



[illegible]

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	高压变频器					
1	高压变频器	10kV 输入, 6kV 输出, 适配10kV 1600kW 鼠笼式异步电动机。3相,变频器散热方式: 风水冷, 功率因数 ≥ 0.95 , 变频器效率 $\geq 96\%$, 谐波 $\leq 4\%$, 绝缘等级H级, 防护等级: 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 $\geq 35000\text{H}$, 控制方式:空间矢量控制、异步无速度传感器矢量控制技术,中文人机液晶屏界面,具有多种通信协议。(含备件1个功率单元, 1套备用滤网)	套	2	二期配水变频器室 9#、11#机	配套水冷却器, 管道、阀门等必要的附件材料, 含变频器室改造设计
2	水冷装置	与高压变频器配套	套	2		含基础
3	高压电缆	BPYJV22-10kV-3x120	米	170	9#11#水泵电源电缆	
4	高压电缆	YJV22-10kV-3x120	米	60	9#11#水泵电源电缆	
5	电缆附件(终端头)	YJV22-10KV-3x 120mm ² 电缆冷缩头	套	4	二期配水泵房	更换原电缆头
6	控制电缆	KWP10x1.5mm ²	米	100	二期配水泵房	
7	控制电缆	KWP14x1.5mm ²	米	170	二期配水泵房	
8	通信电缆	4芯单模光纤	米	200	二期配水泵房	

[illegible]

 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）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	审核人	赵申	阶段	施工图设计		
	市第四水厂高压变频器改造设计图	专业负责人	梁毅 胡田力	审核人	董威	图号	2023N121-SS020202-DQ01		
	市第四水厂设备材料表、电缆清册	设 计 人	薛培	审定人	董威	日期	2024.08	比例	