


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	10kV 进线柜	AH01,AH10,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, 合断路器、综保、多功能仪表等, 防护等级: IP41	面	2	配水高压室	整体替换
2	10kV 计量柜	AH02,AH09,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	配水高压室	整体替换
3	10kV 出线柜	AH04,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, 合断路器、综保、多功能仪表等, 防护等级: IP41	面	2	配水高压室	整体替换
4	10kV 出线柜	AH03,AH08,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, 合断路器、综保、多功能仪表等, 防护等级: IP41	面	2	配水高压室	整体替换
5	10kV 联络柜	AH05,AH06,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, 合断路器、综保、多功能仪表等, 防护等级: IP41	面	2	配水高压室	整体替换
6	变压器	干式, SCB14—1600kVA, 10±2×2.5%/0.4kV, 宽2000x深1800x高2000, 带铝合金外壳( 2mm厚) , IP31; 风冷, 带温湿屏等	台	1	配水泵房低压室	整体替换
7	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	配水泵房低压室	整体替换
8	低压进线柜	AA01,AA13,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 , 进线2500A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	2	配水泵房低压室	整体替换
9	低压联络柜	AA07,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 , 进线2500A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	1	配水泵房低压室	整体替换
10	低压控制柜	AA04~6,AA09~11,2 台160kW 软启, 2台160kW 变频, 1台90kW 软启, 1台185kW 软启, 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	6	配水泵房低压室	整体替换
11	低压馈线柜	AA03,AA08,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 , 防护等级: IP41	面	2	配水泵房低压室	整体替换
12	电能质量柜	AA02,AA12,SVG : 300kVar , APF : 200A , 柜体: 宽1000x 深800x 高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41	面	2	配水泵房低压室	整体替换
13	排污泵就地控制箱( 壁挂)	水泵3kW, 含控制回路, 具备手动及远控功能, IP54, 箱体: 宽400x深300x高500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	1	二级泵房	新建
14	低压进线柜	AB01,AB08,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 , 进线630A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	2	一级泵房低压室	整体替换
15	低压联络柜	AB04,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 , 进线630A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	1	一级泵房低压室	整体替换
16	低压控制柜	AB02~3,AB05,2台160kW变频, 1台160kW软启, 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	3	一级泵房低压室	整体替换
17	低压馈线柜	AB06~7,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, 防护等级: IP41	面	2	一级泵房低压室	整体替换
18	排污泵就地控制箱( 壁挂)	水泵2*3kW, 含控制回路, 具备手动及远控功能, IP54, 箱体: 宽400x深300x高500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	2	一级泵房	新建
19	真空泵就地控制柜	水泵2*30kW, 含控制回路, 具备手动及远控功能, IP54, 600x400x1800mm( WxDxH) , 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	1	一级泵房	新建
20	电机、阀门就地控制箱	含电机、阀门控制回路, 具备手动及远控功能, IP54, 箱体: 宽400x深300x高500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	套	9	取二级泵房	新建
21	动力箱	400x500x300mm, 见系统图	套	1		新建
22	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, 含发电机的进场、安装、调试、使用、人员值守、运行保障等 低压配电柜更换期间, 对混联用电设备的电缆接至临时配电箱, 含临时配电箱安装、电缆敷设、电缆头	台班	30		

	二、电缆及母线桥等					
1	低压母线桥	I=3200A	米	60	0.4kV系统母线桥	
2	动力电缆	YJV-10kV 3x120	米	50	变压器电源电缆	
3	动力电缆	BP-YJV-1 3x300+1x150	米	150	二级泵房变频配水泵电源电缆	
4	动力电缆	BP-YJV-1 3x240+1x120	米	150	一级泵房变频配水泵电源电缆	
5	动力电缆	YJV-1 3x300+1x150	米	60	二级泵房配水泵电源电缆	
6	动力电缆	YJV-1 3x240+1x120	米	280	一、二级泵房配水泵电源电缆	
7	动力电缆	YJV-1kV-3x95+1x50	米	110	二级泵房配水泵电源电缆	
8	动力电缆	YJV-1 3x240+2x120	米	200	排泥水系统电缆	
9	动力电缆	YJV-1KV-3x35+2x16	米	90		
10	动力电缆	YJV-1KV-5x10	米	530		
11	动力电缆	YJV-1KV-5x6	米	150		
12	动力电缆	YJV-1KV-4x6	米	300		
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-4x4	米	80		
17	动力电缆	YJV-1KV-4x2.5	米	175		
18	动力电缆	YJV-1KV-3x2.5	米	190		
19	控制电缆	KVV-450/750V 14x1.5	米	690		
20	控制电缆	KVV-450/750V 5x1.5	米	40		
	三、附属及拆除等					
1	高可靠性费用	扩容1600kVA，安装容量2850kVA	项	1		
2	安健环	满足供电局验收要求，240平米	m2	200		
3	高压电缆终端头	YJV-10kV-3x120 冷缩头4套	套	4	10kV 系统进出线冷缩头	
4	配电室地面平整改造	A级防火地坪漆	m2	200		
5	高压柜拆除	高压10面	面	10	各配电室	
6	低压柜拆除	低压26面	面	26	各配电室	
7	变压器拆除	1台1250kVA变压器	面	1	各配电室	
8	电缆沟盖板	斜纹钢盖板	m2	50		
9	镀锌钢管	SC32	米	400		
10	接地极	∠25镀锌圆钢L=2.5m	根	5		
11	接地干线	80x5镀锌扁钢	米	100		
12	接地干线	40x4镀锌扁钢	米	150		
13	接地螺栓		块	5		
14	等电位联接箱		台	1		
15	电缆沟盖板更换	斜纹钢盖板	米	20		
16	空调插座	220V，16A	个	2		
17	PVC管	∅25	米	100		
18	照明电线	NH-YJV-0.6/1 2x2.5	米	150		
19	照明电线	BV-0.5 2.5mm2	米	600		
20	镀锌钢管	SC20	米	250		
21	防爆单联开关	250V 10A	个	1	距地面1.4米暗装	
22	单联开关	250V 10A	个	1	距地面1.4米暗装	

23	双联开关	250V 10A	个	2	距地面1.4米暗装	
24	防爆双头应急灯	2x5W,LED光源 距地面3.5米以上安装应急时间180min	盏	1		
25	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	7		
26	防爆通道灯	1x1W ,LED光源 出口上方安装应急时间180min	盏	1		
27	通道灯	1x1W LED光源 出口上方安装应急时间180min	盏	3		
28	通道灯	1x1W LED光源 距地0.5m安装应急时间180min	盏	2		
29	防爆壁灯	1x15W	盏	4	LED光源	
30	壁灯	1x15W	盏	10	LED光源	
31	双管灯	2x18W	盏	8	LED光源	
32	应急照明箱	见系统图	台	1		
33	照明箱	见系统图	台	1		
	四、空调及消防设备					
1	降温空调机	室内机 Q冷=15.3kW N冷=0.55kW 220V , 室外机 N冷 =5kW 380V	台	1		
2	壁挂式空调器	Q冷 =3.5kW 220V	台	1		
3	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	10	配套灭火器箱	
4	边墙排风机	400 Q=3800m <sup>3</sup> /h H=83Pa N=0.18kW	台	1	风机带45°弯头及金属防护网, 止回阀	
5	边墙送风机	4000 Q=3200m <sup>3</sup> /h H=108Pa N=0.18kW	台	1	风机带45°弯头及金属防护网, 止回阀	
6	边墙排风机	250 Q=1700m <sup>3</sup> /h H=50Pa N=0.06kW	台	1	风机带45°弯头及金属防护网, 止回阀	
7	边墙排风机	400 Q=1100m <sup>3</sup> /h H=81Pa N=0.06kW	台	2	风机带45°弯头及金属防护网, 止回阀	

 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		
	石龙黄洲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-SS0408-DQ01		
	黄洲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	