

嘉兴市污水处理厂二期工程

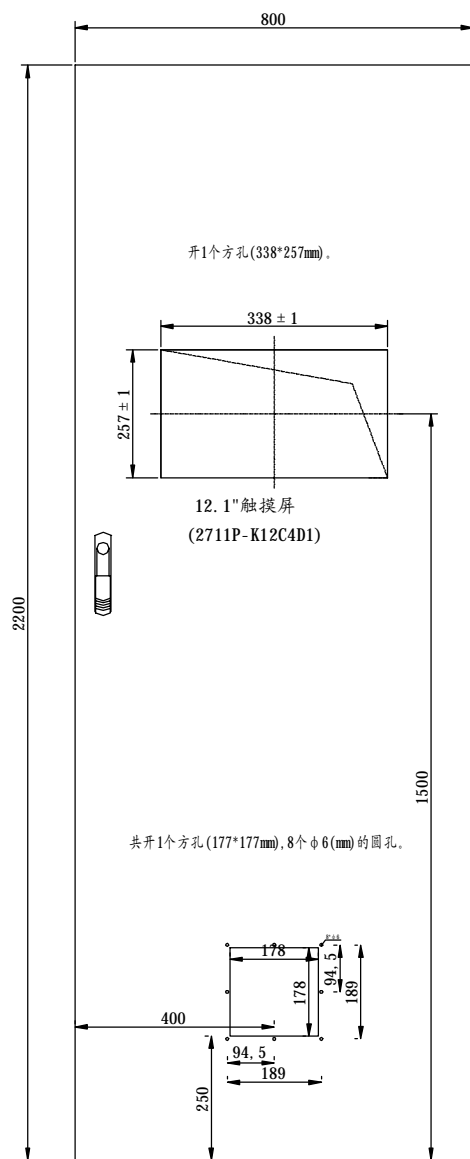
自动控制系统

施工图设计

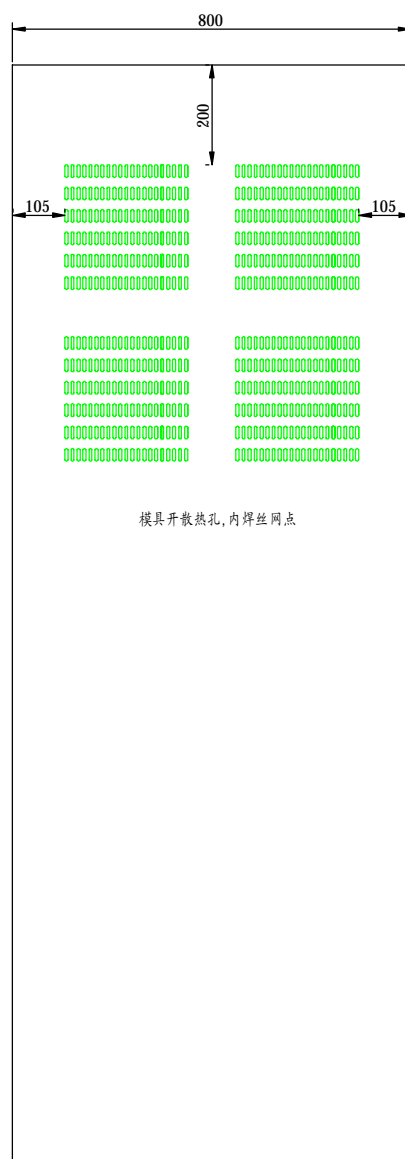
PLC2.0(鼓风机房)

武汉康盛自控工程有限公司

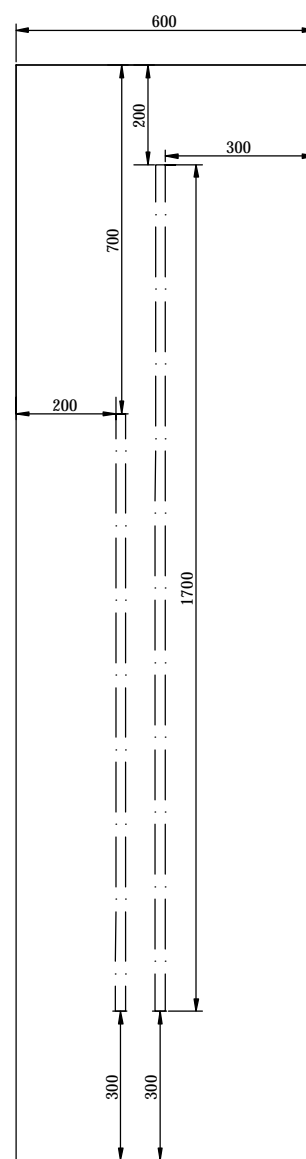
二〇一一年八月



PLC2.0柜正面



PLC2.0柜背面



PLC2.0柜侧视

说明:

1. 颜色: 浅灰色;
2. 前单开门,后双开门;
3. 柜门开孔尺寸为338X257(WxH);
4. 控制柜内安装照明灯及门压开关;

武汉康盛自控工程有限公司

PLC2.0控制柜布置图(一)

项目名称 嘉兴市污水厂二期项目

子项

仪表自控系统

设计 高见 绘制 李加睦 审核 张健 批准 黄子庆

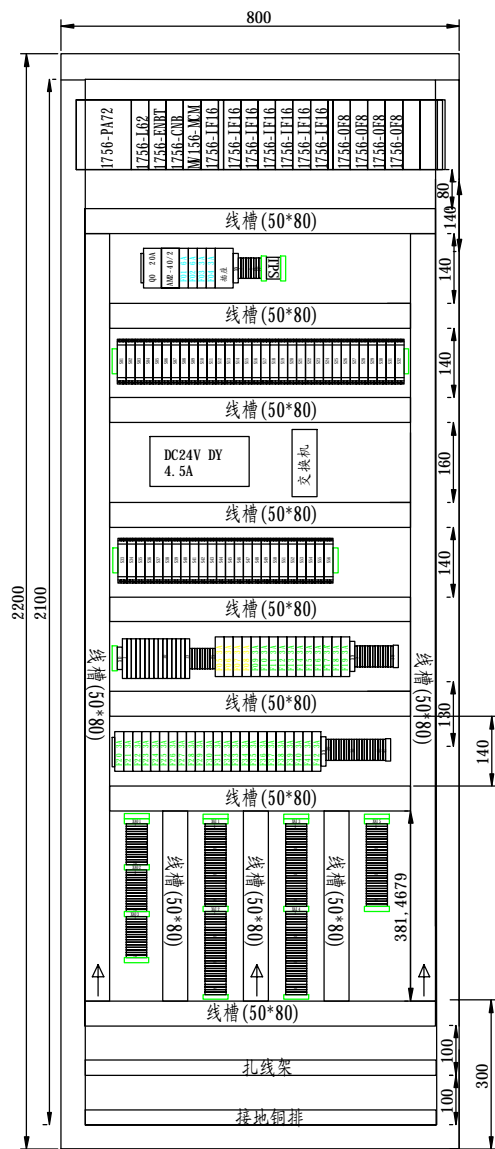
阶段 竣工图 区域

日期 2011.8 共 2页, 第 1页

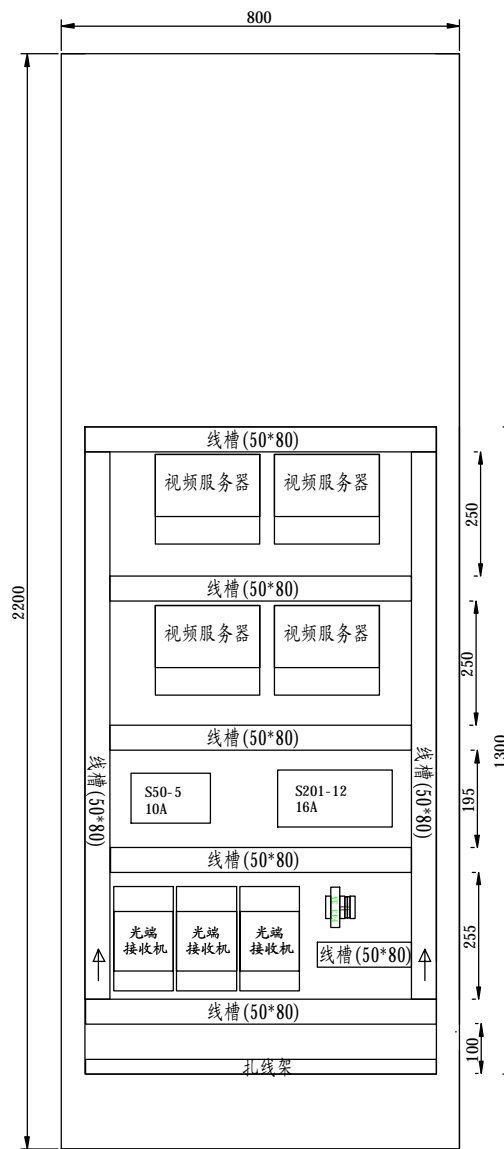
图号 HBK-157-200

文件名

设计证书号 A14200893



PLC2.0 正面布置图(705*2100mm)



PLC2.0 背面布置图(705*1300mm)

17	柜体	2200×800×600	1	套	康盛(带灯、风扇等)
16	交换机	RS30-08020606SDAEHC	1	套	赫斯曼
15	光端接收机	TC-FD1012RS	2	套	天地伟业
14	视频服务器	TC-NS621S	2	套	天地伟业
13	保险端子	2A	10	片	瑞联
12	接线端子	RCT2.5	243	片	瑞联
11	单相二、三相插座	220V 10A	1	组	
10	信道防雷器	SR-E24V/2S	56	个	ASP
9	浪涌电压抑制器	AM2-40/2	2	组	ASP
8	单极空开	C45N/1P/3A	41	个	上海梅兰日兰
7	单极空开	C45N/1P/6A	2	个	上海梅兰日兰
6	双极空开(Q0)	C45N/2P/20A	1	个	上海梅兰日兰
5	5VDC开关电源	S-50/5V 10.0A	1	套	台湾明纬
4	12VDC开关电源	S-201/12V 16.5A	1	套	台湾明纬
3	24VDC开关电源	S-240/24V 4.5A	1	套	台湾明纬
2	操作员面板	2711P-K12C4D1	1	套	AB
1	PLC可编程控制器	ControlLogix	1	套	AB
序号	名称	型号规格	数量	单位	备注

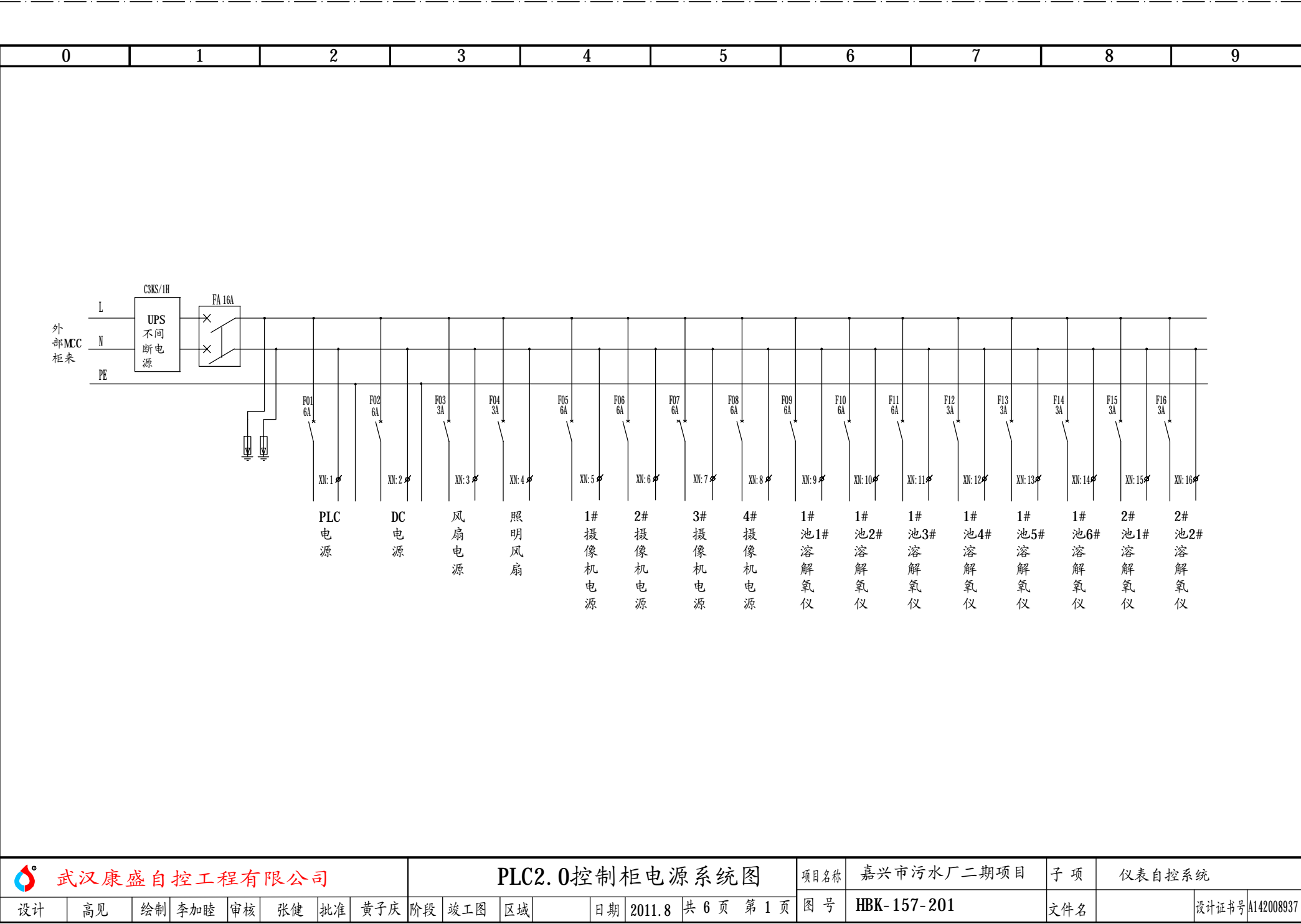
 武汉康盛自控工程有限公司

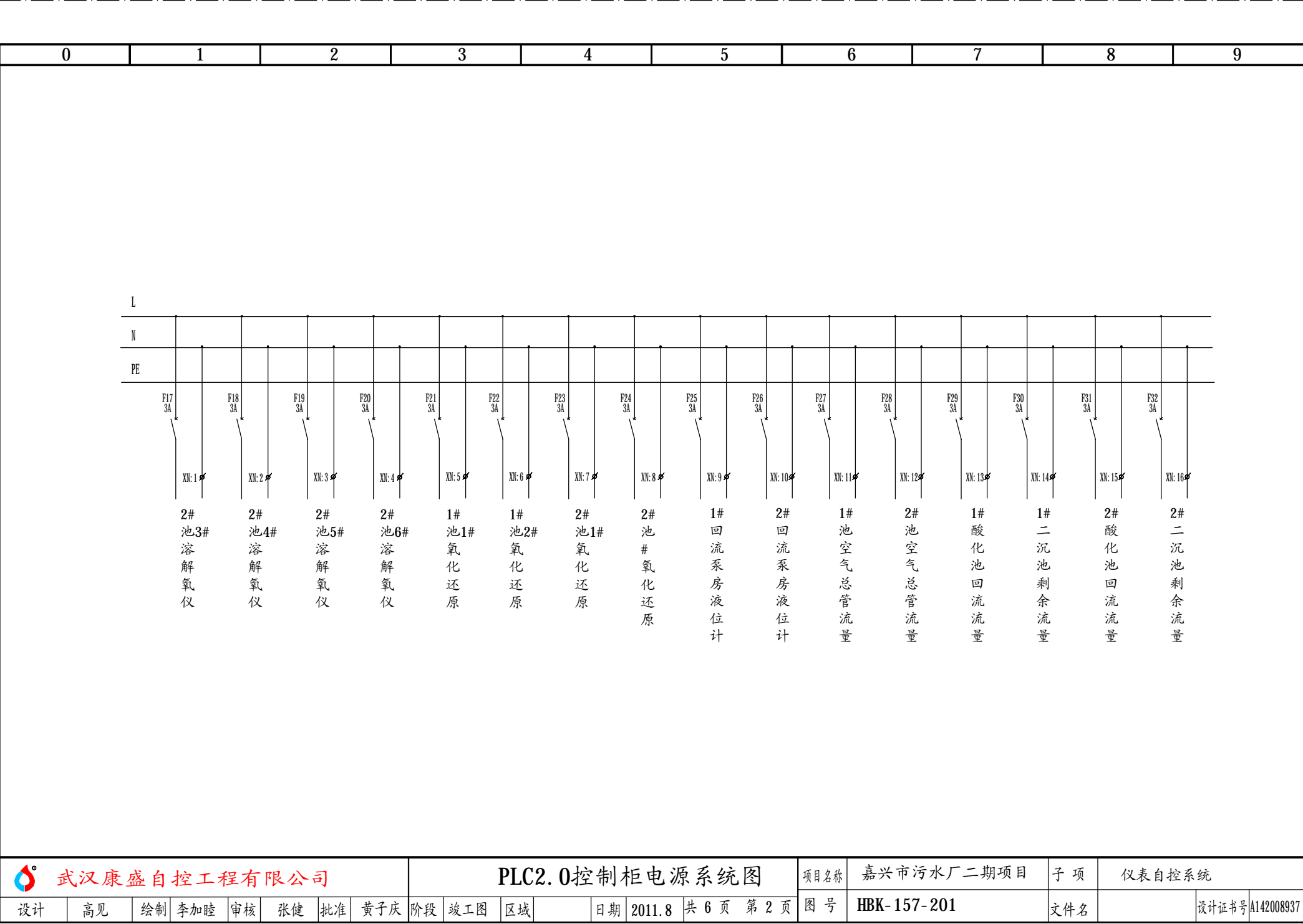
PLC2.0控制柜布置图(二)

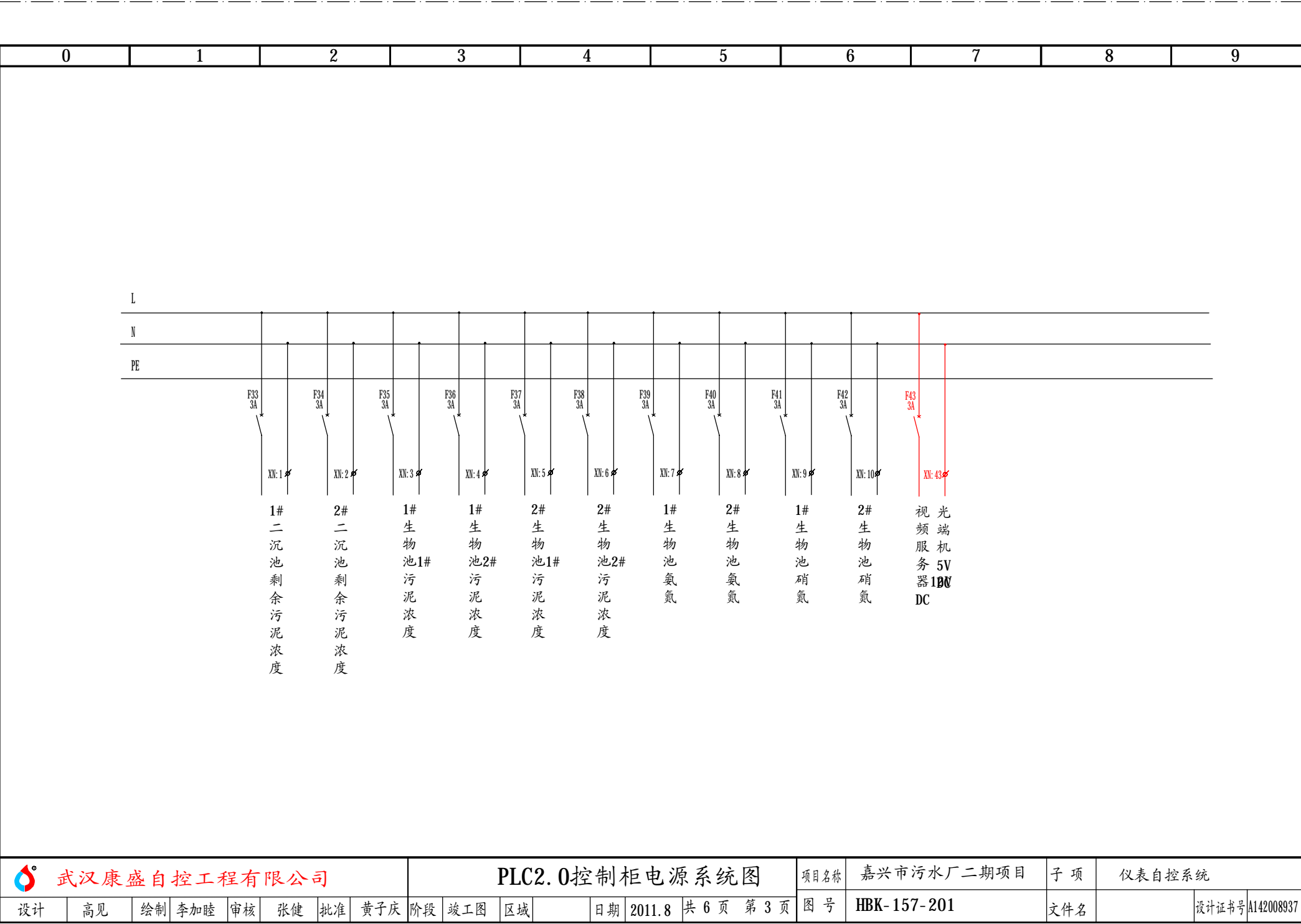
项目名称	嘉兴市污水厂二期项目	子项	仪表自控系统
图号	HBK-157-200	文件名	设计证书号 A14200893

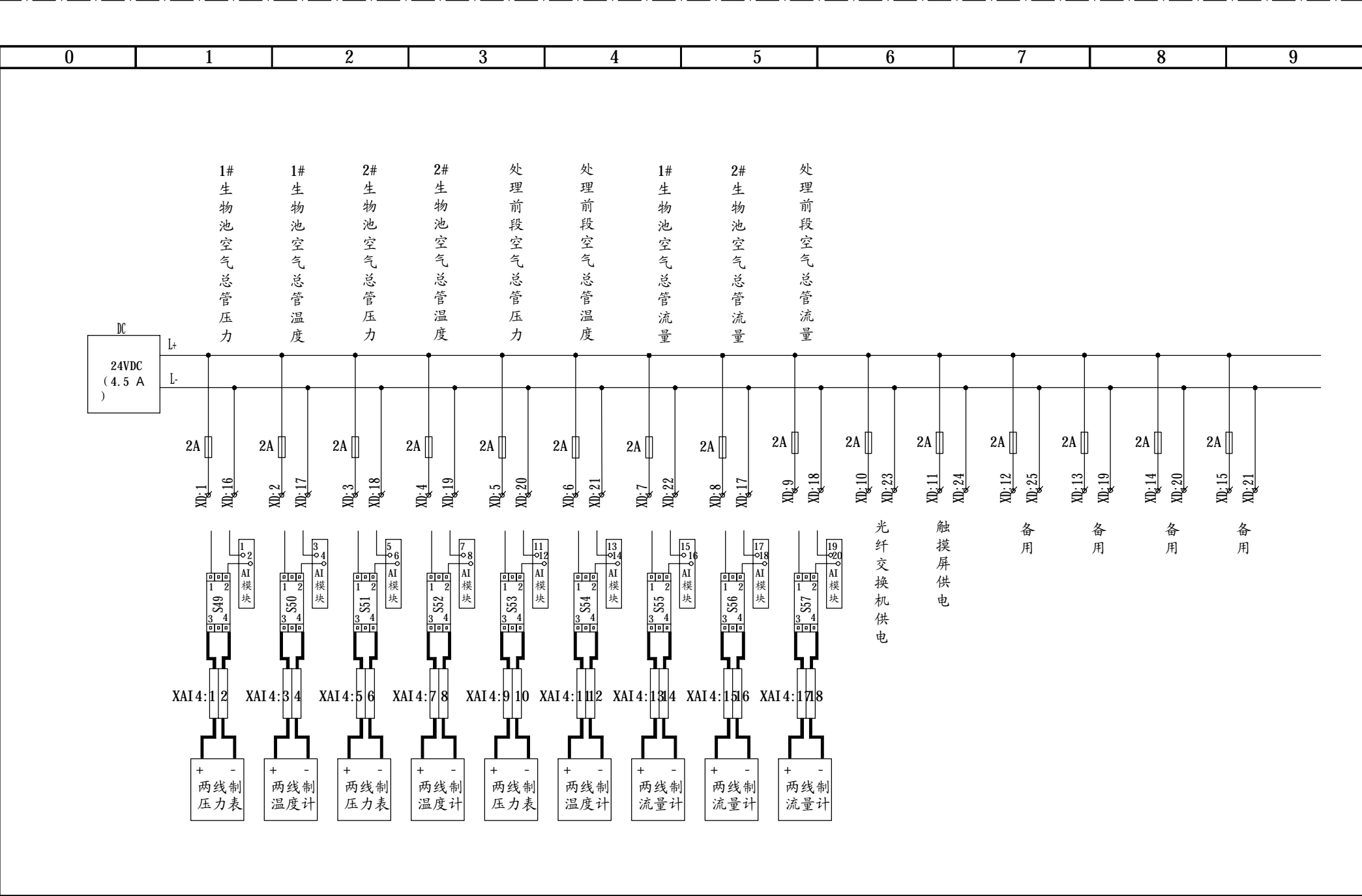
设计 高见 绘制 李加睦 审核 张健 批准 黄子庆

阶段 竣工图 区域 日期 2011.8 共 2页, 第 2页











PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明
地 址	端子号		XAI1	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	
IN-0	2		S01: 1 (1)	06-MW01	+	X: 23	PLC2- 06MW01-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池1#调节阀阀位
		φ1	S01: 2 (2)		-	: 24			1-2	
IN-1	4		S02: 1 (3)	06-MW02	+	X: 23	PLC2- 06MW02-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池2#调节阀阀位
		φ3	S02: 2 (4)		-	: 24			1-2	
IN-2	6		S03: 1 (5)	06-MW03	+	X: 23	PLC2- 06MW03-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池3#调节阀阀位
		φ5	S03: 2 (6)		-	: 24			1-2	
IN-3	8		S04: 1 (7)	06-MW04	+	X: 23	PLC2- 06MW04-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池4#调节阀阀位
		φ7	S04: 2 (8)		-	: 24			1-2	
RTN		φ10								
RTN		φ9								
IN-4	12		S05: 1 (9)	06-MW05	+	X: 23	PLC2- 06MW05-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池5#调节阀阀位
		φ11	S05: 2 (10)		-	: 24			1-2	
IN-5	14		S06: 1 (11)	06-MW06	+	X: 23	PLC2- 06MW06-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	1#生物池6#调节阀阀位
		φ13	S06: 2 (12)		-	: 24			1-2	
IN-6	16		S07: 1 (13)	06-MW07	+	X: 23	PLC2- 06MW07-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池1#调节阀阀位
		φ15	S07: 2 (14)		-	: 24			1-2	
IN-7	18		S08: 1 (15)	06-MW08	+	X: 23	PLC2- 06MW08-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池2#调节阀阀位
		φ17	S08: 2 (16)		-	: 24			1-2	
IN-8	20		S09: 1 (17)	06-MW09	+	X: 23	PLC2- 06MW09-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池3#调节阀阀位
		φ19	S09: 2 (18)		-	: 24			1-2	
IN-9	22		S10: 1 (19)	06-MW10	+	X: 23	PLC2- 06MW10-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池4#调节阀阀位
		φ21	S10: 2 (20)		-	: 24			1-2	
IN-10	24		S11: 1 (21)	06-MW11	+	X: 23	PLC2- 06MW11-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池5#调节阀阀位
		φ23	S11: 2 (22)		-	: 24			1-2	
IN-11	26		S12: 1 (23)	06-MW12	+	X: 23	PLC2- 06MW12-M	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	2#生物池6#调节阀阀位
		φ25	S12: 2 (24)		-	: 24			1-2	
RTN		φ28								
RTN		φ27								
IN-12	30		S13: 1 (25)	AIT-601	+	X: 10	PLC2- AIT601-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池1#溶解氧
		φ29	S13: 2 (26)		-	: 12			2	
IN-13	32		S14: 1 (27)	AIT-602	+	X: 10	PLC2- AIT602-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池2#溶解氧
		φ31	S14: 2 (28)		-	: 12			2	
IN-14	34		S15: 1 (29)	AIT-603	+	X: 10	PLC2- AIT603-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池3#溶解氧
		φ33	S15: 2 (30)		-	: 12			2	
IN-15	36		S16: 1 (31)	AIT-604	+	X: 10	PLC2- AIT604-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池4#溶解氧
		φ35	S16: 2 (32)		-	: 12			2	

 武汉康盛自控工程有限公司	项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子项	仪表自控系统				
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆		
	PLC2.0模拟量输入接线图(一)		阶段	竣工图	区域	日期	2011.8	设计证书号: A142008937		
	模板类型: 1756-IF16		图号	HBK-157-202		站号: PLC2.0	机架号: 槽号:	0 4	共 5 页,第 1 页	


PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明
地 址	端子号		XAI2	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	
IN-0	2		S17:1(1)	AIT-605	+	X:10	PLC2- AIT605-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#生物池5#溶解氧
		φ1	S17:2(2)		-	:12			2	
IN-1	4		S18:1(3)	AIT-606	+	X:10	PLC2- AIT606-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#生物池6#溶解氧
		φ3	S18:2(4)		-	:12			2	
IN-2	6		S19:1(5)	AIT-607	+	X:10	PLC2- AIT607-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池1#溶解氧
		φ5	S19:2(6)		-	:12			2	
IN-3	8		S20:1(7)	AIT-608	+	X:10	PLC2- AIT608-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池2#溶解氧
		φ7	S20:2(8)		-	:12			2	
RTN		φ10								
RTN		φ9								
IN-4	12		S21:1(9)	AIT-609	+	X:10	PLC2- AIT609-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池3#溶解氧
		φ11	S21:2(10)		-	:12			2	
IN-5	14		S22:1(11)	AIT-610	+	X:10	PLC2- AIT610-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池4#溶解氧
		φ13	S22:2(12)		-	:12			2	
IN-6	16		S23:1(13)	AIT-611	+	X:10	PLC2- AIT611-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池5#溶解氧
		φ15	S23:2(14)		-	:12			2	
IN-7	18		S24:1(15)	AIT-612	+	X:10	PLC2- AIT612-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池6#溶解氧
		φ17	S24:2(16)		-	:12			2	
IN-8	20		S25:1(17)	AIT-613	+		PLC2- AIT613-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#生物池1#氧化还原
		φ19	S25:2(18)		-				2	
IN-9	22		S26:1(19)	AIT-614	+		PLC2- AIT614-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#生物池2#氧化还原
		φ21	S26:2(20)		-				2	
IN-10	24		S27:1(21)	AIT-615	+		PLC2- AIT615-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池1#氧化还原
		φ23	S27:2(22)		-				2	
IN-11	26		S28:1(23)	AIT-616	+		PLC2- AIT616-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#生物池2#氧化还原
		φ25	S28:2(24)		-				2	
RTN		φ28								
RTN		φ27								
IN-12	30		S29:1(25)	LIT-601	+		PLC2- LIT601-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#回流泵房液位
		φ29	S29:2(26)		-				2	
IN-13	32		S30:1(27)	LIT-602	+		PLC2- LIT602-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#回流泵房液位
		φ31	S30:2(28)		-				2	
IN-14	34		S31:1(29)	FIT-607	+		PLC2- FIT607-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	1#剩余污泥流量
		φ33	S31:2(30)		-				2	
IN-15	36		S32:1(31)	FIT-609	+		PLC2- FIT609-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#剩余污泥流量
		φ35	S32:2(32)		-				2	


 武汉康盛自控工程有限公司	项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子项	仪表自控系统				
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆		
	阶段	竣工图	区域		日期	2011.8	设计证书号: A142008937			
	模板类型: 1756-IF16		图号	HBK-157-202		站号: PLC2.0	机架号: 槽号:	0 5		共 5 页, 第 2 页

PLC模块			联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明										
地 址	端子号			XAI3	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号											
IN-0	2			S33: 1 (1)	FIT-601	+		PLC2- FIT601-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1/2#二沉池回流流量										
		φ1				S33: 2 (2)				-		2									
IN-1	4			S34: 1 (3)	FIT-603	+		PLC2- FIT603-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	3#二沉池回流流量										
		φ3				S34: 2 (4)				-		2									
IN-2	6			S35: 1 (5)	FIT-602	+		PLC2- FIT602-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	4/5#二沉池回流流量										
		φ5				S35: 2 (6)				-		2									
IN-3	8			S36: 1 (7)	FIT-604	+		PLC2- FIT604-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	6#二沉池回流流量										
		φ7				S36: 2 (8)				-		2									
RTN			φ10																		
RTN			φ9																		
IN-4	12			S37: 1 (9)	AIT-621	+		PLC2- AIT621-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#二沉池剩余污泥浓度										
		φ11				S37: 2 (10)				-		2									
IN-5	14			S38: 1 (11)	AIT-622	+		PLC2- AIT622-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#二沉池剩余污泥浓度										
		φ13				S38: 2 (12)				-		2									
IN-6	16			S39: 1 (13)	AIT-617	+		PLC2- AIT617-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池1#污泥浓度										
		φ15				S39: 2 (14)				-		2									
IN-7	18			S40: 1 (15)	AIT-618	+		PLC2- AIT618-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池2#污泥浓度										
		φ17				S40: 2 (16)				-		2									
IN-8	20			S41: 1 (17)	AIT-619	+		PLC2- AIT619-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池1#污泥浓度										
		φ19				S41: 2 (18)				-		2									
IN-9	22			S42: 1 (19)	AIT-620	+		PLC2- AIT620-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池2#污泥浓度										
		φ21				S42: 2 (20)				-		2									
IN-10	24			S43: 1 (21)	AIT-623	+		PLC2- AIT623-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池氨氮										
		φ23				S43: 2 (22)				-		2									
IN-11	26			S44: 1 (23)	FIT-608	+		PLC2- FIT608-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#水解池回流流量										
		φ25				S44: 2 (24)				-		2									
RTN			φ28																		
RTN			φ27																		
IN-12	30			S45: 1 (25)	AIT-625	+		PLC2- AIT625-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池硝氮										
		φ29				S45: 2 (26)				-		2									
IN-13	32			S46: 1 (27)	AIT-626	+		PLC2- AIT626-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池硝氮										
		φ31				S46: 2 (28)				-		2									
IN-14	34			S47: 1 (29)	FIT-605	+		PLC2- FIT605-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	一期超越流量										
		φ33				S47: 2 (30)				-		2									
IN-15	36			S48: 1 (31)	FIT-606	+		PLC2- FIT606-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#水解池回流流量										
		φ35				S48: 2 (32)				-		2									
 武汉康盛自控工程有限公司					项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子项		仪表自控系统										
PLC2.0模拟量输入接线图(三)					设计		高见		绘制		李加睦		审核		张健		批准		黄子庆		
					阶段		竣工图		区域				日期		2011.8		设计证书号: A142008937				
					图号		HBK-157-202		站号: PLC2.0		机架号: 槽号:		0 6		共 5 页,第 3 页						
模板类型: 1756-IF16																					

PLC模块			联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明				
地 址	端子号			XAI4	项目代号	回路号	端子排、号	编 号	型号规格	芯号					
IN-0	2		S49: 1 (2)	PIT-901	+	1	PLC2- PIT901-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池空气总管压力					
		φ1			-	2			2						
IN-1	4		S50: 2 (4)	TIT-901	+	1	PLC2- TIT901-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池空气总管温度					
		φ3			-	2			2						
IN-2	6		S51: 2 (6)	PIT-902	+	1	PLC2- PIT902-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池空气总管压力					
		φ5			-	2			2						
IN-3	8		S52: 2 (8)	TIT-902	+	1	PLC2- TIT902-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池空气总管温度					
		φ7			-	2			2						
RTN		φ10													
RTN		φ9													
IN-4	12		S53: 2 (10)	PIT-903	+	1	PLC2- PIT903-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	处理前段空气总管压力					
		φ11			-	2			2						
IN-5	14		S54: 2 (12)	TIT-903	+	1	PLC2- TIT903-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	处理前段空气总管温度					
		φ13			-	2			2						
IN-6	16		S55: 2 (14)	FIT-901	+		PLC2- FIT901-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	1#生物池空气总管流量					
		φ15			-				2						
IN-7	18		S56: 2 (16)	FIT-903	+		PLC2- FIT903-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	处理前段空气总管流量					
		φ17			-				2						
IN-8	20		18	FIT-902	+		PLC2- FIT902-S	DJYVPV22 -2*2*1.5	1	2#生物池空气总管流量					
		φ19			-				2						
IN-9	22		20		+				1						
		φ21			-				2						
IN-10	24		22		+				1						
		φ23			-				2						
IN-11	26		24		+				1						
		φ25			-				2						
RTN		φ28													
RTN		φ27													
IN-12	30		26		+				1						
		φ29			-				2						
IN-13	32		28		+				1						
		φ31			-				2						
IN-14	34		30		+				1						
		φ33			-				2						
IN-15	36		32		+				1						
		φ35			-				2						
ⓈXD: 20(24VDC-)															
 武汉康盛自控工程有限公司					项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子 项		仪表自控系统				
PLC2.0模拟量输入接线图(四)					设计	高见		绘制	李加睦		审核	张健	批准	黄子庆	
					阶段	竣工图		区域			日期	2011.8		设计证书号: A142008937	
					图号	HBK-157-202			站号: PLC2.0		机架号:	0		共 5 页, 第 4 页	
模板类型: 1756-IF16							槽号:		7						

[illegible]

PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明		
地 址	端子号		XD01	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号			
IOUT-0	1		1	06-M01		X: 12	PLC2-06M01-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池1#调节阀		
	3		2			: 13			2-2			
RTN	5											
IOUT-1	7		3	06-M02		X: 12	PLC2-06M02-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池2#调节阀		
	9		4			: 13			2-2			
IOUT-2	11		5	06-M03		X: 12	PLC2-06M03-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池3#调节阀		
	13		6			: 13			2-2			
RTN	15											
IOUT-3	17		7	06-M04		X: 12	PLC2-06M04-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池4#调节阀		
	19		8			: 13			2-2			
IOUT-4	2		9	06-M05		X: 12	PLC2-06M05-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池5#调节阀		
	4		10			: 13			2-2			
RTN	6											
IOUT-5	8		11	06-M06		X: 12	PLC2-06M06-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	1#生化池6#调节阀		
	10		12			: 13			2-2			
IOUT-6	12		13	06-M07		X: 12	PLC2-06M07-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池1#调节阀		
	14		14			: 13			2-2			
RTN	16											
IOUT-7	18		15	06-M08		X: 12	PLC2-06M08-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池2#调节阀		
	20		16			: 13			2-2			
<div> 武汉康盛自控工程有限公司</div> <div>PLC2.0模拟量输出接线图(一)</div> <div>模板类型: 1756-0F8</div>				项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子 项	仪表自控系统			
				设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	
				阶段	竣工图	区域		日期	2011.8	设计证书号: A142008937		
				图号	HBK-157-203		站号: PLC2.0	机架号: 槽号:	0 11	共 3 页,第 1 页		

PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明		
地 址	端子号		XD02	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号			
IOUT-0	1		1	06-M/09		X: 12	PLC2-06M/09-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池3#调节阀		
	3		2			: 13			2-2			
RTN	5											
IOUT-1	7		3	06-M/10		X: 12	PLC2-06M/10-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池4#调节阀		
	9		4			: 13			2-2			
IOUT-2	11		5	06-M/11		X: 12	PLC2-06M/11-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池5#调节阀		
	13		6			: 13			2-2			
RTN	15											
IOUT-3	17		7	06-M/12		X: 12	PLC2-06M/12-M	DJYPVP-3*2*1.5	2-1	2#生化池6#调节阀		
	19		8			: 13			2-2			
IOUT-4	2		9							备用		
	4		10									
RTN	6											
IOUT-5	8		11							备用		
	10		12									
IOUT-6	12		13							备用		
	14		14									
RTN	16											
IOUT-7	18		15							备用		
	20		16									
<div> 武汉康盛自控工程有限公司</div> <div>PLC2.0模拟量输出接线图(二)</div> <div>模板类型: 1756-0F8</div>				项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子 项	仪表自控系统			
				设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	
				阶段	竣工图	区域		日期	2011.8	设计证书号: A142008937		
				图号	HBK-157-203		站号: PLC2.0	机架号: 槽号:	0 12	共 3 页,第 2 页		

