会签栏

序号	设备材料名称	型号规格及材质	单位	数量	安装位置	备注
	一、主要设备					
1	低压进线柜	AA01,MNS2.0 抽屉柜（宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），双电源互投，0.4kV ，进线250A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	1	取水低压	整体替换
2	10kV 所有变压器柜	AH-T ，KYN28A-12 柜（宽1200x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），10kV -630A -31.5kA ，100kVA 变压器，带高压带电显示，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	1	取水低压	新建，顺接至现状母排上，配套槽钢、线缆连接附件
3	10kV 就地补偿柜	145kVar（配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等）柜体：宽1000x深1500x高2000，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	面	1	取水	新建
4	10kV 就地补偿柜	60kVar（配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等）柜体：宽1000x深1500x高2000，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	面	2	取水	新建
5	低压进线柜	AA01,MNS2.0 抽屉柜（宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），含一个进线0.4kV630A 开关；三个0.4kV50A ，三个0.4kV160A 等，防护等级：IP41	面	1	办公楼	整体替换
6	低压馈线柜	AA02,MNS2.0 抽屉柜（宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），带多功能电子式电能表，防护等级：IP41	面	1	办公楼	整体替换
7	10kV 进线柜	AH01,AH13,KYN28A-12 柜（宽800x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），10kV -630A -31.5kA ，带高压带电显示，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	2	总变配电室	新建
8	10kV 计量柜	AH02,AH12,KYN28A-12 柜（宽800x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），带高压带电显示，防护等级：IP41	面	2	总变配电室	新建
9	10kVPT 柜	AH03,AH11,KYN28A-12 柜（宽800x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），带高压带电显示，防护等级：IP41	面	2	总变配电室	新建
10	10kV 母联柜	AH08,AH07,KYN28A-12 柜（宽800x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），10kV -630A -31.5kA ，带高压带电显示，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	2	总变配电室	新建
11	10kV 出线柜	AH04～6,AH09～10,KYN28A-12 柜（宽800x深1500x高2300，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板），10kV -630A -31.5kA ，带高压带电显示，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	5	总变配电室	新建
12	高压母线	见高压系统图	米	20	总变配电室	新建
13	直流屏	DC220V,40Ah ，充电模块N+2冗余配置，柜体：宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	套	1	总变配电室	新建
14	低压进线柜	AA01,AA10,MNS2.0 抽屉柜（宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板）：0.4kV ，2500A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	2	配水泵房配电室	整体替换
15	低压联络柜	AA05,MNS2.0 抽屉柜（宽600x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板）：0.4kV ，2500A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	1	配水泵房配电室	整体替换
16	低压馈线柜	AA03～4,AA06～8,MNS2.0 抽屉柜（宽600x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板）:0.4kV ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	5	配水泵房配电室	整体替换
17	电能质量柜	AA02,AA09,SVG ：400kVar ，APF ：150A ，柜体：宽800x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	面	2	配水泵房配电室	整体替换
18	低压母线	见低压系统图	米	20	配水泵房配电室	新建
25	保供电服务（临时发电）	现场实际使用的发电量；要求使用静音式发电机，噪声不高于70分贝，功率不小于1000kW， 含发电机的进出场、安装、调试、使用、人员值班、运行保障等 低压配电柜更换期间，对现场用电设施的电缆接至临时配电箱，含临时配电箱安装、电缆拆装、电缆接头	台班	27		
19	库房动力柜	XL-21	面	1	库房	新建
20	加碱间动力柜	XL-21	面	1	加碱间	新建
21	加药间动力箱	500x800x250mm	台	2	化验楼	新建
22	变压器	干式，SCB14-1250kVA，10± 2× 2.5%/0.4kV，宽2000x深1450x高2000，带铝合金外壳（2mm厚），IP31	台	2	总变配电室	新建
23	10kV 高压柜面板改造	前柜门拆改，包含操作单元、信号灯及按钮等	面	8	取水泵房	柜面整体替换，柜体利旧改造
24	综合保护器	10kV，改造替换	台	8	取水泵房高压配电室	改造
	二、电缆及母线桥等					
1	动力电缆	YJV22-10kV-3x185	米	650	取水泵房高压进线	
2	动力电缆	YJV-10kV-3x120	米	140		
3	动力电缆	YJV-10kV-3x70	米	210		
4	动力电缆	YJV-1kV-3x300+2x150	米	340		
5	动力电缆	YJV-1kV-3x300+1x150	米	210		
6	动力电缆	YJV-1kV-3x150+2x70	米	40		
7	动力电缆	YJV-1kV-3x95+2x50	米	50		
8	动力电缆	YJV-1kV-3x70+2x35	米	200		
9	动力电缆	YJV-1kV-3x25+2x16	米	200		
10	动力电缆	YJV-1KV-5x10	米	90		
11	动力电缆	YJV-1KV-4x6	米	200		
12	动力电缆	YJV-1KV-4x4	米	100		
13	动力电缆	YJV-1KV-3x6	米	10		
14	动力电缆	YJV-1KV-2x6	米	80		
15	动力电缆	YJV-1KV-3x4	米	110		
16	动力电缆	YJV-1KV-4x2.5	米	331		
17	动力电缆	YJV-1KV-3x2.5	米	410		
18	控制电缆	KVV-450/750V 14x1.5	米	210		
19	控制电缆	KVV-450/750V 5x1.5	米	40		
	三、外电及拆除等					
1	外线电力电缆	ZRC-YJY22-8.7/15kV-3x185mm2	米	700		
2	热熔式电缆中间头	与185mm2电缆配套	套	1		
3	冷缩式电缆终端头	与185mm2电缆配套	套	1		
4	10kV户外隔离开关	与185mm2电缆配套	套	1		
5	水平定向钻牵引法拉管	2xMPP160MPP管 &=10mm	米	667		
6	埋管	2xMPP160MPP管 &=8mm	米	6		
7	排管直线井	2500*1160*1510	座	5		
8	排管转角井	2195*1900*1510	座	4		
9	排管中间头井	5780*1160*1510	座	1		
10	电缆标志桩	满足供电验收要求	根	4		
11	电缆标志牌	满足供电验收要求	块	56		
12	电缆标识牌	满足供电验收要求	块	12		
13	计量装置	供电提供	套	1		
14	破除恢复现况混凝土路面	现况混凝土路面	m2	45		
15	开挖土方		m2	65		
16	高可靠性费用	增容500kVA，安装容量3020kVA	项	1		
17	MPP管	φ150	米	1500		水厂至取水泵房
18	镀锌钢管	φ150	米	180		水厂至取水泵房
19	镀锌钢管	φ50	米	30		
20	电缆竖井	热镀锌 100x100	米	3		
21	手孔井	90x120cm ，《建筑电气安装工程图集》JD5-151	座	11		水厂至取水泵房
22	低压控制柜移位	低压控制柜5面	面	5	配水泵房低压	
23	低压柜拆除	低压27面	面	27	各配电室	旧设备拆除
22	高压电容器柜拆除	取水高压电容室	面	1	取水高压电容室	
23	高压电容器箱拆除	取水泵房	台	3		旧设备拆除
24	变压器拆除	6台400kVA 变压器	台	6		旧设备拆除
25	低压母线拆除	低压母线	米	30		旧设备拆除
26	杆塔拆除	10米高水泥立杆	基	6		
27	安健环	满足供电局验收要求，200平米	m2	176		
28	地面平整改造	A级防火地坪漆	m2	110		
29	取水泵房高压进线改造	含4台柜拆除及2处电缆导接	面	4		
30	接地极	?25镀锌圆钢L=2.5m	根	5		
31	接地干线	63x5镀锌扁钢	米	150		
32	接地干线	40x4镀锌扁钢	米	400		
33	室外电缆沟	0.8x1.0（m）	米	40		
34	热熔电缆中间头	YJV22-10kV-3x185	套	1		
35	高压电缆终端头	YJV-10kV-3x70 冷缩头6套,3x120冷缩头4套,3x185冷缩头2套	套	12	10kV 系统进出线冷缩头	
36	接地螺栓		块	4		
	四、照明及暖通					
1	等电位联接箱		台	2		
2	风机启动器	MS116-4A	台	3		
3	空调插座	380V ，16A	个	3		
4	二三相插座	220V ，16A	个	6		
5	PVC 管	φ25	米	60		
6	照明电线	NH-YJV-0.6/1 2x2.5	米	210		
7	照明电线	BV-0.5 2.5mm2	米	200		
8	照明电线	YJV-1 4X4	米	200		
9	镀锌钢管	SC20	米	200		
10	双头应急灯	2x5W,LED 光源 距地面3.5米以上安装应急时间180min	盏	8		
11	双联开关	250V 10A	个	2		距地面1.4米暗装
12	通道灯	1x1W LED 光源 出口上方安装应急时间180min	盏	5		
13	通道灯	1x1W LED 光源 距地0.5m安装应急时间180min	盏	5		
14	壁灯	1x10W	盏	4		LED 光源
15	壁灯	1x15W	盏	4		LED 光源
16	双管灯	2x18W	盏	14		LED 光源
17	应急照明箱	见系统图	台	1		
18	照明箱	见系统图	台	1		
19	降温空调机	室内机 冷Q=28.6kW N冷=1.1kW 220V ，室外机 N冷 =9.15kW 380V	台	2		
20	降温空调机	室内机 冷Q=10.8kW N冷=0.35kW 220V ，室外机 N冷 =3.45kW 380V	台	1		
21	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	8		配套灭火器箱
22	边墙排风机	400 Q=3800m3/h H=83Pa N=0.18kW	台	2		风机带45°弯头及金属防护网，止回阀
23	边墙送风机	4000 Q=3200m3/h H=108Pa N=0.18kW	台	2		风机带45°弯头及金属防护网，止回阀
24	风机孔洞改造	大小440X440mm 现状窗改洞	处	3		
25	工业边墙风机	风量2600m3/h，风压97Pa功率0.12kW	台	3		

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2025年01月08日确认图纸

审图

机构名称：广东科宏工程咨询有限公司

机构类别：一类 认定书编号：19078

业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程

有效期至：2027年01月17日

2025年01月08日完成审查

工程设计出图专用章

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围：工程设计综合资质甲级

资质证书编号：A111005439

有效期至：2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程(高低压配电标段)	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	胡田力	胡田力	阶段：施工图设计
石排水厂电气改造设计图	专业负责人	梁毅	梁毅	审核人	董威	董威	图号：2023N121-SS0409-DQ01
石排水厂电气设备材料表	设 计 人	赵申	赵申	审定人	董威	董威	日期：2024.09 比例：