会签栏															

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（机电设备标段）

东城水厂高压变频器改造设计图

东城水厂电气设备材料表

序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	安装位置	备注
	一、变频器及其配套					
1	高压变频器	10kV 输入，900kW ，3相,变频器散热方式：风水冷，功率因数≥0.95，变频器效率≥96%，谐波≤4%，绝缘等级H级，保护等级：IP31，系统接地方式：中性点不接地，过载能力：120%/2min 、150% 立即保护，平均无故障工作时间≥35000H，控制方式:空间矢量控制、异步无速度传感器矢量控制,中文人机交互液晶屏界面，具有多种通信协议。（含备件：1个功率单元，1套备用滤网）	台	2	配水泵房变频器室（3#4#机组）	配套水冷却器，管道、阀门等必要的附件材料，含变频器室改造
2	机组就地控制箱	具备急停、远程/就地/停止控制模式切换、一键联动开/停机功能；水泵、电机、相关配套受控设备就地开、停按钮及指示灯，阀门开过扭矩、关过扭矩等故障指示。	套	11	配水泵房	一控一
3	高压电缆	YJV22-10KV-3×70mm2	米	230		
4	高压电缆	BP-YJV22-10KV-3×70mm2	米	120		
5	电缆附件（终端头）	YJV22-10KV-3×70m2 电缆冷缩头	套	14		
6	高压补偿柜	100kVar ，1000x1500x2200mm	套	1	取水泵房	
7	镀锌钢管	φ150	米	30		水厂至取水泵房
8	镀锌钢管	φ32	米	180		
9	电源电缆	YJV-1 5x2.5	米	100		
10	控制电缆	KVVP14×1.5m2	米	970		
11	控制电缆	KVVP10×1.5m2	米	150		
12	通信电缆	4芯光缆	米	200		
13	水冷装置	与高压变频器配套	套	2		含基础
	二、照明及配套					
1	高压启动柜移位	移位	面	3		
2	高压启动柜拆除	拆除	面	1		
3	接地干线	40x4镀锌扁钢	米	50		
4	双联开关	250V 10A	个	1	距地面1.4米暗装	
5	双头应急灯	”2x5WLED 光源 距地面3.5米以上安装 应急时间180min，自带据地1.4米检修开关按钮”	盏	1		
6	照明电线	NH-YJV-0.6/1 2x2.5	米	30		
7	照明电线	BV-0.5 2.5mm2	米	60		
8	镀锌钢管	SC20	米	50		
9	通道灯	”1x1W LED 光源 出口上方安装 应急时间180min”	盏	1		
10	壁灯	1x20W	盏	2	LED 光源	
11	双管灯	2x25W	盏	2	LED 光源	
12	镀锌钢管	SC32	米	20		
13	空调插座	220V ，16A	个	1		
15	电力电缆	YJV-1 5x10	米	40		
14	电力电缆	YJV-1 4x4	米	40		
15	电力电缆	YJV-1 3x2.5	米	40		
16	动力箱	400x500x300mm	台	1		
	三、空调及消防设备					
1	降温空调机	室内机 冷量=28.6kW N冷=1.1kW 220V ，室外机 N冷 =9.15kW 380V	台	1		
2	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	2	配套灭火器箱	

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	校核人	赵申	阶段	施工图设计
专业负责人	梁毅 胡田力	审核人	董威	图号	2023N121-SS020402-DQ01
设计人	薛培	审定人	董威	日期	2024.08

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

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08月29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（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05日完成审查