫展平 李正林 陈作文
46			110千伏九龙山二变电站工程	深圳供电局工程项目管理中心	王艺衡	深圳市输变电工程有限公司 深圳市威莎达电力工程监理有限公司 云南立恒电力设计咨询有限公司	林奕佳 王进 张立凡

# 广东电网有限责任公司部门文件

广电办建〔2024〕4号

---

## 关于发布 2023 年度“安全、优质、文明、创新” 样板工程检查结果的通知

直属各供电局、能源发展公司、创成公司：

按照《2023 年度“安全、优质、文明、创新”样板工程创建工作方案》（广电办建〔2023〕13号）的安排，公司基建部组织对 20 个直属供电局开展了“安全、优质、文明、创新”样板工程创建工作情况检查。

根据检查结果，授予粤港澳大湾区 500 千伏外环东段工程等 38 项主、配网和小型建设工程“金质样板工程”称号，授予 500 千伏五华（兴宁）输变电工程等 58 项主、配网和小型建设工程“样板工程”称号（详见附件）。

联系人：温 建 020-85126096

特此通知。

附件：2023 年度“安全、优质、文明、创新”样板工程名单  
(另附)



广东电网基建部公司基建部

2024 年 1 月 11 日

---

广东电网有限责任公司基建部

2024 年 1 月 11 日印发

---

—2—



## 2023 年度“安全、优质、文明、创新”样板工程名单 (110kV 输变电或变电站工程)

序号	工程名称	建设单位	施工单位	监理单位	勘察、设计单位	授予称号
1	110 千伏新隆站主变增容工程	佛山供电局	广东汇盈电力工程有限公司	广东诚誉工程咨询有限公司	广东顺德电力设计院有限公司	金质样板工程
2	110 千伏德岭变电站工程	东莞供电局	深圳市输变电工程有限公司	广东创成建设监理咨询有限公司	东莞电力设计院有限公司	金质样板工程
3	110 千伏凤凰变电站工程	茂名供电局	茂名市经茂电力安装有限公司	茂名市电力工程监理有限公司	广东粤能电力有限公司	金质样板工程
4	110 千伏祥兴（五金）变电站工程	中山供电局	中山市农村电力工程有限公司	广东律诚工程咨询有限公司	中山电力设计院有限公司	金质样板工程
5	35 千伏黄花变电站工程	清远供电局	清远市方能电力工程安装有限公司	清远市凯誉工程监理有限公司	清远电力规划设计院有限公司	样板工程
6	110 千伏红星（胜利）输变电工程	江门供电局	江门市电力工程输电变电有限公司	江门明浩电力工程监理有限公司	江门电力设计院有限公司	样板工程
7	110 千伏明经变电站工程	广州番禺供电局	广东能洋电力建设有限公司	广州电力工程监理有限公司	广州汇集电力设计院有限公司	样板工程

- (5) 110千伏新桥二变电站工程，获“中国南方电网公司2023年度优质工程奖”及“深圳供电局有限公司2022年度基建优质工程奖”



(6) 110千伏中林输变电工程，获“中国南方电网公司2022年度优质工程奖”及“2021年度深圳供电局有限公司优质工程奖”

中国南方电网公司 2022 年度优质工程奖

# 中国南方电网有限责任公司文件

南方电网基建〔2022〕33号

## 关于表彰南方电网公司 2021-2022 年度 基建工程优秀设计、优质工程 和优秀 QC 成果的通报

超高压公司、各省（级）电网公司、调峰调频公司，南网总调：

依据南方电网公司《基建管理规定》《基建技术管理办法》和《基建质量管理办法》等有关规定，公司组织开展了 2021-2022 年度基建工程优秀设计、优质工程和优秀 QC 成果评选工作。经成果初评、现场与文件核查、会议评定，决定授予 500kV 崇焕（沙田）变电站工程等项目为“中国南方电网公司 2021 年度基建工程优秀设计”称号（附件 1）、乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程等项目为“中国南方电网公司 2022 年度优质工

— 1 —

程”称号（附件2）、研制应用于主变母线桥安装的三维模型等成果为“中国南方电网公司2021年度基建优秀QC成果”称号（附件3），予以表彰并颁发奖状。

依据公司基建项目承包商管理相关规定，对获得公司基建工程优秀设计、优质工程的项目承包商在公司基建项目投标中给予加分奖励。各单位应在符合国家法律、法规和公司有关规定前提下，制定并落实获奖项目业主、参建单位及项目主要管理人员的激励措施。

希望各单位认真总结经验，不断创新，持续提高公司基建工程管理水平。

- 附件：1. 中国南方电网公司2021年度基建工程优秀设计名单（另附）  
2. 中国南方电网公司2022年度优质工程名单（另附）  
3. 中国南方电网公司2021年度基建优秀QC成果名单（另附）



（此件发至四级单位）

---

南方电网公司办公室

2022年8月9日印发

— 2 —



南方电网基建〔2022〕33号附件2

中国南方电网公司2022年度优质工程名单							
序号	项目类型	工程名称	建设单位	项目经理	参建单位	项目负责人	
23	220千伏	220kV庙西变电站工程	深圳供电局有限公司	李志航	设计	珠海电力设计院有限公司	孙志清
					监理	深圳市威彦达电力工程监理有限公司	李联圣
					施工	广东电网能源发展有限公司	林毅
35	35-110千伏	110kV中林输变电站工程	深圳供电局有限公司	王艺衡	设计	深圳新能电力开发设计院有限公司	翁冰怡
					监理	深圳市威彦达电力工程监理有限公司	王祺
					施工	深圳市输变电工程有限公司	林美佳

2021 年度深圳供电局有限公司优质工程奖



(7) 110千伏沙埔变电站工程，获“2020年度深圳供电局有限公司优质工程奖”



(8) 110kV塘坑变电站工程，获“2020年度中国南方电网优质工程奖”及“深圳供电局有限公司优质工程奖”

