

景观	燃气								
交通	水工								
道路	桥梁								
电气	自控								
建筑	结构								
给水	排水								
会	盆								
室	地								

主要电气设备材料表--厂区电力改造工程						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		高压电力电缆拆除	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*120	m	85	土建部分
2		迁改用高压电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*120, 含1个电缆接头	m	95	土建部分
3		架空线转接用高压电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*120, 含1个电缆接头 利用原有架空线地下设备	m	260	土建部分
4		电力排管	热镀锌钢管2DN150	m	260	含开挖回填,土建部分
5		10kV电缆直通井	见大样图	座	4	土建部分
6		10kV电缆转角井	见大样图	座	1	土建部分
7		电缆标志桩	电业规格	根	35	土建部分

主要电气设备材料表--提标配电房(2#配电房)外电工程						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		高压电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*120	m	380	土建部分
2		电力排管	热镀锌钢管2DN150	m	160	含开挖回填,土建部分
3		水泥路面修复		m²	12	土建部分
4		绿化带修复		m²	55	土建部分
5		10kV电缆直通井		座	2	土建部分
6		10kV电缆转角井		座	1	土建部分

主要电气设备材料表--鼓风机房及变配电间						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	=X-3G01~10	高压配电柜	KYN28-12, 800x1500x2300	台	10	高低压设备包
2	=X-T1~2	干式变压器	SCB14-1600kVA 10/0.4~0.23kV, 带外壳IP54	台	2	高低压设备包
3	=X-LA0~2、7~11	低压配电柜	MNS, 800×1000×2200, 配置见系统图	台	8	高低压设备包
4	=X-LA3~6	静止无功发生器柜	240kVA, 带自动功率因数补偿装置	台	4	高低压设备包
5	=X-ZP	直流屏	MK-80-65Ah/220V	台	1	高低压设备包
6	=L-AGQ1~3	磁悬浮风机控制柜		台	3	生化系统包配套
7	=L-AGM	起重机控制箱		台	1	土建部分
8	=X-NA	照明配电箱	非标定制	台	1	土建部分
9	=X-ALEE	应急照明配电箱	非标定制	台	1	土建部分
10	=X-AGS	轴流风机控制箱	非标定制	台	1	土建部分
11		灭火器箱	2个防毒面具、2具灭火器放置在一个灭火器箱内	套	4	干粉式,土建部分
12		室内电缆沟	800(W)×1000(H), 支架间距0.8m	米	53	带钢格板,土建部分
13		室内电缆沟	600(W)×600(H), 支架间距0.8m	米	37	土建部分
14		热镀锌钢管	DN32, 壁厚不小于2.0mm	米	100	土建部分
15		热镀锌钢管	DN100, 壁厚不小于2.0mm	米	50	土建部分
16		安健环	按照南方电网标准制作	套	1	土建部分
17						

主要电气设备材料表--粗格栅间及进水泵房						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	=B-AP	进水泵房动力箱	IP55, 800x1000x300	台	1	土建部分
2	=B-AGP1~4	水泵控制箱	1000(宽)×1000(深)×2000(高), IP55, 变频控制	台	4	水泵类包配套
3	=B-AHL	格栅+输送机系统控制箱	IP55, 由厂家配套提供	台	1	预处理及闸门类包配套
4	=B-AGM	起重机控制箱	厂家配套提供	台	1	土建部分
5	=B-NA	照明配电箱	非标定制	台	1	土建部分
6	=B-AJX	检修配电箱	非标定制	台	1	土建部分
7		不锈钢电缆线槽	200*100, 防水防尘, 泵房顶板贴地明敷	米	20	土建部分
8		电缆保护管	热镀锌钢管 DN100, 壁厚不小于4mm	米	10	土建部分
9		电缆保护管	热镀锌钢管 DN32, 壁厚不小于2.4mm	米	200	土建部分
10						

主要电气设备材料表--细格栅及旋流沉砂池						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	=C-AP	动力配电箱	非标, 不锈钢304, IP55	台	1	土建部分
2	=C-AHL	格栅系统控制箱	不锈钢304, IP55, 工艺包配套	台	1	预处理及闸门类包配套
3	=C-AHN	旋流沉砂池系统控制箱	不锈钢304, IP55, 工艺包配套	台	1	预处理及闸门类包配套
4	=C-AGQ	罗茨风机控制箱	不锈钢304, IP55, 工艺包配套	台	2	预处理及闸门类包配套
5		不锈钢电缆线槽	200*100, 防水防尘, 泵房顶板贴地明敷	米	20	土建部分
6		电缆保护管	热镀锌钢管 DN50, 壁厚不小于3mm	米	50	土建部分
7		电缆保护管	热镀锌钢管 DN32, 壁厚不小于2.4mm	米	50	土建部分

主要电气设备材料表--反应沉淀生物池						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	=H-AP1~3	生化池动力柜	非标, 不锈钢304, IP65	台	3	土建部分
2	=H1-AHW1~5	潜水搅拌机控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套	台	5	生化系统包配套
3	=H1-AHT1~6	潜水推流器控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套	台	6	生化系统包配套
4	=H1-AGP1~3	内回流泵控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套,带变频器	台	3	生化系统包配套
5	=H1-AGP4~6	外回流泵控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套,带变频器	台	3	生化系统包配套
6	=H1-AGP7~8	剩余污泥泵控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套,带变频器	台	2	生化系统包配套
7	=H1-AGP10	放空泵控制箱	非标, 不锈钢304, IP65, 工艺包配套	台	1	生化系统包配套
8	=H-AJX	检修电源箱	IP55, 400x300x300, 单相、三相插座(或接线桩)各3个	台	2	土建部分
9		电缆保护管	热镀锌钢管 DN100, 壁厚不小于4mm	米	50	土建部分
10		电缆保护管	热镀锌钢管 DN32, 壁厚不小于2.4mm	米	600	土建部分

主要电气设备材料表--二沉池						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	=U2-AP1~2	二沉池动力柜	IP65, 非标, 不锈钢304	台	2	土建部分
2	=U2-AHN1~3	刮泥机控制箱	IP65, 非标, 不锈钢304, 工艺包配套	台	3	刮泥机系统包配套
3	=U2-AGP1~3	潜水轴流泵控制箱	IP65, 非标, 不锈钢304, 工艺包配套	台	2	水泵类包配套
4	=U2-APZ1~3	电动撇渣管控制箱	配套供应, 不锈钢304, IP65	台	3	刮泥机系统包配套
5		电缆保护管	热镀锌钢管 DN100, 壁厚不小于4mm	米	50	土建部分
6		电缆保护管	热镀锌钢管 DN32, 壁厚不小于2.4mm	米	300	土建部分



中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲212024010960

审 定 胡咏祥

专业负责人 蒋全红

审 核 刘发明

校 核 施皓

项目负责人 戴仲怡

设 计 刘国壮

工程名称

东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程

子 项

电气工程

图 名

电气设备材料表

设 计 号

排60-2024-34

设计阶段

初步设计

版 本

A

专 业

电 气

日 期

2025. 03

	景观								
	交通								
	道路								
	电气								
	建筑								
	给水								
	排水								
	会 所								

厂区电气主要设备材料表						
序号	设备代号	名称	型号规格	单位	数量	
1		电缆穿线井	净空800×800×800	座	39	土建部分
2		电缆排管	热镀锌钢管3SC50，覆土0.7m	米	120	土建部分
3		电缆排管	热镀锌钢管2SC150，覆土0.7m	米	325	土建部分
4		电缆排管	热镀锌钢管4SC150，覆土0.7m	米	81	土建部分
5		电缆排管	热镀锌钢管6SC150，覆土0.7m	米	60	土建部分
6		电缆排管	热镀锌钢管12SC150，覆土0.7m	米	15	土建部分
7		电缆沟	电缆沟600x500，含支架	米	345	土建部分
8			电缆沟800x700，含支架	米	131	土建部分
9			电缆沟1000x900，含支架	米	86	土建部分
10		接地扁钢	－40x4，不锈钢	米	275	土建部分
11		接地板	L50x50x5，L=2.5m，不锈钢	根	135	土建部分
12		排水管	DN160，UPVC	米	300	每个集水坑按20m计,土建部分

主要材料表——电力电缆/保护软管						
序号	设备代码	名称	型号规格	单位	数量	土建部分
1		密集型母线槽	CCX1－3200A/5P	米	30	土建部分
2		低压电力电缆	YJV－0.6/1kV 3x240+2x120	米	400	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x185+2x95	米	140	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x150+2x70	米	565	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x120+2x70	米	475	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x95+2x50	米	620	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x70+2x35	米	330	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x50+2x25	米	190	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x35+2x16	米	40	土建部分
			YJV－0.6/1kV 3x25+2x16	米	40	土建部分
			YJV－0.6/1kV 5x16	米	40	土建部分
			YJV－0.6/1kV 5x10	米	1100	土建部分
			YJV－0.6/1kV 5x6	米	1700	土建部分
			YJV－0.6/1kV 5x4	米	1300	土建部分
3			YJV－0.6/1kV 5x2.5	米	1000	土建部分
		可挠金属电线保护管	HCY－ST抗腐蚀防水重型，ø102.1(内径)，专用防水接头等安装辅件	米	25	土建部分
		可挠金属电线保护管	HCY－ST抗腐蚀防水重型，ø81.0(内径)专用防水接头等安装辅件	米	25	土建部分
		可挠金属电线保护管	HCY－ST抗腐蚀防水重型，ø78.3(内径)专用防水接头等安装辅件	米	25	土建部分
		可挠金属电线保护管	HCY－ST抗腐蚀防水重型，ø51.6(内径)专用防水接头等安装辅件	米	100	土建部分
		可挠金属电线保护管	HCY－ST抗腐蚀防水重型，ø35.1(内径)专用防水接头等安装辅件	米	150	土建部分
4						

普通照明工程量表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	双管LED灯	2×22W,AC220V	个	100	三防灯，IP65,土建部分
2	三管LED灯	3×22W,AC220V	个	50	三防灯，IP65,土建部分
3	吸顶灯	1x16W	个	20	土建部分
4	应急双管LED灯（壁装）	2×22W,AC220V	个	10	土建部分
5	投光灯(壁装)	100W	个	20	土建部分
6	声光控开关	250V 10A	个	10	土建部分
7	单位单控开关	250V 10A	个	5	土建部分
8	双位单控开关	250V 10A	个	5	土建部分
9	三位单控开关	250V 10A	个	5	土建部分
10	四位单控开关	250V 10A	个	5	土建部分
11	单位双控开关	250V 10A	个	5	土建部分
12	双位双控开关	250V 10A	个	2	土建部分
13	三位双控开关	250V 10A	个	2	土建部分
14	四位双控开关	250V 10A	个	2	土建部分
15	LED楼层标志灯	5W，DC24V 见平面图	个	6	自带蓄电池，持续供电时间不少于60min,土建部分
16	疏散照明灯	2×5W，DC24V h=2.2m	个	50	自带蓄电池，持续供电时间不少于60min,土建部分
17	疏散指示灯(大型)	5W，DC24V h=0.5m	个	50	自带蓄电池，持续供电时间不少于60min,土建部分
18	安全出口灯(大型)	5W，DC24V 门框上0.2m	个	20	自带蓄电池，持续供电时间不少于60min,土建部分
19	疏散出口灯(大型)	5W，DC24V 门框上0.2m	个	20	自带蓄电池，持续供电时间不少于60min,土建部分
20	应急照明配电箱	见配电系统图 h=1.5m	个	4	土建部分
21	暗装2+3极安全型插座	250V 10A	个	100	土建部分
22	暗装空调插座	250V 25A	个	10	普通柜式空调用,土建部分
23	暗装空调插座	250V 16A	个	30	普通挂机空调用,土建部分
24	插座配电箱	非标定制	个	10	土建部分
25	照明配电箱	非标定制	台	20	土建部分

防雷接地工程量表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	接闪带	ø12热镀锌圆钢	米	1000	含支持码,土建部分
2	接地测试板	100x100x6	个	20	土建部分
3	接地连接板	100x100x6	个	20	土建部分
4	等电位箱	非标(参见国标制作或当地采购)	台	30	土建部分
5	接地干线	－40X4热镀锌扁钢	米	1000	按实计量,土建部分

注：

- 1、电缆线槽及支架均采用不锈钢材质。
- 2、工程量表中电力电缆及电缆埋管长度以实测为准。

<div><div></div><div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div><div>Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd</div></div></div>	工程名称	东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程				
工程设计综合资质甲级：A142001257 工程咨询甲级资信：甲212024010960		子 项	电气工程			
审 定 胡咏祥 胡咏祥		图 名	电气设备材料表			
审 核 刘发明 刘发明		设 计 号	排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版 本 A
项目负责人 戴仲怡 戴仲怡		图 号	CDQ-120	专 业	电 气	日 期 2025.03

景观	燃气
交通	水工
道路	桥梁
电气	自控
建筑	结构
给水	排水
会 所	基 础

照明空调插座电缆线管统计

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	电线管	PVC20	米	1000	土建部分
2	电线管	PVC25	米	1000	土建部分
3	电线管	PVC32	米	900	土建部分
4	电线管	PVC40	米	500	土建部分
5	电线管	PVC65	米	100	土建部分
6	铜芯塑料电线	WDZC-BYJ-2.5mm²	米	4000	土建部分
7	铜芯塑料电线	WDZB-BYJ-2.5mm²	米	4000	土建部分
8	铜芯塑料电线	WDZC-BYJ-4mm²	米	1000	土建部分
9	铜芯塑料电线	YJV-0.6/1kV 4X35+1X16	米	100	土建部分
10	铜芯塑料电线	YJV-0.6/1kV 5X16	米	100	土建部分
11	铜芯塑料电线	YJV-0.6/1kV 5X10	米	100	土建部分
12	铜芯塑料电线	YJV-0.6/1kV 5X6	米	100	土建部分
13	铜芯塑料电线	YJV-0.6/1kV 5X4	米	300	土建部分
14	电线管	热镀锌钢管SC20	米	500	土建部分
15	电缆桥架	300×200，不锈钢材质，厚度1.8mm，支架间距1.5m	米	150	土建部分
16					
17					




空调工程量表

图形符号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	精密空调	恒温恒湿,制冷量7.5kW	个	2	进出水仪表间,土建部分
2	精密空调	恒温恒湿,制冷量7.5kW	个	4	变电电间,土建部分
3	精密空调	恒温恒湿,制冷量7.5kW	个	1	脱水机房控制室,土建部分
4	空调	3P柜机	个	30	综合楼,土建部分
5	空调	1.5P挂机	个	12	综合楼,土建部分

厂区照明设备材料表

序号	项目代号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
1		路灯(多杆合一)	50W LED光源 色温约4000K	个	50	间距15m,土建部分
2		庭院灯	40W，h=3m LED光源 色温约4000K	个	15	土建部分
3		照明线	YJV-0.6/1KV-5X6	米	600	土建部分
4		软电线	RVV-500V 3X2.5	米	300	土建部分
5		PVC管	DN50	米	600	土建部分
6		照明手井	MU7.5砖,壁厚110mm，净空450*450*600mm	个	10	土建部分
7		照明控制箱	非标定制，暂考虑放于门卫室和综合楼	个	1	土建部分

充电桩设备材料表

主 要 电 气 设 备 材 料 表						
序号	符号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注
1	○	人工垂直接地极	L50×50×5，l=2500，不锈钢	根	5	土建部分
2	-----	接地扁钢	-40x4，不锈钢	米	100	包括人工水平接地极、等电位联结线,土建部分
3		电缆沟	600×500	米	-	工程量已在总图统计,土建部分
4		电力电缆	YJV-0.6/1,3x185+2x95	米	190	土建部分
5		电力电缆	YJV-0.6/1,3×95+2×50 燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t1级、 燃燃烧滴落物/微粒等级为d1级	米	15	土建部分
6		电力电缆	YJV-0.6/1,5×10 燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t1级、 燃燃烧滴落物/微粒等级为d1级	米	60	土建部分
7		电动汽车充电桩	编号CDAC6，120kW，IP65	套	1	落地安装,土建部分
8		电动汽车充电桩	编号CDAC1~5，14kW，IP65	套	5	落地安装,土建部分
9		室外设备配电箱	编号CD-AP，IP65，400*600*1800	套	1	落地安装,土建部分
10		灭火器	推车款，50kg干粉灭火器，10A，233B	套	2	落地安装,土建部分

主要电气设备材料表--光伏					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	光伏组件	630Wp,含支架及紧固件	块	1453	光伏系统包配套
2	光伏逆变器	250kW组串式逆变器	个	1	光伏系统包配套
3	光伏逆变器	150kW组串式逆变器	个	3	光伏系统包配套
4	光伏逆变器	100kW组串式逆变器	个	2	光伏系统包配套
5	直流电缆	PV1-F4mm2	米	3000	光伏系统包配套
6	交流电缆	ZRC-YJV-0.6/1kV 2(3×150+2x95)	米	150	光伏系统包配套
7	交流电缆	ZRC-YJV-0.6/1kV 3×150+2x95	米	400	光伏系统包配套
8	交流电缆	ZRC-YJV-0.6/1kV 3×95+2x50	米	50	光伏系统包配套
9	低压并网计量柜	尺寸：1000mm×1000mm×2200mm（宽×深×高）	台	4	光伏系统包配套
10	电缆桥架	50×30，不锈钢材质	米	1200	光伏系统包配套
11	数据采集器	工商业数采通过 RS485 和以太网协议采集电站运行（包括逆变器、电表表、气象站等设备）的数据， 相关数据通过以太网通讯模块传输至本地监控系统，支持设备数量：≤60个逆变器，数据采集间隔5分钟，RS485：COM ×4，1200 ~ 115200 bps，通信距离≤1000m，LAN×1，10 /100Mbps自适应，通信距离≤100m，工作电压DC9 ~ 36V。	套	1	光伏系统包配套
12	监控系统工作站	国产处理器基频2.2GHz以上，≥8GB 内存，独显1GB以上显存，1TB固态硬盘M.2接口，4TB以上企业级硬盘；8G独立显卡；27"液晶显示器；操作系统：国产正版操作系统；CPU 及操作系统应通过中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心的安全可靠测评。	套	1	光伏系统包配套

主要电气设备材料表--电箱美化					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	电箱美化	见大样图	座	34	土建部分

注：

- 1、电缆线槽及支架均采用不锈钢材质。
- 2、工程量表中电力电缆及电缆埋管长度以实测为准。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd		工程名称	东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程			
		子 项	电气工程			
工程设计综合资质甲级：A142001257 工程咨询甲级资信：甲212024010960		图 名	电气设备材料表			
审 定 胡咏祥	专业负责人 蒋全红	设计号	排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版 本 A
审 核 刘发明	校 核 施 皓	图 号	CDQ-120	专 业	电 气	日 期 2025. 03
项目负责人 戴仲怡	设 计 刘国壮					