



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	G04~G07 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 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	4	配水高压配电房	整体替换
2	10kVPT 柜	G10 , G17 , 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	配水高压配电房	整体替换
3	10kV 变压器开关柜	G01 , G11 , G13 , G22 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 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	4	配水高压配电房	整体替换
4	10kV 电机开关柜	G2~3 , G8~9 , G12 , G14~G16 , G20~21 , G23~24 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 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	12	配水高压配电房	整体替换
5	10kV 开关柜	G18~19 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 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	配水高压配电房	整体替换
6	10kV 电机抗启动柜	4台1000kW , 4台900kW , 宽1200x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 带高压带电显示, 合接触器、电抗器等, 防护等级: IP41	面	8	配水高压配电房	整体替换
7	10kV 就地补偿柜	270kVar (配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等) 柜体; 宽1000x深1600x高2500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41	面	4	配水高压电容房	整体替换
8	10kV 就地补偿柜	480kVar (配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等) 柜体; 宽1000x深1600x高2500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41	面	4	配水高压电容房	整体替换
9	直流屏	DC220V,65Ah , 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	配水低压配电房	整体替换
10	低压进线柜	AA03 , AA05 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 进线1250A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	2	配水低压配电房	整体替换
11	低压母联柜	AA04 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 进线1250A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	1	配水低压配电房	整体替换
12	低压馈线柜	AA01 , AA07 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x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	2	配水低压配电房	整体替换
13	电能质量柜	AA02 , AA06 , SVG : 240kVar , APF : 100A , 柜体: 宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41	面	2	配水低压配电房	整体替换
14	低压进线柜	AA1 , MNS2.0 抽屉柜(宽800x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 进线400A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	1	一期滤池配电房	整体替换
15	低压馈线柜	AA2 , MNS2.0 抽屉柜(宽800x深1000x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	1	一期滤池配电房	整体替换
16	低压控制柜	AA3~5 , 软启动, 75kW 电机2台, 90kW 电机2台, PLC 控制, 与在用自控系统直接连接, 可远程、本地控制。柜体: 宽800或1000x深800x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	面	3	一期滤池配电房	整体替换
17	低压馈线柜	AA01 , MNS2.0 抽屉柜(宽800x深1000x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 , 具有双电源接入及自动切换功能, PC 级	面	1	二期滤池	整体替换
18	低压进线柜	AA01 , AA13 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 1250A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	2	三期滤池配电房	整体替换
19	低压进线联络柜	AA06 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 1250A , 多功能仪表能不停电校验, 防护等级: IP41	面	1	三期滤池配电房	整体替换
20	低压控制柜	AA04~5 , AA09~11 , 软启动, 75kW 电机3台, 110kW 电机2台, 45kW 电机2台, 柜体: 宽600或1000x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	面	5	三期滤池配电房	整体替换
21	低压馈线柜	AA03 , AA07 , AA08 , MNS2.0 抽屉柜(宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) :0.4kV , 防护等级: IP41	面	3	三期滤池配电房	整体替换
22	电能质量柜	AA02 , AA12 , SVG : 240kVar , APF : 100A , 柜体: 宽600x深1000x高2200, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41	面	2	三期滤池配电房	整体替换
23	变压器	干式, SCB14—630kVA, 10±2×2.5%/0.4kV, 宽1800x深1400x高2000, 带铝合金外壳(2mm厚) , IP31	台	2	三期滤池变压器房	整体替换
24	10kV 进线柜	G7 , G11 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 31.5kA , 带高压带电显示, 防护等级: IP41	面	2	取水高压配电房	整体替换
25	10kV 母联柜	G09 , G10 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 31.5kA , 带高压带电显示, 防护等级: IP41	面	2	取水高压配电房	整体替换
26	10kVPT 柜	G8 , G12 , 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	取水高压配电房	整体替换
27	10kV 变压器开关柜	G6 , G13 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 31.5kA , 带高压带电显示, 防护等级: IP41	面	2	取水高压配电房	整体替换
28	10kV 电机开关柜	G2~5 , G15~18 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 31.5kA , 带高压带电显示, 防护等级: IP41	面	8	取水高压配电房	整体替换
29	10kV 电容器开关柜	G1 , G14 , KYN28A-12 柜(宽800x深1500x高2300, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板) , 10kV — 1250A — 31.5kA , 带高压带电显示, 防护等级: IP41	面	2	取水高压配电房、 备用	整体替换
30	10kV 就地补偿柜	450kVar (配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等) 柜体; 宽1000x深1600x高2500, 2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板, 防护等级: IP41</				

8	低压电缆	YJV22-1kV-3x240+2x120	米	30	线	
9	低压电缆	YJV-1kV-3x240+2x120	米	90	取水泵房低压柜进线	
10	低压电缆	YJV-1kV-3x185+1x95	米	150	滤池鼓风机的电源电缆	
11	低压电缆	YJV-1kV-3x120+1x70	米	240	反冲洗泵的电源电缆	
12	低压电缆	YJV-1kV-3x95+1x50	米	150	冲洗水泵的电源电缆	
13	低压电缆	YJV-1kV-3x35+1x16	米	150	回用水泵的电源电缆	
14	动力电缆	YJV-1KV-5x10	米	150		
15	动力电缆	YJV-1KV-3x6	米	20		
16	动力电缆	YJV-1KV-2x6	米	160		
17	动力电缆	YJV-1KV-3x4	米	220		
18	动力电缆	YJV-1KV-3x2.5	米	160		
19	控制电缆	KV-450/750V 5x1.5	米	80		
三	附属及拆除等					
1	高可靠性费用	配电增量460kVA，总安装负荷为14600kVA	项	1	取水泵房无变化	
2	安健环	满足供电局验收要求	m ²	471		
3	配电室地面平整改造	A级防火地坪漆	m ²	350		
4	电缆沟盖板	斜纹钢板	m ²	90		
5	高压柜拆除	配电泵房高压柜33面柜，高压电容器柜12面；取水泵房高压柜20面，高压电容器柜10面	面	75	各配电室	旧设备拆除
6	低压柜拆除	配电泵房低压8面，直流屏4面，一期滤池5面，二期滤池1面，三期滤池10面，取水泵房2面低压柜，直流屏2面	面	32	各配电室	旧设备拆除
7	变压器拆除	2台400kVA变压器和2台160kVA变压器	台	4	各配电室	旧设备拆除
8	接线箱拆除	1x1x1m接线箱	台	11	取水泵高压配电室	旧设备拆除
9	接地板	?25镀锌扁钢L=2.5m	根	15		
10	接地螺栓		块	15		
11	等电位联接箱		台	2		
12	接地干线	50x5镀锌扁钢	米	200		
13	接地干线	40x4镀锌扁钢	米	620		
14	电缆桥架	300x150mm，热镀锌，含支架	米	70		
15	电缆桥架	300x300mm，热镀锌，含支架	米	8		
16	镀锌钢管	φ150	米	80		
17	破路恢复	混凝土路面0.6x0.8（m）	米	10		
18	手孔井	90x120cm，《建筑电气安装工程图集》JD5-151	座	1		
四	照明及暖通动力					
1	阀门配电箱	见系统图	台	1	距地面1.4米明装	
2	PVC管	φ25	米	260		
3	照明箱	见系统图	台	2	距地面1.4米明装	
4	应急疏散照明箱	见系统图	台	2	距地面1.4米明装	
5	应急双管灯	2x15W，LED型，应急时间90min	盏	44		
6	应急防爆双管灯	2x15W，LED型，应急时间90min	盏	8		
7	壁灯	1x20W，LED型	盏	18		
8	暗装双联开关	250V 10A	个	4		
9	防爆暗装双联开关	250V 10A	个	2		
10	防爆应急双头灯	2x5W，LED灯具 应急时间90min	盏	2		
11	应急双头灯	2x5W，LED灯具 应急时间90min	盏	11		
12	防爆安全出口指示标识灯	1x5W，LED灯具 应急时间90min	盏	1		
13	安全出口指示标识灯	1x5W，LED灯具 应急时间90min	盏	3		
14	钢管	SC20	米	400		
15	钢管	SC32	米	25		
16	照明电线	NH-YJV-1 3x2.5	米	5		
17	照明电线	NH-YJV-1 2x2.5	米	250		
18	照明电线	BV-0.5 2.5mm ²	米	850		
19	低压电缆	YJV-1kV-5x10	米	60	动力箱进线	
20	低压电缆	YJV-1kV-4x2.5	米	120	风机电源	
	五、空调及消防设备					
1	磷酸盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	24	配套灭火器箱	

 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) 市第三水厂电气改造设计图 市第三水厂电气设备材料表	项目(副)负责人	姚乐钢	姚乐钢	校核人	胡田力	胡田力	阶段	施工图设计			
		专业负责人	梁毅	梁毅	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS0401-DQ01			
		设计人	赵申	赵申	审定人	董威	董威	日期	2024.09	比例		