

新安街道欢乐剧场项目电力通道完善工程（EPC）项目

投标文件

资格审查文件

项目编号：2502-440306-04-01-547916001

投标人名称：牵头单位：深圳市宝睿能源发展有限公司

联合体单位：深圳供电规划设计院有限公司

投标人代表： 许文礼

投标日期： 2025 年 03 月 31 日

1、营业执照（扫描件，若为联合体投标，联合体所有成员单位均应提供）；
牵头单位营业执照

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码 914403001924772598	二维码
名称 深圳市宝睿能源发展有限公司	成立日期 1986年08月27日
类型 有限责任公司（法人独资）	住所 深圳市宝安区新安街道大浪社区公园路西一巷71号 电达公司办公大楼A101
法定代表人 柯志凤	登记机关 2023年12月19日
重要提示 <p>1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。</p> <p>2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。</p> <p>3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。</p>	

国家市场监督管理总局监制

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

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市宝睿能源发展有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	914403001924772598
注册号:	440306103599581
商事主体名称:	深圳市宝睿能源发展有限公司
住所:	深圳市宝安区新安街道大浪社区公园路西一巷71号电达公司办公大楼A101
法定代表人:	柯志凤
认缴注册资本(万元):	6000
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	1986-08-27
营业期限:	永续经营
核准日期:	2023-12-19
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	
备注:	

打印时间: 2025年03月21日9:5:57

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市宝睿能源发展有限公司的许可经营信息

一般经营项目:	电器仪表、仪器、电器设备、建材、润滑油的销售(不含国家专营、专卖、专控产品); 承装、承修、承试110KV及以下配电设施及受电设施工程; 供电设施的维护; 送电、变电工程设计; 机电安装; 送变电工程; 城市及道路照明工程; 节能工程的设计、施工与技术咨询; 电子商务; 抄表业务; 试验业务; 房屋租赁; 新能源汽车充电设施运营; 机械设备租赁(不配备操作人员的机械设备租赁, 不包括金融租赁活动); 汽车租赁(不包括带操作人员的汽车出租)。(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外, 限制的项目须取得许可后方可经营)
许可经营项目:	以下项目涉及应取得许可审批的, 须凭相关审批文件方可经营: 普通货运; 经营快递业务。

打印时间: 2025年03月21日9:6:22

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

登记通知书

业务流程号:22309162696

深圳市宝睿能源发展有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

变更前名称:深圳市宝供供电服务有限公司

变更后名称: 深圳市宝睿能源发展有限公司



注:

- 1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记;
- 2、名称变更登记的,各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容,但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记(备案)内容。
- 3、公司因合并分立申请登记的,各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

联合体单位营业执照



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 914403007298436192

名称 深圳供电规划设计院有限公司
类型 有限责任公司(法人独资)
住所 深圳市南山区粤海路7号融汇楼一至六层
法定代表人 周军
成立日期 2001年05月31日

重要提示

- 1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
- 2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址<http://www.szcredit.org.cn>）或扫描执照的二维码查询。
- 3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



登记机关

2018年09月10日



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳供电规划设计院有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	914403007298436192
注册号:	440301104182554
商事主体名称:	深圳供电规划设计院有限公司
住所:	深圳市南山区粤海路7号融汇楼一至六层
法定代表人:	周军
认缴注册资本(万元):	5000
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	2001-05-31
营业期限:	永续经营
核准日期:	2023-06-19
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	
备注:	

打印时间: 2025年03月21日9:8:5

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳供电规划设计院有限公司的许可经营信息

一般经营项目:	承接送变电工程的设计、咨询及产品技术开发、工程总承包、管理业务; 电力设备的购销; 经营进出口业务(凭建设主管部门资质证书经营); 股权投资; 房屋租赁、汽车租赁。
许可经营项目:	以下项目涉及应取得许可审批的, 须凭相关审批文件方可经营: 物业管理。

打印时间: 2025年03月21日9:8:27

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

2、企业资质证书（扫描件，若为联合体投标，联合体所有成员单位均应提供）；
牵头单位企业资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号: D344101526

企业名称: 深圳市宝睿能源发展有限公司

统一社会信用代码: 914403001924772598

法定代表人: 柯志凤

注册地址: 深圳市宝安区新安街道大浪社区公园路西一巷71号电达公司办公大楼A101

有效期: 至2025年11月22日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 建筑机电安装工程专业承包二级
城市及道路照明工程专业承包二级
输变电工程专业承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验


发证机关: 深圳市住房和建设局
发证日期: 2024年11月22日



建筑业企业资质证书

证书编号: D244701201

企业名称: 深圳市宝睿能源发展有限公司

统一社会信用代码: 914403001924772598

法定代表人: 柯志凤

注册地址: 深圳市宝安区新安街道大浪社区公园路西一巷71号电达公司办公大楼A101

有效期: 至 2028年11月08日

资质等级: 电力工程施工总承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年01月12日



牵头单位承装（修、试）电力设施许可证



承装（修、试）电力设施许可证

许可证编号：6-1-00088-2005

单位名称：深圳市宝睿能源发展有限公
司

住所：深圳市宝安区新安街道大浪社区公园路
西一巷71号电达公司办公大楼A101

法定代表人：柯志凤

许可类别和等级：承装类四级、承修类四
级、承试类四级

统一社会信用代码：914403001924772598

有效期限自 2025年01月07日 始
至 2031年01月06日 止



2024年11月18日

国家能源局印制

中华人民共和国
承装（修、试）电力设施许可证
（副本）

国家能源局印制

许可证编号：6-1-00088-2005

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

单位名称：深圳市宝睿能源发展有限公司

住 所：深圳市宝安区新安街道大浪社区公园
路西一巷71号电达公司办公大楼A101

法定代表人：柯志凤

统一社会信用代码：914403001924772598

许可类别和等级：承装类四级、承修类四级、
承试类四级

有效期限：自 2025年01月07日 始

至 2031年01月06日 止



联合体单位企业资质证书

	企业名称： 深圳供电规划设计院有限公司
	经济性质： 有限责任公司（法人独资）
	资质等级： 电力行业（送电工程、变电工程）专业甲级。 *****
<h2>工 程 设 计 资 质 证 书</h2>	
证书编号：A144001933	
有效期：至2028年12月22日	
中华人民共和国住房和城乡建设部	发证机关  2023年12月22日 No.AZ_0104921

企业名称	深圳供电规划设计院有限公司		
详细地址	深圳市南山区粤海路7号融汇楼一至六层		
成立时间	2001年05月31日		
注册资本金	5000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	914403007298436192		
经济性质	有限责任公司（法人独资）		
证书编号	A144001933-6/6		
有效期	至2028年12月22日		
法定代表人	周军	职务	法定代表人
单位负责人	周军	职务	单位负责人
技术负责人	谭春辉	职称或执业资格	高级工程师/注册电气工程师（发输变电）
备注：	原资质证书编号：191238 原发证日期：2008年04月22日		

业 务 范 围
电力行业（送电工程、变电工程）专业甲级。 *****
发证机关：  2023年12月22日 No.AF_0478223



工程设计资质证书

证书编号: A244401274

企业名称: 深圳供电规划设计院有限公司

统一社会信用代码: 914403007298436192

法定代表人: 周军

注册地址: 深圳市南山区粤海路7号融汇楼一至六层

有效期: 至2029年12月31日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 电力行业新能源发电乙级
建筑行业建筑工程乙级



先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号, 进入“粤建办事”
扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年12月31日

附深圳市宝睿能源发展有限公司法定代表人身份证：

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面



附深圳市宝睿能源发展有限公司授权委托人身份证：

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件背面



附深圳供电规划设计院有限公司法定代表人身份证：

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面



4、投标人安全生产许可证（扫描件，若为联合体投标，只需施工单位提供）；



5、项目总负责人资格证书（扫描件）（需同时提供在本单位任职的相关证明材料）；





使用有效期: 2024年12月02日
- 2025年06月31日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 邱键雄

性别: 男

出生日期: 1997年07月23日

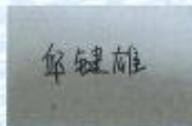
注册编号: 粤1442022202308199

聘用企业: 深圳市宝睿能源发展有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-08-24至2026-08-23)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 邱键雄

签名日期: 2024.12.02



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年8月24日

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(2022)0116628

姓名:邱键雄

性别:男

出生年月:1997年07月23日

企业名称:深圳市宝睿能源发展有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2022年10月20日

有效期:2022年10月20日至2025年10月19日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年02月03日



广东省职称证书

姓名：邱键雄

身份证号：445381199707230013



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：考核认定

通过时间：2021年04月13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：2103006059479

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

普通高等学校

毕业证书

邱键雄，男，1997年7月23日生，于2015年9月至2019年6月在本校电气工程及其自动化专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。



校名：华南理工大学广州学院

校长：

A handwritten signature in blue ink, appearing to be '邱键雄' (Qiu Jianxiong), written in a cursive style.

证书编号：126171201905000086

二〇一九年六月二十一日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邱健雄

社保电脑号：802264590

身份证号码：445381199707230013

页码：1

参保单位名称：深圳市宝睿能源发展有限公司

单位编号：229843

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	04	229843	16550.0	2648.0	1324.0	1	16550	827.5	331.0	1	16550	82.75	16550	46.34	16550	132.4	33.1
2024	05	229843	16550.0	2648.0	1324.0	1	16550	827.5	331.0	1	16550	82.75	16550	46.34	16550	132.4	33.1
2024	06	229843	16550.0	2648.0	1324.0	1	16550	827.5	331.0	1	16550	82.75	16550	46.34	16550	132.4	33.1
2024	07	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2024	08	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2024	09	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2024	10	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2024	11	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2024	12	229843	16000.0	2560.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	32.0
2025	01	229843	16000.0	2720.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	2.0
2025	02	229843	16000.0	2720.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	2.0
2025	03	229843	16000.0	2720.0	1280.0	1	16000	800.0	320.0	1	16000	80.0	16000	64.0	16000	128.0	2.0
合计			31464.0	15492.0			9682.5	3873.0			968.25						387.3



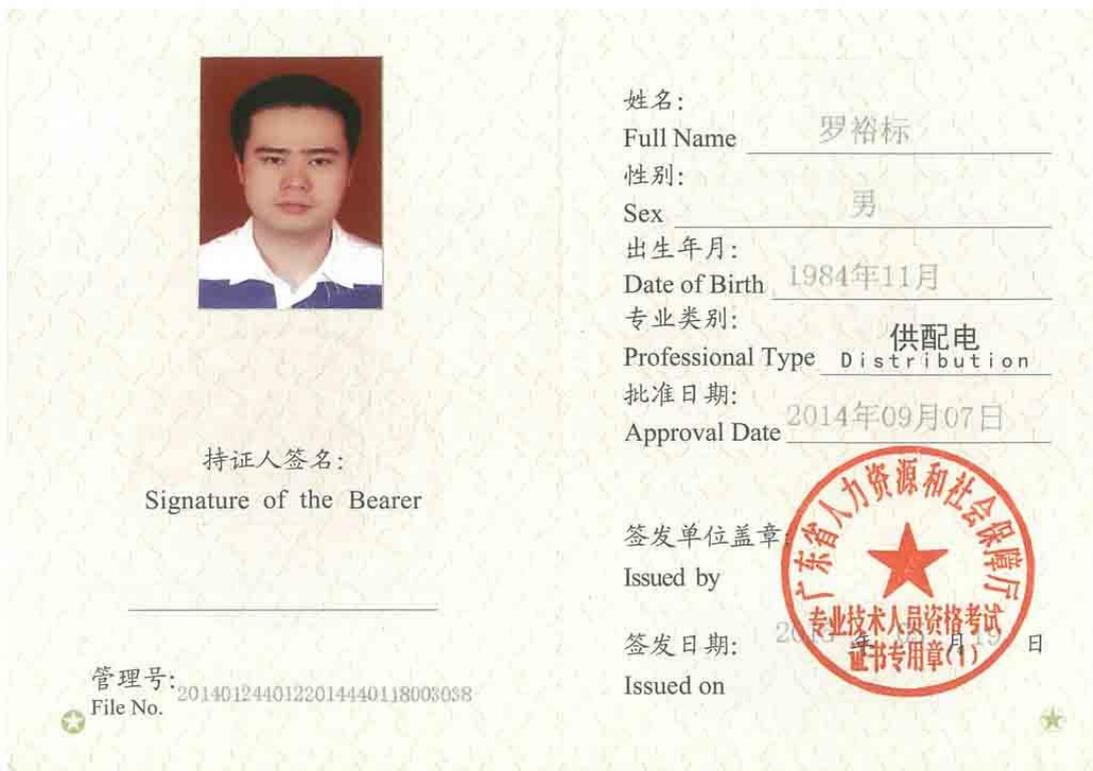
备注：

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（ 3391e70b63f8713f ）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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
229843	深圳市宝睿能源发展有限公司



6、设计负责人资格证书(扫描件)(需同时提供在本单位任职的相关证明材料);



中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（供配电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 罗裕标

证书编号 DG154401034

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. DG0017182

发证日期 2016年01月16日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

罗裕标

证件类型	居民身份证	证件号码	441481*****7X	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳供电规划设计院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册电气工程师（供配电）

注册单位：深圳供电规划设计院有限公司

证书编号：DG154401034

注册编号/执业印章号：4400193-DG005

注册专业：不分专业

有效期：2025年06月30日

暂无证书变更记录

广东省职称证书

姓名：罗裕标

身份证号：44148119841119417X



职称名称：高级工程师

专业：电力工程电气

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月13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：2103001059506

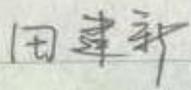
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

7、施工负责人项目经理的建造师电子注册证书（一级建造师电子注册证书使用应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）的规定）和安全生产考核合格证（扫描件）。

	姓名: <u>田建新</u> Full Name _____ 性别: <u>男</u> Sex _____ 出生年月: <u>1967年10月</u> Date of Birth _____ 专业类别: <u>电力</u> Professional Type _____ 批准日期: <u>2006年04月16日</u> Approval Date _____
持证人签名: Signature of the Bearer 	签发单位盖章: Issued by  签发日期: <u>2006年07月31日</u> Issued on _____
管理号: <u>05344443404449206</u> File No.: _____	

<p>本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得一级建造师的执业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.</p> <div style="text-align: center;">  approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China </div>	<div style="text-align: center;">  approved & authorized Ministry of Construction The People's Republic of China </div> <p>编号: No.: <u>0106966</u></p>
--	---



使用有效期: 2024年12月31日
- 2025年06月29日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 田建新

性 别: 男

出生日期: 1967年10月09日

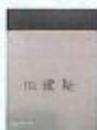
注册编号: 粤1442006200804498

聘用企业: 深圳市宝睿能源发展有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-24至2027-04-23)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 田建新

签名日期: 2024.12.31



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(2009)0002196

姓名:田建新

性别:男

出生年月:1967年10月09日

企业名称:深圳市宝睿能源发展有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2009年04月20日

有效期:2024年05月08日至2027年04月19日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年05月08日





粤中取证字第 1703003000029 号

田建新 二〇一六年十一月，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 电力工程管理 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：

二〇一七



年三月十八日

日

毕业文凭

学生田建新 性别男 系广东省
兴宁县人，一九六七年十一月生，
自一九八六年九月至一九九〇年七月
在本院 电气工程 系
船舶电气管理专业(肆年制)
修业期满，学完教学计划规定的全部
课程，成绩及格，准予毕业。经审核符

合《中华人民共和国学位条例》规定，
授予 工 学士学位。

上海海运学院

院长

陈奔群

一九九〇年七月 日

8、投标担保（原件扫描件，若为联合体投标，投标担保由联合体双方任意一方提供均可。）



正本

投标保函

保函编号：2544200086003230

致深圳市宝安区新安街道办事处（下称受益人）：

鉴于深圳市宝安区宝睿能源发展有限公司（下称被保证人）将参加贵方标段编号为2502-440306-04-01-547916001001的新安街道欢乐剧场项目电力通道完善工程（EPC）项目的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）¥120,000.00元（小写）壹拾贰万元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期或延长的投标有效期后28日（含28日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；
3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：中国建设银行股份有限公司深圳市分行

法定代表人或其授权委托代理人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市福田区鹏程一路8号深圳建行大厦

邮政编码：518034 电话：0755-83732134 传真：

日期：2025年03月19日

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

中国建设银行
有限公司
骑

隶属证明

致：深圳市宝安区新安街道办事处

鉴于深圳市宝睿能源发展有限公司参与贵方新安街道欢乐剧场项目电力通道完善工程（EPC）项目的投标，兹证明，中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行隶属于中国建设银行股份有限公司深圳市分行。

特此证明！

本证明仅用于办理投标保函（保函编号：2544200086003230）的出具事宜。

中国建设银行股份有限公司深圳市分行

2025年03月19日



基本存款账户信息

账户名称： 深圳市宝睿能源发展有限公司

账户号码： 44201608200051402050

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行

法定代表人： 柯志凤
(单位负责人)

基本存款账户编号： J5840000722211

建行宝安支行

2023年12月26日



9、投标人提交《近5年施工负责人同类工程业绩情况汇总表》，要求填入施工负责人近5年的同类工程业绩（不超过3项，超过3项的取列表序号前3项业绩）

近5年施工负责人同类工程业绩情况汇总表

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额（万元）	中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期	备注 （有效的网址链接）
1	深圳市地铁集团有限公司	坂雪岗科技城片区与地铁10号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程	1117.00 万元	中标日期： 2019年7月23日 合同签订日期： 2019年8月8日 竣工日期： 2021年8月30日	全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台） (mohurd.gov.cn)
2	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司2023年宝安供电局工业园区设备消缺与维护工程	955.00 万元	中标日期： 2022年12月25日 合同签订日期： 2023年1月10日	中国南方电网供应链统一服务平台 https://www.bidding.csg.cn/zbhxrgs/1200324376.jhtml
3	深圳供电局有限公司	深圳供电局有限公司光明供电局2023年工业园区设备消缺与维护工程	470.00 万元	中标日期： 2022年12月25日 合同签订日期： 2023年1月14日	中国南方电网供应链统一服务平台 https://www.bidding.csg.cn/zbhxrgs/1200324376.jhtml

投标人名称：深圳市宝睿能源发展有限公司

日期：2025年03月31日

1. 坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录

搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

田建新

证件类型	居民身份证	证件号码	310101*****38	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市宝睿能源发展有限公司				

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

序号	项目名称	项目属地	项目编码	项目类别	建设单位
1	深圳市宝安区老虎坑垃圾焚烧发电厂三期项目工程	广东省-深圳市	4403011511039901	其他	深圳市能源环保有限公司
2	华为坂田基地与地铁 10 号线华为站连通通道	广东省-深圳市	4403011907030008	市政工程	深圳市地铁集团有限公司



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录

搜索

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

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

华为坂田基地与地铁 10 号线华为站连通通道

广东省-深圳市

项目编号	4403011907030008	省级项目编号	4403011905080201	 <p style="font-size: small;">项目地址: --</p>
建设单位	深圳市地铁集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	708437873	
项目分类	市政工程	建设性质	新建	
总面积 (平方米)	--	总投资 (万元)	80000	
立项级别	地市级	立项文号	深轨办〔2018〕	

工程基本信息 **招标投标信息** 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级 ?	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
B	中铁十二局集团有限公司	施工	公开招标	2019-07-25	63202.03	4403011907030008-BD-002	4403011905080201-BD-001	查看
B	深圳市南供电服务有限公司	施工	公开招标	2019-08-08	1117	4403011907030008-BD-001	4403011905080201-BD-002	查看

中标通知书

致投标人：深圳市南供供电服务有限公司

承担项目：坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道
项目电力管线改迁及恢复工程

公司于 2019 年 6 月 28 日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程的投标文件已被我公司接受，确定为坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程中标单位。

本项目合同暂定价为人民币壹仟壹佰壹拾柒万元整（RMB 11170000 元）；投标报价下浮率 20%；协调配合费费率为 2.8%。

请做好签署合同的准备。

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）：



2019 年 7 月 23 日

坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为
站地下连通通道项目电力管线改迁及
恢复工程

施 工 协 议 书

合同编号：DT310-GQ006/2019

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：深圳市南供供电服务有限公司

二〇一九年七月

中国·深圳

施 工 协 议 书

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：深圳市南供供电服务有限公司

为保证深圳市黄木岗综合交通枢纽工程建设的顺利开展，根据国家 and 地方有关法律、法规的相关规定，以及市政府 2012 年 2 月 8 日办公会议纪要 31 号文、2012 年 4 月 7 日办公会议纪要 99 号文、2012 年 6 月 16 日办公会议纪要 188 号文、2015 年 6 月 2 日办公会议纪要 105 号文和 2017 年 10 月 26 日办公会议纪要 170 号文精神，经公开招标，确定由乙方承担以下工程的实施，特签订本协议，以共同遵守。

一、 工程名称和承包范围

(一) 工程名称：坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程；

(二) 工程地点：深圳市；

(三) 承包范围：

坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线改迁及恢复工程引起的涉及深圳供电局产权的 10KV 及以下电力管线和相关的电力光缆改迁及恢复工程。

与 10 号线华为地铁站衔接的 120m 明挖段的电力管线改迁及恢复工程不包含在本次招标范围。

在工程实施过程中，甲方有权将属于街道、村、企业产权的小规

模或部分特殊产权的电力管线改迁及恢复工程(含相应的电力通信光缆)交由产权单位实施而不纳入本合同范围。

二、合同文件的组成

构成合同的文件将被认为是互为说明的,组成本合同的文件及其优先解释顺序如下:

- 1、施工协议书及补充协议;
- 2、中标通知书;
- 3、施工投标承诺函;
- 4、澄清补充文件(如果有);
- 5、招标文件;
- 6、投标文件;
- 7、施工图纸;
- 8、已填写的资料表和构成合同部分的其他任何文件。

三、工程造价及承包方式

(一)合同暂定价:本合同暂定价为¥1117万元(人民币大写壹仟壹佰壹拾柒万元整)。本暂定价仅为方便支付预付款和进度款而设置,并非工程结算的依据。工程完工后,由乙方按竣工图、预算定额和深圳市建设工程造价管理有关规定,并按承诺的投标报价的下浮率20.00%和协调配合费费率2.8%编制结算。

(二)工点暂定价:本合同暂定价由各工点暂定价组成,详见附件1:合同暂定价汇总表;

项目开展过程中,甲方可根据设计文件调整相关工点暂定价。

李

李

员履约能力考核批准后，方可上岗。其中项目经理的姓名：田建新，技术负责人的姓名李海阳，安全主任的姓名：张创伟，造价工程师的姓名：郑文冬，项目经理代表乙方履行合同约定的权力和义务，所有造价文件均需由造价工程师签署。所有项目管理人员均应为乙方在职人员，在合同执行过程中，除甲方批准外，不允许进行更换。

六、 双方责任

（一） 甲方责任

- 1、签订管线施工安全协议；
- 2、负责办理施工安全、质量监督登记；
- 3、提供本工程项目施工设计图纸和地下综合管线图纸并组织图纸审查；
- 4、组织审查乙方提交的施工组织设计方案；
- 5、督促地铁主体承包商向乙方提供管线原位支托保护方案(如果有)；
- 6、派驻现场代表和施工监理，代表甲方履行协议规定的职责，监督检查工程造价、质量、进度、安全和文明施工，但这种监督并不解除乙方应承担的责任；
- 7、审批工程变更、现场签证和结算；
- 8、支付工程价款；
- 9、负责协调施工用地等事项；
- 10、协调处理施工过程中的供电抢修等应急事宜；

田建新

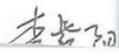
李海阳

11、本协议正本一式二份，甲乙双方各持一份。副本一式十四份，甲方持八份，乙方持六份，均具同等效力。

十三、 附件

- 1、合同暂定价汇总表；
- 2、中标通知书；
- 3、施工投标承诺函

甲方(公章):		深圳市地铁集团有限公司	法定代表人或	
		公司	授权代表:	
住 所:	深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦92930			
电 话:	0755-23992600		传 真:	0755-23992555
开户银行:	平安银行营业部	开户全名:	深圳市地铁集团有限公司	
账 号:	0012100185068	邮政编码:	518026	
项目主管部门经办人及电话:	李崇阳, 13260531098	项目主管部门审核人:		
合约部门经办人及电话:	董立杰 23992974	合约部门审核人:		
乙方(公章):		深圳市南供供电服务有限公司	法定代表人或	
		有限公司	授权代表:	
住 所:	深圳市南山区沙河西路5088号			
电 话:	0755-26085817	传 真:	0755-26085817	
开户银行:	建行南山支行	开户全名:	深圳市南供供电服务有限公司	
账 号:	44201506600052502305	邮政编码:	518055	
乙方经办人:	方煜	乙方经办人电话:	0755-26085817	
合同签署地点:	深 圳			
时 间:	2019年8月8日			



市政基础设施工程

工程竣工验收报告

市政备-1

工程名称：坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下
连通通道项目电力管线迁改及恢复工程

验收日期：2021.8.30

建设单位（盖章）：深圳市地铁集团有限公司



一、工程概况

工程名称	坂雪岗科技城片区与地铁10号线华为站地下连通通道项目电力管线迁改及恢复工程	工程地点	深圳市龙岗区
工程规模		工程造价 (万元)	3851
结构类型	电力设施迁改	工程用途	1
施工许可证号		开工日期	2017.8.15
监督单位		监督登记号	
建设单位	深圳市地铁集团有限公司		
勘察单位		资 质 证 号	
设计单位	深圳市楚电建设工程设计咨询有限公司		
施工单位	深圳市南供供电服务有限公司		
监理单位	深圳市威彦达电力工程监理有限公司		
施工图 审查单位	深圳龙岗供电局布吉供电分局		

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收依据

坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线迁改及恢复工程设计文件、施工合同、招投标文件、《10kV-500kV 输变电及配电工程质量验收及评定标准》Q、CSG411002-2012 等相关技术规范、工程建设技术性标准及强制性条文。

（二）组织机构

坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线迁改及恢复工程竣工验收由深圳市地铁集团有限公司主持，验收组包括深圳市地铁集团有限公司、深圳市楚电建设工程设计咨询有限公司、深圳市威彦达电力工程监理有限公司、深圳市南供供电服务有限公司等单位代表共同组成。

（二）验收过程

于 2021 年 8 月 30 日，对坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线迁改及恢复工程进行竣工验收，到现场检查了工程完工情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量验收评定、外观质量评定、单位工程质量验收评定及相关档案资料，经讨论最终形成了本工程竣工验收报告

三、合同执行情

（一）合同管理情况：

按照合同约定，已经按质按量完成合同全部内容，未发生任何质量和安全事故，建设单位已按工程规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）合同工程完成情况

主要建设内容有顶管施工、电缆井施工、电缆管道施工、电缆敷设施工、电缆头制作施工、电气试验施工等，目前各项工程已经已经按设计要求和合同约定完成施工内容，已经通过分部工程和单位工程验收。

（三）工程结算正在进行

（四）施工进度

本工程已于2017年8月15日开工，2017年8月30日完工，工期满足合同及主体施工要求。

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

已完成坂雪岗科技城片区与地铁 10 号线华为站地下连通通道项目电力管线迁改及恢复工程施工图全部施工内容,施工质量均满足相关质量验收规范和设计要求,且质量保证资料、外观质量、实测实量均评定合格,满足竣工验收条件,同意该工程竣工验收

验收日期:

2021 年 8 月 30 日

<p>建设单位 (公章)</p>  <p>项目负责人: [Signature]</p>	<p>监理单位 (公章)</p>  <p>项目总监: [Signature]</p>	<p>施工单位 (公章)</p>  <p>项目负责人: [Signature]</p>	<p>设计单位 (公章)</p>  <p>项目负责人: [Signature]</p>
--	---	---	--

2. 深圳供电局有限公司 2023 年宝安供电局工业园区设备消缺与维护工程

首页

采购公告

零星采购公告

通知公告

政策法规

下载中心

关于我们

系统公告

您现在正在浏览：首页 > 采购公告 > 公示公告 > 深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标公告

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标公告

发布时间：2022-12-14 16:26:30 来源：本站原创

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标结果公告

(招标编号：CG0900022001541454)

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标 (招标编号：CG0900022001541454)，确定中标人如下：

一、 中标人信息

序号	标的	标包	中标人
1	深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程	深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程	深圳市南供供电服务有限公司

二、 其他

请中标人按要求登陆中国南方电网有限责任公司供应链统一服务平台 (<http://www.bidding.csg.cn>)，查看并下载中标通知书。

三、 联系方式

招标人：深圳供电局有限公司

联系人：黄工

电话：4008100100-2

招标代理机构：南方电网供应链集团有限公司

地址：广州市天河区天河路178号南方电网供应链集团有限公司

联系人：孙工

电话：4008100100-2

招标人 (或招标代理机构) 主要负责人或授权的项目负责人 (签名)：杨锋

招标人或其招标代理机构名称：南方电网供应链集团有限公司【盖章位置】

2022年12月14日

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网供应链集团有限公司

中标通知书编码：南网物资第 CG0900022001541454-001 号

深圳市南供供电服务有限公司：

根据深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招
标定标结果，贵公司所投项目中标。

中标包干率：99.50%

大写包干率：佰分之玖拾玖点伍

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

采购部门：配网管理部

联系人：黄工

联系电话：13622333447

中标通知书领取事宜联系人：南方电网供应链集团有限公司

电话：4008100100 转 2



关于明确深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备 消缺与维护工程、巡视与操作服务合同预估金额的说明

各供电局：

为做好深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备消缺与维护工程、巡视与操作服务合同签订工作，公司配网管理部根据今年各区局工程项目投资情况，综合测算配网生产项目中各供电局的预估金额如下表所示。

序号	区局	巡视与操作服务（万元）	消缺与维护工程（万元）
1	深汕特别合作区供电局	6	4
2	宝安供电局	1250	955
3	大鹏供电局	20	10
4	福田供电局	6	4
5	光明供电局	610	470
6	龙岗供电局	650	450
7	龙华供电局	700	420
8	罗湖供电局	16	9
9	南山供电局	30	20
10	坪山供电局	200	150
11	盐田供电局	12	8
	合计	3500	2500

请各供电局签订合同时按照上述合同预估金额办理。

特此说明。



2022年12月28日

合同会办审批表

合同编号	09002920230703010900014
合同名称	深圳供电局有限公司 2023 年宝安供电局工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标电力设施运行维护合同
资金流向	付款
合同金额	9,550,000.00 人民币
承办部门	中国南方电网有限责任公司/深圳供电局有限公司/宝安供电局/配网资产部
合同承办人	胡一帆
签约对方当事人	深圳市深电供电新能源有限公司
合同承办人申请	胡一帆 2023-01-05 10:11:56 同意。
科室负责人审核	陈昆 2023-01-05 10:27:22 拟同意
部门(单位)负责人审	何光军 2023-01-05 15:51:17 同意。



批	
合同承办人	胡一帆 2023-01-06 09:57:00 请审核。
财务中心专责审查	马霖坤 2023-01-06 10:00:38 该合同为框架合同，预算金额未确定，待签订补充协议或订单合同时再审核预算金额，支付条款符合财务规定。
财务中心负责人审查	陈妍 2023-01-06 15:39:09 拟同意
资产管理部高级经理	汪伟 2023-01-06 17:19:32 已对采购相关内容审核。
资产管理部副总经理	张学忠 2023-01-09 08:31:10 拟同意。
法规部专责审核	郭必伟 2023-01-09 09:05:15 请在合同中明确包干率。
合同承办人申请	胡一帆 2023-01-09 11:52:49 请审核，已在合同中明确包干率。
法规部专责审核	郭必伟 2023-01-09 12:38:41 已审核，合同内容及条款合法、完备、明确。
法规部负责人审核	苏天诺 2023-01-09 12:39:35 已复核，拟同意。
总法律顾问审核	谢宏 2023-01-09 14:23:31 已审核，拟同意。
总经理审批	李敏虹 2023-01-10 19:24:15 同意。



深圳供电局有限公司2023年宝安供电局工
业园区设备消缺与维护工程框架公开招标
电力设施运行维护合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：09002920230703010900014
甲方：深圳供电局有限公司
乙方：深圳市深电供电新能源有限公司
签订地点：深圳

合同

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
住所：深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

乙方（受托方）：深圳市深电供电新能源有限公司
法定代表人（负责人）：温传金
住所：深圳市南山区沙河西路 5088 号

甲方委托乙方就 深圳供电局有限公司 2023 年宝安供电局工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标电力设施运行维护合同 项目提供专项技术服务（含少部分施工，下同），并支付相应的技术服务报酬。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，双方经过平等协商，达成如下合同条款，共同遵守。

第一条 技术服务内容、方式、要求

一、术语和定义

（一）中低压

中压（20kV、10kV、6kV）、低压（1000V 及以下）的统称。

（二）产权单位

本协议甲方，电力设备资产拥有主体，可对运维单位提出供电设备设施运维有关要求。

（三）运维单位

本协议乙方，产权单位委托配电运维业务的实施主体，是配电运维单位特定区域范围内配 电线路、设备及设施运维管理的直接责任者。

（四）设备检修

为保障设备的健康运行，对其进行检查、检测、维护和修理的工作。

（五）预防性试验

为了发现运行中设备的隐患，预防发生事故或设备损坏，对设备进行的检查、试验或监测， 不包括取油样或气样进行的试验。

(六) 设备缺陷

设备在制造运输、施工安装、运行维护等阶段发生的设备质量异常现象，包括不符合国家法律法规、国家（行业）强制性条文、违反企业标准或“反措”要求、不符合设计或技术协议要求、未达到预期的观感或使用功能、威胁人身安全、设备安全及电网安全的情况。设备缺陷按照严重程度分为紧急缺陷、重大缺陷、一般缺陷和其他缺陷。

(七) 设备设施故障

在运行过程中，由于各种原因导致配电线路、设备及设施功能失效，并造成被迫停运的故障事件。

(八) 中低压配网设备

本协议中的中低压配网设备是指由甲方管辖的 10kV 架空配电线路、10kV 电力电缆线路、环网柜、配电房主体及基础设施、竖井、管道、配电变压器、箱变、柱上开关、隔离开关和跌落式熔断器、柱上高压无功补偿装置、开关柜、电缆分接箱、避雷器和接地装置、低压开关柜及低压无功补偿装置、低压线路及设备、配电站和开关站内非电气设施、消防设施、智能化监控设备，包括低压开关柜、无功补偿装置、低压接地装置、380V/220V 配电线路（由变压器低压接线柱至计量电表前）、计量电表前后开关（不含计量装置及表箱）及其附属设备（以甲方移交给乙方的运维设备清单为准）。

二、技术服务范围、内容

（一）经甲、乙双方协商，甲方同意将深圳宝安供电局管辖范围内的工业园中低压配网设备运行维护工作交由乙方承担，乙方负责完成本协议规定的运行维护工作并达到规定的质量标准。主要包含设备检修、预防性试验、消防检查、消缺业务以及抢修业务等维护工作，确保运维设备安全、可靠、经济运行。具体如下：

1、工业园区中低压配网设备委托运行维护起始于深圳供电局和园区用户签订《供电合同》，建立营销档案，完成共用配电设施电子化档案移交后。运维过程中如因工程新建或拆除等因素需调整运维规模或清单，经甲、乙双方协商后，以签订补充协议等方式进一步明确。

2、消缺业务工作范围：包括环网柜、10kV 电缆、配电变压器、架空街码线引下线 T 接点以下至表前线路的设备缺陷。具体内容如下：

(1) 环网柜气压不足、局放超标等现场处理。

(2) 架空街码线引下线 T 接点（含 T 接点）以下设备（含低压电缆、计量装置）的线路、表前后开关的更换。

(3) 低压电缆故障、低压电缆本体绝缘或低压电缆中间头本体受白蚁、动物噬咬损伤，现场实施杀虫。

(4) 低压上升母线槽进行竖井防火封堵。

(5) 配电站运行通道内有堆积物，现场清理。

(6) 电缆通道封堵不严、有杂物，现场封堵、清理杂物。

(7) 配电站外堆放危险品、配电站门被车辆或其他杂物阻塞、通风阻塞，根据现场状况进行清理、移除。

3、抢修业务工作范围：环网柜、10kV 电缆、配电变压器、架空街码线引下线 T 接点（含 T 接点）以下设备（含低压电缆、计量装置）的线路与设备紧急缺陷的应急抢修，配电线路设备抢修后试验，具体如下：

(1) 环网柜、10kV 电缆、配电变压器故障等设备的修复、更换工作并快速复电。

(2) 低压街码架线、T 接口至表前低压线被盗、烧线、断线、漏电等线路故障修复、更换工作并快速复电。

(3) 表前开关（刀闸）故障、条形开关故障等设备的修复、更换工作并快速复电。

(4) 低压开关过负荷跳闸，要求抢修人员按规定时间到达现场并快速复电。

(5) 电表烧坏、电表被盗等计量故障进行处理，并快速复电。

(6) 抢修单位应根据客户需求，提供协助指导。

4、检修业务工作范围：包括环网柜、变压器、10kV 电缆、低压柜、避雷器等设备的检修，具体如下：

(1) 环网柜内污、杂物及各绝缘材料表面的清扫。

(2) 设备螺栓及接线紧固。

(3) 变压器身、引线套管、风机、仪表等处积尘、污、杂物清理。

(4) 各电气连接部位、引线端子、接地螺丝、连接母线螺丝等连接件紧固。

(5) 电缆终端地线端子与电气连接部位紧固。

(6) 低压柜内污、杂物及各绝缘材料表面的清扫。

5、试验业务工作范围：包括环网柜、变压器、10kV 电缆、断路器、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关、低压柜、避雷器、接地电阻等设备的试验工作，具体如下：

(1) 环网柜、变压器、10kV 电缆、断路器、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关、低压柜、避雷器、蓄电池等设备的预防性试验。

(2) 电缆护层摇测、耐压试验。

(3) 电缆主绝缘试验 交流耐压试验。

(4) 电缆 OWTS 震荡波局放试验。

(5) 配网自动化系统主（子）站与终端联调。

(6) 蓄电池容量（充放电）测试。

(7) 接地电阻测量。

(8) 消防检查：包括灭火器、应急照明系统等消防设备的检查和更换。

三、技术服务管理要求

(一) 总体要求

甲乙双方共同做好安全管理工作，完成年度安全生产目标，不发生安全生产人身伤亡、恶性误操作事故。

(二) 人员管理

- 1、乙方应保障人员充足，人员应相对稳定，乙方人员需持有特种作业操作证（电工）或电 工进网作业许可证，并将持证情况向甲方报备，且必须通过甲方安规及相应业务技能模块考核。
- 2、委托运行维护班长必须具备电力施工、运维或抢修三年及以上的工作经验，同时具备一 年管理经验，必须具备高级工或同等技术资格，并能够熟练掌握低压设备运行、检修技术，能够准确判断线路缺陷等级和类型，能够清楚的了解低压设备运行状态。
- 3、委托抢修消缺的上岗员工必须经过乙方培训，取得甲方认可的上岗合格证后方可 上岗，上岗人员应具备熟练掌握低压巡线技术和使用各类检测仪器和判断设备缺陷等级和类的的能力，具备安全防护常识、检修技能和急救技术，具有较强责任心。
- 4、乙方人员资质材料应报甲方审查备案，人员若有调整、变更应及时通知甲方，由甲方更 改或者收回工作证，主要技术骨干（正副班长和工作负责人）的更换必须征得甲方的认可。
- 5、乙方应为人员配备统一的工作服、工作证、安全帽、绝缘鞋、工器具等，以满足日常委 托运行维护工作生产。
- 6、乙方应参照甲方的人员技能水平管理的方法，定期开展乙方人员评测定级，进行阶梯化 管理。按照承接的工作任务和人员结构采取有针对性的技能水平、礼仪用语等培训。

(三) 标准管理

- 1、乙方必须遵循国家、电力行业以及南方电网公司和深圳供电局有限公司颁布下发的有关法律、标准 和制度，保证甲方委托运行的中低压配网设备安全健康运行。
- 2、甲方与乙方管理部门应建立沟通机制，注意跟踪标准及规程的有效性，及时淘汰、修正 相关标准。
- 3、乙方必须参照甲方的相关标准，制定乙方用于内部管理的工作标准。

(四) 基础资料管理

- 1、甲方与乙方均须具备完整的线路竣工图纸资料和设计资料并实现图档电子化，具体内容应包括设计 总说明书、主要工程量表、中低压接线图、中低压设备安装图、接地装置图、主要 设备材料清册、安装明 细清册、图纸等。

四、双方一般权利和义务

(一) 运行维护工作中,发现设备处于异常状态或存在安全隐患,乙方人员应通过移动终端或其他方式及时向甲方管理部门汇报,并立即填写缺陷单,提交至甲方,缺陷的最终定级由甲方专业管理人员认定,属乙方维护消缺范围的,乙方参照甲方缺陷消缺管理规定进行消缺处理,组织乙方人员实施。缺陷报告时限如下:紧急缺陷15分钟内报告。重大缺陷45分钟内报告。一般缺陷24小时内报告。缺陷消缺时限如下:紧急缺陷24小时内完成消缺。重大缺陷7天内完成消缺。一般缺陷6个月内完成消缺。属甲方消缺处理范围的,乙方应做好现场安全控制措施,防止缺陷扩大造成故障或引发人身触电事件。

(二) 乙方驻点在接到故障工单后,在规定时间内在移动终端上签收工单。

(三) 属本合同约定界面内的抢修服务内容,乙方抢修人员按本合同约定的绩效考核时间到达现场并快速复电。

(四) 对用户设备造成停电的问题,要在抢修时跟用户做好解释沟通工作,向客户说明该设备属于用户产权,请用户自行寻找具备资质的公司进行修复。

(五) 甲方根据委托运行维护工作需要负责制定委托运行维护工作工器具配置标准,并监督乙方按照工器具配置标准执行,乙方应为人员配备日常运行及维护个人工器具,以满足日常委托运行维护工作生产。

(六) 甲方根据工作需要,安排的非服务范围内的其他工作,应据实对工作量进行确认,乙方可参考相关结算条款进行费用结算。

(七) 乙方按照相关管理规定要求负责对委托运行维护工作中使用的工器具、仪器仪表等做好保管检测工作,并对工器具的存放、使用、定期检查试验、报废等环节实施全过程管理。

(八) 运维抢修、消缺、检修、试验等业务的主要设备材料清册中所列的甲供或乙供设备及主要材料见《招标文件》中甲方供应设备材料费用清单。备品备件管理上,抢修和消缺物资原则上应为甲供,遇特殊情况(如型号尺寸特殊、抢修应急、一般辅材等)甲方物资无法提供时,由乙方自购,乙供物资结算金额以甲方工程项目评审中心审定为准。甲乙双方均应对常用物资配置急救包和备品备件等材料。

第二条 知识产权事项

双方确定,因履行本合同所形成的技术成果及其相关知识产权归甲方所有。

其他: /

乙方指派技术人员 周家春 组成技术服务团队,同时指派 田建新 作为本项目的负责人。未经甲方同

意，乙方不得随意更换技术服务人员。如果甲方认为乙方指派的技术人员不能胜任的，乙方应当及时更换。乙方指派的项目负责人和技术人员应实际参与本合同的技术服务工作。

第三条 技术服务地点和期限

- 一、技术服务地点：深圳市 宝安区。
- 二、技术服务期限为：合同签订生效之日起至 2023 年 12 月 31 日

第四条 技术资料

- 一、乙方提出所需技术背景材料、技术资料及数据清单，甲方审核确认后提供。
- 二、乙方根据需要，可要求甲方补充必要的技术背景材料、技术资料及数据，甲方审核确认后提供。
- 三、双方联系人应在确认的资料移交清单上签字，清单应注明移考时间和方式。
- 四、乙方对于甲方提供的技术背景材料、技术资料、数据应当妥善保管，并只能用于本合同项下的技术服务工作。本合同履行完毕后，乙方应当将上述技术背景材料、技术资料、数据全部退还给甲方，并不得以复制、扫描等任何方式保存甲方的资料信息。

第五条 技术服务报酬及支付方式

一、服务报酬核算方式

技术服务报酬由甲方按实际完成工程量、工作质量考评后，分期（一次/分期）支付乙方，本项目按照 季度（月/季度）进行结算，最终实际结算金额在乙方完成本合同约定的所有技术服务工作并经甲方确认后，支付款项至乙方指定账户。

（一）中介单位审定的造价*中标包干率（99.50%）进行结算。

结算计价原则：试验、带电作业、改造、增容、抢修、消缺、检修等有相关定额计价的工作，执行国家能源局发布的《电网技术改造工程预算定额》（2020年版）、《电网检修工程预算定额》（2020年版）、《电网拆除工程预算定额》（2020年版）等定额及其取费，编制基准期价差执行招标期由电力定额总站发布的价差系数进行调整。定额缺项部分，应优先执行行业定额中的类似定额及取费，其次执行地方定额中类似定额及取费。经甲方和第三方造价咨询公司审核，且甲乙双方确认后作为结算价。

协议中的价格偏离合理范围，由甲方和第三方造价咨询公司修正，且甲乙双方确认后作为结算价。

项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023 年 / 月 / 日 - 2023 年 3 月 31 日
<p>主要施工内容：</p> <p>一、抢修：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安装 BVV-35mm² 导线共 74 米；（统购） 2、安装 BVV-70mm² 导线共 42 米；（统购） 3、安装 BVV-185mm² 导线共 15 米；（统购） 4、保护性拆除隔离闸刀开关 1000A 1 套；（退园区产权） 5、安装隔离闸刀开关 HS13BX-1500/41 1 套； 6、保护性拆除电容接触器 1 个；（退园区产权） 7、安装 NXC-65 型 80A 电容接触器 1 个； 8、保护性拆除电力电容器 3 个；（退园区产权） 9、安装电力电容器 BSMJO.415-30-3 3 个； 10、保护性拆除 10kV 环网柜保险管(1 套 3 相) 1 组；（退园区产权） 11、安装 10kV 环网柜保险管 63A(1 套 3 相) 1 组； 12、保护性拆除 80A4P 低压空气开关 15 个； 13、安装 NXB-125 125A/4P 低压空气开关 15 个； 14、保护性拆除 160A 低压断路器塑壳开关 1 个； 15、保护性拆除 225A 低压断路器塑壳开关 13 个； 16、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-250A-3P 14 个； 17、保护性拆除 250A 低压断路器塑壳开关 1 个； 18、保护性拆除 400A 低压断路器塑壳开关 2 个； 19、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-400A-3P 1 个； 20、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-630A-3P 2 个； 21、铜母线 TMY-4×40 0.6 米； 22、保护性拆装 4*70mm² 电缆终端头 4 套；（利旧） 23、保护性拆装 4*120mm² 电缆终端头 10 套；（利旧） 24、保护性拆装 4*240mm² 电缆终端头 2 套；（利旧） 25、换流变压器加油 25# 115L； 26、变压器绝缘护罩（高压） 2 套； 27、变压器绝缘护罩（低压） 2 套； 28、防火泥 8kg； 29、导线断股压接 1kV 绝缘线 4 处； 30、安装铜接管 GT-185 10 个； 31、安装铜接管 GT-70 4 个； 32、安装铜端子 DT-70 4 个 33、破复一般道路砼路面 200mm 厚 0.45 m²； 34、沟槽人工挖土方 坚土 深 2m 以内 0.18m³； 35、回填土 0.18m³； 36、安装镀锌线槽 300*150*1.0mm 2 米； 37、安装技术工（辅助现场查勘） 42 工日； 38、电力工程车（辅助现场查勘） 21 台班； 39、普通人工（甲供材料领料） 20 工日； 40、电力工程车（甲供材料领料） 10 台班。 <p>二、消缺：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配电房墙面刷乳胶漆，刷 2 次 420 m²； 2、配电房地面防静电地板漆 80 m²； 3、配电房绝缘胶垫 5mm 厚 359 m²； 4、防爆荧光灯安装 7 套； 5、安装防爆低噪声壁式轴流风机 风量：3370m³/h，功率：0.12kw 13 台； 6、安装配电房风机防雨罩 6 台； 7、风机自动温控器安装 3 台； 8、配电房工具箱（400*300*200mm）1 套； 9、双安牌 2 级带电作业绝缘靴 2 双； 10、双安牌 00 级带电作业用绝缘手套 2 双； 11、黑黄 PVC 警示胶带 80 米； 			



- 12、配电房绝缘板 2.1 m²;
- 13、灭火器箱 配灭火器 2 个 (手提式 ABC 干粉灭火器) 16 套;
- 14、灭火器标识牌 (SMC 安迪板 320*200mm) 厚 5mm 3 块;
- 15、洞口防火泥封堵 66.5kg;
- 16、紧急疏散指示灯 2 套;
- 17、安装双头应急灯 7 套;
- 18、消防应急标志灯具 5 套;
- 19、配电房照明配线 BVV-2.5 504 米;
- 20、扁钢 30×3 12 米;
- 21、角钢 ∠30×3 13 米;
- 22、防火隔板 2 m²;
- 23、墙面混凝土零星构件修补 0.5m²;
- 24、阻燃 PVC 线槽 24*14 11 米;
- 25、镀锌线槽 200×100×1mm 8 米;
- 26、配电房防小动物网安装 20 m²;
- 27、配电房 100mm 宽地面安全警示线 (黄色) 30kg;
- 28、配电房 50mm 宽地排安全警示线 (绿色) 6kg;
- 29、涂膜防潮、防水 聚氨酯涂膜 二遍 16 m²;
- 30、金属面油漆 手工除锈 0.12t;
- 31、金属面油漆 银粉漆 100 μm 0.12t;
- 32、金属面油漆 防锈漆 33 μm 0.12t;
- 33、金属面油漆 调和漆 100 μm 0.12t;
- 34、楼面面层 环氧树脂耐磨自流平涂料面层 30 m²;
- 35、聚合物水泥基防水涂 25 m²;
- 36、涂膜防潮、防水 石油沥青 2 遍 平面 14 m²;
- 37、零星除锈刷漆 1.2 m²;
- 38、清运配电房垃圾 5m³;
- 39、插座安装单相暗插座 15A 6 套;
- 40、砖砌围墙封堵 0.3m³;
- 41、墙体裂缝修复 5 米;
- 42、绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80% 4 m²;
- 43、清运绿化地铲除杂草 (运距 30km) 1.3m³;
- 44、安装技工 (辅助前期勘察) 18 工日;
- 45、电力工程车 (辅助前期勘察) 9 台班。

三、试验

- 1、避雷器常规综合检修 20kV 以下 38 台;
- 2、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 22 台;
- 3、变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000 4 台;
- 4、变压器检修 容量 (kVA 以下) 500 30 台;
- 5、高压成套配电柜常规检修 1kV 56 台;
- 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 7 台;
- 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV 28 台;
- 8、环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV 4 台;
- 9、10kV 避雷器 预防性试验 39 组;
- 10、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 39 台;
- 11、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 56 面;
- 12、变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下) 36 台 (三相);
- 13、变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 10kV) 20 台 (三相);
- 14、电缆 OWTs 震荡波局放试验 20kV 及以下 4 回路;
- 15、电缆护层试验 耐压试验 27 互联段/三相;
- 16、电缆护层试验 摇测 38 互联段/三相;
- 17、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 30 回路;
- 18、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 (同一地点, 第二回路起) 35 回路;
- 19、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 118 回路;
- 20、接地电阻测量 65 基;



21、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 22 台。

附件：(填写有或无)

1. 抢修汇总表 (有)
2. 消缺明细签证书 (有)
3. 试验明细签证书 (有)
4. 甲乙供材料表 (有)
5. 退料明细表 (有)

运维抢修单位 (章)：

乙方项目负责人：

日期：2023 年 4 月 18 日



供电分局意见：(填写是与否)

1. 已按抢修方案施工 (是)
2. 已按消缺方案施工 (是)
3. 施工质量及设备调试合格 (是)

验收意见：

合格。

专职/低压班：

日期：2023.4.20

宝城供电分局：

日期：2023.4.20



实施部门意见：

合格

项目管理人员：胡一明

日期：2023.4.20

主管 (主任)：

日期：2023.4.20

局长：

日期：2023.4.20

宝安供电局 (章)



项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年 4月 1日- 2023年 6月 30日
主要施工内容：			
<p>一、抢修：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安装 BVV-16mm² 导线共 23 米；（统购） 2、安装 BVV-35mm² 导线共 23 米；（统购） 3、安装 BVV-70mm² 导线共 23 米；（统购） 4、安装 BVV-120mm² 导线共 1 米；（统购） 5、安装 BVV-185mm² 导线共 120 米；（统购） 6、保护性拆除电容接触器 3 个；（退园区产权） 7、安装 NXC-65 型 80A 电容接触器 3 个； 8、保护性拆除电力电容器 23 个；（退园区产权） 9、安装电力电容器 BSMJ0.415-30-3 23 个； 10、保护性拆除 630A 低压触头 4 个；（退园区产权） 11、安装主电路接插件 CJZ6-630A 动 2 个； 12、安装主电路接插件 CJZ6-630A 静 2 个； 13、保护性拆除 80A/4P 低压空气开关 37 个； 14、安装 NXB-125 125A/4P 低压空气开关 37 个； 15、保护性拆除 160A 低压断路器塑壳开关 10 个； 16、保护性拆除 225A 低压断路器塑壳开关 14 个； 17、保护性拆除 250A 低压断路器塑壳开关 26 个； 18、保护性拆除 400A 低压断路器塑壳开关 24 个； 19、保护性拆除 630A 低压断路器塑壳开关 4 个； 20、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-160A-3P 1 个； 21、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-250A-3P 41 个； 22、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-315A-3P 7 个； 23、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-400A-3P 9 个； 24、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-630A-3P 20 个； 25、安装铜母线 TMY-4×40 2.7 米； 26、安装铜母线 TMY-6×60 0.3 米； 27、保护性拆装 4*50mm² 电缆终端头 2 套；（利旧） 28、保护性拆装 4*70mm² 电缆终端头 10 套；（利旧） 29、保护性拆装 4*120mm² 电缆终端头 42 套；（利旧） 30、保护性拆装 4*240mm² 电缆终端头 19 套；（利旧） 31、安装镀锡铜端子 DT-35 6 个； 32、安装镀锡铜端子 DT-70 16 个； 33、安装镀锡铜端子 DT-150 2 个； 34、安装镀锡铜接管 GT-185 3 个； 35、安装镀锡铜端子 DT-185 37 个； 36、安装镀锡铜接线 GT-240 2 个； 37、安装镀锡铜端子 DT-240 2 个； 38、安装技术工（辅助现场查勘） 129 工日； 39、电力工程车（辅助现场查勘） 64.5 台班。 <p>二、消缺：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配电房绝缘胶垫 5mm 厚 20 m²； 2、防爆荧光灯安装 5 套； 3、安装防爆低噪声壁式轴流风机 风量：3370m³/h，功率：0.12kw 10 台； 4、安装配电房风机防雨罩 10 台； 5、风机自动温控器安装 8 台； 6、配电房绝缘板 0.5 m²； 7、灭火器箱 配灭火器 2 个（手提式 ABC 干粉灭火器） 10 套； 8、洞口防火泥封堵 10kg； 9、安装双头应急灯 4 套； 10、配电房照明配线 BVV-2.5 70 米； 11、配电房照明配线 BVV-1.5 200 米； 12、电气配管安装 PVC Φ20×1.2 60 米； 			



- 13、安装 PVC 管配件Φ20 弯头 11 个；
- 14、安装 PVC 管配件Φ20 三通 12 个；
- 15、墙面混凝土零星构件修补 2.7m³；
- 16、阻燃 PVC 线槽 24*14 15 米；
- 17、砖砌体钻孔 一砖墙以内Φ160 10 孔；
- 18、配电房防小动物网安装 1.5 m²；
- 19、聚氨酯涂膜防水 34 m²；
- 20、插座安装单相暗插座 15A 4 套；
- 21、门零星配件(不锈钢锁扣) 1 把；
- 22、安装低压漏电保护开关 (2p 漏保 32A) 1 个；
- 23、明装配电箱 NEX5-C10900M 1 个；
- 24、修复电房不锈钢门 1 樘；
- 25、绿化地铲除杂灌草 覆盖密度 40%~80% 16 m²；
- 26、清运绿化地铲除杂灌草 (运距 30km) 8m³；
- 27、安装技工 (辅助前期勘察) 13 工日；
- 28、电力工程车 (辅助前期勘察) 6.5 台班。

三、试验：

- 1、避雷器常规综合检修 20kV 以下 10 台；
- 2、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 7 台；
- 3、变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000 6 台；
- 4、变压器检修 容量 (kVA 以下) 500 6 台；
- 5、高压成套配电柜常规检修 1kV 19 台；
- 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV 9 台；
- 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV 1 台；
- 8、10kV 避雷器 预防性试验 10 组；
- 9、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 10 台；
- 10、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 19 面；
- 11、变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下) 10 台 (三相)；
- 12、变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 10kV) 9 台 (三相)；
- 13、电缆 OWS 震荡波局放试验 20kV 及以下 5 回路；
- 14、电缆护层试验 耐压试验 23 互联段/三相；
- 15、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 11 回路；
- 16、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内(同一地点, 第二回路起) 12 回路；
- 17、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 111 回路；
- 18、接地电阻测量 13 基；
- 19、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 8 台。

附件：(填写有或无)

1. 抢修汇总表 (有)
2. 消缺明细签证表 (有)
3. 试验明细签证表 (有)
4. 甲乙供材料表 (有)
5. 退料明细表 (有)



运维抢修单位(章)

乙方项目负责人

日期： 2023 年 7 月 20 日



供电分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 已按消缺方案施工（是）
3. 施工质量及设备调试合格（是）

验收意见：

合格

专职/低压班：

李成

日期：2023.7.20

宝城供电分局：

吴自仁

日期：2023.7.20

实施部门意见：

合格

项目管理人员：胡娟

日期：2023.7.21

主管（主任）：

陈记

日期：2023.7.21

局长：

郭志勇

日期：2023.7.21

宝安供电局（章）

项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023 年 7 月 1 日 - 2023 年 9 月 20 日
------	------------------------	----	-------------------------------------

主要施工内容：

一、抢修：

- 1、保护性拆除 BVV-16mm² 导线 16 米；
- 2、保护性拆除 BVV-35mm² 导线 30 米；
- 3、保护性拆除 BVV-70mm² 导线 76 米；
- 4、安装 BVV-16mm² 导线 17 米；
- 5、安装 BVV-35mm² 导线 163 米；
- 6、安装 BVV-70mm² 导线 81 米；
- 7、安装 BVV-185mm² 导线 336 米；
- 8、保护性拆除 80A2P 低压空气开关 1 个；
- 9、保护性拆除 80A4P 低压空气开关 40 个；
- 10、保护性拆除 100A3P 低压空气开关 1 个；
- 11、保护性拆除 125A4P 低压空气开关 2 个；
- 12、保护性拆除 160A 低压断路器塑壳开关 9 个；
- 13、保护性拆除 225A 低压断路器塑壳开关 9 个；
- 14、保护性拆除 250A 低压断路器塑壳开关 20 个；
- 15、保护性拆除 400A 低压断路器塑壳开关 11 个；
- 16、保护性拆除 630A 低压断路器塑壳开关 8 个；
- 17、保护性拆除 250A 低压断路器塑壳开关 2 个；（退园区产权）
- 18、保护性拆除 315A 低压断路器塑壳开关 1 个；（退园区产权）
- 19、保护性拆除 400A 低压断路器塑壳开关 1 个；（退园区产权）
- 20、安装 NXB-125 125A/2P 低压空气开关 1 个；
- 21、安装 NXB-125 125A/3P 低压空气开关 1 个；
- 22、安装 NXB-125 125A/4P 低压空气开关 42 个；
- 23、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-250A-3P 32 个；
- 24、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-315A-3P 8 个；
- 25、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-400A-3P 5 个；
- 26、安装低压断路器塑壳开关 RMM1-250S/3300-630A-3P 16 个；
- 27、保护性拆除安装 4*50mm² 低压电缆终端头 1 套；（利旧）
- 28、保护性拆除安装 4*70mm² 低压电缆终端头 16 套；（利旧）
- 29、保护性拆除安装 4*120mm² 低压电缆终端头 28 套；（利旧）
- 30、保护性拆除安装 4*150mm² 低压电缆终端头 2 套；（利旧）
- 31、保护性拆除安装 4*185mm² 低压电缆终端头 2 套；（利旧）
- 32、保护性拆除安装 4*240mm² 低压电缆终端头 6 套；（利旧）
- 33、保护性拆除电容接触器 7 个；（退园区产权）
- 34、安装电力电容器 BSMJ0.415-30-3 7 个；
- 35、保护性拆除 400A 低压触头 6 个；（退园区产权）
- 36、安装主电路接插件 CJT1-400A/3 静插件 1 个；
- 37、安装主电路接插件 CJZ6-400A/3 动插件 1 个；
- 38、安装主电路接插件 CJT1-630A/3 静插件 2 个；
- 39、安装主电路接插件 CJZ6-630A/3 动插件 2 个；
- 40、保护性拆除 1000A 低压刀闸 1 个；（退回园区产权单位）
- 41、安装隔离闸刀开关 HS13BX-1000/41 1 个；



- 42、电气配管安装 PVC- Φ 110X3.0 8米；
- 43、安装 PVC- Φ 110 管弯头 2个；
- 44、变压器加油 25# 35L；
- 45、保护性拆除数码功率控制器 1个；（退园区产权）
- 46、安装思铭补偿器控制器 JKG-8C 1个；
- 47、安装铜母线 TMY-4 \times 40 4.8米；
- 48、安装镀锡铜接线 GT-70 8个；
- 49、安装镀锡铜接线 GT-185 15个；
- 50、安装镀锡铜端子 DT-35 29个；
- 51、安装镀锡铜端子 DT-70 18个；
- 52、安装镀锡铜端子 DT-95 3个；
- 53、安装镀锡铜端子 DT-185 45个；
- 54、安装技术工（辅助现场查勘）123工日；
- 55、电力工程车（辅助现场查勘）61.5台班。

二、消缺：

- 1、安装 12寸挂锁门栓 15套；
- 2、安装防爆低噪声壁式轴流风机 风量：3370m³/h，功率：0.12kw 18台；
- 3、插座安装单相暗插座 15A 1套；
- 4、安装配电房风机防雨罩 9个；
- 5、风机自动温控器安装 12个；
- 6、砖砌体钻孔 一砖墙以内 Φ 160 10孔；
- 7、配电房照明配线 BVV-2.5 90米；
- 8、配电房风机配线 BVV-4 10米；
- 9、电气配管安装 PVC Φ 32 \times 2.0 30米；
- 10、安装 NXB-125 125A/4P 低压空气开关 1个；
- 11、安装漏电微型断路器 DZ47LE-63/4P 1个；
- 12、安装漏电微型断路器 DZ47LE-63/2P 1个；
- 13、BPY1 \times 40W 防爆荧光灯安装 2套；
- 14、混凝土修补零星 3m³；
- 15、聚氨酯涂膜防水 179 m²；
- 16、安装“禁止合闸，有人工作”标识牌 300*240mm，安迪板 5mm厚 2块；
- 17、安装“止步 高压危险”标识牌 300*240mm，安迪板 5mm厚 1块；
- 18、配电房绝缘胶垫 5mm厚 1.5 m²；
- 19、安装行人电力井盖板 1100*300*100 1块；
- 20、乔木修剪(米径) 100cm 以内 2株；
- 21、清运树枝、树叶（运距 20km）0.4m³；
- 22、绿化地铲除杂灌草 覆盖密度 40%~80% 3m²；
- 23、清运绿化地铲除杂灌草（运距 30km）1m³；
- 24、安装技工（辅助现场勘查）26工日；
- 25、电力工程车（辅助现场勘查）13台班。

三、试验：

- 1、避雷器常规综合检修 20kV 以下 11台；
- 2、变压器检修 容量（kVA 以下） 500 2台；
- 3、变压器检修 容量（kVA 以下） 1000 12台；
- 4、变压器检修 容量（kVA 以下） 2000 6台；
- 5、高压成套配电柜常规检修 1kV 20台；
- 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 5位 10kV 9台；
- 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 7位 10kV 2台；



- 8、10kV 避雷器 预防性试验 11 组；
- 9、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 11 面；
- 10、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 20 面；
- 11、变压器预防性试验（三相干式电力变压器 35kV 以下）15 台（三相）；
- 12、变压器预防性试验（三相油浸电力变压器 10kV）5 台（三相）；
- 13、电缆护层试验 耐压试验 20 互联段/三相；
- 14、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 7 回路；
- 15、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内（同一地点，第二回路起）13 回路；
- 16、电缆敷设及试验 电力电缆试验 1kV 181 回路；
- 17、接地电阻测量 18 基；
- 18、配网自动化终端设备 站所终端单元（DTU）4 台。

四、挂牌

- 1、破坏性拆除 300*240mm 标识牌 13 块；
- 2、止步 高压危险 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】23 块；
- 3、未经许可 不得入内 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】29 块；
- 4、门口一带严禁停放车辆、堆放杂物等 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】19 块；
- 5、禁止在电力变压器周围 2 米以内停放机动车辆或堆放杂物 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】4 块；
- 6、禁止烟火 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】3 块；
- 7、当心触电 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】2 块；
- 8、注意通风 300*240mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】18 块；
- 9、灭火器 350*300mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】25 块；
- 10、紧急出口 350*300mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】24 块；
- 11、当心触电 200*160mm 【5mm 厚安迪板，3M 工程级反光膜配套专用油墨】11 块。

附件：（填写有或无）

1. 抢修汇总表（有）
2. 消缺明细签证表（有）
3. 试验明细签证表（有）
4. 甲乙供材料表（有）
5. 退料明细表（有）

运维抢修单位（章）

乙方项目负责人

日期：2023年10月27日

供电分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 已按消缺方案施工（是）
3. 施工质量及设备调试合格（是）

验收意见：

专职/低压班：

日期：2023.10.27

宝城供电分局：

日期：2023.10.27

实施部门意见:

合格。

项目管理人員: 胡帆

日期: 2023.10.28

主管(主任): 陈江

日期: 2023.10.28

局长: 郭东亮

日期: 2023.10.28

宝安供电局(章)



项目竣工验收表

项目编号: 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年1月-3月
<p>主要施工内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安装灭火器箱 (配灭火器 2 个, 干粉式 ABC3) 42 套; 2、补防爆泥胶 18kg; 3、拆除绝缘地胶板 (长 10m *宽 1m) 31 块; (计安装人工费工日) 4、安装绝缘地胶板 (长 10m *宽 1m) 31 块; 5、拆除自愈式低压并联电容器 2 个; 6、安装自愈式低压并联电容器 2 个; 7、安装镀锌花纹铁板 5mm 厚 (0.8*0.7m、0.8*0.6m) 1.04m²; 8、安装线槽盖 (400mm*200mm) 0.64m²; 9、安装挡鼠板 (长 2m *宽 1m) 16 块; 10、安装工具箱 (680*560*100, 不锈钢材料) 13 个; 11、保护性拆除轴流式通风机 3 台; 12、安装轴流式通风机 (型号 SF2.5/2-450W) 3 台; 13、安装钢编织接地线 (长 0.3m *10mm²) 3 根; 14、清除地被植物 (绿化地铲除杂灌草 覆盖密度 40%~80%) 255m²; 15、安装应急灯 (ZF-ZF2D, E2WOP701) 8 套; 16、照明 管内穿线 BVV-2.5mm² 低压导线 24 米; 17、照明 管内穿线 BVV-6mm² 低压导线 12 米; 18、照明 配管 塑料管明敷 (DS50) 15 米; 19、安装 PVC 弯头 (DS50, 90 度) 3 个; 20、安装 PVC 直通 (DS50) 2 个; 21、安装电缆井盖板 1.1*0.3*0.1m 4 块; 22、安装铜接线端子 DT-120 2 个; 23、保护性拆除 (2200*1400) 配电房不锈钢防火门 3.08m²; 24、安装 (2200*1400) 配电房不锈钢防火门 3.08m²; (自购) 25、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 27 系统; 26、配电装置系统 400V 配继电保护 27 系统; 27、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 21 台; 28、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 21 面; 29、10kV 以下 SF₆ 断路器预防性试验 2 面; 30、10kV 避雷器 预防性试验 24 组; 31、接地电阻测量 24 组; 32、变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下) 27 台; 33、电缆护层试验 摇测 28 回路; 34、电缆护层试验 耐压试验 28 回路; 35、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 第一回路 16 回路; 36、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 第二回路 12 回路; 37、配网自动化系统 主 (子) 站与终端联调 线路回路 6 以内 8 系统; 38、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 28 台; 39、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 168 回路; 40、拆除低压塑壳断路器:400A 1 个; 41、安装低压塑壳断路器:400A 1 个; (自购) 42、拆除低压塑壳断路器:250A 2 个; 43、安装低压塑壳断路器:250A 2 个; (自购) 44、拆除低压塑壳断路器:225A 1 个; 45、安装低压塑壳断路器:225A 1 个; (自购) 46、带型铜母线安装 TMY-10×100—20 米; (自购) 47、技工 (适用于辅助现场勘察) 28 工日; 48、电力工程车 (适用于辅助现场勘察) 14 台班; 			

附件：（填写有或无）

- 1. 退料单原件（有）
- 2. 技术资料（有）
- 3. 有关电气设备试验报告（有）
- 4. 配网GIS信息采集审核表（无）



运维抢修单位（章）：

乙方项目负责人：

日期：2023年11月 日

供电分局意见：（填写是与否）

验收意见：合格

专职/低压班：



日期：2023.11.2

福永供电分局：

日期：2023.11.2

实施部门意见：

合格

项目管理人员：胡一川

日期：2023.11.3

主管（主任）：陈记

日期：2023.11.3

局长：
宝安供电局（章）



日期：2023.11.3



项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023 年 4 月-6 月
<p>主要施工内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、清除地被植物（绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80%） 390m²； 2、安装防鼠挡板硬塑板（长 2m *宽 1m *厚 5mm） 20 块； 3、防火泥（封堵低压柜） 37KG； 4、拆除绝缘地胶板（长 9m *宽 1m *厚 3mm） 21 块；（计安装人工 4.5 工日） 5、安装绝缘地胶板（长 9m *宽 1m *厚 3mm） 21 块； 6、安装铜编织接地线（长 0.3m *10mm²） 18 根； 7、安装消防灭火装置灭火器箱（含灭火器两个） 26 套； 8、保护性拆除轴流式通风机 6 台； 9、安装轴流式通风机（型号 SF2.5/2-450W） 6 台； 10、安装应急灯（ZF-ZFZD, E2WOP701） 5 个； 11、安装工具箱（680*560*100, 不锈钢材料） 5 个； 12、安装电缆井盖板（1.1*0.3*0.1m） 1 块； 13、照明 管内穿线（BVV-2.5） 29m； 14、照明 配管 塑料管明敷（DN50） 5m； 15、保护性拆除配电房不锈钢防火门（2.2*1.4m） 58.52m²； 16、安装配电房不锈钢防火门（2.2*1.4m） 58.52m²； 17、安装配电房门锁扣 3 个； 18、环网柜围栏加装门（长 1.5m *宽 1m） 0.05t； 19、变压器检修 容量（kVA 以下） 1000 18 系统； 20、配电装置系统 400V 配继电保护 18 系统； 21、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 19 台； 22、10kV 避雷器 预防性试验 18 台； 23、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 18 台； 24、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 18 台； 25、变压器预防性试验（三相干式电力变压器 35kV 以下） 18 台； 26、电缆护层试验 摇测 19 回路； 27、电缆护层试验 耐压试验 19 回路； 28、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 第一回路 19 回路； 29、电缆试验 1kV 摇测 108 回路； 30、接地电阻测量 18 组； 31、配网自动化系统 主（子）站与终端联调 线路回路 6 以内 2 系统； 32、保护性拆除低压塑壳断路器:400A 2 个； 33、安装低压塑壳断路器:400A 2 个；（自购） 34、保护性拆除低压塑壳断路器:630A 8 个； 35、安装低压塑壳断路器:630A 9 个；（自购） 36、保护性拆除低压塑壳断路器:225A 2 个； 37、安装低压塑壳断路器:225A 2 个；（自购） 38、保护性拆除低压塑壳断路器:80A4P 1 个； 39、安装低压塑壳断路器:80A4P 1 个；（自购） 40、保护性拆除低压塑壳断路器:250A 1 个； 41、安装低压塑壳断路器:250A 1 个；（自购） 42、保护性拆除低压塑壳断路器:125A4P 1 个； 43、安装低压塑壳断路器:125A4P 1 个；（自购） 44、保护性拆除低压抽屉开关:400A 1 个； 45、敷设 BVV-16mm² 低压导线 6 米； 46、敷设 BVV-70mm² 低压导线 4 米； 47、敷设 BVV-240mm² 低压导线 6 米； 48、安装铜接线端子 DT-16 4 个；（自购） 49、安装铜接线端子 DT-70 12 个；（自购） 50、安装铜接线端子 DT-240 12 个；（自购） 51、墙面补防水胶（刷两遍） 2 m²；（自购） 52、制作、安装接地极 1 组；（自购） 53、安装铜排 TMY-10×100 0.5 米；（自购） 54、技工（适用于辅助现场勘察） 29 工日； 55、电力工程车（适用于辅助现场勘察） 14.5 台班； 			

附件：（填写有或无）

1. 退料单原件（有）
2. 技术资料（有）
3. 有关电气设备试验报告（有）
4. 配网GIS信息采集审核表（无）

运维抢修单位（章）

乙方项目负责人

日期：2023年10月16日



供电分局意见：（填写是与否）

验收意见：合格

专职/低压班：
福永供电分局：

日期：2023.10.17

日期：2023.10.17

实施部门意见：

合格

项目管理人员：胡明

日期：2023.10.18

主管（主任）：陈记

日期：2023.10.18

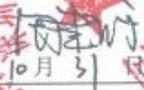
局长：邵玉勇
宝安供电局（章）

日期：2023.10.18



项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年7月-9月
<p>主要施工内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、清除地被植物（绿化地铲除杂草 覆盖密度40%~80%） 40m²； 2、安装防鼠挡板硬塑板（长2m*宽1m*厚5mm） 2块； 3、防火泥（封堵低压柜） 4KG； 4、安装消防灭火装置灭火器箱（含灭火器两个） 3套； 5、保护性拆除轴流式通风机 5台； 6、安装轴流式通风机（型号SF2.5/2-450W） 10台； 7、安装电缆井盖板（1.1*0.3*0.1m） 10块； 8、照明 管内穿线（BVV-2.5） 89m； 9、照明 配管 塑料管明敷设（DN75） 30m； 10、安装弯头（DN75） 5个； 11、保护性拆除配电房不锈钢防火门（2.5*1.5m） 3.75m²； 12、安装配电房不锈钢防火门（2.5*1.5m） 3.75m²； 13、安装配电房门锁扣 3个； 14、安装彩钢瓦（5*6m） 30m²； 15、安装风机挡雨罩 3个； 16、制作电缆井框（800mm*1500mm） 1座； 17、电房刷漆（涂膜防潮、防水 聚氨涂膜 二遍(2mm)） 40m²； 18、安装防洪防汛沙包 38袋； 19、制作防水砖墙 厚0.24cm 12m²； 20、保护性拆除低压塑壳断路器:630A 4个； 21、安装低压塑壳断路器:630A 4个；（自购） 22、保护性拆除低压塑壳断路器:80A4P 3个； 23、安装低压塑壳断路器:80A4P 3个；（自购） 24、保护性拆除低压塑壳断路器:250A 21个； 25、安装低压塑壳断路器:250A 21个；（自购） 26、变压器加油 20kg； 27、拆除自愈式低压并联电容器 6个； 28、安装自愈式低压并联电容器 6个； 29、架空线绝缘包扎 1处；（计技术工工日） 30、安装线槽盖（400mm*200mm） 2 m²； 31、安装铜排 TMY-10×100 4米； 32、技工（适用于辅助现场勘察） 54工日； 33、电力工程车（适用于辅助现场勘察） 27台班； 			
<p>附件：（填写有或无）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 退料单原件 （有） 2. 技术资料 （有） 3. 有关电气设备试验报告 （无） 4. 配网GIS信息库档案 （无） 			
<p>供电分局意见：（填写是与否）</p> <p>验收意见： 合格</p>		<p>运维抢修单位（章）： </p> <p>乙方项目负责人： </p> <p>日期：2023年10月31日</p>	
<p>实施部门意见： 合格</p>		<p>专职/低压班：  日期：2023年11月1日</p> <p>福永供电分局：  日期：2023年11月1日</p>	
		<p>项目管理人员：  日期：2023年11月2日</p> <p>主管（主任）：  日期：2023年11月2日</p> <p>局长：  日期：2023年11月2日</p> <p>宝安供电局（章）： </p>	

配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

编号:

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 42 台; 2、变压器检修 容量 (kVA 以下) 500 11 台; 3、高压成套配电柜常规检修 10kV 13 台; 4、高压成套配电柜常规检修 1kV 62 台; 5、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 20 台; 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV 2 台; 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV 2 台; 8、变压器预防性试验 三相油浸电力变压器 10kV 32 台; 9、变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下) 16 台; 10、10kV 以下 SF₆ 断路器预防性试验 1 台; 11、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 22 面; 12、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 48 面; 13、10kV 真空断路器 预防性试验 43 组; 14、10kV 避雷器 预防性试验 28 组; 15、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关 预防性试验 1 组; 16、电缆护层试验 摇测 56 互联段/三相; 17、电缆护层试验 耐压试验 56 互联段/三相; 18、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 13 回路; 19、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 (第二回路) 43 回路; 20、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 154 回路; 21、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 18 台; 22、接地电阻测量 49 基; 23、10kV 瓷套跌落式熔断器 RW11-10F(W)/200 拆除 (保护性) 1 组; 24、10kV 瓷套跌落式熔断器 RW11-10F(W)/200 安装 1 组; 25、高压限流熔断器 XRNT-12 100A 拆除 (保护性) 3 支; 26、高压限流熔断器 XRNT-12 100A 安装 3 支; 27、低压总开关、次总开关检修 5 台; 28、变压器接线柱更换 1 组; 29、变压器绝缘护套 高压侧 3 只; 30、HD13BX-1000/21 旋转式刀开关 拆除 (保护性) 1 个; 31、HD13BX-1000/21 旋转式刀开关 安装 1 个; 32、双投刀开关 HD13BX-600 41 拆除 (保护性) 2 个; 33、双投刀开关 HD13BX-600 41 安装 2 个; 34、RZW1-1250/3P 智能型万能式断路器 拆除 (保护性) 1 个; 35、RZW1-1250/3P 智能型万能式断路器 安装 1 个; 36、RZW1-2000A/M 智能型万能式断路器 拆除 (保护性) 1 个; 37、RZW1-2000A/M 智能型万能式断路器 安装 1 个; 38、低压互感器拆除 (保护性) 4 组; 39、低压互感器安装 (原有) 4 组; 40、塑壳断路器 630A 拆除 (保护性) 1 只; 41、塑壳断路器 400A 拆除 (保护性) 2 只; 42、塑壳断路器 225A 拆除 (保护性) 2 只; 43、塑壳断路器 250A 拆除 (保护性) 2 只; 44、塑壳断路器:630/3P, LS/I 安装 2 只; 45、塑壳断路器:400/3P, LS/I 安装 1 只; 			

- 46、塑壳断路器:250/3P, LS/I 安装 4 只;
- 47、低压电器设备拆除 空气开关 80A (保护性) 2 只;
- 48、低压空气开关 100A 安装 2 只
- 49、低压无功补偿控制器 -63A 拆除 (保护性) 12 只;
- 50、低压无功补偿控制器 -63A 安装 12 只;
- 51、正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 拆除 (保护性) 18 只;
- 52、正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 安装 18 只;
- 53、放电线圈拆除 电压 (kV) 20 以下 (保护性) 1 台;
- 54、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-240 9m;
- 55、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-120 104m;
- 56、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-16 56m;
- 57、铜接线端子 DT-240 制安 6 个;
- 58、铜接线端子 DT-120 制安 31 个;
- 59、铜接线端子 DT-16 制安 18 个;
- 60、技术人工 (辅助现场查勘) 41 工日;
- 61、电力工程车 (辅助现场查勘) 20.5 台班;

附件: (填写有或无)

- 1. 退料单原件 (有)
- 2. 技术资料 (无)
- 3. 有关电气设备试验报告 (有)
- 4. 配网 GIS 信息采集审核表 (无)

工程量验收照片格式要求:

- 1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片 (1. 全景照片, 2. 故障设备或设施照片, 3. 故障细节照片);
- 2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位 (章):

工程负责人: 丁建伟

日期: 2023.04.22

沙井分局意见: (填写是与否)

- 1. 已按抢修方案施工 (是)
- 2. 施工质量及设备调试合格 (是)
- 3. 拆除已完成 (是)
- 4. 退料单齐全 (是)
- 5. 电子化移交已完成 (否)

验收意见: 合格

验收人员: 日期: 2023.04.24

沙井分局局长: 日期: 2023.04.24

沙井供电局意见: 合格

配网资产部: 日期: 2023.04.25

(超过 5 万元以上资金需由局领导签字) 局领导: 日期: 2023.04.27

宝安供电局 (章)

配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

编号:

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <p>1、变压器检修 容量(kVA以下) 1000 15台; 2、变压器检修 容量(kVA以下) 500 8台; 3、高压成套配电柜常规检修 10kV 6台; 4、高压成套配电柜常规检修 1kV 54台; 5、环网柜常规检修 开关间隔单元 3位 10kV 2台; 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 5位 10kV 2台; 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 7位 10kV 1台; 8、低压开关检修 总开关、次总低压开关 51只; 9、变压器预防性试验 三相油浸电力变压器 10kV 24台; 10、变压器预防性试验(三相干式电力变压器 35kV以下) 1台; 11、10kV以下 SF₆ 断路器预防性试验 7台; 12、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 1面; 13、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 25面; 14、10kV 真空断路器 预防性试验 20台; 15、10kV 避雷器 预防性试验 27组; 16、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关 预防性试验 7组; 17、电缆护层试验 摇测 27 互联段/三相; 18、电缆护层试验 耐压试验 27 互联段/三相; 19、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 19 回路; 20、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 99 回路; 21、配网自动化终端设备 站所终端单元(DTU) 1台; 22、接地电阻测量 22 基; 23、10kV 户外隔离开关 陶瓷, 630A 安装 保护性拆除 1组; 24、10kV 户外隔离开关 陶瓷, 630A 安装 1组; 25、变压器接线柱更换 2组; 26、变压器绝缘护套 2套; 27、HD13BX-1000/31 单投刀开关 保护性拆除 5个; 28、HD13BX-1000/31 单投刀开关 安装 5个; 29、HS11B-1500A/38 三相 3P 三线 1250A 双投刀开关 保护性拆除 1个; 30、HS11B-1500A/38 三相 3P 三线 1250A 双投刀开关 安装 1个; 31、抽屉式开关及抽屉单元组件(配 630A 开关) 保护性拆除 11套; 32、抽屉式开关及抽屉单元组件(配 630A 开关) 安装 11套; 33、低压触头 CZT5-B-630A 22套; 34、万能断路器正泰 DZ20Y-1250/3P 800A 安装 1只; 35、万能式断路器 DW15-630/3P 630A 热磁式电动 AC380V 保护性拆除 1只; 36、万能式断路器 DW15-630/3P 630A 热磁式电动 AC380V 安装 1只; 37、万能式断路器框架断路器 KFW2-1600M 1000A 3P 抽屉式 保护性拆除 1只; 38、万能式断路器框架断路器 KFW2-1600M 1000A 3P 抽屉式 安装 1只; 39、RZW1-2000A/M 智能型万能式断路器 保护性拆除 1个; 40、RZW1-2000A/M 智能型万能式断路器 安装 1个; 41、塑壳断路器 630A 保护性拆除 21只; 42、塑壳断路器:630/3P, LS/I 安装 25只; 43、塑壳断路器 400A 保护性拆除 10只; 44、塑壳断路器:400/3P, LS/I 安装 7只; 45、塑壳断路器 250A 保护性拆除 6只; 46、塑壳断路器:250/3P, LS/I 安装 4只; 47、低压空气开关 63A 三极 不带漏电开关 保护性拆除 50只; 48、低压空气开关 63A 三极 不带漏电开关 安装 50只; 49、低压空气开关 100A 不带漏电开关 保护性拆除 8只; 50、低压空气开关 100A 不带漏电开关 安装 8只; 51、低压空气开关 225A 不带漏电开关 保护性拆除 1只; 52、低压空气开关 315A 不带漏电开关 安装 1只; 53、低压无功补偿控制器 -63A 保护性拆除 55只; 54、低压无功补偿控制器 -63A 安装 55只; 55、三相智能电表 保护性拆除 2块; 56、户内型电流互感器拆除 电流(A以下) 1000 保护性拆除 3台; 57、接线盒 保护性拆除 1个; 58、正泰(CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 拆除(保护性) 46只; 59、正泰(CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 安装 46只; 60、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-300 30m; 61、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-240 10m; 62、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-185 288m; 63、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-150 27m; 64、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-120 214m; 65、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-95 12m; 66、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-16 246m; 67、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-4 98m; 68、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-2.5 214m; 69、PVC 管 $\Phi 32 \times 2.4$ 68m; 70、角钢 $\angle 63 \times 6$ 3m; 71、引跳线 1组; 72、铜母线 TMY-10\times100 13m; 73、1kV 热缩中间头(含铜端子), 4\times240mm² 1套; 74、铜接线端子 DT-300 制安 18个; 75、铜接线端子 DT-240 制安 39个; 76、铜接线端子 DT-185 制安 152个; 77、铜接线端子 DT-150 制安 12个; 78、铜接线端子 DT-120 制安 62个; 79、铜接线端子 DT-95 制安 6个; 80、铜接线端子 DT-16 制安 39个; 81、配电房轴流式通风机安装 5台; 82、配电房风机防雨罩安装 5个; 83、薄钢板通风管制作与安装 薄钢板圆形风管厚 2mm 以内焊接式 直径 500mm 以下 1.75m²; 84、风机控制箱 安装 5台; 85、单相明插座 15A 5孔 安装 5个; 86、配电房绝缘胶垫 5mm 厚 6m²; 87、防鼠板安装(1500*1000) 1块; 88、防火堵料 0.78kg; 89、乔木修剪(米径) 60cm 以内 11株; 90、乔木修剪(米径) 30cm 以内 6株; 91、清运树枝、树叶 5km 以内 10.89m³; 92、绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80% 78m²; 93、清运草类 5km 以内 49.4m³; 94、整体面层 混凝土面层 地面 厚度 200mm 10m²; 95、技术人工(辅助现场查勘) 102 工日; 96、电力工程车(辅助现场查勘) 51 台班;</p>			

附件：（填写有或无）

1. 退料单原件（有）
2. 技术资料（无）
3. 有关电气设备试验报告（有）
4. 配网 GIS 信息采集审核表（无）

工程量验收照片格式要求：

1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片（1. 全景照片，2. 故障设备或设施照片，3. 故障细节照片）；
2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位（章）：

工程负责人：

日期：

2023.07.22

沙井分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 施工质量及设备调试合格（是）
3. 拆除已完成（是）
4. 退料单齐全（是）
5. 电子化移交已完成（否）

验收意见：

合格

验收人员：

日期：2023.07.23

沙井分局局长：

日期：2023.07.23

宝安供电局意见：合格

配网资产部：

日期：2023.07.23

（超过 5 万元以上资金需由局领导签字）局领导：

日期：2023.07.26

宝安供电局（章）

配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

编号:

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <p>1、变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000 3 台; 2、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 14 台; 3、变压器检修 容量 (kVA 以下) 500 9 台; 4、高压成套配电柜常规检修 10kV 7 台; 5、高压成套配电柜常规检修 1kV 41 台; 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 11 台; 7、环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV 6 台; 8、环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV 1 台; 9、低压开关检修 总开关、次总低压开关 39 只; 10、变压器预防性试验 三相油浸电力变压器 10kV 28 台; 11、变压器预防性试验(三相干式电力变压器 35kV 以下) 1 台; 12、10kV 以下 SF₆ 断路器 预防性试验 11 台; 13、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 14 面; 14、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 26 面; 15、10kV 真空断路器 预防性试验 11 台; 16、10kV 避雷器 预防性试验 9 组; 17、电缆护层试验 摇测 12 互联段/三相; 18、电缆护层试验 耐压试验 12 互联段/三相; 19、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 23 回路; 20、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 71 回路; 21、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 2 台; 22、接地电阻测量 31 基; 23、10kV 户内 4 单元环网柜-补偿柜 保护性拆除 1 台; 24、10kV 户内 4 单元环网柜-补偿柜 (原有) 安装 1 台; 25、1kV 电力电缆, ZR-YJV22-4×120mm² 12m; 26、1kV 热缩中间头 (含铜端子), 4×120mm² 2 套; 27、10kV 全冷缩户内终端头, 3×120mm² 保护性拆除 2 套; 28、10kV 全冷缩户内终端头, 3×120mm² (原有) 制安 2 套; 29、电缆连接附件(10kV) 截面 300mm² 及以下 制安 2 套; 30、变压器拆除 油浸变压器 容量 (kVA) 315 以下 保护性拆除 2 台; 31、20kV 以下油浸式变压器安装 容量 (kVA 以下) 500 2 台; 32、10kV 户外隔离开关 陶瓷, 630A 安装 保护性拆除 3 组; 33、10kV 户外隔离开关 陶瓷, 630A 安装 (原有) 安装 3 组; 34、10kV 线路型避雷器, 瓷外套, Y5WZ-17/45FT, IV 级防污 保护性拆除 3 组; 35、10kV 线路型避雷器, 瓷外套, Y5WZ-17/45FT, IV 级防污 (原有) 安装 3 组; 36、引跳线(10kV 架空绝缘导线, JKLGYJ-185/10 9m/组) 4 组; 37、10kV 架空绝缘导线, JKLGYJ-185/10 36m; 38、变压器接线柱更换 4 组; 39、变压器绝缘护罩 (高压端) 4 套; 40、高分断限流熔断管保险丝 XRNT10 100A 保护性拆除 1 组; 41、高分断限流熔断管保险丝 XRNT10 100A 安装 1 组; 42、HD13BX-1000/31 单投刀开关 保护性拆除 3 个; 43、HD13BX-1000/31 单投刀开关 安装 3 个; 44、三相单投刀开关 HD13BX-1500/31 保护性拆除 1 套; 45、三相单投刀开关 HD13BX-1500/31 安装 1 套; 46、抽屉式开关及抽屉单元组件 (配 630A 开关) 保护性拆除 8 套; 47、抽屉式开关及抽屉单元组件 (配 630A 开关) 安装 8 套; 48、低压触头 CZT5-B-630A 16 套; 49、低压电容补偿柜 屏柜门 1 面; 50、江苏龙芯干式变压器电脑温控箱 LX-BW10-Rs485 保护性拆除 1 台; 51、江苏龙芯干式变压器电脑温控箱 LX-BW10-Rs485 安装 1 台; 52、电源指示灯 LED 信号灯 220V 10 个; 53、电压端子快速接线配套 2.5 平方 UK-6n 30 个; 54、户内型电流互感器拆除 电流 (A 以下) 1000 3 台; 55、电流互感器安装 户内电流 (A 以下) 1000 (原有) 3 台; 56、正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 拆除 (保护性) 21 只; 57、正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 安装 21 只; 58、正泰交流接触器 220v NXC-100 保护性拆除 21 只; 59、正泰交流接触器 220v NXC-100 安装 21 只; 60、正泰接触式中间继电器 JZC4-13 220V 保护性拆除 21 只; 61、正泰接触式中间继电器 JZC4-13 220V 安装 21 只; 62、正泰指针式交流电流表 6L2-A 600/5A 安装 3 个; 63、正泰智能型电容器低压无功补偿控制器 NWK1-G 10 回路 (220V) 安装 1 个; 64、万能式断路器 DW15-630/3P 630A 热磁式电动 AC380V 保护性拆除 4 只; 65、万能式断路器 DW15-630/3P 630A 热磁式电动 AC380V 安装 4 只; 66、塑壳断路器 630A 保护性拆除 4 只; 67、塑壳断路器:630/3P, LS/I 安装 16 只; 68、塑壳断路器 400A 保护性拆除 12 只; 69、塑壳断路器:400/3P, LS/I 安装 4 只; 70、塑壳断路器 250A 保护性拆除 12 只; 71、塑壳断路器:250/3P, LS/I 安装 10 只; 72、低压空气开关 100A 不带漏电开关 保护性拆除 7 只; 73、低压空气开关 100A 不带漏电开关 安装 7 只; 74、低压空气开关 125A 不带漏电开关 保护性拆除 1 只; 75、低压空气开关 125A 不带漏电开关 安装 1 只; 76、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-300 48m; 77、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-240 33m; 78、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-185 220m; 79、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-150 176m; 80、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-120 62m; 81、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-16 170m; 82、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-4 190m; 83、500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-2.5 133m; 84、PVC 管 Φ32×2.4 124m; 85、角钢 ∠63×6 2m; 86、铜母线 TMY-10×100 16.5m; 87、铜接线端子 DT-300 制安 30 个; 88、铜接线端子 DT-240 制安 24 个; 89、铜接线端子 DT-185 制安 96 个; 90、铜接线端子 DT-150 制安 66 个; 91、铜接线端子 DT-120 制安 32 个; 92、铜接线端子 DT-16 制安 31 个; 93、配电房轴流式通风机安装 11 台; 94、配电房风机</p>			



防雨罩安装 11个; 95、薄钢板通风管制作与安装 薄钢板圆形风管厚2mm以内焊接式 直径500mm以下 3.85m²; 96、风机控制箱 安装 11台; 97、防爆灯 50W 4套; 98、单管荧光灯 LED 支架 亮雅 42W 2套 99、双头应急照明灯 ZF-ZFZD-E2WOP701 6套; 100、单相明插座 15A 5孔 安装 11个; 101、配电房绝缘胶垫 5mm厚 55m²; 102、配电房防鼠板安装(1500*1000) 2块; 103、配电房防水处理 刷水性聚氨酯防水涂料(2遍) 28m²; 104、配电房防水处理 消防沙桶 26只; 105、防火堵料 1.2kg; 106、乔木修剪(米径) 60cm以内 18株; 107、清运树枝、树叶 5km以内 9.25m³; 108、绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80% 100m²; 109、清运草类 5km以内 65m³; 110、围墙 砖围墙(1500mm*500mm*240mm) 0.75m²; 111、变压器加油 #10 35kg; 112、标识牌(安迪板 5mm2) “禁止吸烟” 200mm*320mm 7块; 113、标识牌(安迪板 5mm2)“禁止烟火” 200mm*320mm 7块; 114、标识牌(安迪板 5mm2)“注意通风” 200mm*320mm 7块; 115、电缆井混凝土盖板 1700×300×100mm 带钢包边 破坏性拆除 4块; 116、电缆井混凝土盖板 1700×300×100mm 带钢包边 安装 4块; 117、电缆井框 角钢 ∠75×6 4m; 118、槽钢基础 【10 8m; 119、角钢 ∠50×5 3m; 120、花纹钢板 5mm厚 2.5m²; 121、技术人工(辅助现场查勘) 91工日; 122、电力工程车(辅助现场查勘) 40.5台班; 123、25T汽车起重机(变压器吊装) 2台班;

附件: (填写有或无)

1. 退料单原件 (有)
2. 技术资料 (无)
3. 有关电气设备试验报告 (有)
4. 配网 GIS 信息采集审核表 (无)

工程量验收照片格式要求:

1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片(1. 全景照片, 2. 故障设备或设施照片, 3. 故障细节照片);
2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位(章):

工程负责人:

日期: 2023.10.21

沙井分局意见: (填写是与否)

1. 已按抢修方案施工 (是)
2. 施工质量及设备调试合格 (是)
3. 拆除已完成 (是)
4. 退料单齐全 (是)
5. 电子化移交已完成 (否)

验收意见:

合格

验收人员:

日期: 2023.10.23

沙井分局局长:

日期: 2023.10.23

宝安供电局意见: 合格

配网资产部:

日期: 2023.10.25

(超过5万元以上资金需由局领导签字) 局领导:

日期: 2023.10.26

宝安供电局(章)

项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年01月11日- 2023年03月30日
<p>主要施工内容</p> <p>一、电房消缺维护部分</p> <p>1、配电房建筑装饰垃圾清运（运距20km）25.8t；2、安装304不锈钢楼梯2.1m²； 3、安装楼梯扶手（镀锌钢管）4m；4、钢楼梯刷防锈漆（环氧底漆）6.7m²； 5、配电房内墙防潮翻新处理1625.4m²；6、配电房平整地面（厚10cm）27.08m²； 7、配电房地面防静电环氧地坪漆381.6m²；8、配电房接地扁铁（40*4）涂油漆黄绿328米； 9、配电房树脂绝缘电缆沟盖板31.94m²；10、配电房大门破坏性拆除36.489m²； 11、配电房不锈钢防火门安装36.489m²；12、防火门门边84.96米； 13、配电房110mm宽地面安全警示线（黄色）82.4米；14、安健环配置 绝缘胶垫5mm厚79.6m²； 15、安装304不锈钢挡鼠板13.61m²；16、变压器铁丝围栏刷漆55.6m²； 17、安装轴流风机450W2台；18、风机防雨罩（600*600）15套； 19、安装铝合金百叶窗5.735m²；20、安装不锈钢百叶窗11.8m²； 21、安装304不锈钢防盗网21.257m²；22、安装技术工（辅助现场查勘）22工日； 23、电力工程车（辅助现场查勘）11台班；</p> <p>二、消缺部分</p> <p>1、配电房绝缘胶垫5mm厚 150m²；2、消防灭火装置 灭火器箱 6套； 3、导线架设 BVV-35mm² 6m；4、铜接线端子DT-35 8个； 5、户外设备围栏 23.6m²；6、围栏刷反光漆 按围栏重量计 0.244t； 7、保护性拆除3P100A空气开关 1个；8、安装NXB-125/3P C125A空气开关 1个； 9、更换1100×300×100mm带钢包边盖板 4块； 10、保护性拆除4P80A空气开关 2个；11、安装NXB-125/4P C125A空气开关 2个； 12、变压器高压侧绝缘护罩（1组3只） 1组；13、变压器低压侧绝缘护罩（1组4只） 1组； 14、树脂绝缘电缆沟盖板 7m²；15、40*40角铁 12m； 16、变压器添加绝缘油 136kg；17、安装技术工（辅助现场查勘（含多次查勘）） 21工日； 18、电力工程车（辅助现场查勘（含多次查勘）） 10.5台班。</p> <p>三、试验检修</p> <p>1、变压器检修 容量（kVA以下）1000 16台； 2、变压器检修 容量（kVA以下）2000 1台； 3、高压成套配电柜常规检修 1kV 17台； 4、环网柜常规检修 开关间隔单元 3位 10kV 3台； 5、环网柜常规检修 开关间隔单元 5位 10kV 7台； 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 7位 10kV 1台； 7、10kV变电站高压开关柜 预防性试验 12面； 8、10kV以下SF₆断路器预防性试验 15台； 9、10kV真空断路器 预防性试验 5台； 10、10kV避雷器 预防性试验 12组； 11、接地装置调试 接地电阻测量 12基； 12、变压器预防性试验（三相油浸电力变压器 10kV） 9台（三相）； 13、变压器预防性试验（三相干式电力变压器 35kV以下） 9台（三相）； 14、电缆护层试验 摇测 18互联段/三相；</p>			



15、电缆护层试验 耐压试验 18 互联段/三相;
 16、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 9 回路;
 17、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内(同一地点, 第二回路起) 9 回路;
 18、电缆 OWS 震荡波局放试验 20kV 及以下 3 回路;
 19、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 15 台;
 20、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 17 面;

附件: (填写有或无)
 1. 抢修汇总表 (有)
 2. 消缺明细签证书 (有)
 3. 试验明细签证书 (有)
 4. 甲乙供材料表 (有)
 5. 退料明细表 (有)

工程量验收照片格式要求:
 1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片 (1. 全景照片, 2. 故障设备或设施照片, 3. 故障细节照片);
 2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

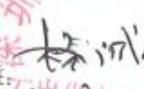
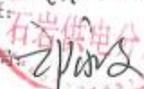
运维抢修单 (章):
 乙方项目负责人: 
 日期: 2023 年 4 月 10 日

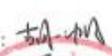


供电分局意见: (填写是与否)
 1. 已按抢修方案施工 (是)
 2. 已按消缺方案施工 (是)
 3. 施工质量及设备调试合格 (是)

验收意见:
 合格

实施部门意见:
 合格

专职/低压班:  日期: 2023. 4. 14
 石岩供电分局:  日期: 2023. 4. 14

项目管理人员:  日期: 2023. 4. 17
 主管 (主任):  日期: 2023. 4. 17
 局长:  日期: 2023. 4. 17

宝安供电局 (章)



项目竣工验收表

项目编号： 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年04月01日- 2023年06月30日
<p>主要施工内容</p> <p>一、消缺部分</p> <p>1、配电房绝缘胶垫 5mm厚 23m²；2、保护性拆除 3P400A 空气开关 38个； 3、安装 3P400A 空气开关 5个；4、安装 3P500A 空气开关 3个； 5、安装 RMM2-630A 空气开关 30个；6、保护性拆除 4P225A 空气开关 2个； 7、安装 4P250A 空气开关 2个；8、保护性拆除 3P100A 空气开关 1个； 9、安装 3P125A 空气开关 1个；10、保护性拆除 4P80A 空气开关 11个； 11、安装 4P125A 空气开关 11个；12、保护性拆除 2P100A 空气开关 1个； 13、安装 2P125A 空气开关 1个；14、保护性拆除 3P225A 空气开关 3个； 15、安装 3P250A 空气开关 3个；16、拆除并安装 30kvar 电容器 13个； 17、铜接线端子 DT-150 26个；18、铜接线端子 DT-240 2个； 19、铜接线端子 DT-120 3个；20、铜接线端子 DT-70 12个； 21、配电房照明配线 BVV-4 44m；22、配电房照明配管 UPVC管 明敷 DN20 20m； 23、安装技术工（辅助现场查勘（含多次查勘））48工日； 24、电力工程车（辅助现场查勘（含多次查勘））24台班。</p> <p>二、试验检修部分</p> <p>1、变压器检修 容量（kVA以下）500 3台； 2、变压器检修 容量（kVA以下）1000 3台； 3、变压器检修 容量（kVA以下）2000 1台； 4、高压成套配电柜常规检修 1kV 7台； 5、环网柜常规检修 开关间隔单元 3位 10kV 1台； 6、环网柜常规检修 开关间隔单元 5位 10kV 5台； 7、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 8面； 8、10kV以下 SF₆ 断路器预防性试验 8台； 9、10kV 避雷器 预防性试验 8组； 10、接地电阻测量 8基； 11、变压器预防性试验（三相干式电力变压器 35kV以下）7台（三相）； 12、电缆护层试验 摇测 9互联段/三相； 13、电缆护层试验 耐压试验 9互联段/三相； 14、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度1km以内 9回路； 15、配网自动化终端设备 站所终端单元（DTU） 12台； 16、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 7面； 17、电缆敷设及试验 电力电缆试验 1kV 25回路。</p>			



项目竣工验收表

项目编号: 090000MS62230306

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	时间	2023年7月1日- 2023年9月30日
主要施工内容:			
一、电房消缺			
1、配电房建筑装饰垃圾清运 (运距 20km) 7.05t; ✓			
2、墙面开圆孔 (直径 400) 47 个;			
3、配电房绝缘胶垫 (5mm 厚, 宽 1000) 30m ² ;			
4、通风设施 (风机) 轴流风机 (550W) 135 台;			
5、配电房风机防雨罩安装 89 个;			
6、安装铝合金风机百叶窗 (600*600*150) 24 扇;			
7、安装技术工 (辅助现场查勘 (含多次查勘)) 32 工日;			
8、电力工程车 (辅助现场查勘 (含多次查勘)) 16 台班;			
二、抢修			
1、绝缘板封堵安装 2 块; ✓			
2、三相计量表箱保护性拆除 4 位以内 (电表迁移) 1 台; ✓			
3、三相计量表箱安装 1 位 (电表迁移) 1 台; ✓			
4、保护性拆除 3P400A 空气开关 17 个;			
5、安装 3P400A 空气开关 4 个;			
6、安装 4P400A 空气开关 1 个;			
7、安装 4P630A 空气开关 1 个;			
8、安装 RMM2-630A 空气开关 17 个;			
9、保护性拆除 3P630A 空气开关 6 个;			
10、保护性拆除 4P225A 空气开关 1 个;			
11、安装 4P250A 空气开关 1 个;			
12、安装 3P250A 空气开关 1 个; ✓			
13、保护性拆除 3P250A 空气开关 1 个; ✓			
14、保护性拆除 3P100A 空气开关 2 个;			
15、安装 3P125A 空气开关 2 个; ✓			
16、保护性拆除 4P80A 空气开关 17 个;			
17、安装 4P125A 空气开关 17 个; ✓			
18、低压电流互感器安装 1000A 以下 6 台;			
19、铜接线端子 (DT-240) 8 个; ✓			
20、铜接线端子 (DT-70) 2 个; ✓			
21、铜接线端子 (DT-185) 16 个; ✓			
22、安装技术工 (辅助现场查勘 (含多次查勘)) 38 工日;			
23、电力工程车 (辅助现场查勘 (含多次查勘)) 19 台班; ✓			
三、试验检修			
1、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 54 面;			
2、10kV 真空断路器 预防性试验 1 台;			
3、10kV 避雷器 预防性试验 12 组;			
4、接地电阻测量 24 基;			
5、变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下) 12 台 (三相); ✓			
6、电缆护层试验 摇测 19 互联段/三相;			



- 7、电缆护层试验 耐压试验 19 互联段/三相；
- 8、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 12 回路；
- 9、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内(同一地点第二及以上回路) 7 回路；
- 10、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 16 台；
- 11、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 50 面；
- 12、电缆敷设及试验 电力电缆试验 1kV 120 回路。

附件：（填写有或无）

- 1. 抢修汇总表（有）
- 2. 消缺明细签证表（有）
- 3. 试验明细签证表（有）
- 4. 甲乙供材料表（有）
- 5. 退料明细表（有）

运维抢修单位（章）：



乙方项目负责人：

日期：2023年 11 月 3 日

供电分局意见：（填写是与否）

- 1. 已按抢修方案施工（是）
- 2. 已按消缺方案施工（是）
- 3. 施工质量及设备调试合格（是）

验收意见：

合格

专职/低压班：



日期：2023.11.8

石岩供电分局：

日期：2023.11.8

实施部门意见：

合格

项目管理人员：胡胡

日期：2022.11.9

主管（主任）：

日期：2022.11.9

局长：

日期：2022.11.9

宝安供电局（章）



配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

编号:

工程名称	2023年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、10kV 避雷器 预防性试验 2组; 2、10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 5面; 3、400V 变电站低压开关柜 预防性试验 7面; 4、10kV 以下 SF₆ 断路器 预防性试验 5台; 5、变压器预防性试验 三相油浸电力变压器 10kV 7台; 6、电缆护层试验 摇测 7 互联段/三相; 7、电缆护层试验 耐压试验 7 互联段/三相; 8、电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 7 回路; 9、电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 4 回路; 10、配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 2台; 11、接地电阻测量 11 基; 12、环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV 3台; 13、环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV 2台; 14、变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000 5台; 15、变压器检修 容量 (kVA 以下) 500 2台; 16、高压成套配电柜常规检修 1kV 7台; 17、低压导线 BVV-35mm² 拆除 (保护性) 20m; 18、低压导线 BVV-70mm² 拆除 (保护性) 50m; 19、低压导线 BVV-120mm² 拆除 (保护性) 40m; 20、安装低压导线 BVV70 线 27m; 21、安装低压导线 BVV120 线 5m; 22、安装低压导线 BVV150 线 70m; 23、安装低压导线 BVV185 线 40m; 24、拆除低压开关 125A 开关 (保护性) 1个; 25、拆除低压开关 225A 开关 (保护性) 1个; 26、拆除低压开关 400A 开关 (保护性) 2个; 27、塑壳断路器:250/3P, LS/I 安装 1个; 28、塑壳断路器:400/3P, LS/I 安装 1个; 29、塑壳断路器:630/3P, LS/I 安装 2个; 30、压制 DT-70 铜接线端子 4个; 31、压制 DT-120 铜接线端子 4个; 32、压制 DT-150 铜接线端子 24个; 33、压制 DT-185 铜接线端子 8个; 34、铜接线管 GT-120 4个; 35、镀锌线槽 300×100 4m; 36、阻燃性线槽 40*18 30m; 37、花纹钢板 5mm 厚 2m²; 38、角钢井框制安 (角钢 ∠50×5) 18m; 39、电缆井混凝土盖板 (行人), 1150 (长) × 300 (宽) × 100 (厚) 带钢包边的盖板 更换 5块; 40、破复一般道路砼路面【其中:渣土外运, 渣土渣土弃置、收纳费 运距 35km】5m²; 41、配电房 防火门拆除 69.44m²; 42、配电房 双扇钢制甲级防火门安装 69.44m²; 43、其他钢构件 (门合页、角码、锁、螺栓) 三类宽松型安装 17套; 44、配电房门 304 号不锈钢通风百叶门 0.72m²; 			



45. 配电房 紫铜编织带接地线软连接 【1.5平方国标 1米】 (7根)) 3.5m;
46. 配电房 修补混凝土地坪 100mm厚 1m²;
47. 配电房 天花板刷乳胶漆-白色 (3遍以内) 626.41m²;
48. 配电房 墙面刷乳胶漆-白色 (3遍以内) 1859m²;
49. 配电房 墙壁刷乳胶漆-蓝色 (警戒漆) (3遍以内) 616.4m²;
50. 配电房 地面刷防静电地板漆 (3遍以内) 499.1m²;
51. 配电房 警示线刷黄油漆 长228米, 10mm宽 (3遍以内) 42.273kg;
52. 配电房 防爆灯 EPL05-40 安装 28套;
53. 配电房 双头应急灯 ZF-ZFZD-E2WOP701 安装 20套;
54. 配电房 轴流式通风机 安装 12套;
55. 轴流风机防雨罩 (含安装) 12个;
56. 配电房 工具箱 9个;
57. 配电房 消防沙桶 31只;
58. 配电房 灭火器箱 配灭火器2个 (手提式 ABC干粉灭火器 38升);
59. 配电房 绝缘胶垫 5mm厚 206.2m²;
60. 配电房防鼠挡板 硬塑板 (灰色) (3块长1.6米宽0.6米) (4块长1.8米宽1米), (2块长1.8米宽0.8米) (5块长2米宽1米) (14块);
61. 配电房 防鼠板支架 (角钢∠50×5 4m/个) 4个;
62. 钢丝围栏刷反光漆 按围栏面积计 (金属面油漆 防锈漆 33μm, 金属面油漆 银粉漆 100μm, 金属面油漆 调和漆 100μm, 3遍以内) 19.5m²;
63. 单相明插座 15A 5孔 安装 3套;
64. 单控扳式暗开关双联 安装 2套;
65. 配电房 管内穿线—照明 BVV-1.5mm² 30m;
66. 配电房 管内穿线—照明 BVV-2.5mm² 60m;
67. 配电房 地板扁铁刷漆 (扁铁: 宽40mm, 共432.5米) (3遍以内) 17.28m² ;
68. 技术人工 (辅助现场查勘) 20工日;
69. 电力工程车 (辅助现场查勘) 10台班;

附件：（填写有或无）

1. 退料单原件（是）
2. 技术资料（无）
3. 有关电气设备试验报告（是）
4. 配网 GIS 信息采集审核表（无）

工程量验收照片格式要求：

1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片（1. 全景照片，2. 故障设备或设施照片，3. 故障细节照片）；
2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位（章）

工程负责人：



日期：

松岗分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 施工质量及设备调试合格（是）
3. 拆除已完成（是）
4. 退料单齐全（是）
5. 电子化移交已完成（是）

验收意见：

合格

验收人员：

日期：2023.11.8

松岗分局局长：

日期：2023.11.8



宝安供电局意见：

合格

配网资产部：

日期：2023.11.9

（超过5万元以上资金需由局领导签字）局领导：

日期：2023.11.9

宝安供电局



配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

编号:

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、低压导线 BVV-70mm² 拆除（保护性） 64m; 2、拆除低压开关 100A 开关（保护性） 4 个; 3、拆除低压开关 125A 开关（保护性） 2 个; 4、拆除低压开关 250A 开关（保护性） 12 个; 5、拆除低压开关 400A 开关（保护性） 4 个; 6、拆除低压开关 630A 开关（保护性） 3 个; 7、拆除通风机（保护性） 6 台; 8、拆除框架式电容器（保护性） 20 只; 9、拆除网关（保护性） 1 台; 10、拆除低压电缆头（保护性） 1 套; 11、安装低压导线 BVV70 线 12m; 12、安装低压导线 BVV120 线 60m; 13、安装低压导线 BVV150 线 26m; 14、安装低压导线 BVV185 线 109.3m; 15、安装低压导线 BVV240 线 3m; 16、塑壳断路器:250/3P, LS/I 安装 5 个; 17、塑壳断路器:400/3P, LS/I 安装 4 个; 18、塑壳断路器:630/3P, LS/I 安装 6 个; 19、低压空气开关 100A 不带漏电开关 安装 4 个; 20、低压空气开关 125A 不带漏电开关 安装 2 个; 21、低压空气开关 315A 不带漏电开关 安装 4 个; 22、正泰（CHNT）BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 安装 20 只; 23、低压交流接触器 拆除（保护性） 2 个; 24、正泰 CJX2 交流接触器 NXC-09 三相 220V 安装 2 个; 25、安装铜接线端子 DT-70 2 个; 26、安装铜接线端子 DT-120 20 个; 27、安装铜接线端子 DT-150 11 个; 28、安装铜接线端子 DT-185 28 个; 29、安装铜接线端子 DT-240 2 个; 30、安装紫铜接线管 GT-150 3 个; 31、安装紫铜接线管 GT-185 4 个; 32、安装紫铜接线管 GT-240 2 个; 33、PVC 管 $\Phi 20$ 8.4m; 34、PVC 管 $\Phi 32 \times 2.4$ 7m; 35、弯头 $\Phi 32$ 6 个; 36、管码 $\Phi 32$ 20 个; 37、镀锌钢管 $\Phi 32 \times 3.5$ 22.5m; 38、MPP 单壁波纹管 $\Phi 50$-SN25 16m; 39、MPP 单壁波纹管 $\Phi 110$-SN25 2m; 40、铺盖花纹钢板（厚度 500mm） 0.5m²; 41、配电房 防火门拆除 43.45m²; 42、配电房 双扇钢制甲级防火门安装 43.45m²; 43、低压柜 屏柜门 检修 2m²; 44、其他钢构件（门合页、角码、锁、螺栓）三类宽松型安装 9 套; 45、配电房 配电房 警示线刷黄油漆 长 49 米，10mm 宽（3 遍以内） 18.13kg; 46、配电房 防爆灯 EPL05-40 安装 2 套; 			



- 47、配电房 单管荧光灯 LED 42W 安装 6 套；
- 48、配电房 轴流式通风机 300W 安装 1 台；
- 49、配电房 轴流式通风机 400W 安装 2 台；
- 50、配电房 轴流式通风机 500W 安装 5 台；
- 51、安装风机插头（蓝动漏电保护插头 16A 一体款） 2 个；
- 52、配电房 风机支架（镀锌钢管 $\Phi 25 \times 3.2 \times 4$ 米） 1 个；
- 53、配电房 消防沙桶 7 只；
- 54、配电房 灭火器箱 7 套；
- 55、配电房 绝缘胶垫 5mm 厚 16m²；
- 56、配电房 防鼠挡板 硬塑板（灰色）（长 2 米宽 0.6 米 1 块）（长 1.5 米宽 0.6 米 4 块）（5 块）；
- 57、配电房 绝缘挡板 复合材质，厚度 5mm 2m²；
- 58、配电房 CHM4-4 750W 卧式变频泵 1 台；
- 59、配电房 水泵智能控制器 LFPC-1 1 个；
- 60、低压空气开关 32A 三级 不带漏电开关 安装 1 个；
- 61、单相明插座 15A 5 孔 安装 1 套；
- 62、单控扳式暗开关双联 安装 2 套；
- 63、单相计量表箱，镀锌钢板外壳，4 位 安装 1 台；
- 64、配电房 清理垃圾、可燃物、渣土 240mm 厚【运距 35km】 50m²；
- 65、配电房 绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80% 52.5m²；
- 66、清运草类 5km 以内 24.15m³；
- 67、防火堵材 10kg；
- 68、技术人工（辅助现场查勘） 51 工日；
- 69、电力工程车（辅助现场查勘） 25.5 台班。



附件：（填写有或无）

1. 退料单原件（有）
2. 技术资料（有）
3. 有关电气设备试验报告（有）
4. 配网 GIS 信息采集审核表（无）

工程量验收照片格式要求：

1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片（1. 全景照片，2. 故障设备或设施照片，3. 故障细节照片）；
2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位（章）
工程负责人：[Signature]
日期：2023.11.3

松岗分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 施工质量及设备调试合格（是）
3. 拆除已完成（是）
4. 退料单齐全（是）
5. 电子化移交已完成（是）

验收意见：合格

验收人员：[Signature] 日期：2023.11.9

松岗分局局长：[Signature] 日期：2023.11.9

宝安供电局意见：[Signature]

配网资产部：[Signature] 日期：2023.12.5

（超过5万元以上资金需由局领导签字）局领导：[Signature] 日期：2023.12.6

宝安供电局（章）



配网故障抢修及紧急消缺项目竣工验收表

工程名称	2023 年宝安局工业园区设备消缺与维护工程	工程编号	090000MS62230306
<p>主要施工内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000 4 台; 2、 高压成套配电柜常规检修 1kV 4 台; 3、 环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV 1 台; 4、 低压开关检修 总开关、次总低压开关 1 只; 5、 变压器预防性试验 三相油浸电力变压器 10kV 7 台; 6、 自动装置调试 变压器有载调压装置 1 套; 7、 10kV 变电站高压开关柜 预防性试验 1 面; 8、 400V 变电站低压开关柜 预防性试验 4 面; 9、 10kV 真空断路器 预防性试验 1 台; 10、 电缆护层试验 摇测 7 互联段/三相; 11、 电缆护层试验 耐压试验 7 互联段/三相; 12、 电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 7 回路; 13、 电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下 35 回路; 14、 配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU) 1 台; 15、 接地电阻测量 4 基; 16、 保护性拆除高分断限流熔断管保险丝 XRNT10 100A 1 组; 17、 安装高分断限流熔断管保险丝 XRNT10 100A 1 组; 18、 低压柜 屏柜门 检修 1 面; 19、 保护性拆除干式变压器风机 1250kVA 1 台; 20、 安装干式变压器风机 1250kVA 1 台; 21、 安装接线盒 1 个; 22、 安装 304 不锈钢配电箱 (600mm*500mm*200mm) 1 台; 23、 安装正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-20-3 电力电容器 4 只; 24、 安装正泰 (CHNT) BZMJ 0.45-30-3 电力电容器 7 只; 25、 安装陶瓷保险丝管 R017/80A 6 个; 26、 正泰交流接触器 220v NXC-100 安装 1 个; 27、 安装施耐德电气智能型框架万能式断路器 MT08-N2 3P/1000A 1 个 (自购); 28、 保护性拆除施耐德电气智能型框架万能式断路器 MT08-N2 3P/1000A 1 个 (退园区产权); 29、 保护性拆除塑壳断路器 630A 6 只; 30、 安装塑壳断路器 630/3P, LS/I 9 只; 31、 保护性拆除塑壳断路器 400A 3 只; 32、 安装 塑壳断路器 400/3P, LS/I 1 只; 33、 保护性拆除塑壳断路器 250A 4 只; 34、 安装塑壳断路器 250/3P, LS/I 4 只; 35、 保护性拆除低压空气开关 80A 不带漏电开关 1 只; 36、 保护性拆除 低压空气开关 100A 不带漏电开关 1 只; 37、 安装低压空气开关 100A 不带漏电开关 1 只; 38、 保护性拆除低压空气开关 125A 不带漏电开关 2 只; 39、 安装低压空气开关 125A 不带漏电开关 3 只; 40、 保护性拆除低压空气开关 315A 不带漏电开关 3 只; 41、 安装低压空气开关 315A 不带漏电开关 3 只; 42、 500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-240 1m; 43、 500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-185 212m; 44、 500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-120 3m; 45、 保护性拆除 500V 铜芯低压电线, (双塑) BVV-70 144m; 			



- 46、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-70 13.8m;
- 47、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-35 7m;
- 48、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-16 8m;
- 49、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-4 23m;
- 50、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-2.5 32m;
- 51、500V 铜芯低压电线，（双塑）BVV-1.5 6m;
- 52、四位街码沿墙 安装 1套;
- 53、阻燃性线槽 60*22 6m;
- 54、热缩套管 8m;
- 55、MPP 单壁波纹管 ϕ 110-SN25 15m;
- 56、保护性拆除铜母线 TMY-8 \times 80 8m;
- 57、铜母线 TMY-8 \times 80 8m;
- 58、铜接线端子 DT-240 制安 1个;
- 59、铜接线端子 DT-185 制安 49个;
- 60、铜接线端子 DT-120 制安 6个;
- 61、铜接线端子 DT-70 制安 12个;
- 62、压制 GT-185 紫铜接管 3个;
- 63、压制 GT-240 紫铜接管 1个;
- 64、保护性拆除配电房轴流式通风机 10台;
- 65、配电房轴流式通风机 检修 1台;
- 66、配电房 轴流式通风机 300W 安装 6台;
- 67、配电房 轴流式通风机 400W 安装 5台;
- 68、配电房 轴流式通风机 500W 安装 5台;
- 69、配电房风机防雨罩安装 2个;
- 70、保护性拆除配电房 透气窗 1m²;
- 71、配电房 铁丝网 6m²;
- 72、配电房 灭火器箱 3套;
- 73、配电房 防爆灯（EPL05-40 40W）安装 2套;
- 74、配电房 单管荧光灯 LED 支架 亮雅 42W 1套;
- 75、配电房 配电房 警示线刷黄油漆 长 6 米，10mm 宽（3 遍以内） 2.22kg;
- 76、单控板式暗开关双联 安装 1套;
- 77、公牛插头 10A 安装 1个;
- 78、配电房安装防鼠板硬塑板（灰色）（1500*1000）5mm 厚 1块;
- 79、配电房 防火隔板 1m²;
- 80、配电房防水处理 刷水性聚氨酯防水涂料（2 遍） 65m²;
- 81、配电房 消防沙桶 3只;
- 82、防火堵料 8kg;
- 83、绿化地铲除杂草 覆盖密度 40%~80% 150m²;
- 84、砌筑实心砖 砖围墙（长 6m*高 0.5m*宽 0.24m） 0.72m³;
- 85、电缆井混凝土盖板 1150 \times 300 \times 150mm 带钢包边 更换 6块;
- 86、破复一般道路砼路面长 10 米，宽 1 米，深 1 米，厚 150mm【其中：渣土外运，渣土渣土弃置、收纳费 运距 35km】 10m³;
- 87、技术人工（辅助现场查勘） 66 工日;
- 88、普通人工（领料） 10 工日;
- 89、电力工程车（辅助现场查勘） 33 台班;
- 90、电力工程车（领料） 5 台班;



附件：（填写有或无）

1. 退料单原件（有）
2. 技术资料（无）
3. 有关电气设备试验报告（有）
4. 配网 GIS 信息采集审核表（无）

工程量验收照片格式要求：

1. 主要施工内容均需附上抢修前、后照片（1. 全景照片，2. 故障设备或设施照片，3. 故障细节照片）；
2. 验收照片打印后作为项目竣工验收必需资料。

抢修单位（章）

工程负责人：

日期：

2023.10.27

松岗分局意见：（填写是与否）

1. 已按抢修方案施工（是）
2. 施工质量及设备调试合格（是）
3. 拆除已完成（是）
4. 退料单齐全（是）
5. 电子化移交已完成（是）

验收意见：

合格

验收人员：

日期：

2023.11.18

松岗分局局长：

日期：

2023.11.18

宝安供电局意见：

合格

配网资产部：

日期：

2023.11.19

（超过 5 万元以上资金需由局领导签字）局领导：

日期：

2023.11.19

宝安供电局（章）

3. 深圳供电局有限公司光明供电局 2023 年工业园区设备消缺与维护工程

首页

采购公告

零星采购公告

通知公告

政策法规

下载中心

关于我们

系统公告

您现在正在浏览：首页 > 采购公告 > 公示公告 > 深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标公告

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标公告

发布时间：2022-12-14 16:26:30 来源：本站原创

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标中标结果公告

(招标编号：CG0900022001541454)

深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招标 (招标编号：CG0900022001541454)，确定中标人如下：

一、 中标人信息

序号	标的	标包	中标人
1	深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程	深圳供电局有限公司2023年工业园区设备消缺与维护工程	深圳市南供供电服务有限公司

二、 其他

请中标人按要求登陆中国南方电网有限责任公司供应链统一服务平台 (<http://www.bidding.csg.cn>)，查看并下载中标通知书。

三、 联系方式

招标人：深圳供电局有限公司

联系人：黄工

电话：4008100100-2

招标代理机构：南方电网供应链集团有限公司

地址：广州市天河区天河路178号南方电网供应链集团有限公司

联系人：孙工

电话：4008100100-2

招标人 (或招标代理机构) 主要负责人或授权的项目负责人 (签名)：杨锋

招标人或其招标代理机构名称：南方电网供应链集团有限公司【盖章位置】

2022年12月14日

深圳供电局有限公司中标通知书

招标人：深圳供电局有限公司

招标代理机构：南方电网供应链集团有限公司

中标通知书编码：南网物资第 CG0900022001541454-001 号

深圳市南供供电服务有限公司：

根据深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备消缺与维护工程框架公开招
标定标结果，贵公司所投项目中标。

中标包干率：99.50%

大写包干率：佰分之玖拾玖点伍

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

采购部门：配网管理部

联系人：黄工

联系电话：13622333447

中标通知书领取事宜联系人：南方电网供应链集团有限公司

电话：4008100100 转 2



关于明确深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备 消缺与维护工程、巡视与操作服务合同预估金额的说明

各供电局：

为做好深圳供电局有限公司 2023 年工业园区设备消缺与维护工程、巡视与操作服务合同签订工作，公司配网管理部根据今年各区局工程项目投资情况，综合测算配网生产项目中各供电局的预估金额如下表所示。

序号	区局	巡视与操作服务（万元）	消缺与维护工程（万元）
1	深汕特别合作区供电局	6	4
2	宝安供电局	1250	955
3	大鹏供电局	20	10
4	福田供电局	6	4
5	光明供电局	610	470
6	龙岗供电局	650	450
7	龙华供电局	700	420
8	罗湖供电局	16	9
9	南山供电局	30	20
10	坪山供电局	200	150
11	盐田供电局	12	8
	合计	3500	2500

请各供电局签订合同时按照上述合同预估金额办理。

特此说明。



2022年12月28日

合同会办审批表

合同编号	0900002023070301GM00002
合同名称	深圳供电局有限公司光明供电局 2023 年工业园区设备消缺与维护工程施工框架合同
资金流向	付款
合同金额	4,700,000.00 人民币
承办部门	中国南方电网有限责任公司/深圳供电局有限公司/光明供电局
合同承办人	张翅麟
签约对方当事人	深圳市深电供电新能源有限公司
合同承办人申请	张翅麟 2023-01-10 09:46:42 请审批。
科室负责人审核	赖武聪 2023-01-10 10:00:05 拟同意。
部门(单位)负责人审批	彭选辉 2023-01-10 14:15:46 同意。



合同承办人	张翅麟	2023-01-10 14:43:59	请审批。
财务中心专责审查	马霖坤	2023-01-11 14:35:22	该合同为框架合同，预算金额未确定，待签订补充协议或订单合同时再审核预算金额，支付条款符合财务规定。
法规部专责审核	郭必伟	2023-01-11 15:10:17	请明确包干率。
合同承办人申请	张翅麟	2023-01-11 16:04:56	已按要求修改，请审批。
法规部专责审核	郭必伟	2023-01-11 16:38:26	根据承办人申请退回。
合同承办人申请	张翅麟	2023-01-11 16:42:04	已按要求修改，请审批。
法规部专责审核	郭必伟	2023-01-11 16:48:46	已审核，合同内容及条款合法、完备、明确。
法规部负责人审核	苏天诺	2023-01-11 16:50:19	已复核，拟同意。
业务分管领导审批	王益军	2023-01-14 23:28:23	同意。



深圳供电局有限公司光明供电局2023年工
业园区设备消缺与维护工程施工框架合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002023070301GM00002
甲方：深圳供电局有限公司
乙方：深圳市深电供电新能源有限公司
签订地点：光明

工程施工合同

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

住所: 深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼

乙方(受托方): 深圳市深电供电新能源有限公司

法定代表人(负责人): 温传金

住所: 深圳市南山区沙河西路5088号

甲方委托乙方就 深圳供电局有限公司光明供电局 2023 年工业园区设备消缺与维护工程 项目提供专项技术服务(含少部分施工, 下同), 并支付相应的技术服务报酬。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定, 双方经过平等协商, 达成如下合同条款, 共同遵守。

第一条 技术服务内容、方式、要求

一、术语和定义

(一) 中低压

中压(20kV、10kV、6kV)、低压(1000V及以下)的统称。

(二) 产权单位

本协议甲方, 电力设备资产拥有主体, 可对运维单位提出供电设备设施运维有关要求。

(三) 运维单位

本协议乙方, 产权单位委托配电运维业务的实施主体, 是配电运维单位特定区域范围内配 电线路、设备及设施运维管理的直接责任者。

(四) 设备检修

为保障设备的健康运行, 对其进行检查、检测、维护和修理的工作。

(五) 预防性试验

为了发现运行中设备的隐患，预防发生事故或设备损坏，对设备进行的检查、试验或监测，不包括取油样或气样进行的试验。

（六）设备缺陷

设备在制造运输、施工安装、运行维护等阶段发生的设备质量异常现象，包括不符合国家法律法规、国家（行业）强制性条文、违反企业标准或“反措”要求、不符合设计或技术协议要求、未达到预期的观感或使用功能、威胁人身安全、设备安全及电网安全的情况。设备缺陷按照严重程度分为紧急缺陷、重大缺陷、一般缺陷和其他缺陷。

（七）设备设施故障

在运行过程中，由于各种原因导致配电线路、设备及设施功能失效，并造成被迫停运的故障事件。

（八）中低压配网设备

本协议中的中低压配网设备是指由甲方管辖的 10kV 架空配电线路、10kV 电力电缆线路、环网柜、配电房主体及基础设施、竖井、管道、配电变压器、箱变、柱上开关、隔离开关和跌落式熔断器、柱上高压无功补偿装置、开关柜、电缆分接箱、避雷器和接地装置、低压开关柜及低压无功补偿装置、低压线路及设备、配电站和开关站内非电气设施、消防设施、智能化监控设备，包括低压开关柜、无功补偿装置、低压接地装置、380V/220V 配电线路（由变压器低压接线柱至计量电表前）、计量电表前后开关（不含计量装置及表箱）及其附属设备（以甲方移交给乙方的运维设备清单为准）。

二、技术服务范围、内容

（一）经甲、乙双方协商，甲方同意将 深圳光明 供电局管辖范围内的工业园中低压配网设备运行维护工作交由乙方承担，乙方负责完成本协议规定的运行维护工作并达到规定的质量标准。主要包含设备检修、预防性试验、消防检查、消缺业务以及抢修业务等维护工作，确保运维设备安全、可靠、经济运行。具体如下：

1、工业园区中低压配网设备委托运行维护起始于深圳供电局和园区用户签订《供电合同》，建立营销档案，完成共用配电设施电子化档案移交后。运维过程中如因工程新建或拆除等因素需调整运维规模或清单，经甲、乙双方协商后，以签订补充协议等方式进一步明确。

2、消缺业务工作范围：包括环网柜、10kV 电缆、配电变压器、架空街码线引下线 T 接点以下至表前线路的设备缺陷。具体内容如下：

(1)环网柜气压不足、局放超标等现场处理。

(2)架空街码线引下线 T 接点（含 T 接点）以下设备（含低压电缆、计量装置）的线路、表前后开关的更换。

(3)低压电缆故障、低压电缆本体绝缘或低压电缆中间头本体受白蚁、动物噬咬损伤，现场实施杀虫。

(4)低压上升母线槽进行竖井防火封堵。

(5)配电站运行通道内有堆积物，现场清理。

(6)电缆通道封堵不严、有杂物，现场封堵、清理杂物。

(7)配电站外堆放危险品、配电站门被车辆或其他杂物阻塞、通风阻塞，根据现场状况进行清理、移除。

3、抢修业务工作范围：环网柜、10kV 电缆、配电变压器、架空街码线引下线 T 接点（含 T 接点）以下设备（含低压电缆、计量装置）的线路与设备紧急缺陷的应急抢修，配电路设备抢修后试验，具体如下：

(1)环网柜、10kV 电缆、配电变压器故障等设备的修复、更换工作并快速复电。

(2)低压街码架线、T 接口至表前低压线被盗、烧线、断线、漏电等线路故障修复、更换工作并快速复电。

(3)表前开关（刀闸）故障、条形开关故障等设备的修复、更换工作并快速复电。

(4)低压开关过负荷跳闸，要求抢修人员按规定时间到达现场并快速复电。

(5)电表烧坏、电表被盗等计量故障进行处理，并快速复电。

(6)抢修单位应根据客户需求，提供协助指导。

4、检修业务工作范围：包括环网柜、变压器、10kV 电缆、低压柜、避雷器等设备的检修，具体如下：

(1) 环网柜内污、杂物及各绝缘材料表面的清扫。

(2) 设备螺栓及接线紧固。

(3) 变压器身、引线套管、风机、仪表等处积尘，污、杂物清理。

(4) 各电气连接部位、引线端子、接地螺丝、连接母线螺丝等连接件紧固。

(5) 电缆终端地线端子与电气连接部位紧固。

(6) 低压柜内污、杂物及各绝缘材料表面的清扫。

5、试验业务工作范围：包括环网柜、变压器、10kV 电缆、断路器、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关、低压柜、避雷器、接地电阻等设备的试验工作，具体如下：

(1) 环网柜、变压器、10kV 电缆、断路器、10kV 以下户外隔离开关、负荷开关、低压柜、避雷器、蓄电池等设备的预防性试验。

(2) 电缆护层摇测、耐压试验。

(3) 电缆主绝缘试验 交流耐压试验。

(4) 电缆 OWTS 震荡波局放试验。

(5) 配网自动化系统主（子）站与终端联调。

- (6) 蓄电池容量（充放电）测试。
- (7) 接地电阻测量。
- (8) 消防检查：包括灭火器、应急照明系统等消防设备的检查和更换。

三、技术服务管理要求

（一）总体要求

甲乙双方共同做好安全管理工作，完成年度安全生产目标，不发生安全生产人身伤亡、恶性误操作事故。

（二）人员管理

- 1、乙方应保障人员充足，人员应相对稳定，乙方人员需持有特种作业操作证（电工）或电工进网作业许可证，并将持证情况向甲方报备，且必须通过甲方安规及相应业务技能模块考核。
- 2、委托运行维护班长必须具备电力施工、运维或抢修三年及以上的工作经验，同时具备一年管理经验，必须具备高级工或同等技术资格，并能够熟练掌握低压设备运行、检修技术，能够准确判断线路缺陷等级和类型，能够清楚的了解低压设备运行状态。
- 3、委托抢修消缺的上岗员工必须经过乙方培训，取得甲方认可的上岗合格证后方可上岗，上岗人员应具备熟练掌握低压巡线技术和使用各类检测仪器和判断设备缺陷等级和类的能力，具备安全防护常识、检修技能和急救技术，具有较强责任心。
- 4、乙方人员资质材料应报甲方审查备案，人员若有调整、变更应及时通知甲方，由甲方更改或者收回工作证，主要技术骨干（正副班长和工作负责人）的更换必须征得甲方的认可。
- 5、乙方应为人员配备统一的工作服、工作证、安全帽、绝缘鞋、工器具等，以满足日常委托运行维护工作生产。
- 6、乙方应参照甲方的人员技能水平管理的方法，定期开展乙方人员评测定级，进行阶梯化管理。按照承接的工作任务和人员结构采取有针对性的技能水平、礼仪用语等培训。

（三）标准管理

- 1、乙方必须遵循国家、电力行业以及南方电网公司和深圳供电局有限公司颁布下发的有关法律、标准和制度，保证甲方委托运行的中低压配网设备安全健康运行。
- 2、甲方与乙方管理部门应建立沟通机制，注意跟踪标准及规程的有效性，及时淘汰、修正相关标准。
- 3、乙方必须参照甲方的相关标准，制定乙方用于内部管理的工作标准。

（四）基础资料管理

- 1、甲方与乙方均须具备完整的线路竣工图纸资料和设计资料并实现图档电子化，具体内容应包括设计

其他： /

乙方指派技术人员 周家春 组成技术服务团队，同时指派 田建新 作为本项目的负责人。未经甲方同意，乙方不得随意更换技术服务人员。如果甲方认为乙方指派的技术人员不能胜任的，乙方应当及时更换。乙方指派的项目负责人和技术人员应实际参与本合同的技术服务工作。

第三条 技术服务地点和期限

一、 技术服务地点：深圳市 光明 区。

二、 技术服务期限为：合同签订之日起至 2023 年 12 月 31 日。（如本次框架招标结果有效期至到期前未有新的招标结果，经合同双方商议后，可延长到新的招标结果签订合同前，但最长不得超过 3 个月）

第四条 技术资料

一、 乙方提出所需技术背景材料、技术资料及数据清单，甲方审核确认后提供。

二、 乙方根据需要，可要求甲方补充必要的技术背景材料、技术资料及数据，甲方审核确认后提供。

三、 双方联系人应在确认的资料移交清单上签字，清单应注明移交时间和方式。

四、 乙方对于甲方提供的技术背景材料、技术资料、数据应当妥善保管，并只能用于本合同项下的技术服务工作。本合同履行完毕后，乙方应当将上述技术背景材料、技术资料、数据全部退还给甲方，并不得以复制、扫描等任何方式保存甲方的资料信息。

第五条 技术服务报酬及支付方式

一、 服务报酬核算方式

技术服务报酬由甲方按实际完成工程量、工作质量考评后，分期（一次/分期）支付乙方，本项目按照 季度（月/季度）进行结算，最终实际结算金额在乙方完成本合同约定的所有技术服务工作并经甲方确认后，支付款项至乙方指定账户。

（一）中介单位审定的造价*中标包干率（99.5%）进行结算。

结算计价原则：试验、带电作业、改造、增容、抢修、消缺、检修等有相关定额计价的工作，执行国家能源局发布的《电网技术改造工程预算定额》（2020年版）、《电网检修工程预算定额》（2020年版）、

深圳供电局有限公司配网建设与改造工程量验收表

工程名称	2023年光明局工业园区设备消缺与维护工程		工程编号	090000MS62230316			
线路名称	/		变电站名及F编号	/			
建设单位	深圳供电局有限公司		施工单位	深圳市深电供电新能源有限公司			
设计单位	/		开工日期	2023.2.16			
监理单位	/		竣工日期	2023.9.30			
工程地形	地形：平地 100% 土质：坚土 100%		运输距离	余土、废渣外运汽车运距 km 汽车运距 人力运距 退料汽车运距			
验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%	
	光明、新潮工程量						
	1	更换电容 (KBMJO.45-30-3)	个	65	65	否	
	2	更换接触器 (CJ19-63A/3P)	个	14	14	否	
	3	更换熔断体 (RT18-32, 32A)	个	3	3	否	
	4	保护性拆除 250A 费控开关	个	3	3	否	
	5	新安装 250A 费控开关	个	3	3	否	
	6	保护性拆除 400A 费控开关	个	5	5	否	
	7	新安装 400A 费控开关	个	5	5	否	
	8	保护性拆除 630A 开关	个	1	1	否	
	9	新安装 630A 费控开关	个	1	1	否	
	10	更换复合开关 (50Hz)	个	5	5	否	
	11	更换隔离开关 (DZ47G-63A/3P)	个	1	1	否	
	12	更换 32A 空气开关	个	2	2	否	
	13	更换 63A 空气开关	个	23	23	否	
	14	更换 100A 空气开关	个	5	5	否	
	15	更换 125A 空气开关	个	4	4	否	
承包单位 (盖章):		监理单位 (盖章):		建设单位 (盖章):			
项目经理:		现场监理:		现场管理员:			
现场负责人:		总 监:		项目经理:			

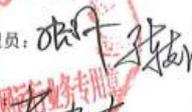
备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 1

工程编号: 090000MS62230316

工程名称: 2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
16	更换 200A 空气开关	个	1	1	否
17	更换 250A 空气开关	个	3	3	否
18	更换 400A 空气开关	个	2	2	否
19	更换 630A 空气开关	个	2	2	否
20	更换防爆灯 (50W EX 防爆认证 圆形)	套	25	25	否
21	更换应急灯 (DS-F102, 2×20W)	套	4	4	否
22	更换照明开关	个	4	4	否
23	更换风机智能控制箱 (JXF-7050/20)	个	1	1	否
24	更换互感器 (750/5A, LMZ-0.66)	个	3	3	否
25	拆除风机	台	30	30	否
26	新安装 450w 风机	台	32	32	否
27	敷设 4*185+1*95 电缆 (排管内)	米	30	30	否
28	敷设 4*300+1*150 电缆 (排管内)	米	5	5	否
29	破复混凝土面层 (厚度 100mm)	m ²	6.75	6.75	否
30	埋 DN100 波纹管 (一层一列行人)	米	25	25	否
31	明敷 DN100 波纹管	米	6	6	否
32	制作 4*185+1*95 终端头	个	2	2	否
33	制作 4*300+1*150 中间头	个	2	2	否
34	拆除 4*35 电缆 (排管内)	米	9.2	9.2	否
35	拆除 4*35+1*16 电缆 (排管内)	米	205.5	205.5	否
36	拆除 4*70+1*16 电缆 (排管内)	米	20.4	20.4	否
37	拆除 4*70+1*35 电缆 (排管内)	米	95.8	95.8	否

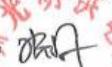
承包单位 (盖章):	监理单位 (盖章):	建设单位 (盖章):
现场负责人: 	现场监理:	现场管理员: 
项目经理: 	总监:	项目经理: 

备注: 差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 2

工程编号：090000MS62230316

工程名称：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
		38	拆除 4*95+1*50 电缆 (排管内)	米	62	62
	39	拆除 4*120+1*70 电缆 (排管内)	米	123.3	123.3	否
	40	拆除 4*185+1*95 电缆 (排管内)	米	34.1	34.1	否
	41	拆除 4*240+1*120 电缆 (排管内)	米	597.75	597.75	否
	42	拆除 4×70+1×35 电缆头	个	1	1	否
	43	拆除 4×240+1×120 电缆头	个	5	5	否
	44	放置 40cm×60cm 钢板	m2	0.24	0.24	否
	45	铺设绝缘垫 (5mm 厚)	m2	149.64	149.64	否
	46	挂高压警示牌 (晶彩格+五厘 PVC 板, 24*32cm)	个	2	2	否
	47	更换门锁	个	1	1	否
	48	安装工具箱	个	3	3	否
	49	放置灭火器 (ABC 干粉, 4kg)	个	21	21	否
	50	放置灭火器箱 (XDF4-2, 540*360*200)	个	5	5	否
	51	敷设 2.5m2 阻燃电线	米	120	120	否
	52	放置沙袋	袋	28	128	否
	53	放置防鼠板后门框 (2m*0.5m)	块	2	2	否
	54	敷设电线 PVC 管路 (φ25,)	米	35	35	否
	55	防火泥封堵	斤	4	4	否
	56	屋顶补漏	m2	51.6	51.6	否
	56.1	水泥砂浆填补屋面 (10mm 厚)	m2	51.6	51.6	否
	56.2	防水卷材涂刷	m2	51.6	51.6	否
承包单位 (盖章):		监理单位 (盖章):		建设单位 (盖章):		
现场负责人: 		现场监理:		班组: 		
项目经理: 		总 监:		项目经理: 		

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 3

工程编号: 090000MS62230316

工程名称: 2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
57	放置高压绝缘手套	双	1	1	否
58	放置低压绝缘手套	双	1	1	否
59	放置高压绝缘靴	双	1	1	否
60	放置低压绝缘靴	双	1	1	否
61	安装指示灯 (CD11-380V)	个	10	10	否
62	配电房内墙防潮翻新处理	m2	1053	1053	否
62.1	面层凿毛	m2	1053	1053	否
62.2	抹灰、刮腻子	m2	1053	1053	否
62.3	内墙、天棚涂刷乳胶漆	m2	1053	1053	否
63	配电房接地扁铁 (40*4) 涂油漆 黄绿	kg	101.68	101.68	否
64	配电房地面防静电环氧地坪漆	m2	119.5	119.5	否
65	变压器铁丝围栏刷漆	m2	19.8	19.8	否
66	配电房放置树脂绝缘电缆沟盖板	块	3	3	否
66.1	树脂绝缘盖板 1000*500	块	2	2	否
66.2	树脂绝缘盖板 700*600	块	1	1	否
67	配电房 110mm 宽地面安全警示线 (黄色)	kg	32.136	32.136	否
68	配电房平整地面 (厚 10cm, C25 混凝土)	m2	6	6	否
69	配电房墙体修补	m2	0.14	0.14	否
70	拆除不锈钢防火门 (宽 1770mm 高 2360mm)	扇	5	5	否
71	新安装不锈钢材质隔热门 (宽 1770mm 高 2360mm)	扇	5	5	否
72	10kV 变电站高压开关柜 预防性试验	面	28	28	否
73	400V 变电站低压开关柜 预防性试验	面	34	34	否

承包单位 (盖章):

现场负责人:

项目经理:

监理单位 (盖章):

现场监理:

总监:

建设单位 (盖章):

现场管理员:

项目经理:

备注: 差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 4

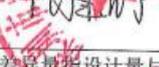
工程编号: 090000MS62230316

工程名称: 2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	74	变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000	台	10	10	否
	75	变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000	台	3	3	否
	76	变压器检修 容量 (kVA 以下) 500	台	11	11	否
	77	变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下)	台 (三相)	14	14	否
	78	变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 10kV)	台 (三相)	10	10	否
	79	低压成套配电柜常规检修 1kV	台	13	13	否
	80	电缆护层试验 耐压试验	互联段/三相	32	32	否
	81	电缆护层试验 摇测	互联段/三相	32	32	否
	82	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内	回路	25	25	否
	83	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 (同一地点, 第二回路起)	回路	8	8	否
	84	环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV	台	17	17	否
	85	接地电阻测量	基	23	23	否
	86	配电柜常规检修 1kV	台	67	67	否
	87	配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU)	台	11	11	否
	88	安装技工 (勘查)	工日	93	93	否
	89	电力工程车 (勘查)	台班	46.5	46.5	否
	90	物资领料普工	工日	22	22	否
	91	退料普工	工日	22	22	否
	92	甲供物资领料电力工程车	台班	11	11	否
93	旧料退料电力工程车	台班	11	11	否	

承包单位 (盖章): 

现场负责人: 

项目经理: 

监理项目部 (盖章):

现场监理:

总 监:

建设单位 (盖章): 

现场管理员: 

项目经理: 

备注: 差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

深圳供电局有限公司配网建设与改造工程量验收表

工程名称	2023年光明局工业园区设备消缺与维护工程		工程编号	090000MS62230316			
线路名称	/		变电站名及F编号	/			
建设单位	深圳供电局有限公司		施工单位	深圳市深电供电新能源有限公司			
设计单位	/		开工日期	2023.1.18			
监理单位	/		竣工日期	2023.9.30			
工程地形	地形：平地 100% 土质：坚土 100%		运输距离	余土、废渣外运汽车运距 km 汽车运距 人力运距 退料汽车运距			
验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%	
	公明、马田. 抢修工程量						
	1	加油变压器绝缘油 25号	kg	271	271	否	
	2	油浸式变压器更换油封 容量(kVA) 250	台	1	1	否	
	3	干变保护性拆除 800kVA	台	1	1	否	
	4	干变(带保护外罩)安装 800kVA (变压器用户供应)	台	1	1	否	
	5	轴流式通风机安装 低噪声壁式轴流风机 风量: 800m³/h, 功率: 0.25kw	台	71	71	否	
	6	轴流式通风机破坏性拆除	台	71	71	否	
	7	配电房风机防雨罩安装	m²	0.84	0.84	否	
	8	拆除空气开关	个	478	478	否	
	9	安装低压空气开关	个	477	477	否	
	10	安装万能式断路器开关 DW15-630A	个	2	2	否	
	11	拆除 1kV 电流互感器 1000A 以下	台	3	3	否	
	12	安装 1kV 测量电流互感器 TRPE: BH-40 互感器 600/5	台	3	3	否	
13	保护性拆除 费控开关	台	17	17	否		
承包单位(公司章):		监理单位(盖章):		建设单位(业主项目部)(章):			
项目经理:		现场监理:		现场管理员:			
现场负责人:		总 监:		项目经理:			

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 1

工程名称：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程编号：090000MS62230316

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
14	安装费控开关	台	17	17	否
15	拆除低压开关插头	个	7	7	否
16	安装低压开关插头	个	7	7	否
17	拆装 切换电容交流接触器 CJ19-32/11E 380V	个	465	465	否
18	安装电容器	只	503	503	否
19	拆除电容	只	503	503	否
20	更换无功功率自动补偿控制器 JKL5C-12/AC380V	台	2	2	否
21	更换热过载继电器 JR36-160/100~160A	台	1	1	否
22	安装 刀闸开关	个	6	6	否
23	拆除 旧刀闸开关	台	7	7	否
24	安装钢制电缆桥架线槽 300x200x2mm	m	10	10	否
25	制作、安装桥架支架（镀锌角钢 L50×5×500，镀锌螺杆 Φ16×2000，2 根）	付	5	5	否
26	1kV 电缆敷设（电缆沟内）ZRC-YJV22-4X240mm ² +1X120mm ²	m	32	32	否
27	制作安装 1kV 热缩电缆户内头 4X240mm ² +1X120mm ² （含铜端子）	套	4	4	否
28	安装接地铜带 10mm ²	m	4	4	否
29	安装户外设备围栏（镀锌钢管）	kg	117	117	否
30	围栏刷反光漆 按围栏重量计 一遍（金属面油漆调和漆 100 μm）	t	0.117	0.117	否
31	标示牌安装 半周长 1000mm 以下（320*240mm 安迪板 5mm 厚）	块	19	19	否
32	配电房不锈钢大门/铁门破坏性拆除	m ²	17.074	17.074	否
33	配电房不锈钢防火门安装 双扇钢制超大型乙级不锈钢防火门（QTFM-1224-bdk5A1）	m ²	17.074	17.074	否
34	UPS 三相不停电电源破坏性拆除	套	1	1	否

承包单位（公章）： 现场负责人： 项目经理：	监理单位（盖章）： 现场监理： 总 监：	建设单位（直属供电局章）： 现场管理员： 项目经理：
------------------------------	----------------------------	----------------------------------

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 2

工程名称：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程编号：090000MS62230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	35	安装蓄电池 UPS 三相不停电电源 UPS-1000A (山特)	套	1	1	否
	36	破坏性拆除 10kV 隔离刀闸	组	1	1	否
	37	杆上 10kV 隔离刀闸安装(不含台架辅材)(10kV 户外隔离开关, 陶瓷, GW9-12kv 630A)	组	1	1	否
	38	安装瓷横担绝缘子 SQ-210	只	3	3	否
	39	开关胶箱安装	台	1	1	否
	40	塑料管沿墙明装 PVC 管	m	28.8	28.8	否
	41	PVC 管弯头	个	12	12	否
	42	PVC 管直通	个	5	5	否
	43	PVC 管三通带盖Ø20	个	5	5	否
	44	绝缘热缩管 CVW-1DRS (Φ40/20)	m	3	3	否
	45	配电房照明配线	m	316	316	否
	46	安装铜导线	m	166	166	否
	47	铜接线直通端子 DZ-150	个	6	6	否
	48	铜接线端子	个	60	60	否
	49	拆装 1kV-4*120+1*70mm ² 低压电缆终端头	套	2	2	否
	50	拆装 1kV-4*70+1*35mm ² 低压电缆终端头(利旧)	套	2	2	否
	51	1kV-4*240mm ² 低压电缆终端头破坏性拆除	套	1	1	否
	52	10kV 电缆户外头 3×120mm ² 破坏性拆除	套	2	2	否

承包单位(盖章):  现场负责人: [Signature] 项目经理: [Signature]	监理项目部(盖章): 现场监理: 总监:	建设单位(直属供电局章):  现场管理员: [Signature] 项目经理: [Signature]
---	----------------------------	--

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 3

工程名称: 2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程编号: 090000MS62230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	53	户外开关箱安装 户外开关箱高 800mmX 宽 600mmX 深 250mmX 厚 1.011.2	台	1	1	否
	54	安装四孔双排红绿指示灯+启停按钮 AG 盒 CNAOMAD16-22DS	个	16	16	否
	55	破坏性拆除四孔双排红绿指示灯+启停按钮 22DS	个	16	16	否
	56	安装 HUA6L2 电流表	个	3	3	否
	57	拆除 电流表	个	3	3	否
	58	安装 10kV 环网柜保险管(1套 3相)	只	3	3	否
	59	制作、安装电缆角钢支架 镀锌角钢 L30×3	m	1.8	1.8	否
	60	户内接地母线敷设 镀锌扁钢 -40×4	m	3	3	否
	61	揭和盖电缆沟盖板 120kg 以内 混凝土盖板	块	10	10	否
	62	配电房镀锌花纹钢板制作安装 5mm 厚	m ²	19.86	19.86	否
	63	安装 Φ100×4.5mm 镀锌钢管做防碍警示柱 高 1000mm	根	4	4	否
	64	Φ18 钢筋制作、安装	m	23	23	否
	65	电缆沟砌砖 24 墙长 6mX 高 0.45m	m ²	2.7	2.7	否
	66	绝缘胶垫 5mm	m ²	66.2	66.2	否
	67	绝缘挡板 (防鼠板) 厚 5mm (16 块)	m ²	13.653	13.653	否
	68	门挂锁扣安装	套	2	2	否
	69	配电房照明配线 单相明插座 15A 5 孔	个	2	2	否
	承包单位 (盖章):		监理单位 (盖章):		建设单位 (直属供电局章):	
现场负责人: 		现场监理:		现场管理员: 		
项目经理:		总 监:		项目经理: 		

备注: 差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 4

工程名称：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程
 工程编号：090000MS62230316

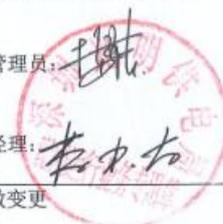
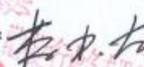
验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	70	配电房照明配线 单控板式暗开关 双联	个	6	6	否
	71	配电房照明配线 明装普通接线盒	个	6	6	否
	72	应急灯安装	台	7	7	否
	73	日光灯安装	台	40	40	否
	74	日光灯 拆除	套	30	30	否
	75	30*70cm 防汛防洪专用沙袋抗洪帆布袋	包	24	24	否
	76	防火泥	kg	4	4	否
	77	筑甲-天面补漏硅橡胶	kg	24	24	否
	78	防裂网	m ²	10	10	否
	79	聚氨酯涂膜防水 2 遍	m ²	10.5	10.5	否
	80	吉美帮防水胶	桶	3	3	否
	81	不锈钢防盗网安装	m ²	0.7	0.7	否
	82	清除覆盖密度 40%~80% 杂草	m ²	190	190	否
	83	清运杂草、弃置、收纳 (35km)	1m ³	5	5	否
	84	恢复水泥路面厚 0.3m	M ³	5.13	5.13	否
	85	打地台 浇筑混凝土地面	M ³	2.9172	2.9172	否
	86	变压器检修 容量 (kVA 以下) 2000	台	6	6	否
	87	变压器检修 容量 (kVA 以下) 500	台	26	26	否
	88	变压器检修 容量 (kVA 以下) 1000	台	26	26	否
89	环网柜常规检修 开关间隔单元 3 位 10kV	台	12	12	否	
90	环网柜常规检修 开关间隔单元 5 位 10kV	台	12	12	否	
承包单位 (公司章):		监理单位 (盖章):		建设单位 (直属供电局章):		
现场负责人: 		现场监理:		现场管理员: 		
项目经理:		总 监:		项目经理:		

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 5

工程名称：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程
 工程编号：090000MS62230316

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
91	环网柜常规检修 开关间隔单元 7 位 10kV	台	1	1	否
92	配电柜常规检修 1kV	台	46	48	否
93	10kV 避雷器 预防性试验	组	3	3	否
94	10kV 变电站高压开关柜 预防性试验	面	21	21	否
95	10kV 以下 SF ₆ 断路器预防性试验	台	3	3	否
96	400V 变电站低压开关柜 预防性试验	面	56	56	否
97	变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下)	台	34	34	否
98	变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 10kV)	台	29	29	否
99	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内	回路	17	17	否
100	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 (同一地点, 第二回路起)	回路	33	33	否
101	电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下	回路	10	10	否
102	接地电阻测量	基	58	58	否
103	配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU)	台	26	26	否
104	蓄电池检修 蓄电池容量 (充放电) 测试 220V 200Ah 以下	组	4	4	否
105	甲供物资领料普工	工日	38	38	否
106	电力工程车 (领料)	台班	19	19	否
107	甲供物资退料普工	工日	34	34	否
108	电力工程车 (退料)	台班	17	17	否
109	辅助现场勘查技工	工日	178	178	否
110	辅助现场勘查电力工程车	台班	89	89	否

承包单位 (公司章):  现场负责人:  项目经理: 	监理项目部 (盖章): 现场监理: 总 监:	建设单位 (直属供电局章):  现场管理员:  项目经理: 
--	------------------------------	--

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

深供电纪要[2015]106号附件3

深圳供电局有限公司配网建设与改造工程量验收表

工程名称	2023年光明局工业园区设备消缺与维护工程		工程编号	090000MS62230316			
线路名称	/		变电站名及F编号	/			
建设单位	深圳供电局有限公司		施工单位	深圳市深电供电新能源有限公司			
设计单位	/		开工日期	2023.1.18			
监理单位	/		竣工日期	2023.9.30			
工程地形	地形：平地 100% 土质：坚土 100%		运输距离	余土、废渣外运汽车运距 km 汽车运距 人力运距 退料汽车运距			
验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%	
	玉塘、凤凰工程量						
	1	拆除 63A 空气开关	个	401	401	否	
	2	保护性拆除 400A 费控开关	个	6	6	否	
	3	拆除 150A 空气开关	个	1	1	否	
	4	保护性拆除 630A 费控开关	个	6	6	否	
	5	拆除 250A 空气开关	个	5	5	否	
	6	保护性拆除 250A 费控开关	个	10	10	否	
	7	拆除 32A 空气开关	个	4	4	否	
	8	拆除 10A 照明灯开关 (2P)	个	2	2	否	
	9	拆除三相电表	个	1	1	否	
	10	拆除 100A 空气开关 (2P)	个	1	1	否	
	11	拆除 100A 空气开关 (3P)	个	3	3	否	
	12	拆除 100A 空气开关 (4P)	个	4	4	否	
	13	拆除 80A 空气 (3P)	个	2	2	否	
14	拆除 100A 开关 (3P)	个	1	1	否		
承包单位			监理单位 (盖章):				
现场负责人			现场监理:				
项目经理:			总监:				
			建设单位 (直属供电局章):				
			现场管理员:				
			项目经理:				

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 1

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程名称：090000MS62230316

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
15	拆除 125A 空气开关 (4P)	个	25	25	否
16	拆除 630A 开关	个	3	3	否
17	拆除 630A 触头	个	3	3	否
18	保护性拆除 200/5A 互感器	台	1	1	否
19	拆除功率补偿控制器	个	3	3	否
20	拆除 2500A 3P 万能式断路器	台	1	1	否
21	拆除 400A 触头	个	1	1	否
22	拆除 2000A 3P 万能式断路器	台	1	1	否
23	拆除电缆 4*35+1*16mm ²	米	6.6	6.6	否
24	拆除 BVV-16mm ² 导线	米	4	4	否
25	拆除防爆灯	台	70	70	否
26	拆除双管防爆灯	台	6	6	否
27	拆除安全出口灯	台	2	2	否
28	拆除光管	台	1	1	否
29	拆除欠电压脱扣器	个	1	1	否
30	拆除 500*500mm 风机罩	个	1	1	否
31	拆除 400mm 风机	台	39	39	否
32	拆除 300mm 风机	台	1	1	否
33	拆除 350mm 风机	台	1	1	否
34	拆除 1250KVA 变压器风机	台	2	2	否
35	拆除 GFDD370-150 变压器风机	台	1	1	否
36	拆除干式变压器温控器	台	1	1	否

承包单位 (盖章)：
现场负责人：
项目经理：

监理单位 (盖章)：
现场监理：
总 监：

建设单位 (直属供电局章)：
现场管理员：
项目经理：

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 2

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程名称：090000MS62230316

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
37	拆除熔断器保险	个	3	3	否
38	拆除 BSMJS-15kvar 电容	个	19	19	否
39	拆除 32A 电容接触器	个	4	4	否
40	拆除 BSMJS-30kvar 电容	个	521	521	否
41	拆除 63A 电容接触器	个	533	533	否
42	拆除电容保险丝	组	2	2	否
43	拆除线圈	个	1	1	否
44	拆除应急灯	台	2	2	否
45	拆除 250A 断路器	个	2	2	否
46	拆除 400A 断路器	个	1	1	否
47	拆除 630A 断路器	个	2	2	否
48	新装 630A 断路器	个	5	5	否
49	拆除 500/5A 互感器	台	3	3	否
50	保护性拆除 4*35+1*16 电缆	米	7.6	7.6	否
51	拆除 BVV-16mm ² 导线	米	9.5	9.5	否
52	拆除 BVV-70mm ² 导线	米	9.6	9.6	否
53	拆除 BVV-35mm ² 导线	米	1.7	1.7	否
54	新装 400mm 风机	台	51	51	否
55	保护性拆装原有 4*120+1*70 电缆	米	6	6	否
56	新装 300mm 风机	台	1	1	否
57	新装 350mm 风机	台	2	2	否
58	新装 1250KVA 变压器风机	台	2	2	否

承包单位（公章）： 现场负责人： 项目经理：	监理单位（盖章）： 现场监理： 总 监：	建设单位（直属供电局章）： 现场管理员： 项目经理：
------------------------------	----------------------------	----------------------------------

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 3

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程
 工程名称：090000MS62230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	59	新装 500X500mm 风机罩	个	1	1	否
	60	新装 GFDD370-150 变压器风机	台	1	1	否
	61	新装风机 10A 开关 (3P)	个	1	1	否
	62	新装 BWDK-S201D 干式变压器温控器	台	1	1	否
	63	新装 RT36-00 熔断器保险	个	3	3	否
	64	新装 BSMJS-15kvar 电容	个	19	19	否
	65	新装 32A 空气开关	个	4	4	否
	66	新装 32A 电容接触器	个	4	4	否
	67	新装 BSMJS-30kvar 电容	个	521	521	否
	68	新装电容 63A 电容接触器	个	533	533	否
	69	新装 63A 空气开关	个	400	400	否
	70	新装电容保险丝	组	2	2	否
	71	新装 BVV-16mm ² 导线	米	3.5	3.5	否
	72	新装 90mm*90mm 插座底盒	个	2	2	否
	73	新装照明配电箱	个	1	1	否
	74	新装漏电开关 NXBLE-32 C32	个	1	1	否
	75	新装 10A 二三插座	个	1	1	否
	76	新装 10A 照明灯开关 (2P)	个	3	3	否
	77	新装 40*20 线槽	米	92	92	否
78	新装 BVV-1.5mm ² 导线	米	351	351	否	
79	新装花纹钢盖板 (厚 5mm)	平方	1.04	1.04	否	
80	新装 40W 防爆灯	台	82	82	否	
承包单位 (公章):		监理单位 (盖章):		建设单位 (直属供电局章):		
现场负责人:		现场监理:		现场管理员:		
项目经理:		总 监:		项目经理:		

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 4

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程
 工程名称：090000MS62230316

序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
81	新装 40W 双管防爆灯	台	8	8	否
82	新装 5W 应急灯	台	2	2	否
83	新装 3W 安全出口灯	台	2	2	否
84	新装 18W 光管	台	2	2	否
85	新装 100A 空气开关 (2P)	个	1	1	否
86	新装 100A 空气开关 (3P)	个	3	3	否
87	新装 100A 空气开关 (4P)	个	3	3	否
88	新装 80A 空气开关 (3P)	个	2	2	否
89	新装 160A 开关 (3P)	个	1	1	否
90	新装 125A 空气开关 (4P)	个	27	27	否
91	新装 400A 费控开关	个	7	7	否
92	新装 150A 空气开关	个	1	1	否
93	新装 630A 费控开关	个	6	6	否
94	新装 630A 开关	个	3	3	否
95	新装 630A 触头	个	3	3	否
96	新装 250A 空气开关	个	3	3	否
97	新装 400A 空气开关	个	1	1	否
98	新装 250A 费控开关	个	9	9	否
99	新装 200/5A 互感器	台	1	1	否
100	新装功率补偿控制器	个	3	3	否
101	新装 RZW1-3200 2500A 3P 抽屉式万能式断路器	台	1	1	否
102	新装 10 压箱 400A 触头	个	1	1	否

承包单位 (公司章): 现场负责人: 项目经理:	监理单位 (盖章): 现场监理: 总 监:	建设单位 (直属供电局章): 现场管理员: 项目经理:
--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 5

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程名称：090000MS62230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过2.5%
	103	新装 QZW1-2000 2000A 3P 抽屉式万能式断路器	台	1	1	否
	104	新装 BVV-240mm ² 导线	米	48	48	否
	105	新装 BVV-120mm ² 导线	米	48	48	否
	106	新装 BVV-70mm ² 导线	米	60.8	60.8	否
	107	新装 240mm ² 线耳	只	8	8	否
	108	新装 240mm ² 线直通管	只	8	8	否
	109	新装 120mm ² 线耳	只	8	8	否
	110	新装 120mm ² 线直通管	只	8	8	否
	111	新装 70mm ² 线耳	只	18	18	否
	112	新装 70mm ² 线直通	只	2	2	否
	113	新装 BVV-185mm ² 导线	米	68	68	否
	114	新装 185mm ² 直通管	只	4	4	否
	115	新装 185mm ² 线耳	只	12	12	否
	116	新装 BVV-2.5mm ² 导线	米	22	22	否
	117	新装 BVV-1.5mm ² 导线	米	76	76	否
	118	新装 PVC 管 (φ25)	米	32	32	否
	119	新装 PVC 管弯头 (φ25)	个	7	7	否
	120	新装 250A 触头	个	1	1	否
	121	更换铜排螺丝	个	1	1	否
	122	新装 4*150+1*70 电缆	米	2	2	否
	123	新装电缆终端头 4*150+1*70	米	2	2	否
	124	新装 0.1m ² 线槽盖板	块	2	2	否
	承包单位 (盖章):		监理项目部 (盖章):		建设单位 (直属供电局章):	
现场负责人:		现场监理:		现场管理员:		
项目经理:		总 监:		项目经理:		

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 6

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程

工程名称：09000MS62230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	125	低压柜、线槽封堵（防火泥）	公斤	6	6	否
	126	堆放沙包	个	56	56	否
	127	新装 500/5A 互感器	个	3	3	否
	128	新装白锈钢防火门 1800mm*2500mm	个	3	3	否
	129	新装防雨棚 500mm*2000mm	个	2	2	否
	130	开挖土方	立方	10	10	否
	131	清除覆盖密度 80% 杂草	平方	271	271	否
	132	清运杂草、弃置、收纳	立方	14	14	否
	133	使用水泥砂浆	立方	4.1	4.1	否
	134	刷地漆	平方	882.8	882.8	否
	135	刷墙身漆	平方	287.13	287.13	否
	136	更换绝缘垫（厚 5mm）	平方	367.3	367.3	否
	137	刷防水漆	平方	65	65	否
	138	安装镀锌铁皮	平方	6	6	否
	139	玻璃胶	瓶	3	3	否
	140	更换防鼠板（30m*0.6m）	平方	18	18	否
	141	清理电缆沟淤泥	立方	8	8	否
	142	使用补漏王水泥	公斤	10	10	否
143	清理防火泥	平方	1	1	否	
144	新增灭火器	个	2	2	否	
145	清除蚂蚁窝	次	1	1	否	
146	变压器加油	升	60	60	否	

承包单位（公章）：

现场负责人：

项目经理：

监理项目部（盖章）：

现场监理：

总 监：

建设单位（直属供电局章）：

现场管理员：

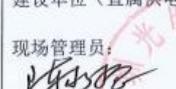
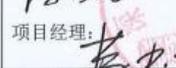
项目经理：

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

附页表格 7

工程编号：2023 年光明局工业园区设备消缺与维护工程
 工程名称：090000MSG2230316

验收内容	序号	工程量类别	单位	施工数量	业主审核	差异量是否超过 2.5%
	147	辅助现场勘查技工	工日	244	244	否
	148	辅助现场勘查电力工程车	台班	122	122	否
	149	甲供物资领料普工	工日	52	52	否
	150	甲供物资领料电力工程车	台班	26	26	否
	151	旧料退料普工	工日	48	48	否
	152	旧料退料电力工程车	台班	24	24	否
	153	10kV 变电站高压开关柜 预防性试验	面	29	29	否
	154	10kV 以下 SF ₆ 断路器预防性试验	台	17	17	否
	155	10kV 避雷器 预防性试验	组	27	27	否
	156	400V 变电站低压开关柜 预防性试验	面	43	43	否
	157	变压器预防性试验 (三相干式电力变压器 35kV 以下)	台 (三相)	33	33	否
	158	变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 35kV 以下)	台 (三相)	1	1	否
	159	变压器预防性试验 (三相油浸电力变压器 10kV)	台 (三相)	11	11	否
	160	电缆护层试验 耐压试验	互联段/三相	56	56	否
	161	电缆护层试验 摇测	互联段/三相	56	56	否
	162	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内	回路	34	34	否
163	电缆主绝缘试验 交流耐压试验 10kV 长度 1km 以内 (同一地点, 第二回路起)	回路	24	24	否	
164	电缆主绝缘试验 直流耐压试验 10kV 以下	回路	150	150	否	
165	接地电阻测量	基	70	70	否	
166	配网自动化终端设备 站所终端单元 (DTU)	台	32	32	否	
167	蓄电池检修 蓄电池容量 (充放电) 测试 220V 200Ah 以下	组	19	19	否	

承包单位 (公司章):	监理单位 (盖章):	建设单位 (直属供电局章):
现场负责人: 	现场监理:	现场管理员: 
项目经理: 	总 监:	项目经理: 

备注：差异量指设计量与实际施工量的差值超过±2.5%需统计并录入系统做变更

