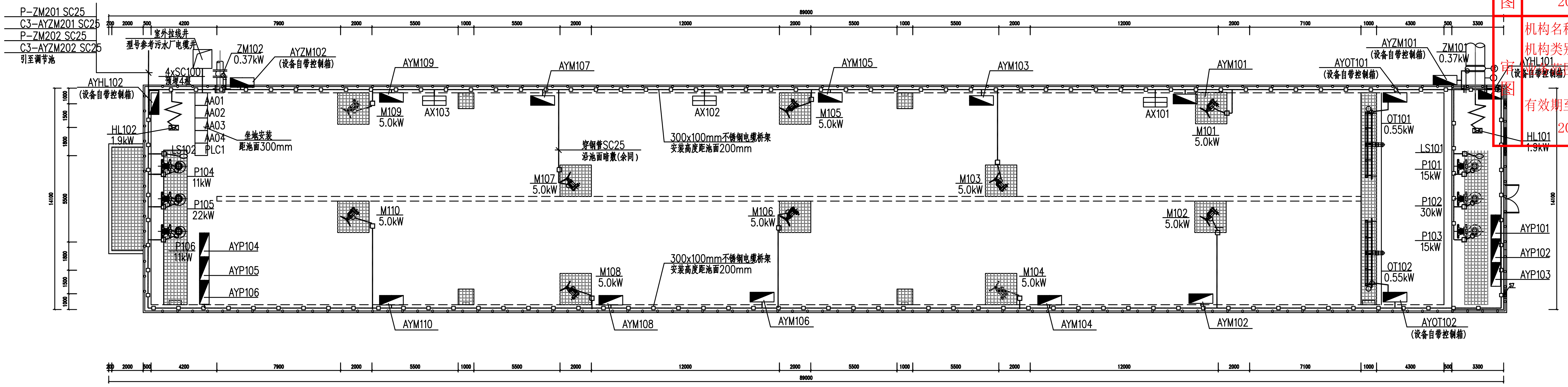
广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：中庚工程技术有限公司
2026年05月27日确认图纸

审图

机构名称：广东华悦建设工程技术有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19077
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02月22日
2026年06月26日完成审查


P-ZM201 SC25
C3-AYZM201 SC25
P-ZM202 SC25
C3-AYZM202 SC25
引至调节池
室外拉线井
型号参考污水厂电缆井
4xSC100
预埋4根
ZM102
0.37kW
AYZM102
(设备自带控制箱)
AYHL102
(设备自带控制箱)
HL102
1.9kW
AA01
AA02
AA03
AA04
PLC1
坐地安装
距池面300mm
LS102
P104
11kW
P105
22kW
P106
11kW
AYP104
AYP105
AYP106
AYM109
M109
5.0kW
AX103
M110
5.0kW
AYM110
AYM107
穿钢管SC25
沿池面暗敷(余同)
M107
5.0kW
AX102
300x100mm不锈钢电缆桥架
安装高度距池面200mm
M108
5.0kW
AYM108
M106
5.0kW
AYM106
AYM105
M105
5.0kW
AYM103
M103
5.0kW
M104
5.0kW
AYM104
AYM101
AX101
M101
5.0kW
M102
5.0kW
AYM102
AYOT101
(设备自带控制箱)
AYZM101
(设备自带控制箱)
ZM101
0.37kW
AYHL101
(设备自带控制箱)
OT101
0.55kW
OT102
0.55kW
AYOT102
(设备自带控制箱)
LS101
P101
15kW
P102
30kW
P103
15kW
HL101
1.9kW
AYP101
AYP102
AYP103
200
2000
500
4200
7900
2000
5500
1000
5500
2000
12000
2000
5500
1000
5500
2000
12000
2000
7100
1000
4300
500
3300
89000
1000
1500
1800
5500
1800
1500
1000
14100

应急池顶层平面布置图 1:100

电缆管线表

序号	回路编号	起点	终点	电缆 型号	电缆 芯数x截面(mm²)	电缆 长度 m	保护管 管径 mm	保护管 长度 m	备注
01	P-AA101	污水厂配电柜	AA101	YJV-0.6/1kV	3X95+2X50	253	100	30	
02									
03	P-M101	AA102	M101	YJV-0.6/1kV	4X4.0	85	25	2	
04	P-M102	AA102	M102	YJV-0.6/1kV	4X4.0	105	25	2	
05	P-M103	AA102	M103	YJV-0.6/1kV	4X4.0	75	25	2	
06	P-M104	AA102	M104	YJV-0.6/1kV	4X4.0	85	25	10	
07	P-M105	AA102	M105	YJV-0.6/1kV	4X4.0	105	25	10	
08	P-M106	AA102	M106	YJV-0.6/1kV	4X4.0	95	25	2	
09	P-M107	AA102	M107	YJV-0.6/1kV	4X4.0	55	25	2	
10	P-M108	AA102	M108	YJV-0.6/1kV	4X4.0	65	25	10	
11	P-M109	AA102	M109	YJV-0.6/1kV	4X4.0	85	25	10	
12	P-M110	AA102	M110	YJV-0.6/1kV	4X4.0	75	25	2	
13									
14	P-P101	AA103	P101	YJV-0.6/1kV	4X16	115	50	5	
15	P-P102	AA103	P102	YJV-0.6/1kV	3X25+1X16	115	50	10	
16	P-P103	AA103	P103	YJV-0.6/1kV	4X16	115	50	10	
17	P-P104	AA104	P104	YJV-0.6/1kV	4X10	25	50	5	
18	P-P105	AA104	P105	YJV-0.6/1kV	3X25+1X16	25	50	10	
19	P-P106	AA104	P106	YJV-0.6/1kV	4X10	25	50	10	
20	P-OT101	AA101	OT101	YJV-0.6/1kV	5X4.0	105	25	10	
21	P-OT102	AA101	OT102	YJV-0.6/1kV	5X4.0	125	25	10	
22	P-ZM101	AA101	ZM101	YJV-0.6/1kV	5X4.0	95	25	10	
23	P-ZM102	AA101	ZM102	YJV-0.6/1kV	5X4.0	115	25	10	
24	P-HL101	AA101	HL101	YJV-0.6/1kV	5X4.0	10	25	5	
25	P-AL101	AA101	AL101	YJV-0.6/1kV	5X6	35	32	10	
26	P-AX101	AA101	AX101	YJV-0.6/1kV	5X16	85	50	30	
27	P-PLC1	AA101	PLC1	YJV-0.6/1kV	3X10	10			
28									
29									
30									
31									
30									
31									

电缆管线表

序号	回路编号	起点	终点	电缆 型号	电缆 芯数x截面(mm²)	电缆 长度 m	保护管 管径 mm	保护管 长度 m	备注
01	C-AYM101	AA102	AYM101	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	85	25	2	
02	C-AYM102	AA102	AYM102	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	105	25	2	
03	C-AYM103	AA102	AYM103	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	75	25	2	
04	C-AYM104	AA102	AYM104	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	85	25	10	
05	C-AYM105	AA102	AYM105	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	105	25	10	
06	C-AYM106	AA102	AYM106	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	95	25	2	
07	C-AYM107	AA102	AYM107	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	55	25	2	
08	C-AYM108	AA102	AYM108	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	65	25	10	
09	C-AYM109	AA102	AYM109	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	85	25	10	
10	C-AYM110	AA102	AYM110	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	75	25	2	
11									
12	C-AYP101	AA103	AYP101	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	115	25	5	
13	C-AYP102	AA103	AYP102	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	115	25	10	
14	C-AYP103	AA103	AYP103	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	115	25	10	
15	C-AYP104	AA104	AYP104	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	25	25	5	
16	C-AYP105	AA104	AYP105	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	25	25	10	
17	C-AYP106	AA104	AYP106	KVV-0.45/0.75kv	8X1.5	25	25	10	
18	C3-AYOT101	AYOT101	PLC	KVV-0.45/0.75kv	15X1.5	105	25	10	
19	C3-AYOT102	AYOT102	PLC	KVV-0.45/0.75kv	15X1.5	125	25	10	
20	C3-AYZM101	AYZM101	PLC	KVV-0.45/0.75kv	15X1.5	95	25	10	
21	C3-AYZM102	AYZM102	PLC	KVV-0.45/0.75kv	15X1.5	115	25	10	
22									
23	1C2-***	配电柜	PLC	KVVP-0.45/0.75kv	3X1.5	23*10			
24	2C2-***	配电柜	PLC	KVVP-0.45/0.75kv	5X1.5	23*10			

用电设备一览表

序号	设备编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	M101~M110	潜水搅拌机	N=5.0kW	台	10	10用
2	P101,P103	潜水提升泵	N=15kW	台	2	1用1备
3	P102	潜水提升泵	N=30kW	台	1	1用
4	P104,P106	潜水提升泵	N=11kW	台	2	1用1备
5	P105	潜水提升泵	N=22kW	台	1	1用
6	OT101~102	门式冲洗系统	N=0.55kW	台	2	2用 控制箱厂家配套
7	ZM101~102	手电两用闸门	N=0.37kW	台	2	2用 控制箱厂家配套
8	HL101/2	电动葫芦	N=1.9kW	台	2	2用 控制箱厂家配套
9	LS101	浮球控制器		套	1	
10	AA101~103	低压配电柜	GGD柜	台	3	
11	PLC	PLC柜		台	1	配置见自控图
12	AY***	现场按钮箱		台	28	其中6台厂家配套
13	AX101~103	现场检修箱		台	3	

说明:

1. 本图尺寸单位为毫米,标高为米 .
2. 电缆从厂区电缆沟引入工艺车间电缆桥架,再从桥架引出穿预埋管至各用电设备,电力电缆与缆与自控电缆在同一桥架内敷设时,应采用接地金属隔板将其分隔.各段桥架及隔板均应采用铜芯导线进行跨接并可靠接地。电力电缆与自控电缆不能穿同一保护管敷设.保护管沿池壁或墙壁明敷，沿地板或走道板用暗敷（无特殊标注时）,故施工时须与土建配合,结合现场情况进行敷设。
3. 土建施工方应做好远期电气自控设备的相关管线预埋和安装孔洞的工作。
4. 现场按钮箱(AY)立柱安装,安装高度为1.5m(箱正中）,具体位置可根据现场实际情况作适当调整.
5. 所有电气设备金属外壳,设备安装支架,电缆桥架等均与等电位连接排相连接，并按规范做接地措施.
6. 潜水泵,潜水搅拌器等潜水设备的动力电缆均通过接线端子盒连接.
7. 所有通风，防护，照明设备均要求在安全位置进行控制.其设备安装位置应躲开检修井，阀门井上方安装，
   避免格栅间下部水池区域的毒性气体通过阀门检修孔洞泄漏至上部的设备操作区域，从而影响到操作人员的安全.
8. P-x 动力电缆　C-x 控制电缆　C3-x 控制电缆(自带控制箱-PLC柜)
   EG:穿管明敷　CG:穿管暗敷
9. 图例: ▬ 动力配电箱(AP)　○ 用电设备　◪ 现场按钮箱(AY)　⬭ 浮球
   ⊞ 检修电源箱(AX)　□ 接线端子箱　─▫─▫─▫─ 不锈钢槽盒(线槽)

贵州省建设工程设计出图专用章
中庚工程技术有限公司
资质等级范围:市政行业乙级；建筑行业（人防工程、建筑工程）乙级；电力行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。
资质证书编号:A352012222　有效期至:2026年7月7日

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位 CLIENT	广东韶关曲江经济开发区管理委员会	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE 应急池动力平面图	项目代号 PROJECT NO.		比例 SCALE	详图	日期 DATE	2026.03	图号 DRAWING NO.	DQS-11
				项目阶段 DES. STAGE	施工图	项目负责人 DESIGN MANAGER	彭锋	审定 APPROVED BY	张谦	校对 CHECKED BY	李现伟
	项目名称 PROJECT NAME	白土新建污水处理厂应急池工程		专业 DISCIPLINE	电气	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张谦	审核 REVIEWED BY	张钊	设计 DESIGNED BY	区世碧