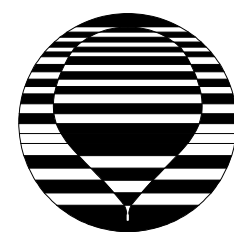


第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程

电气施工图设计

DH-24024

03 碳源加药间



江苏东华市政工程设计有限公司
TOWNWATER MED CO., LTD.

二〇二五年三月

专 业	日期		
	姓名		
	专业		

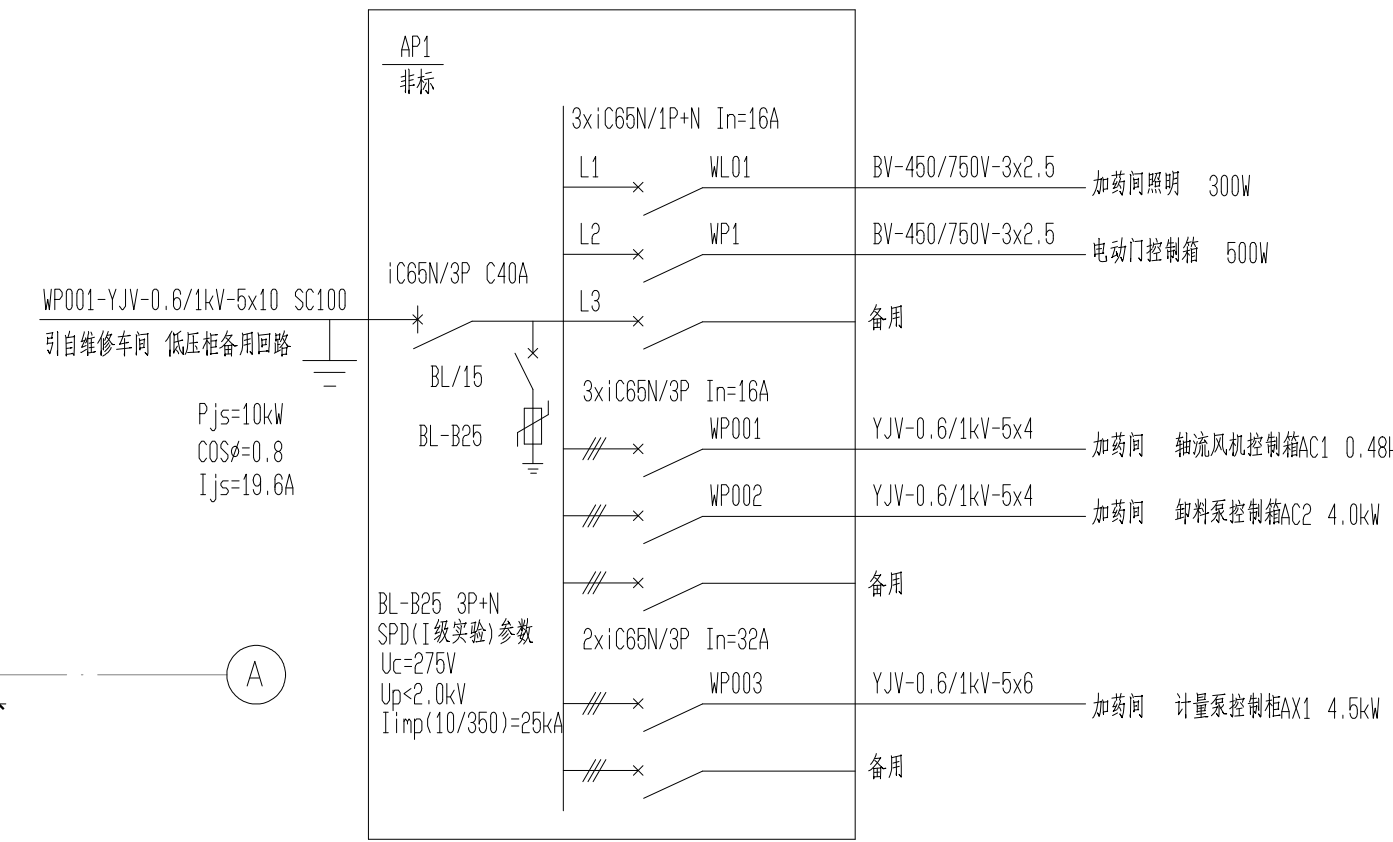
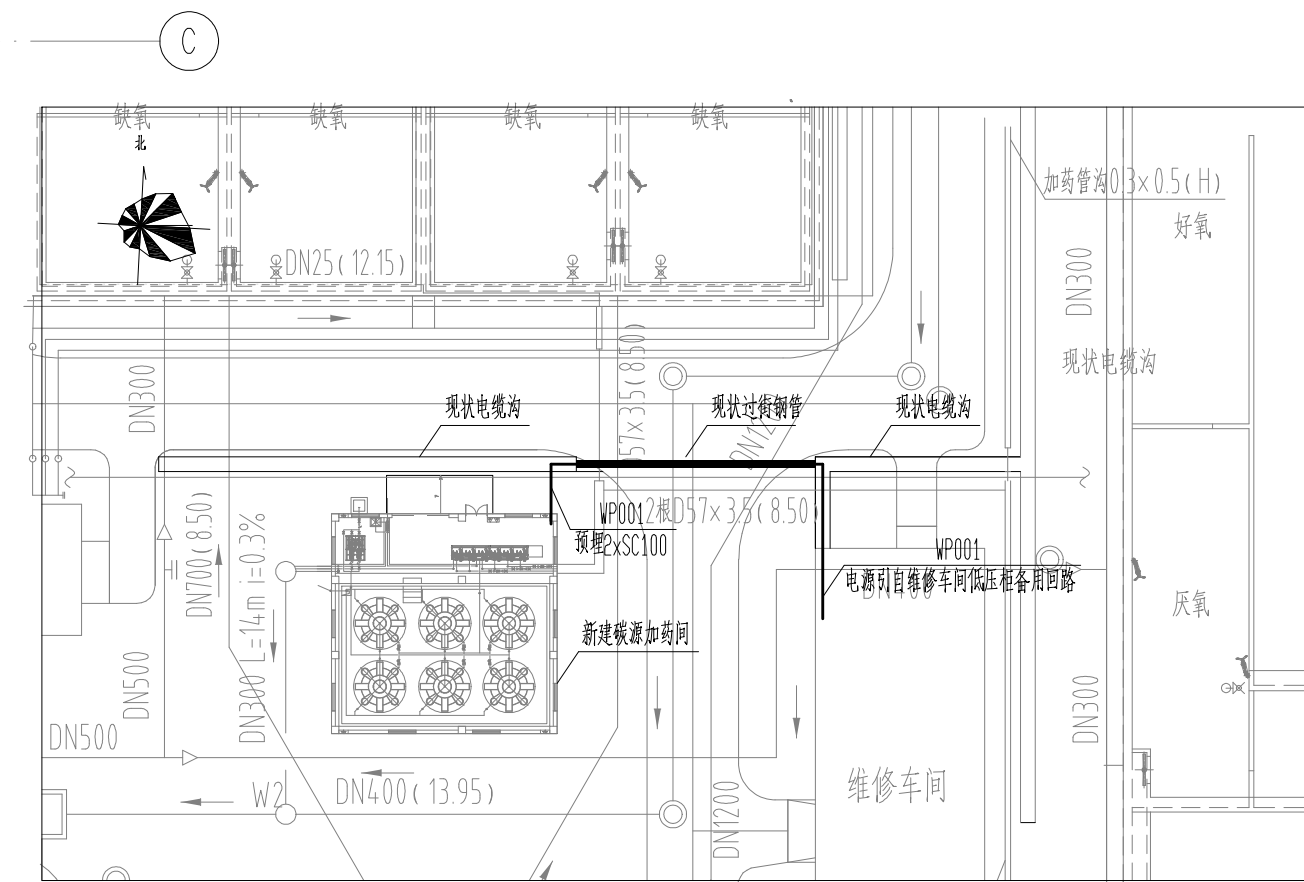
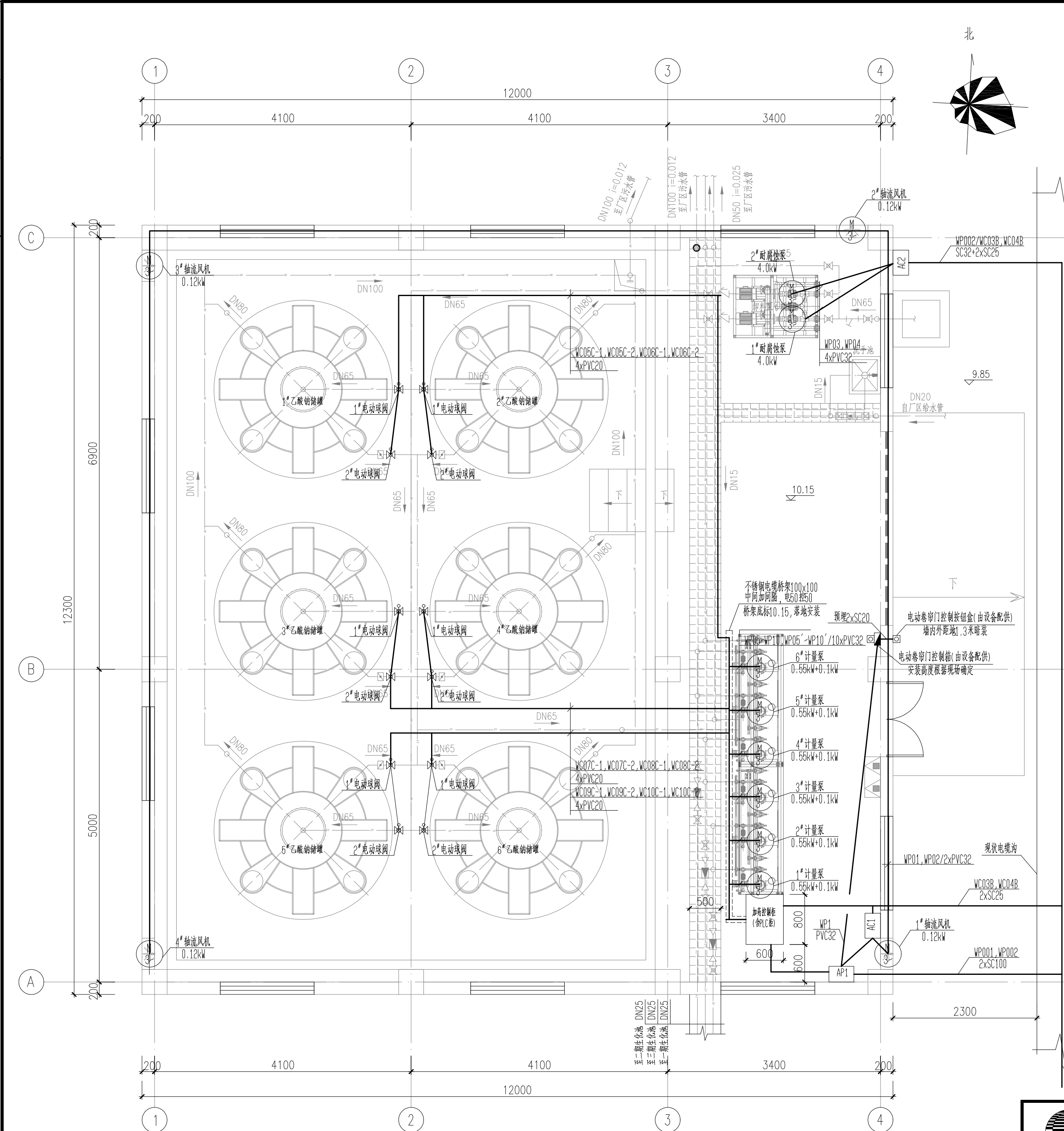
主要设备材料表

编号	图例	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
1		加药间控制柜	XL-21 800x2000x600mm(宽x高x深)	台	1	AX1,防护等级IP44,防腐等级F1
2		轴流风机现场箱	JX5 400x600x250mm(宽x高x深)	台	1	AC1
3		卸料泵现场箱	JX5 400x500x250mm(宽x高x深)	台	1	AC2
4		动力配电箱	非标	台	1	AP1
5		电动卷帘门控制按钮盒	成套设备	套	1	含进出门按钮,控制箱及配套管线
6		不锈钢电缆桥架	100x100mm(宽x高)	米	5	
7		电力管线	BV-450/750V-3x2.5	米	100	
8		电力管线	SC100厚壁管	米	30	热镀锌防腐,壁厚不低于4.0mm
9			SC50厚壁管	米	30	热镀锌防腐,壁厚不低于4.0mm
10			SC32厚壁管	米	30	热镀锌防腐,壁厚不低于2.0mm
11		热镀锌扁钢	-40x4	米	100	
12		热镀锌圆钢	ø10	米	150	
13		等电位联结板	-100x60x6钢板	块	6	
14		LED投光灯	LED 1x50W	盏	8	距地3.5m挂壁安装,防护等级IP65,防腐等级F1
15		LED投光灯	LED 1x20W	盏	4	距地3.5m挂壁安装,防护等级IP65
16		太阳能吸顶灯	10W LED	盏	2	吸顶安装,防护等级IP65
17		双联翘板开关	10A	只	2	
18		等电位端子箱	TD28	只	1	总等电位MEB
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						

注：电缆、镀锌钢管型规及长度见电缆表。

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			碳源加药间							
审 定				专业负责			图 纸 名 称					主要设备材料表						
审 核				复 核			设计编号		DH-24024		分项号		03		版本号		01	
设计负责				设 计			图 号		电施-01		比 例				日 期		2025.03	

日期	
专业	
姓名	
签字	

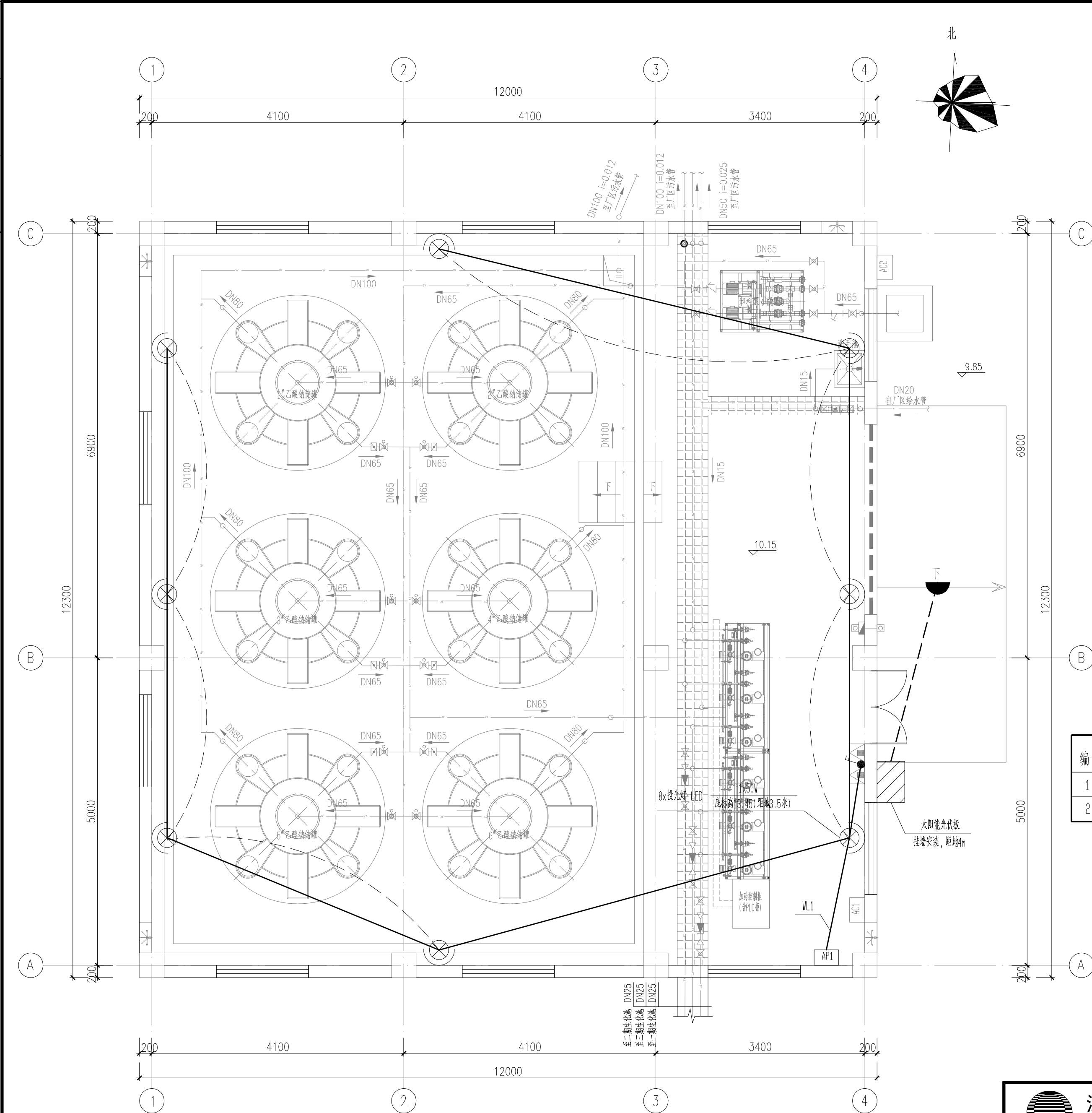


碳源加药间电力平面图
1:50

碳源加药间电源进线示意图
1:1200

AP1配电箱系统图

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.					工程名称	第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				碳源加药间
审 定			专业负责		图纸名称	碳源加药间电力平面图				
审 核			复 核		设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责			设 计		图 号	电施-03	比 例		日 期	2025.03



- 说明：
- 室外太阳能灯具应选用密闭型，防护等级为IP55。
 - 太阳能LED吸顶灯，24V供电，功率10W，选用一体化LED灯具，每盏灯要求带散热，功率因数不小于0.9。发光效能不低于90lm，灯具效率不低于60%。灯具光源色温可采用暖白色，使用寿命不低于5W小时。
 - 太阳能光板采用高纯度多晶硅，额定功率35W，额定电压6.7V，转换率≥18%。表面采用低铁钢化绒面玻璃，透光率大于90%，要求防护等级不低于IP65。控制器采用光控和时控开关功能；具有防反接、反充、过充、过放、短路、防雷、温度补偿、散热等保护功能。太阳能光板挂墙安装，距地4米。
 - 本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压，不做电气保护接地。

灯具安装及防护等级表

编号	图例	名 称	型 号 规 格	备 注
1		LED投光灯	50W LED	吸顶安装，防护等级不低于IP4X
2		太阳能吸顶灯	10W LED	吸顶安装，有防潮措施，防护等级不低于IP55



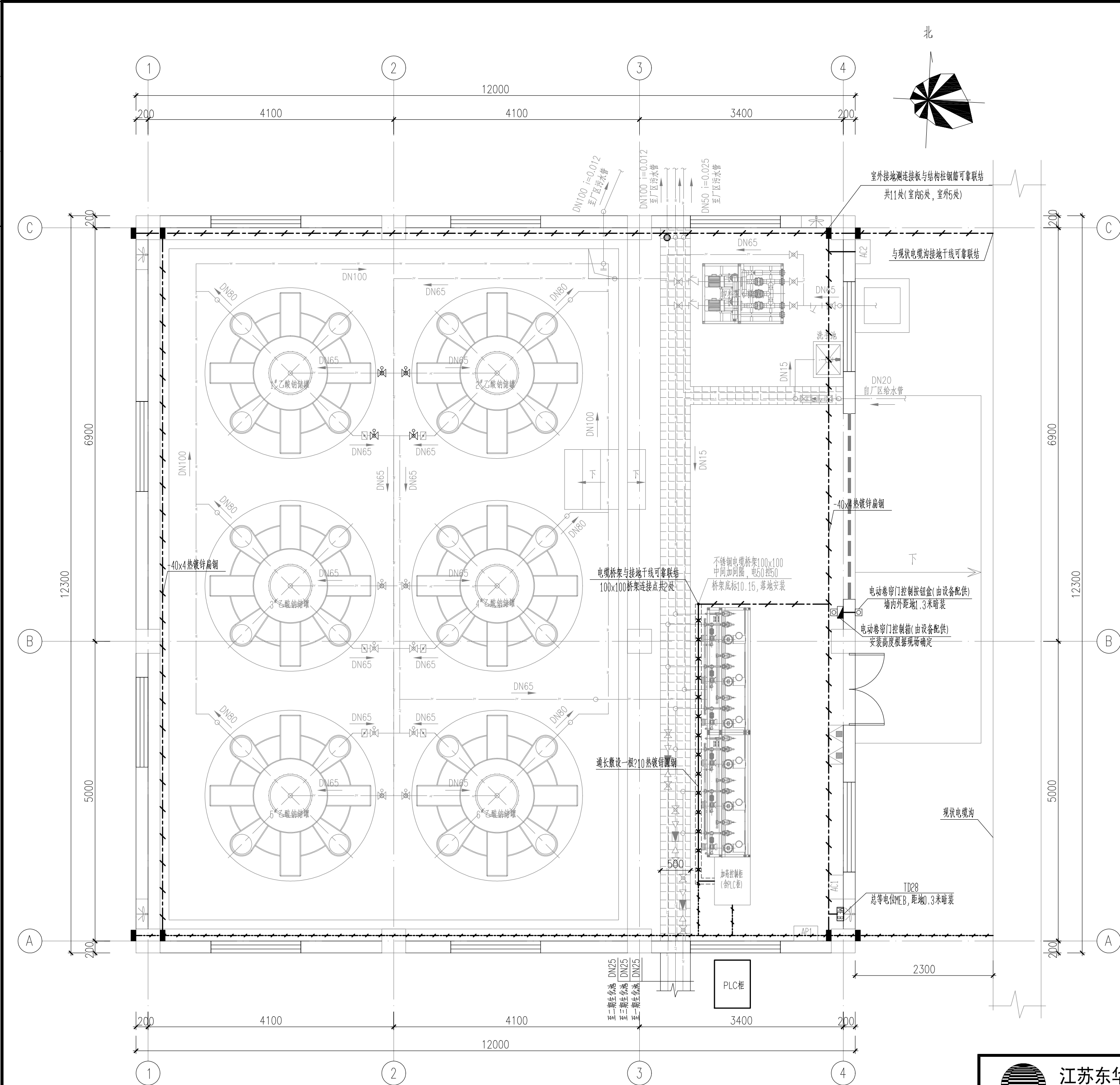
江苏东华市政工程设计有限公司
TOWNWATER MED CO., LTD.

工程名称 第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程 碳源加药间

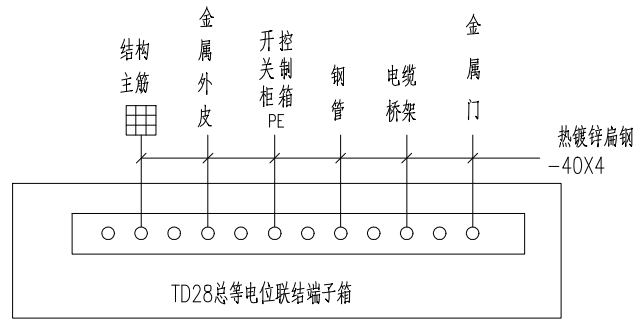
图纸名称 碳源加药间照明平面图

审 定		专业负责			图 纸 名 称					
审 核		复 核			设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责		设 计			图 号	电施-04	比 例		日 期	2025. 03

日期	
专业	
姓名	
签字	



碳源加药间接地及等电位联结平面图
1:50



总等电位联结端子箱MEB系统图

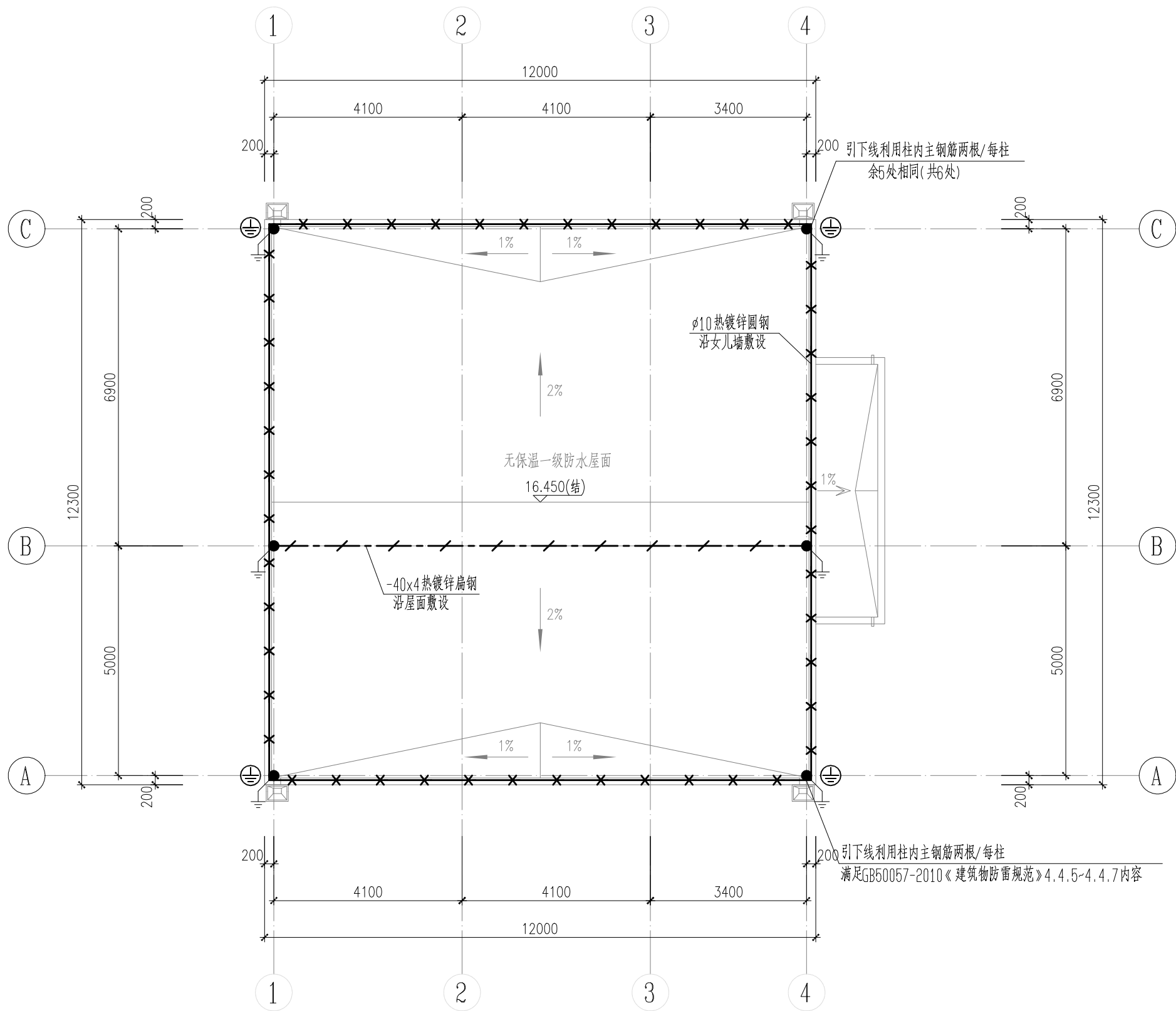
- 图例：
- 40x4 热镀锌扁钢
 - φ10 热镀锌圆钢

基础接地说明

- 本工程利用基础中所有钢筋作为水平接地体，并与所经过防雷引下线及基础桩内主钢筋做电气联结。平面图中粗点划线所示路径需利用结构基础地梁内或底板基础底2根不小于φ16的主筋(无钢筋处利用40x4热镀锌扁钢)焊接或绑扎连通形成接地板。
- 在碳源加药间进线处距地0.3m处设总等电位端子箱。由基础钢筋2处不同点引上2根-40x4热镀锌扁钢至总等电位端子箱。
- 所有进出建筑物的金属管线均应可靠接地。
- 防雷引下线利用所有混凝土柱内的主钢筋，主钢筋上部与避雷接闪器连接，下部与联合接地体连接；
- 各接地点详见列表；
- 联合接地体施工完毕后，应实测接地电阻，要求联合接地体接地电阻不大于10欧姆；若不够则增打接地板。
- 在接地施工过程中电气安装队应与土电气工密切配合。

序号	代号	接地名称	接地终点	接地材料
1	QD1	总等电位接地	碳源加药间进线处 总等电位端子箱	2x40x4 热镀锌扁钢

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.					工程名称	第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				碳源加药间
审 定			专业负责		图纸名称	碳源加药间接地及等电位联结平面图				
审 核			复 核		设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责			设 计		图 号	电施-05	比 例		日 期	2025. 03

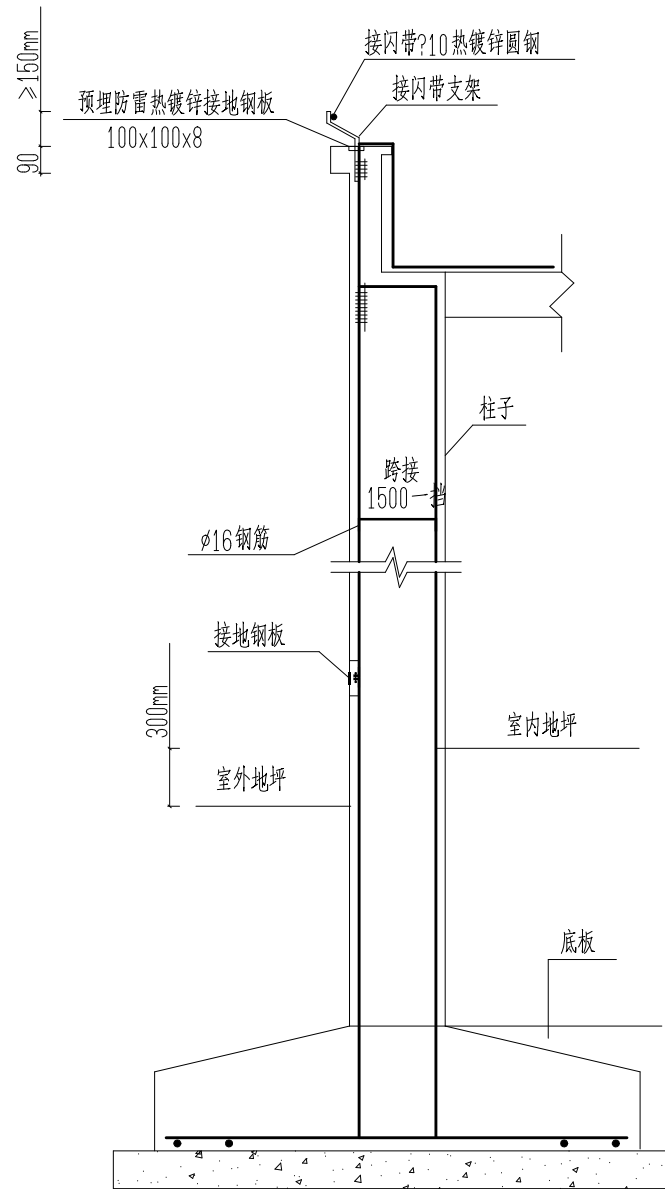


碳源加药间屋顶防雷平面图

1:100

图例:

- -40x4热镀锌扁钢
- φ10热镀锌圆钢



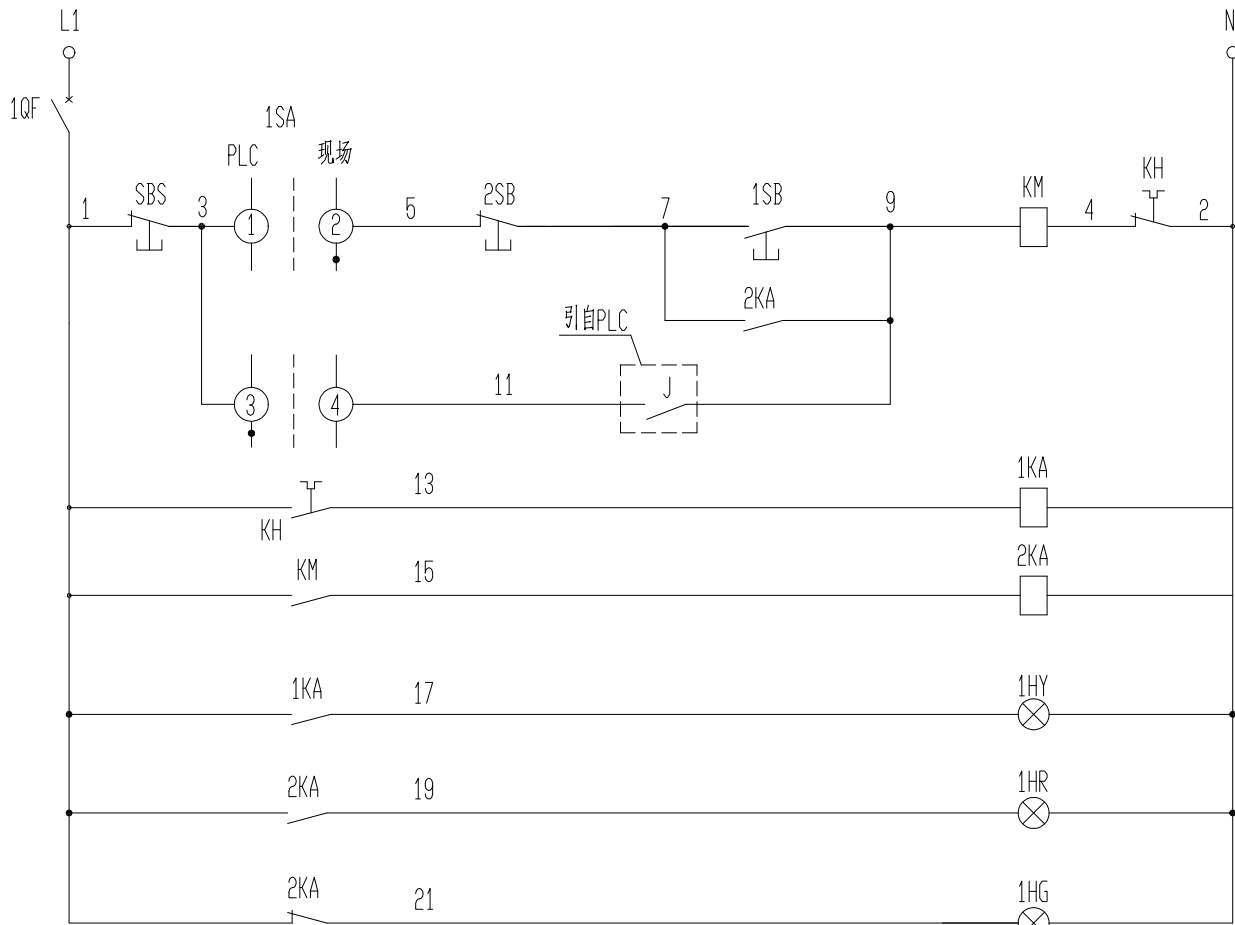
防雷接地示意图(平屋面)

防雷设计说明

- 经计算, 本楼年预计雷击次数为: 0.018次/a; 按第三类防雷建筑物设计防雷措施。
- 屋面所有金属体均应与避雷带可靠焊接连接(至少两处)。伸出屋顶的非金属管道, 顶部设环形避雷带, 并与避雷带不少于两处焊接连通。
各建筑物立面幕墙金属构件、各立面上的门窗的金属构件需就近与避雷带或混凝土梁内钢筋焊接相连。
- 凡不在屋面避雷带保护范围内的非金属物体均需自带避雷装置, 并与屋面避雷带用φ10热镀锌圆钢焊接相连
- 防雷平面图中各图例、线型含义如下

1、	
利用屋顶女儿墙上φ10热镀锌圆钢作接闪器, 利用φ10热镀锌圆钢作支持卡子, 支起避雷带150mm, 间距1000mm, 转弯处0.5m	
2、	
利用屋顶女儿墙及屋檐上φ10热镀锌圆钢作避雷带组成避雷网格, 网格尺寸为不大于20米x20米或24米x16米。	
3、	
利用所有混凝土柱内主钢筋上下贯通作引下线, 上部与屋面避雷带焊接, 下部与基础底钢筋焊接。	
4、	
共五处 预留接地电阻接地钢板, 用100x100x6不锈钢板, 在留作引下线的混凝土柱上底距地0.5米处焊接明装。作防雷接地电阻测试用。	

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.	工程名称	第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			碳源加药间
	审 定			专业负责	
审 核				复 核	
设计负责				设 计	
图纸名称		碳源加药间屋顶防雷平面图			
设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
图 号	电施-06	比 例		日 期	2025. 03

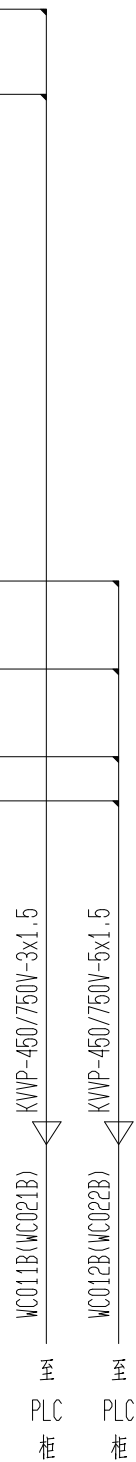


控制接线

控制电源 熔断器		开 停 机	控制 及 保 护 回 路
控制箱			
自 锁			
P L C			
热故障 中间继电器			
接触器 中间继电器			
控制箱 过载信号			
控制箱 开机信号			
控制箱 停机信号			

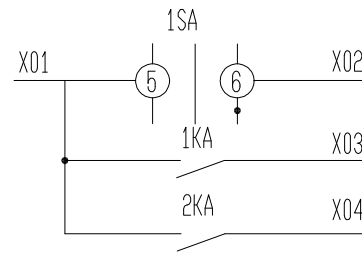
L1	1QF	I/1
I		
1QF	1	1
KM		2
2KA	7	3
KM	9	4
		5
	11	6
		7
1KA	17	8
		9
2KA	19	10
		11
2KA	21	12
		13
N	2	14
1KA		15
KH		16
		17
1KA	X01	18
2KA		19
	X02	20
		21
1KA	X03	22
2KA	X04	23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30

控制箱端子排图



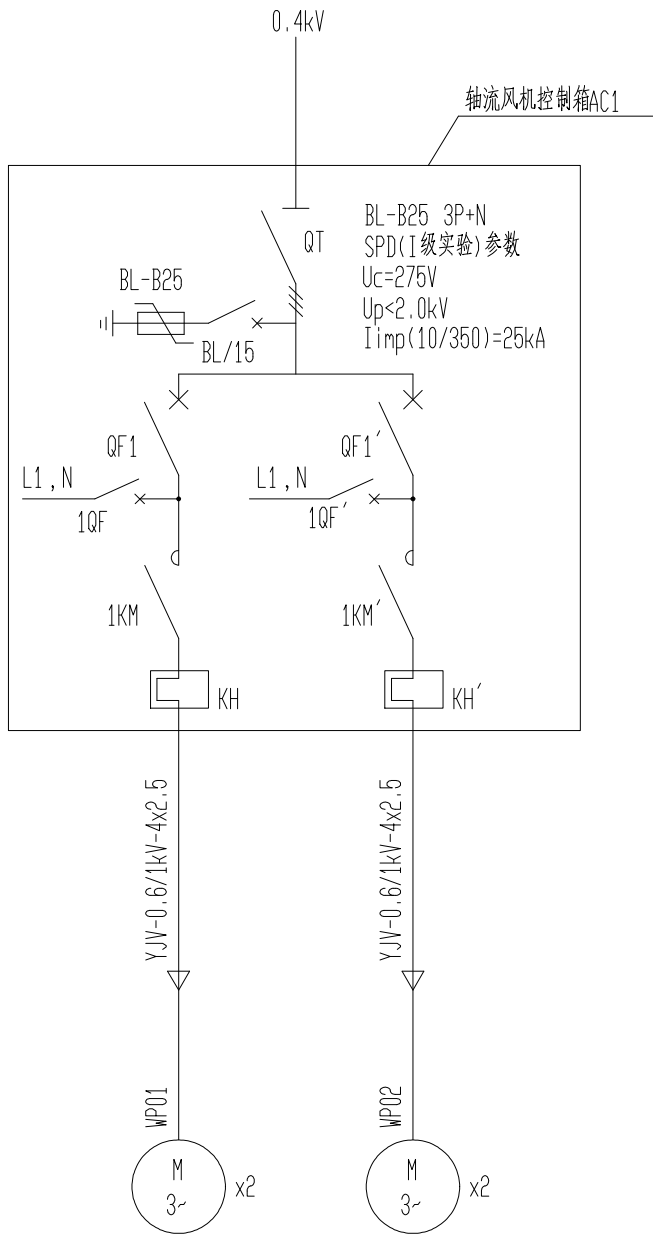
LW12-16/0401	回路号	45°	0°	45°
1--2				
3--4				
5--6				
7--8				

1SA转换开关闭合表



信号接线

PLC准操作	至 P L C 信号
轴流风机故障	
轴流风机运行	



轴流风机

4x0.12kW

加药间

控制箱一次接线

说明:

- AC1为加药间1#~4#轴流风机控制箱，采用JX5型非标准户外控制箱组装，外形尺寸400x600x250mm(宽x高x深)。
- 控制箱均为一控二型，每台控制箱内含2套控制回路。
- 控制箱由不低于1.5mm不锈钢制成，外壳防护等级为IP55。

13	SBS	红色急停按钮	CJK22-11J/R AC220V	只	2	
13	1SB	红色按钮	CJK22-11P/R AC220V	只	2	
12	2SB	绿色按钮	CJK22-11P/G AC220V	只	2	
11	1SA	黑色转换开关	LW12-16/0401	只	2	
10	1HY	黄色指示灯	AD17-22/AC220VY	盏	2	
9	1HG	绿色指示灯	AD17-22/AC220VG	盏	2	
8	1HR	红色指示灯	AD17-22/AC220VR	盏	2	
7	1KA,2KA	中间继电器	JDZ1-44/220VAC	个	4	
6	SPD	浪涌保护器	BL-B25 3P+N	个	1	配套后备保护
5	1QF	断 路 器	SH201-D4/3P	个	2	
4	QF1	断 路 器	SH201-C2/1P	个	2	
3	KH	热继电器	TA25DU-0.63M	个	2	
2	KM	交流接触器	AX09	个	2	
1	QT	隔离开关	OT25F3	个	1	

安装在机旁箱上的设备

序号	符号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
设 备 材 料 表						

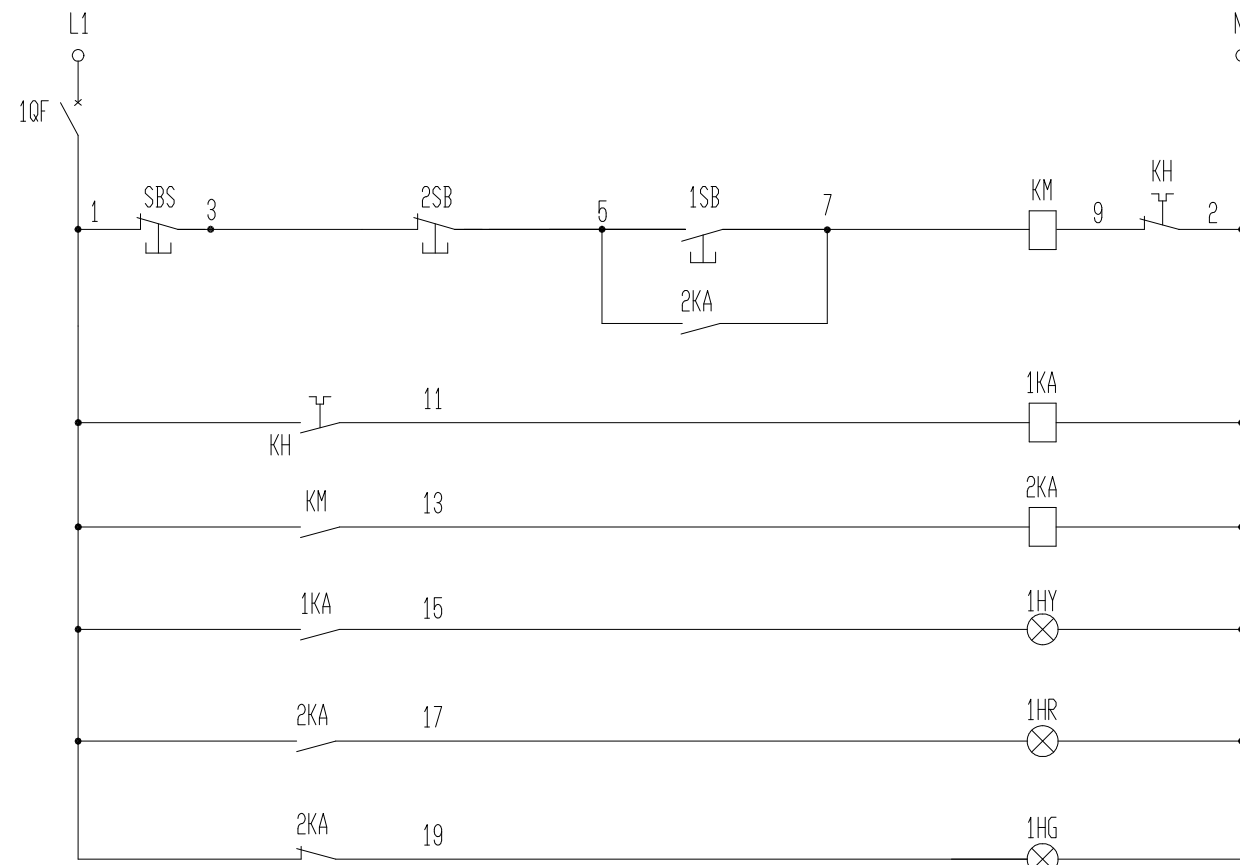


江苏东华市政工程设计有限公司
TOWNWATER MED CO., LTD.

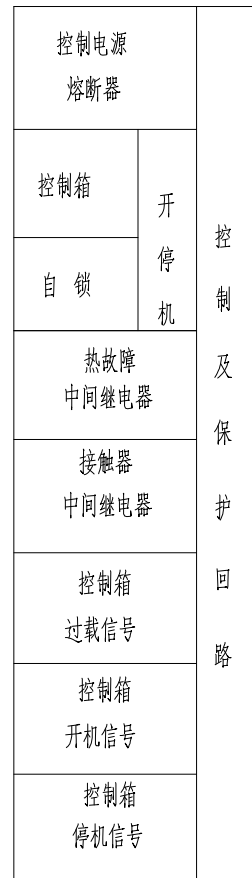
工程名称 第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程 碳源加药间

图纸名称 1#~4#轴流风机控制原理及大样图

审 定		专业负责		图 纸 名 称					
审 核		复 核		设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责		设 计		图 号	电施-07	比 例		日 期	2025. 03

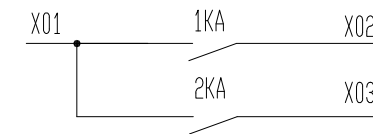


控制接线

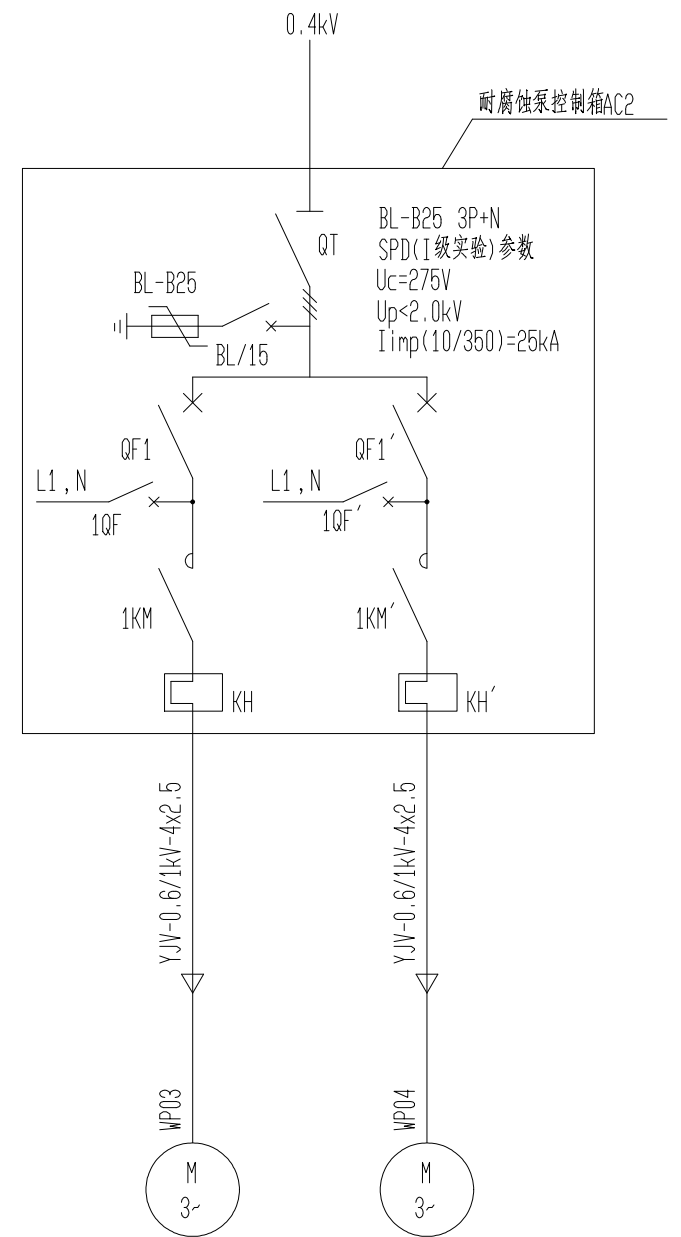


L1	1QF		I/1
I			
1QF	1	1 	SBS
KM		2 	
2KA	5	3	1SB
KM	7	4	1SB
		5	
		6	
		7	
1KA	15	8 	1HY
		9 	2HY
2KA	17	10 	1HR
		11 	2HR
2KA	19	12 	1HG
		13 	2HG
N	2	14 	1HR
1KA		15 	2HR
KH		16 	
		17	
1KA	X01	18	
1KA	X02	19	
2KA	X03	20	
		21	
		22	
		23	
		24	

控制箱端子排图



信号接线

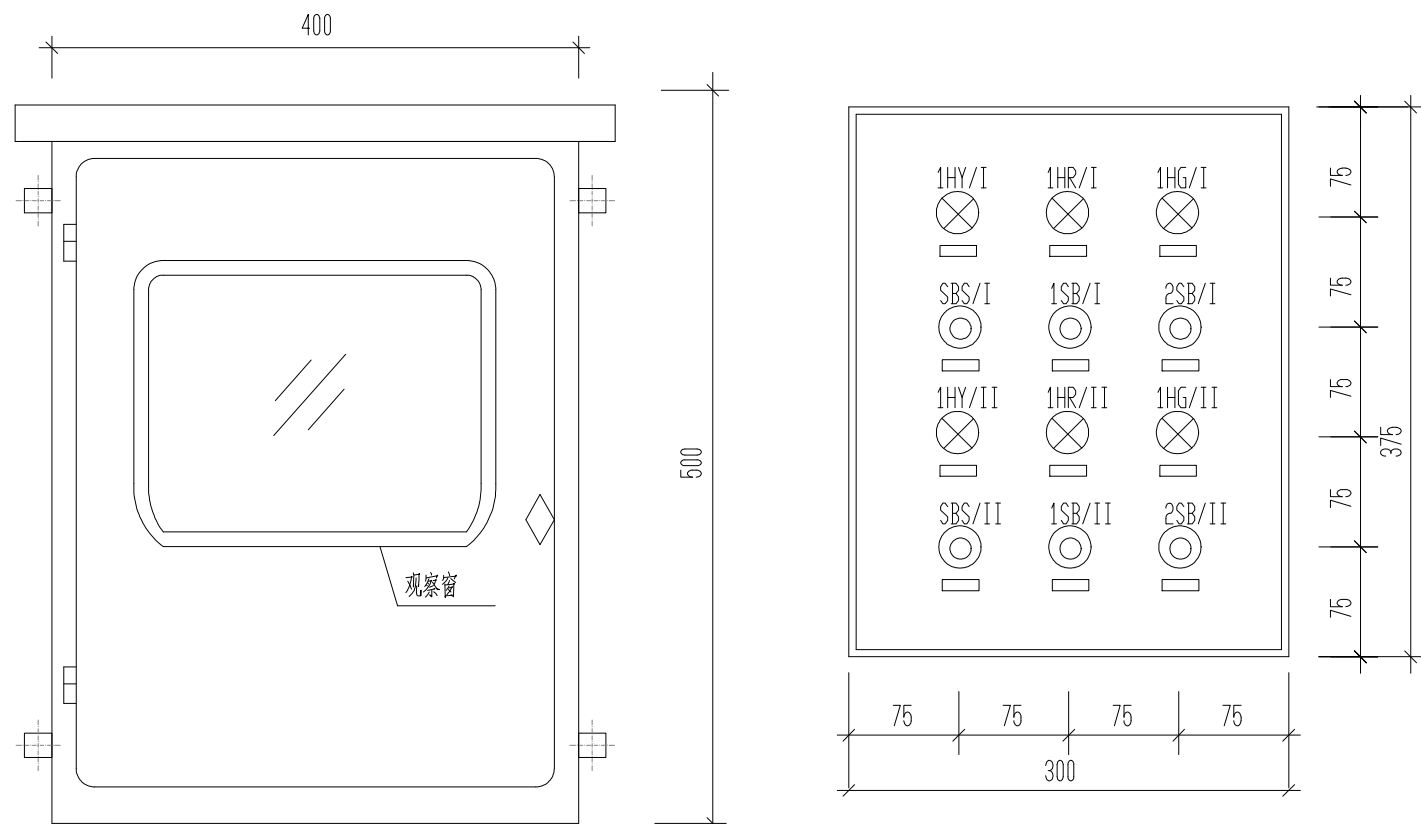


耐腐蚀泵
2x4.0kW
加药间

控制箱一次接线

说明:

1. AC2为加药间1#~2#耐腐蚀控制箱,采用JX5型非标准户外控制箱组装,外形尺寸400x500x250mm(宽x高x深)。
- 2、控制箱均为一控二型,每台控制箱内含有2套控制回路。
- 3、控制箱由不低于1.5mm不锈钢制成,外壳防护等级为IP55。



箱面布置图

AC2

面板布置图

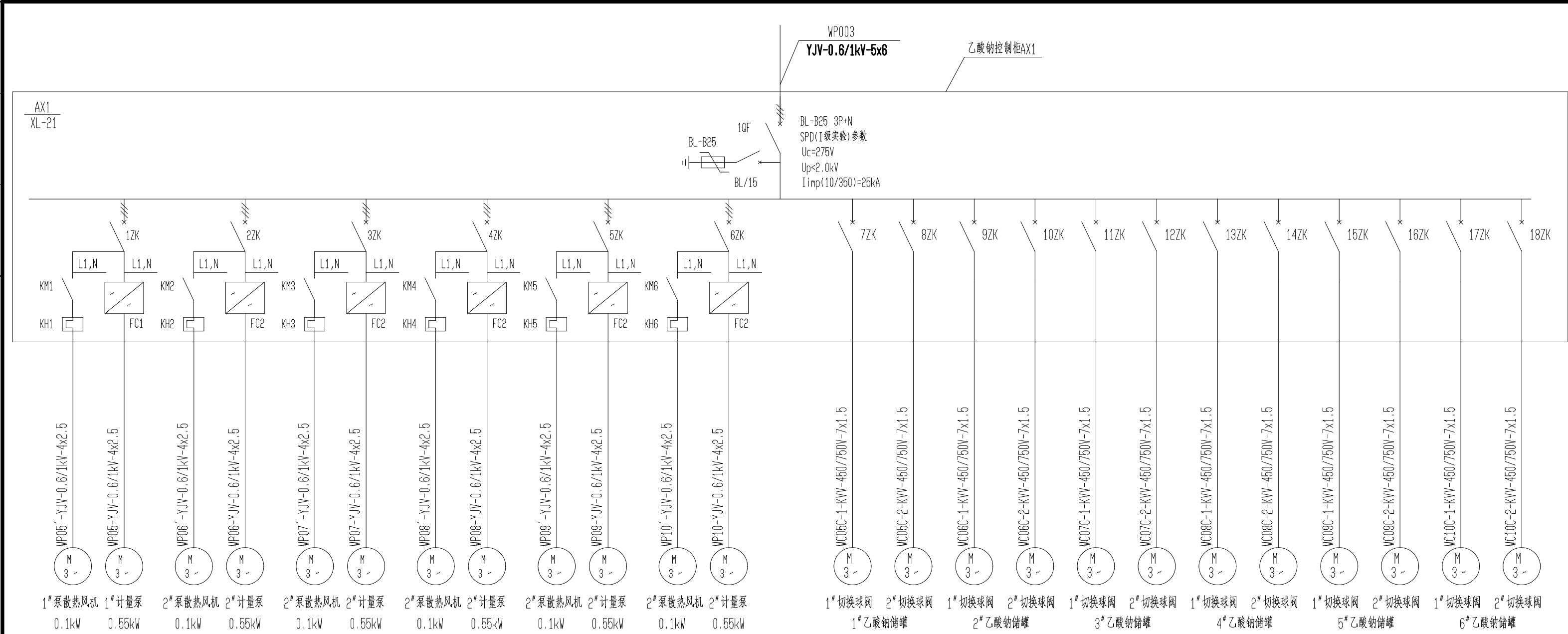
AC2

符 号	标 字	符 号	标 字
1HY/I	1 [#] 耐腐蚀泵故障	1HY/II	2 [#] 耐腐蚀泵故障
1HG/I	1 [#] 耐腐蚀泵停止	1HG/II	2 [#] 耐腐蚀泵停止
1HR/I	1 [#] 耐腐蚀泵运行	1HR/II	2 [#] 耐腐蚀泵运行
SBS/I	1 [#] 耐腐蚀泵急停	SBS/II	2 [#] 耐腐蚀泵急停
1SB/I	1 [#] 耐腐蚀泵开机	1SB/II	2 [#] 耐腐蚀泵开机
2SB/I	1 [#] 耐腐蚀泵关机	2SB/II	2 [#] 耐腐蚀泵关机

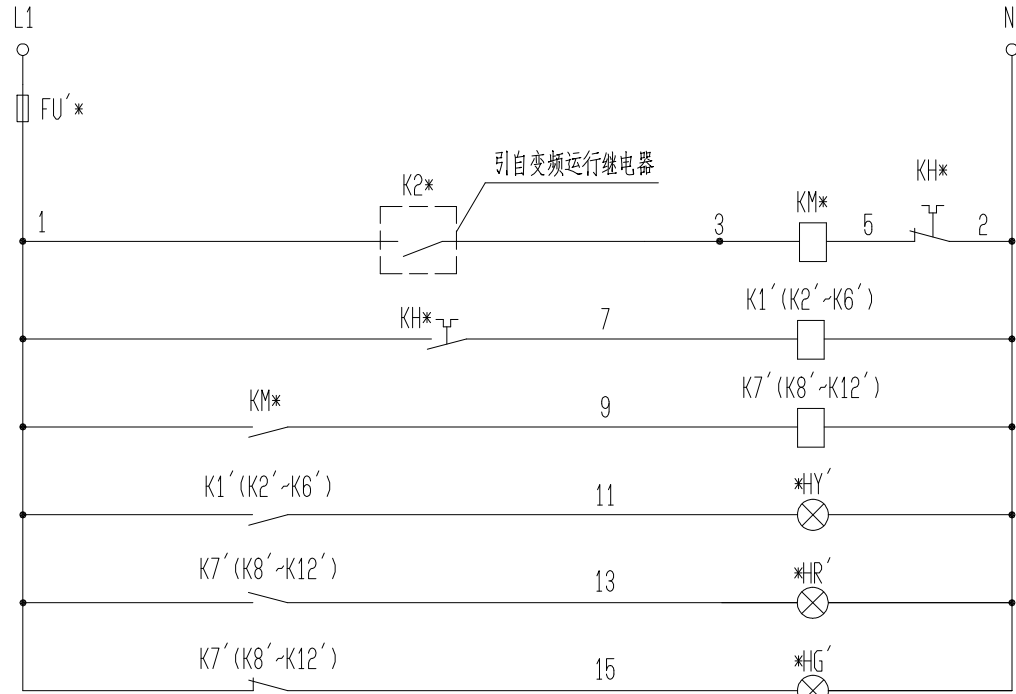
13	SBS	红色急停按钮	CJK22-11J/R AC220V	只	2	
13	1SB	红色按钮	CJK22-11P/R AC220V	只	2	
12	2SB	绿色按钮	CJK22-11P/G AC220V	只	2	
11	1SA	黑色转换开关	LW12-16/0401	只	2	
10	1HY	黄色指示灯	AD17-22/AC220VY	盏	2	
9	1HG	绿色指示灯	AD17-22/AC220VG	盏	2	
8	1HR	红色指示灯	AD17-22/AC220VR	盏	2	
7	1KA,2KA	中间继电器	JDZ1-44/220VAC	个	4	
6	SPD	浪涌保护器	BL-B25 3P+N	个	1	配套后备保护
5	1QF	断 路 器	SH201-D10/3P	个	2	
4	QF1	断 路 器	SH201-C2/1P	个	2	
3	KH	热继电器	TA25DU-8.5M	个	2	
2	KM	交流接触器	AX12	个	2	
1	QT	隔离开关	OT25F3	个	1	

安装在机旁箱上的设备						
序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
设备材料表						

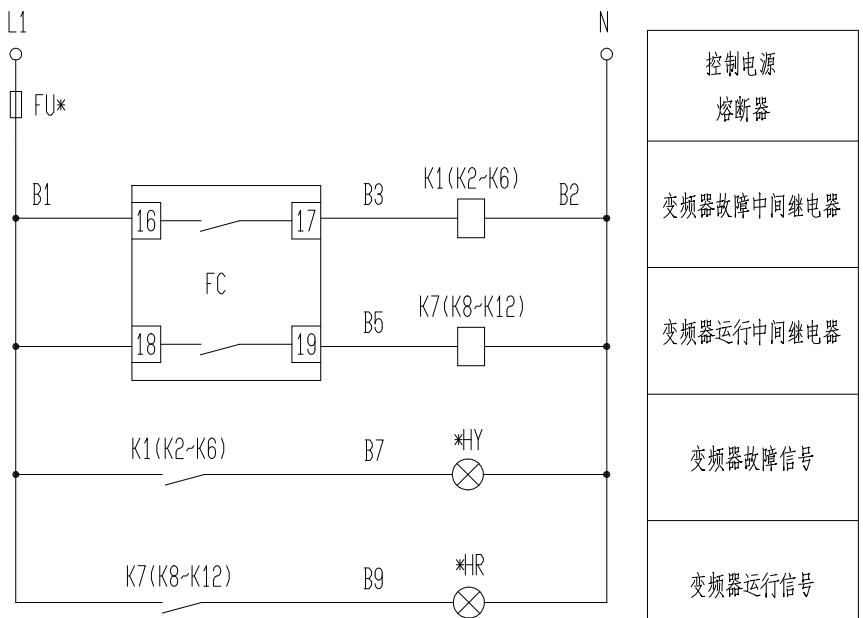
 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			碳源加药间	
审 定 审 核 设计负责						图纸名称		耐腐蚀泵控制原理及大样图				
专业负责 复 核 设 计						设计编号		DH-24024	分项号	03	版本号	01
						图 号		电施-08	比 例		日 期	2025. 03



控制箱AX1一次接线



散热风机控制接线



控制柜变频器控制接线

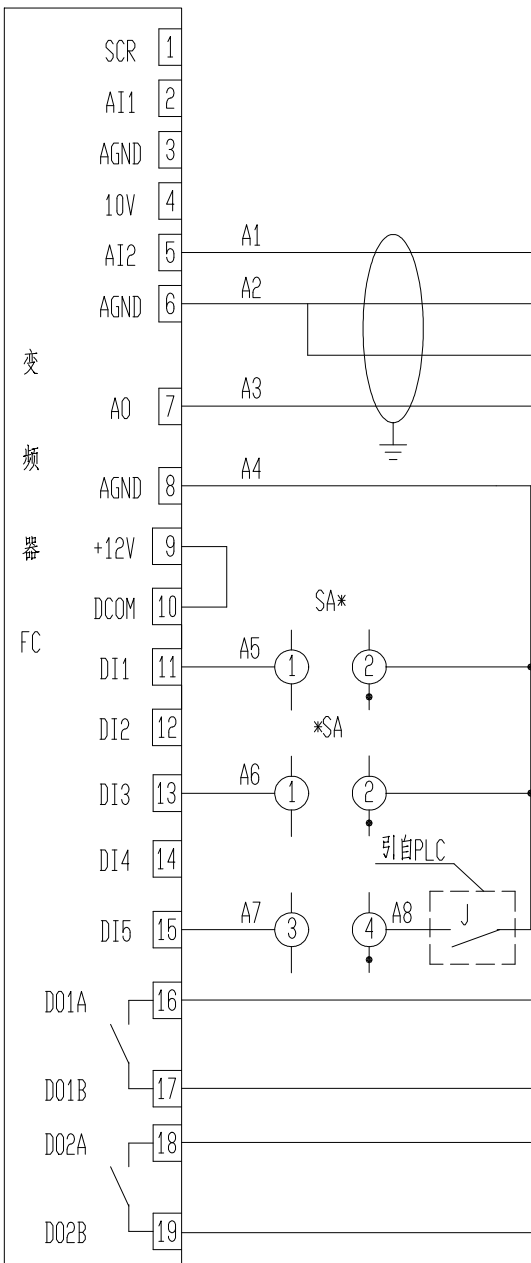
控制电源 保护开关	电
开停机信号	机
热故障 中间继电器	保
接触器 中间继电器	护
变频器 电气故障信号	及
变频器 开机信号	控
变频器 停机信号	制

LW12-16/0401			
回路号	45°	0°	45°
1--2			✕
3--4	✕		
5--6	✕		
7--8			✕

*SA转换开关闭合表

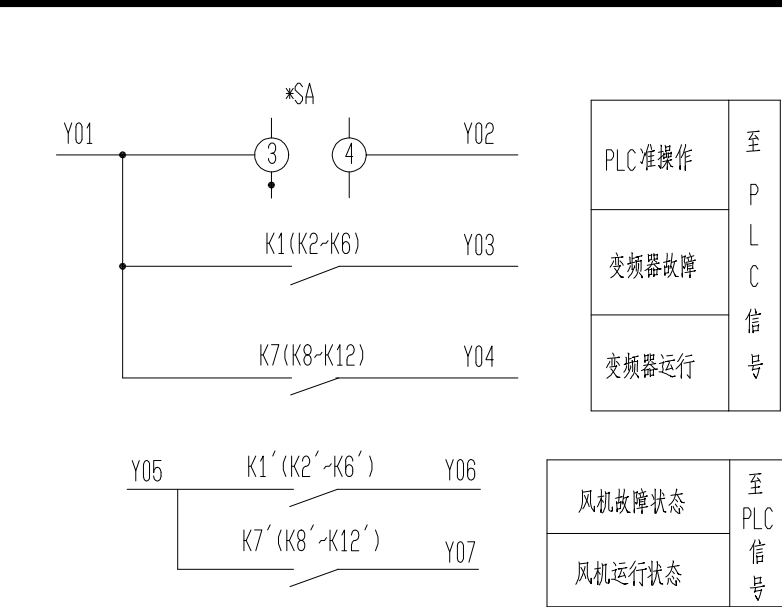
LW12-16/0081			
回路号	45°	0°	45°
1--2			
3--4			

SA*转换开关闭合表

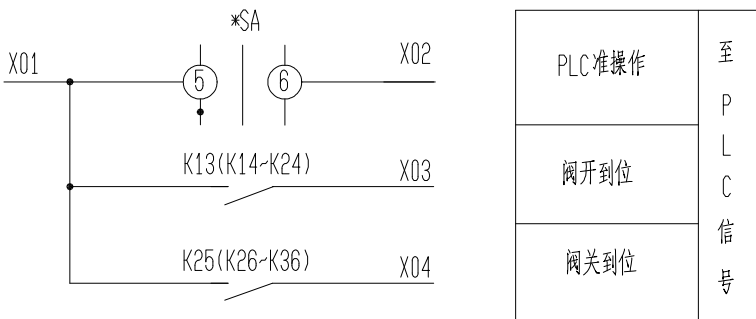


控制柜变频器端子接线

外部手动频率给定 (未用)
PLC频率给定
反馈频率
DI信号公共端
12V电源
手动开停机
手动正反向(未用)
手/自动选择
自动正反向(未用)
自动开停机
变频器故障
变频器运行



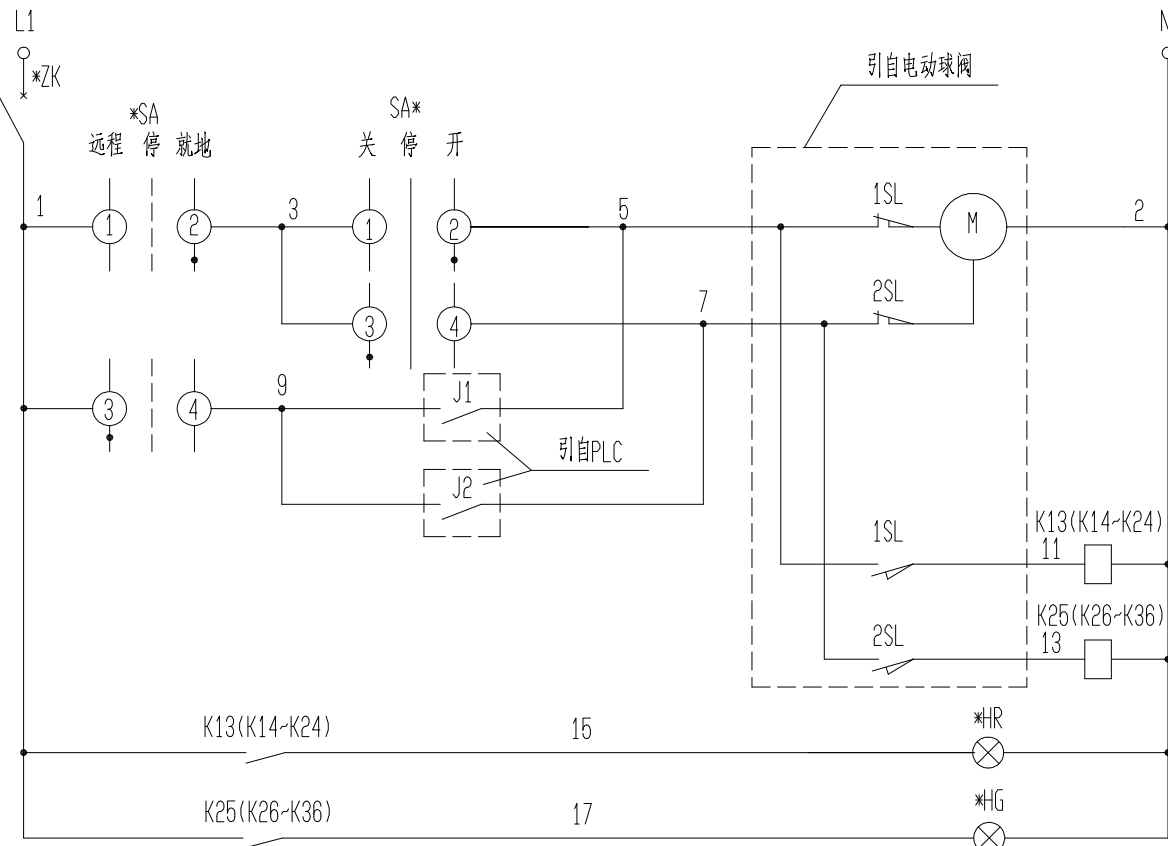
控制柜变频器信号接线



控制柜电动球阀信号接线

说明：

- 控制柜AX1用于乙酸钠计量的控制及供电。
- 变频器的就地操作在变频器配套的操作盘上进行。
- 变频器散热风机开机信号引自变频器运行中间继电器，变频器与散热风机同开同关。
- 变频器与散热风机待校验其额定电流后再订货。



控制箱电动球阀控制接线

控制电源 保护开关	出
机旁箱开阀	液
机旁箱关阀	电
PLC开阀	球
PLC关阀	阀
阀开到位继电器	控
阀关到位继电器	制
机旁箱阀开信号	及
机旁箱阀关信号	保

审 定		专业负责		工程名称	第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程 碳源加药间				
					图纸名称	乙酸钠加药柜计量泵控制原理及柜面布置大样图一			
审 核		复 核		设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责		设 计		图 号	电施-09	比 例		日 期	2025. 03

电 缆 表

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1	1WP001	维修车间低压柜	加药间 动力配电箱AP1	YJV-0.6/1kV-5x10	35	PVC50	4	1,2	
2									
3	WP001	加药间 动力配电箱AP1	加药间 轴流风机控制箱AC1	YJV-0.6/1kV-5x4	5	PVC32	5	3	
4	WP01	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药间 1"2"轴流风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	25	PVC32	25	3	
5	WP02	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药间 3"4"轴流风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	35	PVC32	35	3	
6	WC011B	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	5	PVC32	5	3	
7	WC012B	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-5x1.5	5	PVC32	5	3	
8	WC021B	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	5	与WC011B合穿		3	
9	WC022B	加药间 轴流风机控制箱AC1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-5x1.5	5	与WC012B合穿		3	
10									
11	WP002	加药间 动力配电箱AP1	加药间 卸料泵控制箱AC2	YJV-0.6/1kV-5x4	20	PVC32	5	1,3	
12	WP03	加药间 卸料泵控制箱AC2	加药间 1"耐腐蚀泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	10	PVC32	10	3	
13	WP04	加药间 卸料泵控制箱AC2	加药间 2"耐腐蚀泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	10	PVC32	10	3	
14	WC03B	加药间 卸料泵控制箱AC2	加药柜 PLC	KVV-450/750V-5x1.5	20	PVC20	2	1,3	
15	WC04B	加药间 卸料泵控制箱AC2	加药柜 PLC	KVV-450/750V-5x1.5	20	PVC20	5	1,3	
16									
17	WP003	加药间 动力配电箱AP1	加药间 加药控制柜AX1	YJV-0.6/1kV-5x6	5	PVC32	5	3	
18									
19	WP05	加药间 加药控制柜AX1	加药间 1"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	2	PVC32	2	2,3	
20	WP05´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 1"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	2	PVC32	2	2,3	
21	WP06	加药间 加药控制柜AX1	加药间 2"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	3	PVC32	2	2,3	
22	WP06´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 2"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	3	PVC32	2	2,3	
23	WP07	加药间 加药控制柜AX1	加药间 3"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	4	PVC32	2	2,3	
24	WP07´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 3"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	4	PVC32	2	2,3	
25	WP08	加药间 加药控制柜AX1	加药间 4"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	5	PVC32	2	2,3	
26	WP08´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 4"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	5	PVC32	2	2,3	
27	WP09	加药间 加药控制柜AX1	加药间 5"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	6	PVC32	2	2,3	
28	WP09´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 5"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	6	PVC32	2	2,3	
29	WP10	加药间 加药控制柜AX1	加药间 6"加药计量泵	YJV-0.6/1kV-4x2.5	7	PVC32	2	2,3	
30	WP10´	加药间 加药控制柜AX1	加药间 6"加药计量泵散热风机	YJV-0.6/1kV-4x2.5	7	PVC32	2	2,3	
31									
32	WC051B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
33	WC052B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
34	WC053B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
35	WC061B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
36	WC062B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
37	WC063B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
38									

敷设方式：

- 1.沿电缆沟（支架）明敷；2.沿电缆桥架明敷；3.穿镀锌钢管(PVC管)暗敷；4.直埋敷设；5.沿导轨敷设。

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1	WC071B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
2	WC072B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
3	WC073B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
4	WC081B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
5	WC082B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
6	WC083B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
7	WC091B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
8	WC092B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
9	WC093B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
10	WC101B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
11	WC102B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
12	WC103B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYPV-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
13									
14	WC05C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"加药球阀(1"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	25	PVC20	8	2,3	
15	WC05C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"加药球阀(1"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	27	PVC20	10	2,3	
16	WC06C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"给水球阀(2"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	25	PVC20	8	2,3	
17	WC06C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"给水球阀(2"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	27	PVC20	10	2,3	
18	WC07C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"排水球阀(3"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	15	PVC20	8	2,3	
19	WC07C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"排水球阀(3"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	17	PVC20	10	2,3	
20	WC08C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"加药球阀(4"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	15	PVC20	8	2,3	
21	WC08C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"加药球阀(4"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	17	PVC20	10	2,3	
22	WC09C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"给水球阀(5"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	15	PVC20	8	2,3	
23	WC09C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"给水球阀(5"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	17	PVC20	10	2,3	
24	WC10C-1	加药间 控制柜AX1	加药间 1"排水球阀(6"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	15	PVC20	8	2,3	
25	WC10C-2	加药间 控制柜AX1	加药间 2"排水球阀(6"储罐)	KVV-450/750V-7x1.5	17	PVC20	10	2,3	
26									
27	WC05C-11B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
28	WC05C-12B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
29	WC05C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
30	WC05C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
31	WC06C-11B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
32	WC06C-12B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
33	WC06C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
34	WC06C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
35	WC07C-11B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
36	WC07C-12B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
37	WC07C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
38	WC07C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			碳源加药间	
审 定			专业负责			图纸名称	电缆表一					
审 核			复 核			设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01	
设计负责			设 计			图 号	电施-11	比 例		日 期	2025. 03	

专 业	签 名	日期		

电 缆 表

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1	WC08C-11B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
2	WC08C-12B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYVP-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
3	WC09C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
4	WC09C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
5	WC10C-11B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-8x1.5	2	／	／	1	
6	WC10C-12B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	DJYVP-450/750V-2x2x1.5	2	／	／	1	
7	WC11C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
8	WC11C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
9	WC12C-21B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
10	WC12C-22B	加药间 控制柜AX1	加药柜 PLC	KVVP-450/750V-3x1.5	2	／	／	1	
11									
12	WL01	加药间 动力配电箱AP1	加药间 照明	BV-450/750V-3x2.5	35	PVC32	35	3	
13	WP1	加药间 动力配电箱AP1	加药间 电动门控制箱	BV-450/750V-3x2.5	15	PVC32	15	3	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

敷设方式：

- 1.沿电缆沟（支架）明敷；2.沿电缆桥架明敷；3.穿镀锌钢管(PVC管)暗敷；4.直埋敷设；5.沿导轨敷设。

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

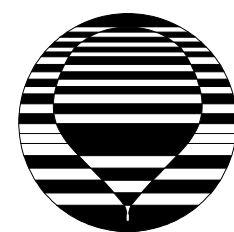
 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			碳源加药间	
审 定				专业负责			图纸名称		电缆表二			
审 核				复 核			设计编号	DH-24024	分项号	03	版本号	01
设计负责				设 计			图 号	电施-12	比 例		日 期	2025.03

第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程

电气施工图设计

DH-24024

06 水解调节池及AAO池



江苏东华市政工程设计有限公司
TOWNWATER MED CO., LTD.

二〇二五年三月

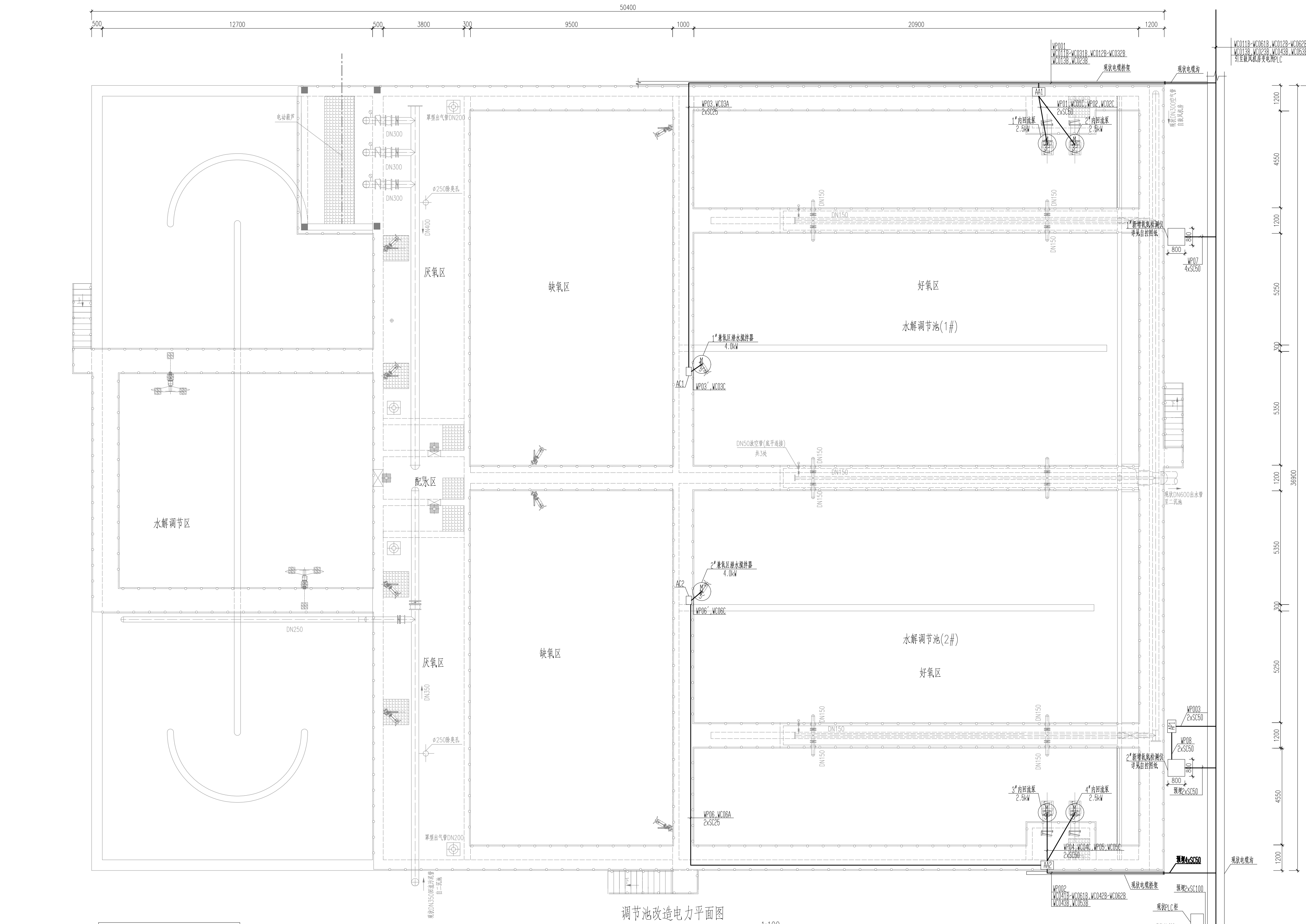
专 业 签 名 日 期			

主要设备材料表

编号	图例	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
1		控制柜	XL-21 600x1600x400mm(宽x高x深)	台	2	AA1,AA2 含安装支架等 护等级IP55
2		潜水搅拌机现场箱	JX5 400x500x250mm(宽x高x深)	台	2	AC1,AC2 防护等级IP55
3		动力配电箱	非标	台	1	AP1
4		电力管线	SC100厚壁管	米	50	热镀锌防腐,壁厚不低于4.0mm
5			SC50厚壁管	米	50	热镀锌防腐,壁厚不低于4.0mm
6		热镀锌扁钢	-40x4	米	50	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						

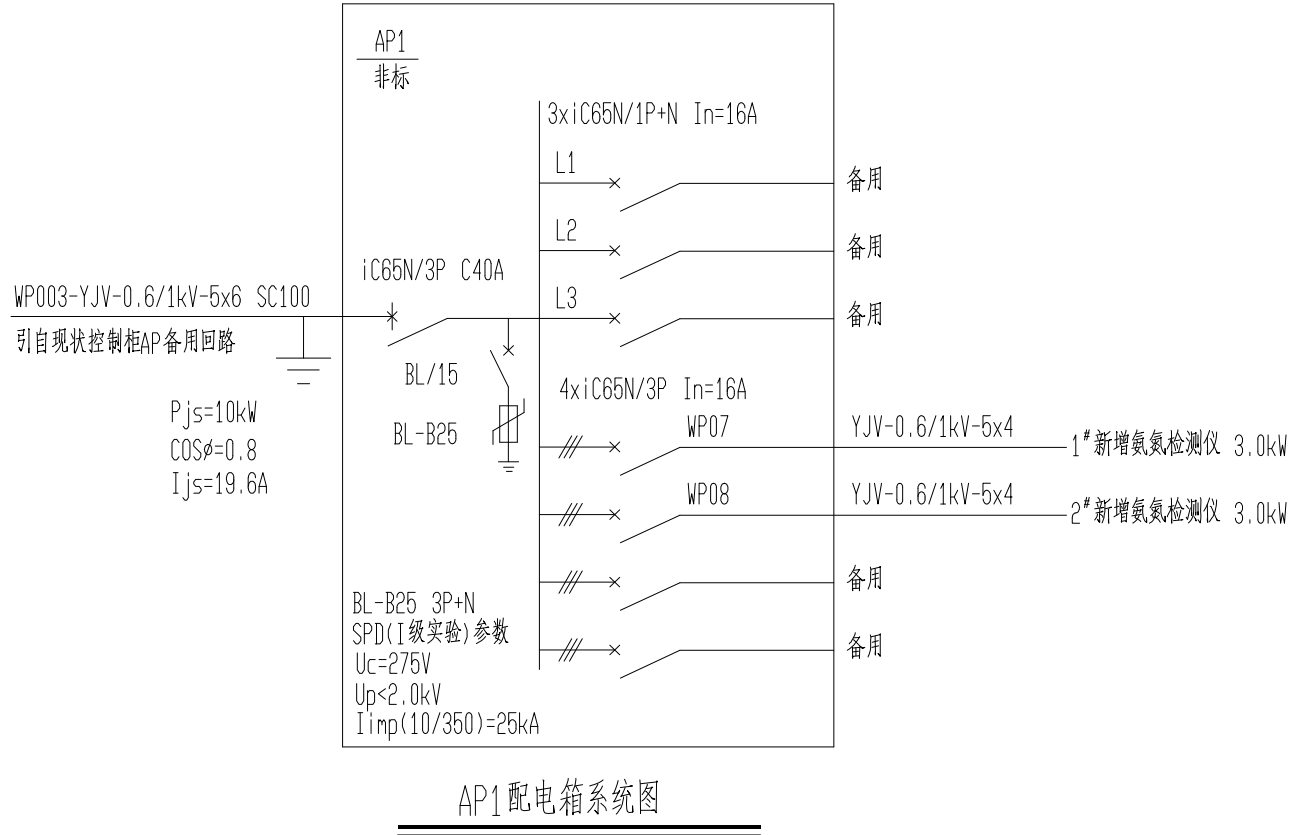
注：电缆、镀锌钢管型规及长度见电缆表。

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				水解调节池及AAO池	
审 定				专业负责			图纸名称		主要设备材料表				
审 核				复 核			设计编号	DH-24024	分项号	06	版本号	01	
设计负责				设 计			图 号	电施-01	比 例		日 期	2025. 03	



调节池改造电力平面图

1:100



AP1配电箱系统图

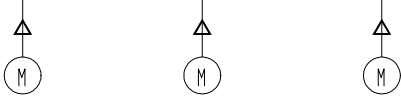
说明:

- 本工程为第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程-水解调节池及AAO池改造, 现状设有PLC柜1台, 配电控制柜1台, 控制柜2台, 位于调节池南侧, 本次设计新增4台内回流泵、2台潜水搅拌机。现场配电控制柜内预埋有3只32A备用出线回路, 本次设计电源均考虑引自现场配电控制柜, 自控信号均引自现状变电所PLC柜。
- 本次设计新增2台控制柜AA1、AA2, 分别负责1#和2#调节池内回流泵及搅拌器的配电及控制, 电源引自现状控制柜AP内备用回路AP-41~42, 电缆沿电缆沟敷设引米, 电力电缆及控制电缆沿室外电缆沟敷设, 引出电缆沟后沿现状电缆桥架或穿热镀锌钢管沿地(池壁)暗敷。
- 控制柜AA1、AA2落地安装, 安装方式详见图集04D702-1《常用低压配电设备安装》, P66, 室外配电设备落地安装。内回流泵采用变频启动, 变频器及控制回路均安装于控制柜内, 潜水电机转接端子要求额定电流不低于20A。控制柜至内回流泵电缆为防水电缆, 长度为15米, 由设备自带; 水泵接保安于控制柜内, 采用导轨式安装, 额定电压为220V, 如电源为直流, 需配置AC/DC电源转换装置。接保安由设备自带, 长度为10米。内回流泵变频控制原理图详见电路-04。
- AC1、AC2为潜水搅拌机控制箱, 控制箱同时作为潜水搅拌机接线盒, 电源转接端子要求额定电流不低于20A。控制箱至搅拌机电缆为防水电缆, 长度为10米, 由搅拌机自带。搅拌机接保安于现场箱内, 采用导轨式安装, 额定电压为220V, 如电源为直流, 需配置AC/DC电源转换装置。接保安由设备自带, 长度为10米。控制箱采用户外型, 立柱安装, 箱底距地1.2米, 距栏杆0.1米, 防护等级不低于IP55。搅拌机控制原理图详见电路-05, 控制箱AC1-AC2箱面布置大样图详见电路-06。
- AP1为调节池动力配电箱, 配电箱采用非标户外型, 立柱安装, 箱底距地1.5米, 防护等级不低于IP55。动力配电箱系统图详见电路-03, 动力配电箱负责为1#2#氨氮检测仪提供电源。
- 本单体工程为改扩建项目, 本次设计对原有照明、接地及防雷系统不做改动, 低压系统采用TN-S系统, 现场新增电气设备的金属外壳、现场箱的PE母线、电缆金属外皮、保护钢管、金属支架等均用-40x4热镀锌扁钢与原接地系统可靠联结。

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.				工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程		水解调节池及AAO池			
审 定			专业负责		图纸名称		调节池改造电力平面图				
审 核			复 核		设计编号		DH-24024	分项号	06	版本号	01
设计负责			设 计		图 号		电施-02	比 例		日 期	2025.03

日期			
签名			
专业			

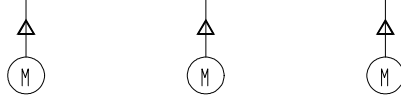
开关柜编号		AA1					
开关柜型号		XL-21					
柜体尺寸(宽x深x高)		600x400x1600					
小室模数							
二次接线图号			电施-07	电施-07	电施-07	电施-07	
开关柜用途		馈电与控制柜					
一次接线图							
柜内主要设备	名称						
	断路器/熔断器	XT2N160 TMD In=32	BL/15	SH203-C16	SH203-C16	SH203-D16	SH203-C16
	接触器					AX12	
	热继电器					TA25DU-8.5M	
	电涌保护器	BL-B25 3P+N					
	电流互感器	3xLMZ1-0.6-300/5	3xBH-0.66-15/5	3xBH-0.66-15/5			
	多功能表/电流表	BELM300E2S4M	BELM300E7S4	BELM300E7S4			
	变频器/软启动器		ACS510-01-012A-4	ACS510-01-012A-4			
	电容补偿/有源滤波						
	回路编号	WP001	WP01	WP02	WP03		
设备容量 (KW)		9.0	2.5	2.5	4.0		
计算电流 (A)		27	9.5	9.5	7.6		
电缆型号 YJkz-0.6/1kV							
电缆型号 YJV-0.6/1kV BPYJV-0.6/1kV		5x6	4x4(潜水电线)	4x4(潜水电线)	4x4		
负荷名称		进线	1#内回流泵	2#内回流泵	1#兼氧区潜水搅拌机	备用	
备 注			水解调节池(1#)	水解调节池(1#)	水解调节池(1#)		



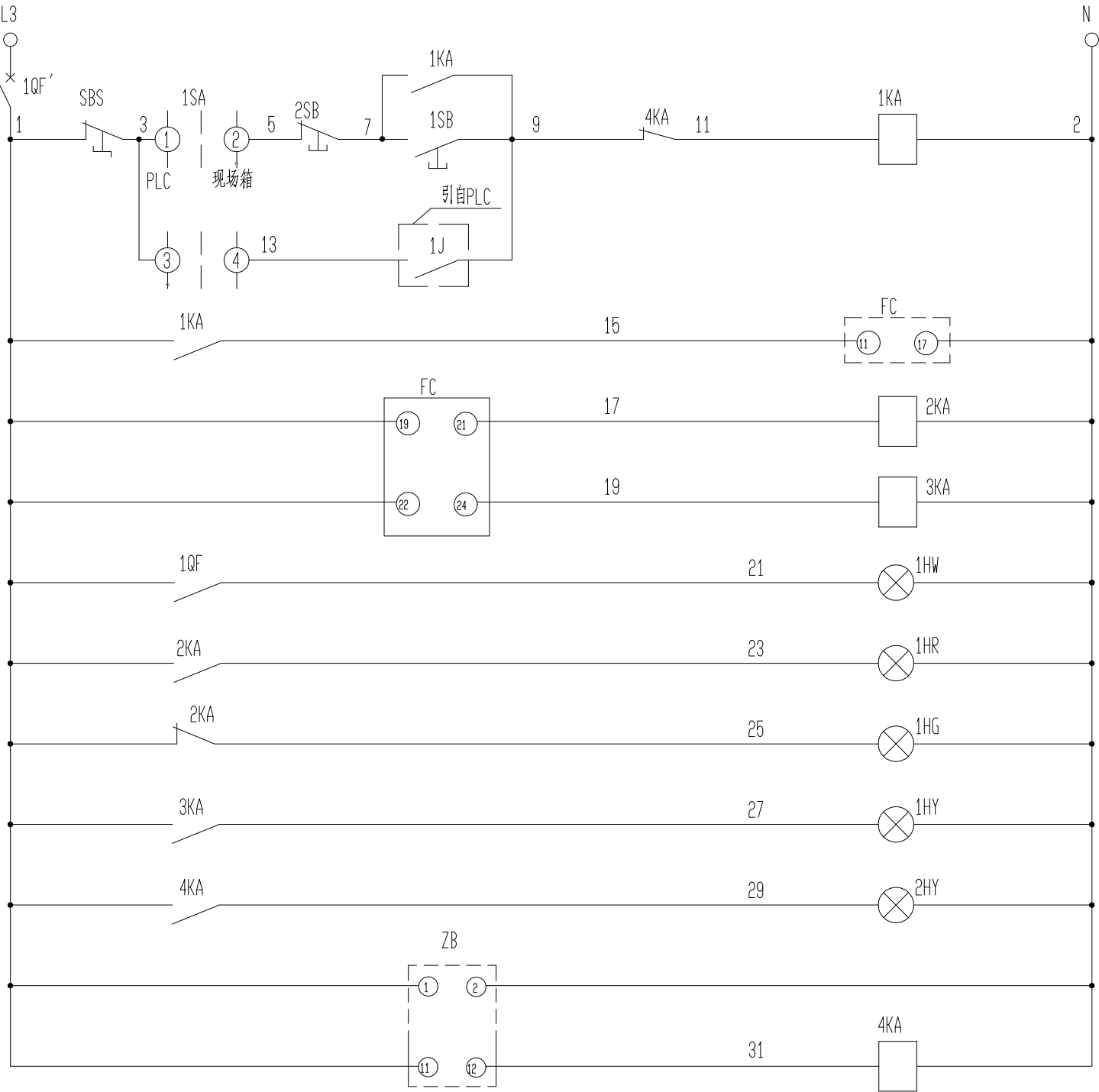
说 明:

- 1、本次设计低压控制柜电源引自现状控制柜AP内备用回路AP-41~42，电缆沿电缆沟敷设引来。
- 2、低压控制柜AA1,AA2分别负责水解调节池(1#,2#)搅拌机及内回流泵配电及控制; 低压控制柜AA1,AA2 计算功率为9KW。
- 3、低压柜进线侧设电流互感器及多功能表用于厂内计量，变频器要求带强排风散热系统，柜体散热风机的控制由柜体厂家负责安装调试，要求与变频器联动。
- 4、浪涌保护器BL-B25参数，冲击电流Iimp(10/350)=25kA，最大持续工作电压Uc=275V，电压保护水平Up<2.0kV。
- 5、本系统中潜水泵等水下工艺设备，在工艺设计时已采用栏杆围护和盖板密封等隔离措施，已避免了水下电机的间接接触电击危险。
- 6、柜内元器件应等工艺设备确定后校验其额定电流后再订货。

开关柜编号		AA2					
开关柜型号		XL-21					
柜体尺寸(宽x深x高)		600x400x1600					
小室模数							
二次接线图号			电施-07	电施-07	电施-07	电施-07	
开关柜用途		馈电与控制柜					
一次接线图							
柜内主要设备	名称						
	断路器/熔断器	XT2N160 TMD In=32	BL/15	SH203-C16	SH203-C16	SH203-D16	SH203-C16
	接触器					AX12	
	热继电器					TA25DU-8.5M	
	电涌保护器	BL-B25 3P+N					
	电流互感器	3xLMZ1-0.6-300/5	3xBH-0.66-15/5	3xBH-0.66-15/5			
	多功能表/电流表	BELM300E2S4M	BELM300E7S4	BELM300E7S4			
	变频器/软启动器		ACS510-01-012A-4	ACS510-01-012A-4			
	电容补偿/有源滤波						
	回路编号	WP002	WP04	WP05	WP06		
设备容量 (KW)		9.0	2.5	2.5	4.0		
计算电流 (A)		27	9.5	9.5	7.6		
电缆型号 YJkz-0.6/1kV							
电缆型号 YJV-0.6/1kV BPYJV-0.6/1kV		5x6	4x4(潜水电线)	4x4(潜水电线)	4x4		
负荷名称		进线	3#内回流泵	4#内回流泵	2#兼氧区潜水搅拌机	备用	
备 注			水解调节池(2#)	水解调节池(2#)	水解调节池(2#)		

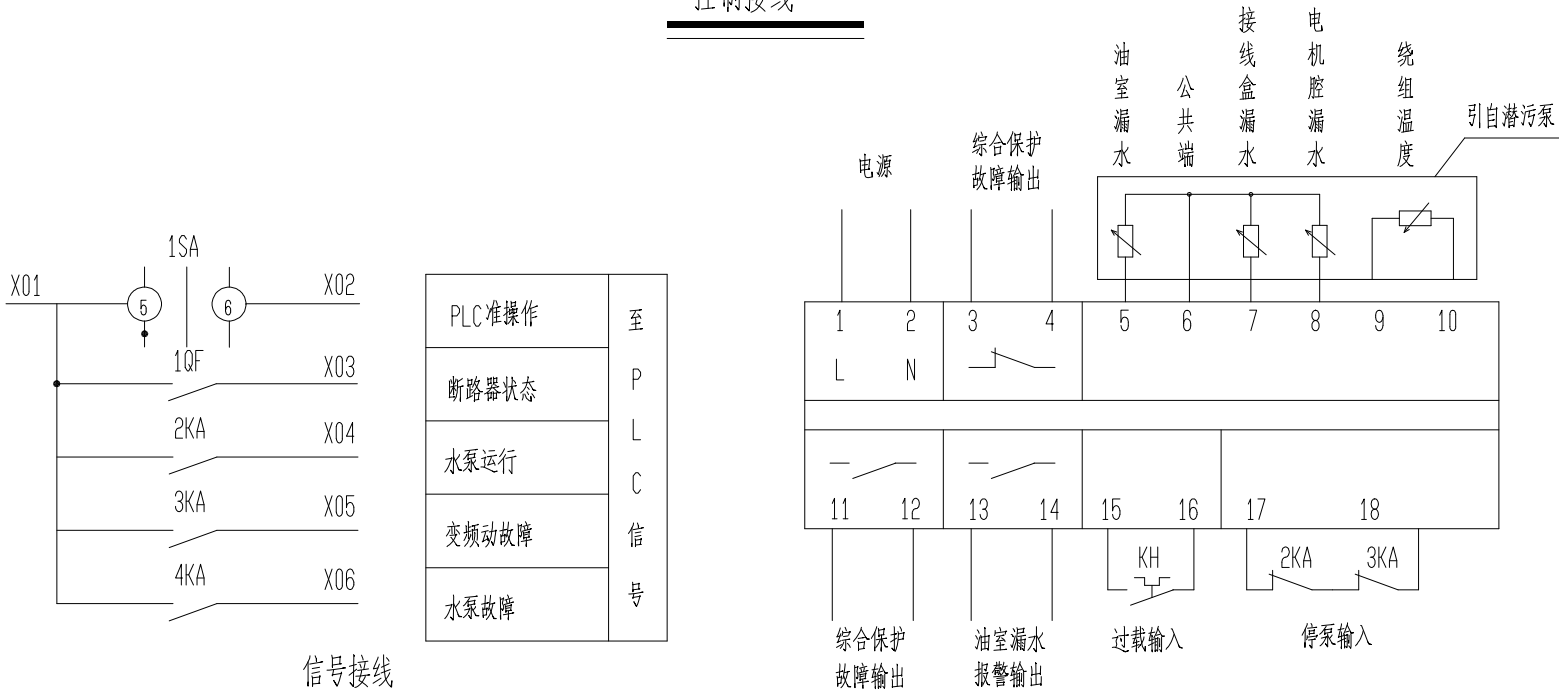


 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				水解调节池及AAO池	
审 定						图纸名称		配电控制柜系统图					
审 核						设计编号		DH-24024	分项号	06	版本号	01	
设计负责						图 号		电施-03	比 例		日 期	2025. 03	



自保持	起	变
现场箱	动	频
PLC	停	设
变频器启动中间继电器	止	备
变频器运行中间继电器	控	保
变频器故障中间继电器	制	护
开关柜电源信号	回	及
开关柜水泵运行信号	路	控
开关柜水泵停机信号		制
开关柜变频故障信号		回
开关柜水泵故障信号		路
泵综合保护电源		
泵综保故障中间继电器		

控制接线



信号接线

综合保护器端子接线

示意图

L3	1QF	I/1
I		
1QF	1	1
1KA		2
1KA	7	3
1KA	9	4
		5
		6
		7
1QF	21	8
2KA	23	9
2KA	25	10
3KA	27	11
4KA	29	12
4KA	31	13
		14
N	2	15
2KA		16
		17
1SA	X01	18
1SA	X02	19
1QF	X03	20
2KA	X04	21
3KA	X05	22
4KA	X06	23
		24
FC:2		25
FC:3		26
FC:8		27
FC:9		28
FC:30		29
FC:31		30
		31
		32
		33
		34

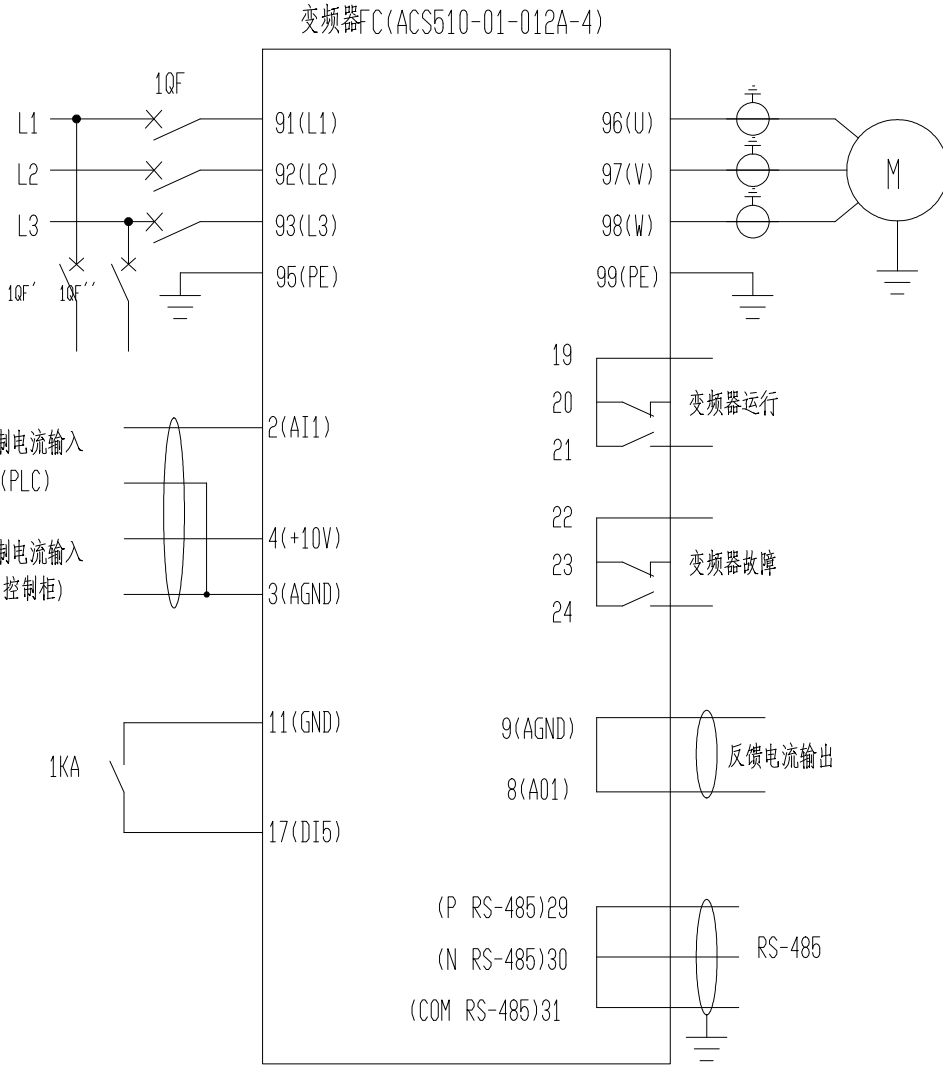
开关柜端子排图

LW12-16/0401			
回路号	45°	0°	45°
1--2			
3--4			
5--6			
7--8			

1SA转换开关闭合表

II			
		1 	ZB:5
		2 	ZB:6
		3	ZB:7
		4	ZB:8
		5	ZB:9
		6	ZB:10
		7	
		8	
		9	

端子排II



变频器端子接线

潜污泵

30kW

注:

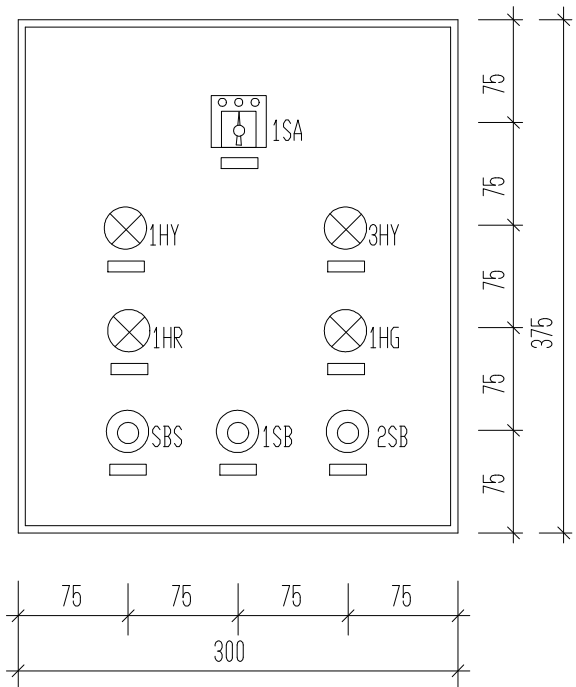
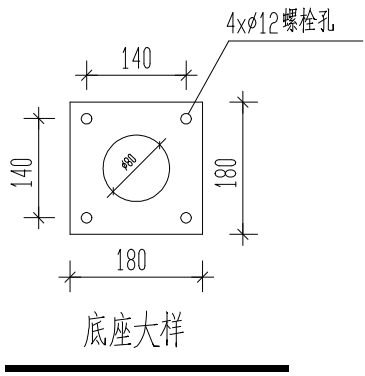
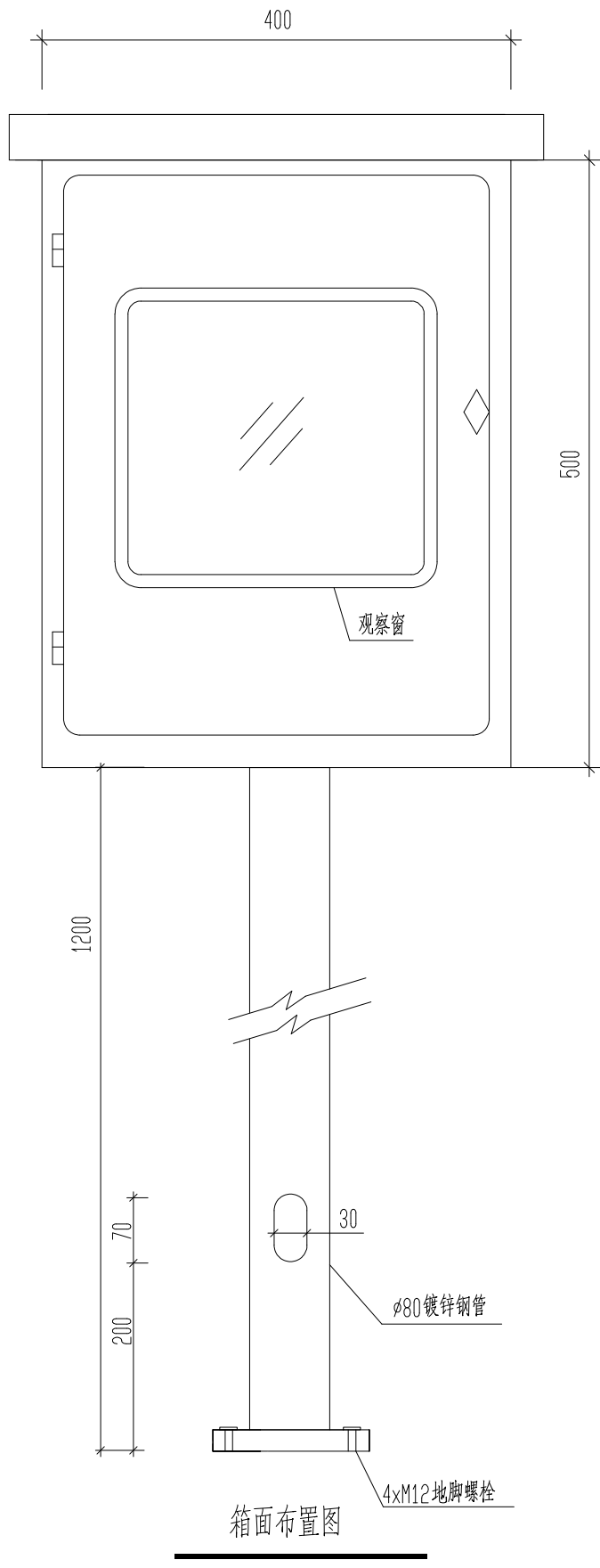
- 要求变频器自带控制盘,控制盘要求带液晶显示屏(中文显示),可使用控制盘控制变频器设备,控制盘安装于开关柜柜门上。
- 柜体为正面操作正面维护,采用户外型柜体安装,防护等级不低于IP55。
- 开关柜柜内各元器件应等工艺设备确定后校验其额定电流后再订货。

15		变频器控制盘		个	1	变频器配套安装于变频柜面
14	ZB	潜水泵综合保护器	保护电源为AC220V,如电源为直流,需配置AC/DC电源转换装置	个	1	
13	SBS	红色急停按钮	CJK22-11J/R AC220V	只	1	
12	2SB	绿色按钮	CJK22-11P/G AC220V	只	1	
11	1SB	红色按钮	CJK22-11P/R AC220V	只	1	
10	1SA	转换开关	LW12-16/0401/2型	只	1	
9	1KA-4KA	中间继电器	JDZ1-44/AC220V	个	4	
8	1HY,2HY	黄色信号灯	CJK22-11DP/Y AC220V	盏	2	
7	1HG	绿色信号灯	CJK22-11DP/G AC220V	盏	1	
6	1HR	红色信号灯	CJK22-11DP/R AC220V	盏	1	
5	1HW	白色信号灯	CJK22-11DP/W AC220V	盏	1	
4	1QF',1QF''	断路器	CDB9H 1P C型 4A	个	2	
3	LH	电流互感器		个	3	见低压系统图
2	FC	变频器		个	1	见低压系统图
1	1QF	断路器		个	1	见低压系统图

安装在变频柜内的设备

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
设备材料表						

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.					工程名称	第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				水解调节池及AAO池	
审 定			专业负责		图纸名称	内回流泵变频控制原理图					
审 核			复 核		设计编号	DH-24024	分项号	06	版本号	01	
设计负责			设 计		图 号	电施-04	比 例		日 期	2025. 03	



面板布置图

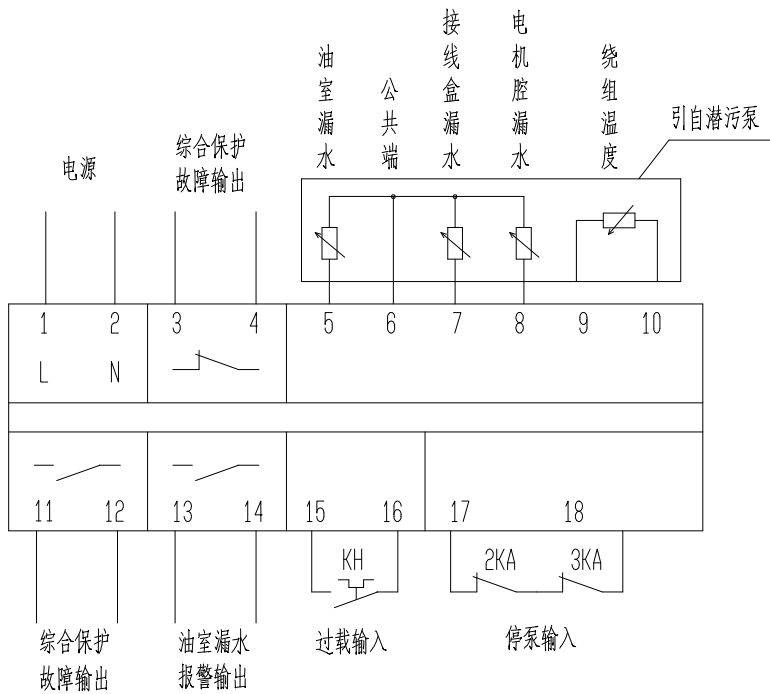
AC1(AC2)

标签框标字

符 号	标 字
1HY	电气故障指示
1HG	关机指示
1HR	开机指示
3HY	设备故障指示
2SB	停机按钮
1SB	开机按钮
SBS	急停按钮
1SA	手/自动转换开关

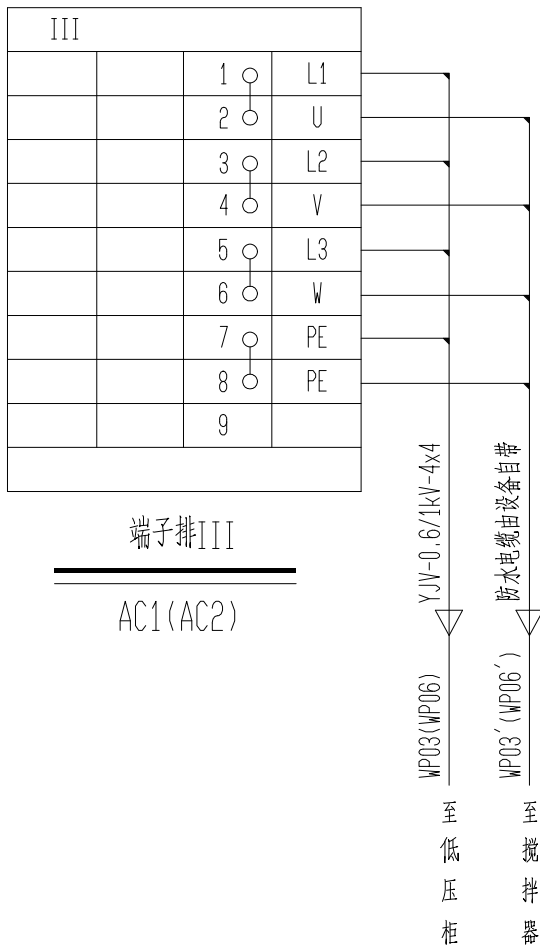
说明:

- AC1, AC2分别为1", 2" 兼氧区潜水搅拌机控制箱, 控制箱均采用JX5型户外现场箱, 外形尺寸400x500x250mm(宽x高x深)。
- 室外控制箱立柱安装, 底边距地1.2米, 距池壁栏杆0.1米防护等级为IP55。
- 户外现场箱由304不锈钢制成, 厚度不低于1.5mm。
- 控制箱内综保由设备配套, 采用导轨式安装, 额定电压220V, 电源引自设备控制二次回路。
- 控制箱安装应确保稳定, 必要时应考虑辅助加固措施。



综合保护器端子接线

示意图



端子排III

AC1(AC2)

I			
	1	1	SBS
	7	2	1SA
	9	3	1SB
	15	4	1SA
	21	5	1HY
	23	6	1HR
	25	7	1HG
	27	8	ZB:12
	29	9	3HY
	2	10	1HR
	X01	11	1SA
	X02	12	1SA
		13	
		14	

端子排I

AC1(AC2)

II			
		1	ZB:5
		2	ZB:6
		3	ZB:7
		4	ZB:8
		5	ZB:9
		6	ZB:10
		7	
		8	
		9	

端子排II

AC1(AC2)

8	ZB	综保	保护电源为AC220V, 如电源为直流, 需配置AC/DC电源转换装置	只	1	水泵配套提供
7	SBS	红色急停按钮	CJK22-11J/R AC220V	只	1	
6	1SB	红色按钮	CJK22-11P/R AC220V	只	1	
5	2SB	绿色按钮	CJK22-11P/G AC220V	只	1	
4	1HY, 3HY	黄色指示灯	CJK22-11DP/Y AC220V	盏	2	
3	1HG	绿色指示灯	CJK22-11DP/G AC220V	盏	1	
2	1HR	红色指示灯	CJK22-11DP/R AC220V	盏	1	
1	1SA	黑色转换开关	LW12-16/0401/2型	只	1	

安装在现场箱上的设备						
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
设 备 材 料 表						

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.					工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程			水解调节池及AAO池	
审 定			专业负责		图纸名称		潜水推搅器控制箱（AC1~AC2）及大样图				
审 核			复 核		设计编号	DH-24024	分项号	06	版本号	01	
设计负责			设 计		图 号	电施-06	比 例		日 期	2025.03	

电 缆 表

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1	WP001	现状控制柜AP	配电控制柜AA1	YJV-0.6/1kV-5x6	66	PVC50	4	1,2	长度见总图
2	WP001	现状控制柜AP	配电控制柜AA2	YJV-0.6/1kV-5x6	24	PVC50	4	1,2	长度见总图
3	WP001	现状控制柜AP	动力配电箱AP1	YJV-0.6/1kV-5x6	20	PVC50	4	1,2	长度见总图
4									
5	WP01	配电控制柜AA1	水解调节池 1"内回流泵	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC32	4	1,3,5	
6	WC011B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	66	SC100	4	1,2,3	
7	WC012B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	66	/	/	1,2,3	与WC011B合穿
8	WC013B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	DJYPV-450/750V-3x2x1.5	66	/	/	1,2,3	与WC011B合穿
9	WP02	配电控制柜AA1	水解调节池 2"内回流泵	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC32	5	1,3,5	
10	WC021B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	66	/	/	1,2,3	与WC011B合穿
11	WC022B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	66	/	/	1,2,3	与WC011B合穿
12	WC023B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	DJYPV-450/750V-3x2x1.5	66	/	/	1,2,3	与WC011B合穿
13	WP03	配电控制柜AA1	水解调节池 1"搅拌器控制箱AC1	YJV-0.6/1kV-5x4	39	SC25	4	2,3	
14	WP03'	水解调节池 1"搅拌器控制箱AC1	水解调节池 1"搅拌器	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC25	4	2,3,5	
15	WC03A	配电控制柜AA1	水解调节池 1"搅拌器控制箱AC1	KVV-450/750V-14x1.5	39	SC25	4	2,3	
16	WC031B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	66	/	/	2,3	与WC011B合穿
17	WC032B	配电控制柜AA1	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	66	/	/	2,3	与WC011B合穿
18									
19	WP04	配电控制柜AA2	水解调节池 3"内回流泵	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC32	4	1,3,5	
20	WC041B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	24	SC100	4	1,2,3	
21	WC042B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	100	/	/	1,2,3	与WC041B合穿
22	WC043B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	DJYPV-450/750V-3x2x1.5	100	/	/	1,2,3	与WC041B合穿
23	WP05	配电控制柜AA2	水解调节池 4"内回流泵	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC32	5	1,3,5	
24	WC051B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	100	/	/	1,2,3	与WC041B合穿
25	WC052B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	100	/	/	1,2,3	与WC041B合穿
26	WC053B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	DJYPV-450/750V-3x2x1.5	100	/	/	1,2,3	与WC041B合穿
27	WP06	配电控制柜AA2	水解调节池 2"搅拌器控制箱AC2	YJV-0.6/1kV-5x4	39	SC25	4	2,3	
28	WP06'	水解调节池 2"搅拌器控制箱AC2	水解调节池 2"搅拌器	YJV-0.6/1kV-4x4(潜水电缆由设备自带)	15	SC25	4	2,3,5	
29	WC06A	配电控制柜AA2	水解调节池 2"搅拌器控制箱AC2	KVV-450/750V-14x1.5	39	SC25	4	2,3	
30	WC061B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-3x1.5	100	/	/	2,3	与WC041B合穿
31	WC062B	配电控制柜AA2	现状变电所PLC柜	KVVP-450/750V-8x1.5	100	/	/	2,3	与WC041B合穿
32									
33	WP07	动力配电箱AP1	1"新增氨氮检测仪	YJV-0.6/1kV-5x6	30	SC50	4	1,3	
34	WP08	动力配电箱AP1	2"新增氨氮检测仪	YJV-0.6/1kV-5x6	5	SC50	5	1,3	
35									
36									
37									
38									

敷设方式:

- 1.沿电缆沟(支架)明敷; 2.沿电缆桥架明敷; 3.穿镀锌钢管(PVC管)暗敷; 4.直埋敷设; 5.沿导轨敷设。

序号	编号	起点	终点	电缆		钢管		敷设方式	备注
				型号及规格	长度	管径	长度		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

 江苏东华市政工程设计有限公司 TOWNWATER MED CO., LTD.						工程名称		第二污水处理厂扩建项目二标段建设工程				水解调节池及AAO池	
审 定				专业负责			图纸名称		电 缆 表				
审 核				复 核			设计编号	DH-24024	分项号	06	版本号	01	
设计负责				设 计			图 号	电施-07	比 例		日 期	2025. 03	