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(高低压配电标段)

石碣水厂电气改造设计图

石碣水厂电气设备材料表

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	低压进线柜	AA01 ，详见系统图，GCL 柜，进线2000A 断路器，双电源互投，宽800x 深800x 高2200，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，IP41	面	1	取水泵房原低压进线柜	整体替换
2	低压进线柜	P01(AA01)，详见系统图，GCL 柜，进线2000A 断路器，双电源互投，宽800x 深1000x 高2200，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，IP41	面	1	配水泵房原低压进线柜	整体替换
3	就地控制箱（壁挂）	4台泵组，集成水泵及阀门控制箱体：宽400x 深300x 高500，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	台	4	配水泵房	新建
4	低压进线柜	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 ，500A ，多功能仪表能不停电校验，防护等级：IP41	面	1	反冲洗泵房	整体替换
5	低压控制柜	AA02~3 ，变频，55kW 电机4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1000x 深1000x 高2200，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板，IP41	面	2	反冲洗泵房	整体替换
6	低压馈线柜	AA04 ，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 ，防护等级：IP41	面	1	反冲洗泵房	整体替换
7	阀门电源柜	GGD ，详见系统图柜体：宽600x 深800x 高2000，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	面	1	反冲洗泵房	整体替换
8	阀门控制柜	GGD ，取水泵房，含水泵、阀门、真空泵电源及控制，柜体：宽800x 深600x 高2000，2mm 厚优质镀锌钢板/敷铝锌板	面	1	取水泵房	新建
9	保供电服务（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，含发电机临时进场、安装、调试、使用、人员值班、运行维护等低压配电柜更换期间，对现场用电设施的电缆接至临时配电箱，含临时配电箱安装、电缆拆装、电缆接头	台班	9		
	二、电缆及母线桥等					
1	动力电缆	YJV22-1kV 3x300+2x150	米	300	取水及配水进线柜电源电缆	
2	动力电缆	YJV-1kV 3x25+2x16	米	10		
3	动力电缆	BP-YJV-1 3x50+1x25	米	210		
4	动力电缆	YJV-1 4x6	米	210		
5	动力电缆	YJV-1 4x4	米	20	反冲洗泵房空调电源	
6	控制电缆	KVVP14x1.5m2	米	280	配水泵房	
	三、附属及拆除等					
1	安健环	满足供电局验收要求，100平米	m2	100		
2	配电室地面平整改造	A级防火地坪漆	m2	100		
3	MPP 管	φ150	米	540		
4	镀锌钢管	SC150	米	200		
4	镀锌钢管	SC32	米	380		
5	手孔井	90x120cm ，《建筑电气安装工程图集》JD5-151	座	6		
6	接地干线	40x4 镀锌扁钢	米	200		
7	就操作台拆除	旧设备拆除	套	1		
8	控制柜拆除	旧设备拆除	面	1		
9	低压柜拆除	2面进线+9面反洗泵房低压柜	面	11		
1	素土开挖回填	0.6x0.8（m）	米	70		
2	破路恢复	混凝土路面0.6x0.8（m）	平米	66		
3	开挖管沟并覆土回填	50mm（宽）x40mm（深）	米	5		

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 2025年01月08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：一类房建类（超限高层）工程一类市政基础设施（给水、排水、道路、隧道、公共交通、风景园林）工程 有效期至：2027年01月17日 2025年01月08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

项目(副)负责人	姚左钢	设计人	梁毅
专业负责人	梁毅	校核人	胡田力
审定人	董威	阶段	施工图设计
图号	2023N121-SS0407-DQ01	日期	2024.09
比例			