

嘉兴市污水处理厂二期工程

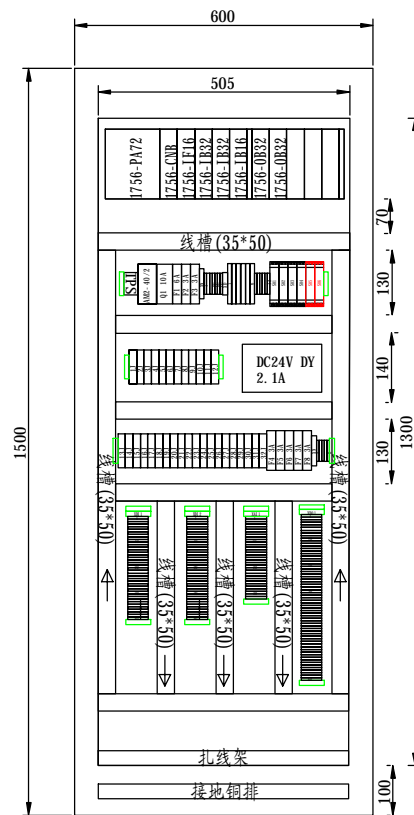
自动控制系统

施工图设计

PLC1.2(1#预曝气池I0)

武汉康盛自控工程有限公司

二〇一一年八月



PLC1.2柜布置图

12	柜体	1500×600×450	1	套	康盛(带灯、风扇)
11	小型中间继电器	RJ2S	32	片	IDEC和泉
10	保险端子	2A	6	片	瑞联
9	接线端子	RCT2.5	187	片	瑞联
8	信道防雷器	SR-E24V/2S	4	个	ASP
7	浪涌电压抑制器	AM2-40/2	1	组	ASP
6	单相二、三相插座	220V 10A	1	组	国产
5	单相空开	C45N/1P/3A	7	个	上海梅兰日兰
4	单相空开	C45N/1P/6A	1	个	上海梅兰日兰
3	双极空开(FA)	C45N/2P/10A	1	个	上海梅兰日兰
2	24VDC开关电源	S-240/24V 2.1A	1	套	台湾明纬
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

PLC1.2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

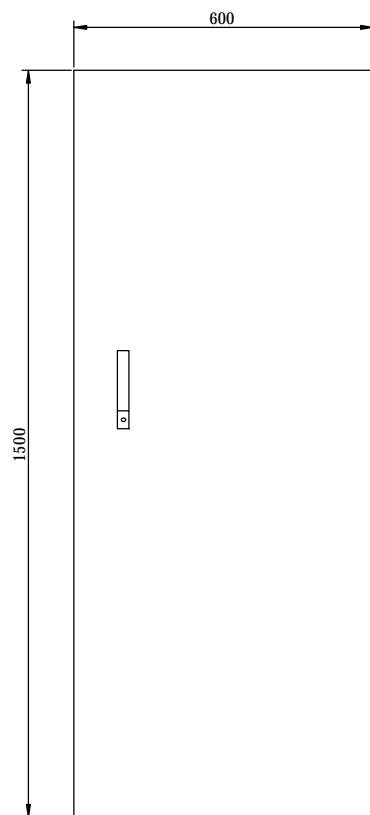
日期 2011.8 共 2页, 第 1 页

图号

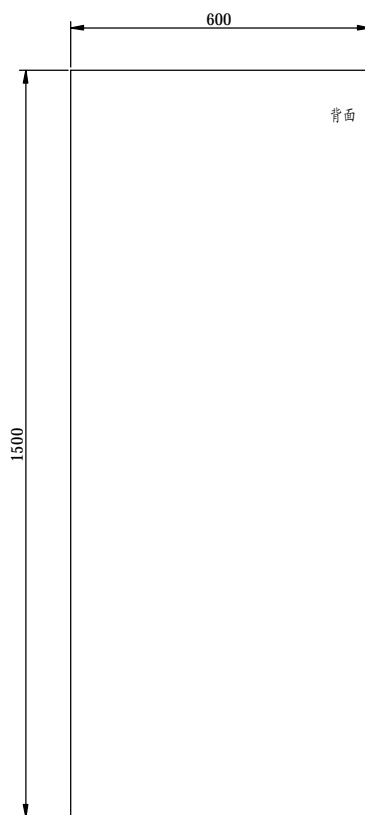
HBK-157-120

文件名

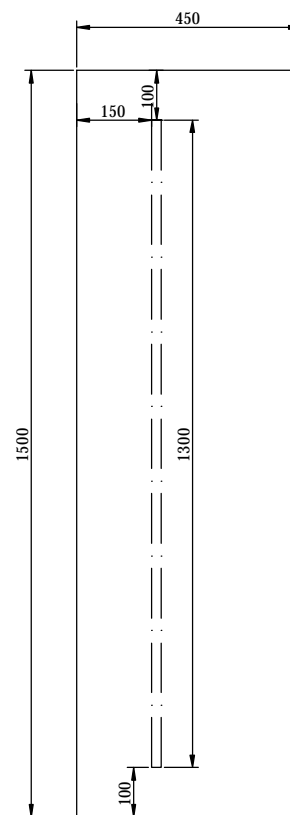
设计证书号 A14200893



PLC1.2柜正面
图




PLC1.2柜背面
图

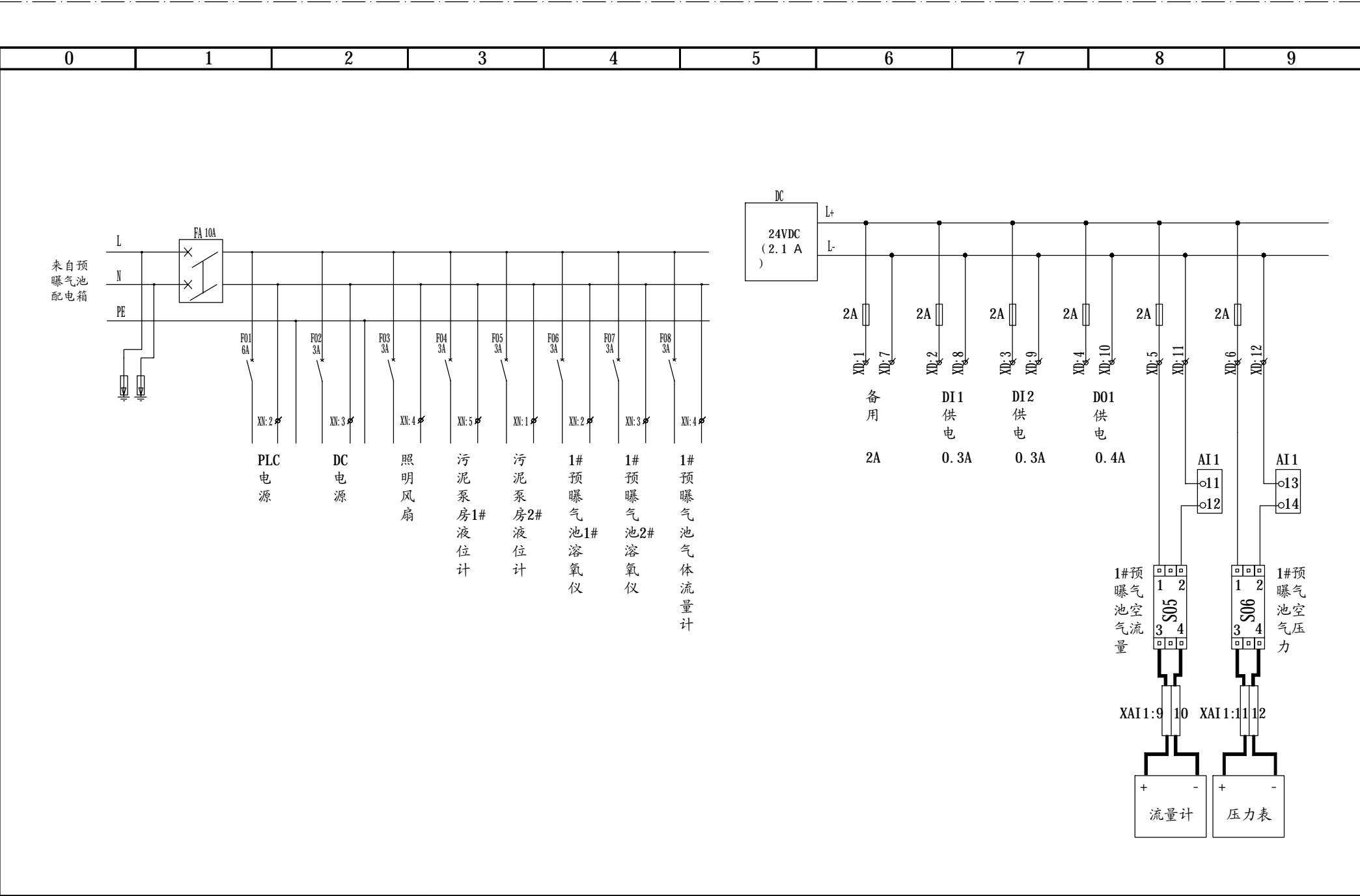


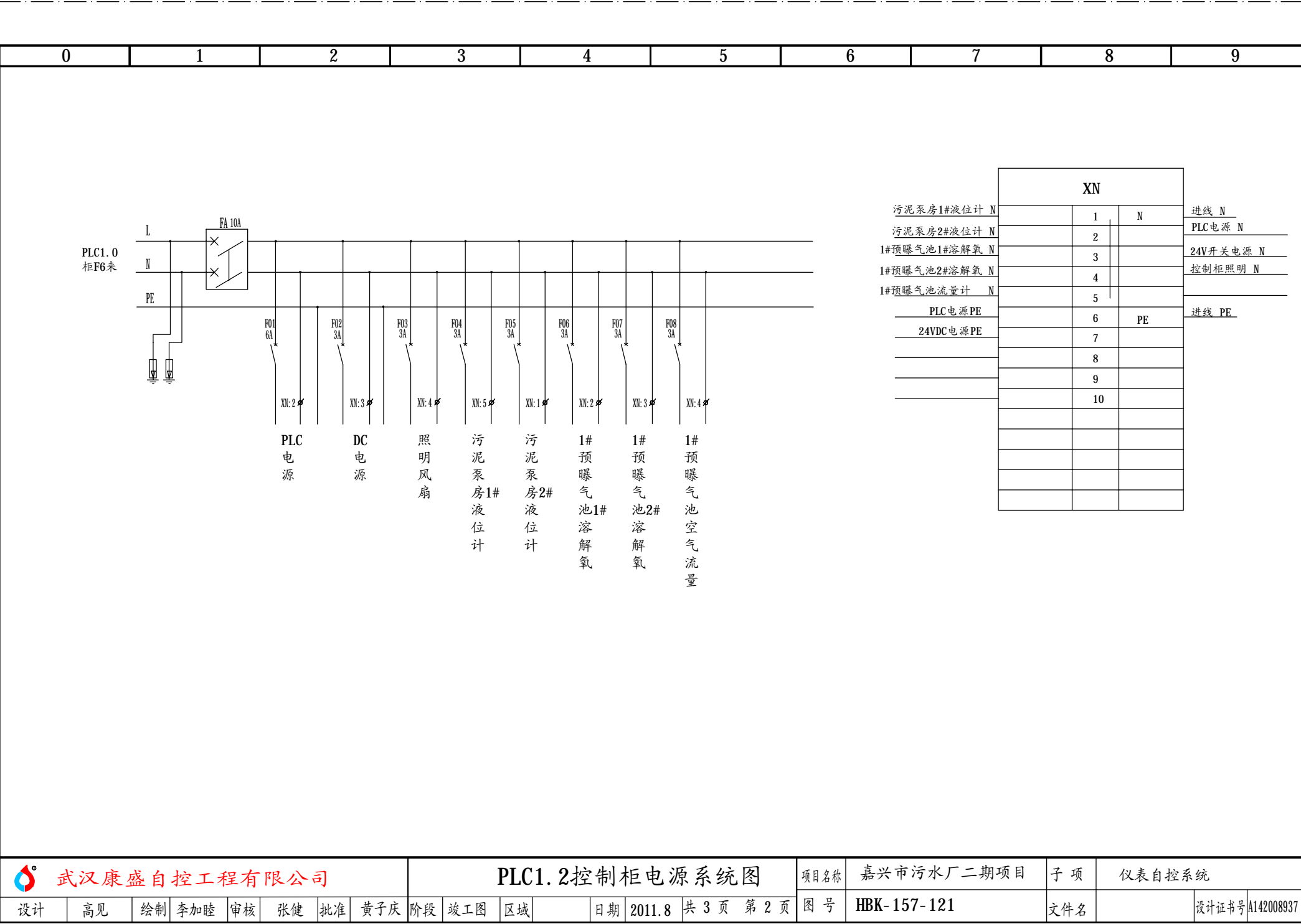
PLC1.2柜侧视
图

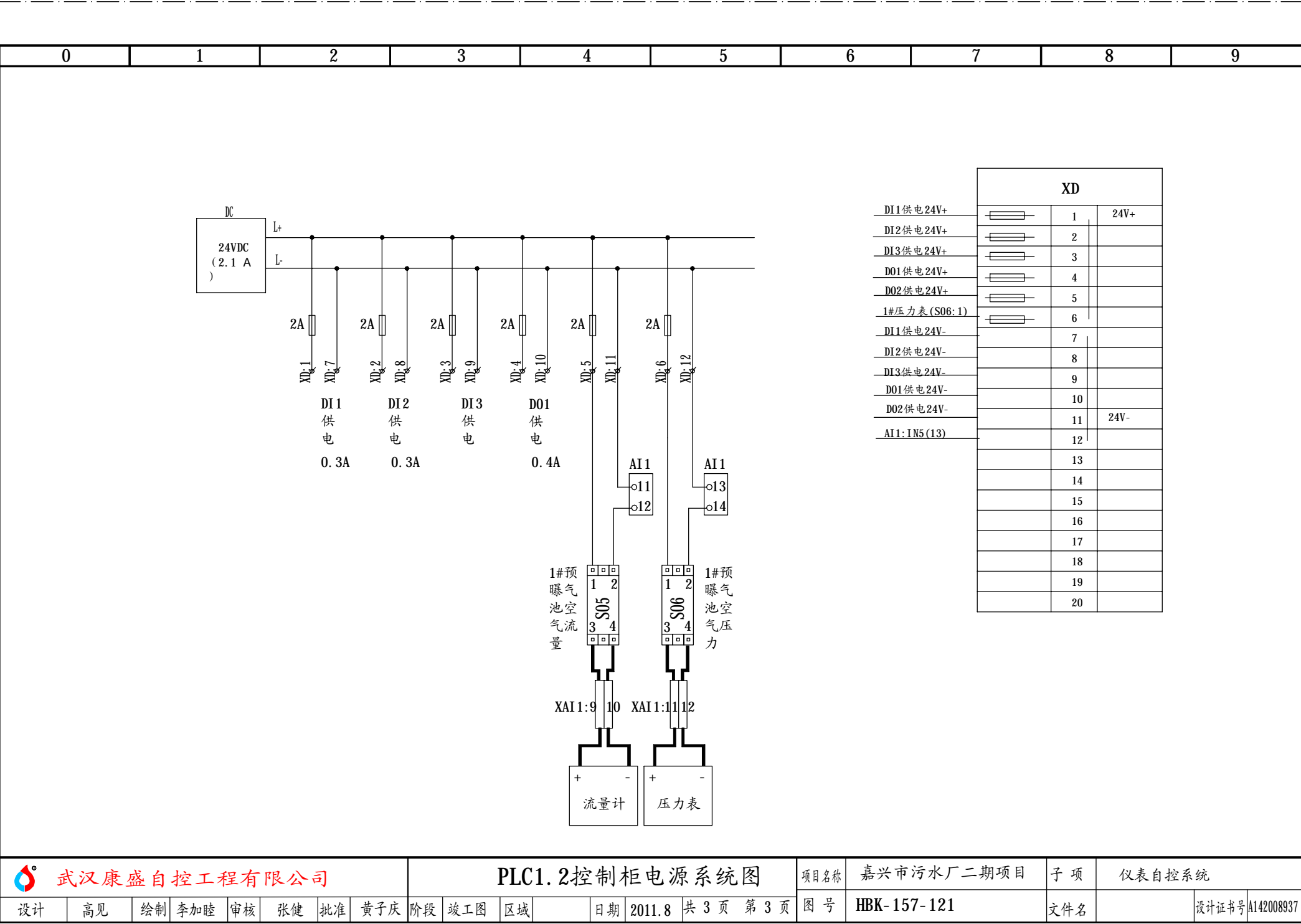
说明:

1. 材质: 不锈钢;
2. 前单开门;
3. 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								PLC1.2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				
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	图 号	HBK-157-120		文件名		设计证书号	A14200893







武汉康盛自控工程有限公司

PLC1.2控制柜电源系统图

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 3 页

第 3 页


图号

HBK-157-121

文件名


设计证书号

A142008937


PLC模块			联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明			
地 址	端子号			XAI 1	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)	LIT-301	+		03I001- LIT201-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	污泥泵房1#液位			
		φ 1		S01: 2(2)		-			2					
IN-1	4			S02: 1(3)	LIT-302	+		03I001- LIT202-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	污泥泵房2#液位			
		φ 3		S02: 2(4)		-			2					
IN-2	6			S03: 1(5)	AIT-301	+		03I001- AIT301-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	1#预曝气池1#溶解氧			
		φ 5		S03: 2(6)		-			2					
IN-3	8			S04: 1(7)	AIT-302	+		03I001- AIT302-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	1#预曝气池2#溶解氧			
		φ 7		S04: 2(8)		-			2					
RTN			φ 10											
RTN			φ 9											
IN-4	12			S05: 2(10)	FIT-301	+		PLC2- FIT301-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	1#预曝气池空气总流量			
		11		XD: 12		-			2					
IN-5	14			S06: 2(12)	PIT-301	+		PLC2- PIT301-S	DJYPPV22 -2*2*1.5	1	1#预曝气池空气管压力			
		13		XD: 12		-			2					
IN-6	16			13		+								
		φ 15		14		-								
IN-7	18			15		+								
		φ 17		16		-								
IN-8	20			17		+								
		φ 19		18		-								
IN-9	22			19		+								
		φ 21		20		-								
IN-10	24			21		+								
		φ 23		22		-								
IN-11	26			23		+								
		φ 25		24		-								
RTN			φ 28											
RTN			φ 27											
IN-12	30			25		+								
		φ 29		26		-								
IN-13	32			27		+								
		φ 31		28		-								
IN-14	34			29		+								
		φ 33		30		-								
IN-15	36			31		+								
		φ 35		32		-								
 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			
PLC1.2模拟量输入接线图(一)					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-157-122			站号: PLC1.2	机架号:	0		共 1 页,第 1 页	
										槽号:	1			

PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明		
地 址	端子号		XDI 1	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号			
IN-0	1		1	03DV01		X: 6	03I001- 03DV01-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池1#电动闸门自动		
IN-1	2		2			: 16(17)			3	1#预曝气池1#电动闸门故障		
IN-2	3		3			: 13			4	1#预曝气池1#电动闸门全开		
IN-3	4		4			: 14			5	1#预曝气池1#电动闸门全关		
IN-4	5		5	03DV02		X: 6	03I001- 03DV02-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池2#电动闸门自动		
IN-5	6		6			: 16(17)			3	1#预曝气池2#电动闸门故障		
IN-6	7		7			: 13			4	1#预曝气池2#电动闸门全开		
IN-7	8		8			: 14			5	1#预曝气池2#电动闸门全关		
IN-8	9		9	03DV03		X: 6	03I001- 03DV03-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池3#电动闸门自动		
IN-9	10		10			: 16(17)			3	1#预曝气池3#电动闸门故障		
IN-10	11		11			: 13			4	1#预曝气池3#电动闸门全开		
IN-11	12		12			: 14			5	1#预曝气池3#电动闸门全关		
IN-12	13		13	03DV04		X: 6	03I001- 03DV04-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池4#电动闸门自动		
IN-13	14		14			: 16(17)			3	1#预曝气池4#电动闸门故障		
IN-14	15		15			: 13			4	1#预曝气池4#电动闸门全开		
IN-15	16		16			: 14			5	1#预曝气池4#电动闸门全关		
GND-0	17											
GND-0	18											
IN-16	19		17	03DV05		X: 6	03I001- 03DV05-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池5#电动闸门自动		
IN-17	20		18			: 16(17)			3	1#预曝气池5#电动闸门故障		
IN-18	21		19			: 13			4	1#预曝气池5#电动闸门全开		
IN-19	22		20			: 14			5	1#预曝气池5#电动闸门全关		
IN-20	23		21	03KV01		X: 6	03I001- 03KV01-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池1#空气阀门自动		
IN-21	24		22			: 16(17)			3	1#预曝气池1#空气阀门故障		
IN-22	25		23			: 13			4	1#预曝气池1#空气阀门全开		
IN-23	26		24			: 14			5	1#预曝气池1#空气阀门全关		
IN-24	27		25	03KV02		X: 6	03I001- 03KV02-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#预曝气池2#空气阀门自动		
IN-25	28		26			: 16(17)			3	1#预曝气池2#空气阀门故障		
IN-26	29		27			: 13			4	1#预曝气池2#空气阀门全开		
IN-27	30		28			: 14			5	1#预曝气池2#空气阀门全关		
IN-28	31		29	04G01		X: P1	03I001- 04G01-1	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#初沉池刮泥机自动		
IN-29	32		30			: P2			3	1#初沉池刮泥机运行		
IN-30	33		31			: P3			4	1#初沉池刮泥机故障		
IN-31	34		32							备用		
GND-1	35									24VDC-		
GND-1	36									24VDC-		
			XD: 7							24VDC+		
			XD: 1									
			33			X: 4(12, 15)	03DV01-X		1	1#预曝气池1#电动闸门COM		
			34			X: 4(12, 15)	03DV02-X		1	1#预曝气池2#电动闸门COM		
			35			X: 4(12, 15)	03DV03-X		1	1#预曝气池3#电动闸门COM		
			36			X: 4(12, 15)	03DV04-X		1	1#预曝气池4#电动闸门COM		
			37			X: 4(12, 15)	03DV05-X		1	1#预曝气池5#电动闸门COM		
			38			X: 4(12, 15)	03KV01-X		1	1#预曝气池1#空气阀门COM		
			39			X: 4(12, 15)	03KV02-X		1	1#预曝气池2#空气阀门COM		
			40			X: P0	04G01-1		1	1#初沉池刮泥机COM		
<div><div></div><div>武汉康盛自控工程有限公司</div></div>				项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子 项		仪表自控系统		
PLC1.2开关量输入接线图(一)				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-157-124		站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	0 2	共 2 页,第 1 页		
模板类型: 1756-IB32												

PLC模块		联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明	
地 址	端子号		XDI2	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号		
IN-0	1		1	04G02		X: P1	03I001- 04G02-1	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	2#初沉池刮泥机自动	
IN-1	2		2			: P2				3	2#初沉池刮泥机运行
IN-2	3		3			: P3				4	2#初沉池刮泥机故障
IN-3	4		4								
IN-4	5		5								
IN-5	6		6								
IN-6	7		7								
IN-7	8		8								
IN-8	9		9								
IN-9	10		10								
IN-10	11		11								
IN-11	12		12								
IN-12	13		13								
IN-13	14		14								
IN-14	15		15								
IN-15	16		16								
GND-0	17										
GND-0	18										
IN-16	19		17								
IN-17	20		18								
IN-18	21		19								
IN-19	22		20								
IN-20	23		21								
IN-21	24		22								
IN-22	25		23								
IN-23	26		24								
IN-24	27		25								
IN-25	28		26								
IN-26	29		27								
IN-27	30		28								
IN-28	31		29								
IN-29	32		30								
IN-30	33		31								
IN-31	34		32								
GND-1	35									24VDC-	
GND-1	36		XD: 8							24VDC-	
			XD: 2							24VDC+	
			33			X: P0	04G02-1		1	2#初沉池刮泥机COM	
			34								
			35								
			36								
			37								
			38								
			39								
			40								

<div><div></div><div>武汉康盛自控工程有限公司</div></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	
	模板类型: 1756-1B32		图号	HBK-157-124		站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	0 3	共 2 页,第 2 页

PLC模块		联 线	输出继电器			联 线	PLC柜 端子号	外 联 设 备			电 缆			说 明
地 址	端子号		线圈	代 号	触点号		XD01	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	
0	OUT-0	1	A1	1J:	11	1	03DV01			X: 9	03I001-03DV01-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	1#电动闸门打开
		A2			14	2				: 7			2	
	OUT-1	2	A1	2J:	11	3				: 8			3	
		A2			14	4								
	OUT-2	3	A1	3J:	11	5	03DV02			X: 9	03I001-03DV02-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	2#电动闸门打开
		A2			14	6				: 7			2	
	OUT-3	4	A1	4J:	11	7				: 8			3	
		A2			14	8								
	OUT-4	5	A1	5J:	11	9	03DV03			X: 9	03I001-03DV03-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	3#电动闸门打开
		A2			14	10				: 7			2	
	OUT-5	6	A1	6J:	11	11				: 8			3	
		A2			14	12								
	OUT-6	7	A1	7J:	11	13	03DV04			X: 9	03I001-03DV04-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	4#电动闸门打开
		A2			14	14				: 7			2	
	OUT-7	8	A1	8J:	11	15				: 8			3	
		A2			14	16								
	OUT-8	9	A1	9J:	11	17	03DV05			X: 9	03I001-03DV05-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	5#电动闸门打开
		A2			14	18				: 7			2	
	OUT-9	10	A1	10J:	11	19				: 8			3	
		A2			14	20								
OUT-10	11	A1	11J:	11	21	03KV01			X: 9	03I001-03KV01-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	1#空气阀门打开	
	A2			14	22				: 7			2		
OUT-11	12	A1	12J:	11	23				: 8			3		1#空气阀门关闭
	A2			14	24									
OUT-12	13	A1	13J:	11	25	03KV02			X: 9	03I001-03KV02-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	2#空气阀门打开	
	A2			14	26				: 7			2		
OUT-13	14	A1	14J:	11	27				: 8			3		2#空气阀门关闭
	A2			14	28									
OUT-14	15	A1	15J:	11	29	04G01			X: 7	03I001-04G01-K	KVV-450/750 -4*1.5	6	1#刮泥机开	
	A2			14	30				: 11			7		
OUT-15	16	A1	16J:	11	31	04G02			X: 7	03I001-04G02-K	KVV-450/750 -4*1.5	6	2#刮泥机开	
	A2			14	32				: 11			7		
RTN OUT-0	17					XD: 10							24VDC-	
DC-0(+)	18					XD: 4							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			
	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-157-125		站号: PLC1.2	机架号:	0	共 2 页, 第 1 页		
模板类型: 1756-0B32			槽号:	5					

PLC模块			联 线	输出继电器			联 线	PLC柜端子号 外 联 设 备				电 缆			说 明		
地 址	端子号	线圈		代 号	触点号	XD01		项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号				
1	OUT-16	19	A1	17J:	11	33											
			A2		14	34											
	OUT-17	20	A1	18J:	11	35											
			A2		14	36											
	OUT-18	21	A1	19J:	11	37											
			A2		14	38											
	OUT-19	22	A1	20J:	11	39											
			A2		14	40											
	OUT-20	23	A1	21J:	11	41											
			A2		14	42											
	OUT-21	24	A1	22J:	11	43											
			A2		14	44											
	OUT-22	25	A1	23J:	11	45											
			A2		14	46											
	OUT-23	26	A1	24J:	11	47											
			A2		14	48											
	OUT-24	27	A1	25J:	11	49											
			A2		14	50											
	OUT-25	28	A1	26J:	11	51											
			A2		14	52											
	OUT-26	29	A1	27J:	11	53											
			A2		14	54											
	OUT-27	30	A1	28J:	11	55											
			A2		14	56											
	OUT-28	31	A1	29J:	11	57											
			A2		14	58											
	OUT-29	32	A1	30J:	11	59											
			A2		14	60											
	OUT-30	33	A1	31J:	11	61											
			A2		14	62											
	OUT-31	34	A1	32J:	11	63											
			A2		14	64											
RTN OUT-1	35					XD: 10						24VDC-					
DC-1(+)	36					XD: 4						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					
PLC1.2开关量输出接线图（二）						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：1756-0B32						图号	HBK-157-125			站号：PLC1.2		机架号：	0		共 2 页,第 2 页		
												槽号：	5				