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	10kV 进线柜	AH01～2 ，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，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	2	一期配水高压室	整体替换
2	10kVPT 柜	AH03～4 ，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，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	2	一期配水高压室	整体替换
3	10kV 母联柜	AH13～4 ，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，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	2	一期配水高压室	整体替换
4	10kV 开关柜（变压器柜、电机出线柜、备用柜）	AH05～12 ，AH15～16 ，AH19～20 ，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，含断路器、综保、多功能仪表等，防护等级：IP41	面	14	一期配水高压室	整体替换
5	10kV 电机软启动器柜	10kV1250kW ，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，含接触器、电抗器等，防护等级：IP41	面	2	一期配水高压室	整体替换
6	10kV 就地补偿柜	10kV ，600kVar （配电抗器）（配接触器、电抗器、电压显示、避雷装置等）柜体：宽1200x深1600x高2500，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	组	2	一期配水电容器室	整体替换
7	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	一期配水低压室	整体替换
8	低压进线柜	AA1 ，AA7 ，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500A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	2	一期配水低压室	整体替换
9	低压母联柜	AA4 ，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500A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	1	一期配水低压室	整体替换
10	低压馈线柜	AA3 ，AA5 ，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 ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	2	一期配水低压室	整体替换
11	全效质量柜	AA2 ，AA6 ，SVG ：50kVar ，APF ：100A 。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	一期配水低压室	整体替换
12	低压进线柜	AA02 ，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 ，进线1600A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	2	一期滤池低压室	整体替换
13	低压母联柜	AA12 ，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1600A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	1	一期滤池低压室	整体替换
14	全效质量柜	AA01 ，AA07 ，SVG ：250kVar ，APF ：200A ，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	一期滤池低压室	整体替换
15	低压馈线柜	AA03～6 ，AA09 ，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 ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	5	一期滤池低压室	整体替换
16	低压控制柜	AA11 ，AA14 ，AA15 ，配380V ，90kW 电机，柜内安装软启动器；屏面安装多功能仪表，能远程采集数据和控制。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	一期滤池低压室	整体替换
17	低压控制柜	AA10 ，AA13 ，配380V ，132kW 电机，柜内安装软启动器；屏面安装多功能仪表，能远程采集数据和控制。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	一期滤池低压室	整体替换
18	低压动力柜	GGD ，反冲洗阀门、吊车等设备用，柜体：宽600x深400x高2000，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	面	2	一期滤池	整体替换
19	低压进线柜	AA01 ，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 ，双电源400A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41 ，PC 级	面	1	投加车间	整体替换
20	低压控制柜	AA04～5 ，45kW 软启动器，屏面安装多功能仪表，能远程采集数据和控制。柜体：宽600x深800x高2200，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，防护等级：IP41	面	2	投加车间	整体替换
21	低压馈线柜	AA02～3 ，AA06 ，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	3	投加车间	整体替换
22	配电变压器	干式，SCB14－800kVA，10± 2x 2.5%/0.4kV，宽1900x深1400x高2000，带铝合金外壳（2mm厚），IP31	台	2	一期滤池变压器室	整体替换
23	配电变压器	干式，SCB14－250kVA，10± 2x 2.5%/0.4kV，宽1600x深1250x高2000，带铝合金外壳（2mm厚），IP31	台	2	一期配水变压器室	整体替换
24	10kV 开关柜综合保护装置	采用与本次改造一期10kV开关柜上的综合保护装置相同的产品。	台	20	二期配水高压室	柜体利旧改造
25	电机、阀门现场控制箱	与现场实际相符，电机、阀门应均能远程控制。箱体：宽400x深300x高500，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	10	一、二期配水泵房	整体替换
26	现场控制箱	箱体：宽400x深300x高500，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板鼓风机及反冲洗水泵可实现远程控制	台	5	鼓风机及水泵	整体替换
27	真空泵控制箱（壁挂）	配380V22kW电机，含真空泵及阀门的控制，增加远程控制功能。箱体：宽400x深300x高500，2mm厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	4	一、二期配水泵房	整体替换
28	动力箱	400x500x300mm	台	2		
二	电缆及母线桥等					
1	高压母线桥	TMY－3*(80*10)	米	30	10kV 系统母线桥	
2	高压电缆	YJV－10kV－3x70	米	100	配水泵房变压器/水泵电源电缆	
3	高压电缆终端头	YJV－10kV－3x70 冷缩头16套	套	16	10kV 系统进出线冷缩头	
4	低压母线桥	500A	米	30	配水泵房低压配电室母线桥	
5	低压母线桥	1600A	米	40	一期滤池低压配电室母线桥	
6	低压电缆	YJV－1kV－3x185+1x95	米	110	一期滤池鼓风机进线电缆	
7	低压电缆	YJV－1kV－3x95+1x50	米	240	一期滤池反冲洗泵进线电缆	
8	低压电缆	YJV－1kV－3x35+1x16	米	300	投药车间排水泵进线电缆	
9	低压电缆	YJV－1kV－5x10	米	60	动力箱进线	
10	低压电缆	YJV－1kV－4x4	米	90	暖通空调电源	
11	低压电缆	YJV－1kV－3x2.5	米	120	暖通空调电源	
12	控制电缆	KVVP－450/750V－14*1.5	米	350		
13	电缆桥架	200x100mm ，热镀锌，含支架	米	40		
14	电缆桥架	200x200mm ，热镀锌，含支架	米	15		
	三、附属及拆除等					
1	安健环	满足供电局验收要求,240平米	m2	390		
2	配电室地面平整改造	A级防火地坪漆	m2	280		
3	高压柜拆除	一期配水高压32面柜和高压电容器及电抗柜8面	面	40		
4	高压母线拆除	一期配水高压室	米	30		
5	低压柜拆除	配水低压8面，直流屏2面，一期滤池17面，投加车间7面，反冲洗泵房2面	面	36		
6	变压器拆除	2台800kVA 变压器和2台250kVA 变压器	台	4		
6	动力箱拆除	一期配水低压室	台	1		
7	控制箱拆除	一二期配水泵房10台现场控制箱，一期反冲洗泵房6台，一二期配水泵房4台真空泵控制箱，	台	20		
8	接地极	?25 镀锌圆钢L=2.5m	根	10		
9	接地螺栓		块	11		
10	等电位联接箱		台	2		
11	镀锌钢管	SC32	米	200		
12	接地干线	50x5镀锌扁钢	米	600		
13	接地干线	40x4镀锌扁钢	米	500		
14	镀锌钢管	SC32	米	40		
15	PVC 管	φ25	米	160		
16	空调插座	220V ，16A	个	2		
	四、空调及消防设备					
1	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	2		
2	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	20	配套灭火器箱	

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
2024年09月20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
2024年09月20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

BMEDI 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
	市第四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-SS0402-DQ01
	市第四水厂设备材料表	设 计 人	赵申	赵申	审定人	董威	董威	日期	2024.09	比例	