

嘉兴市污水处理厂二期工程

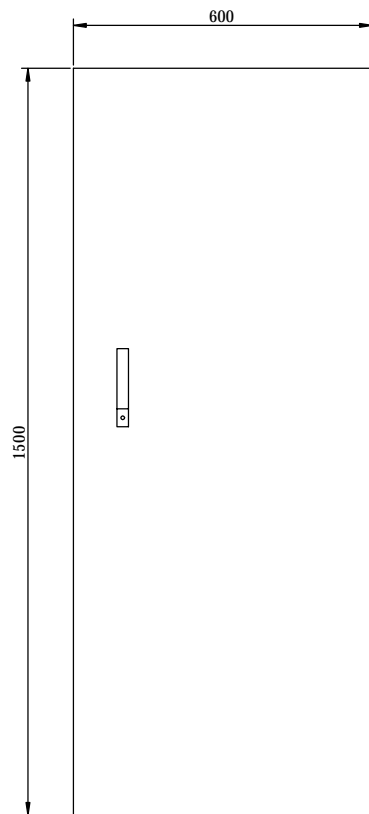
自动控制系统

施工图设计

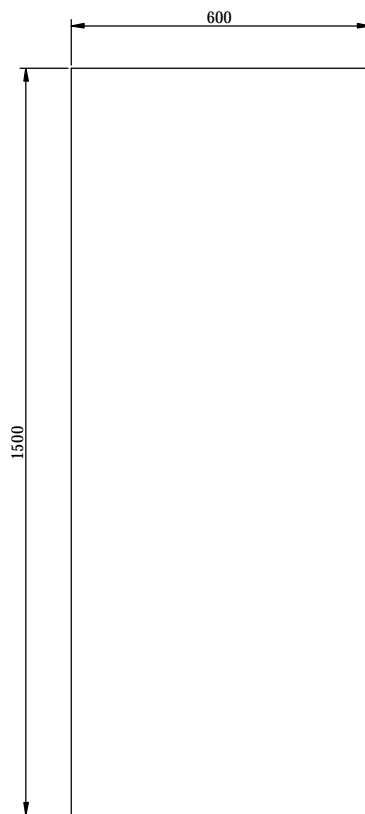
PLC1.5(2#水解池I0)

武汉康盛自控工程有限公司

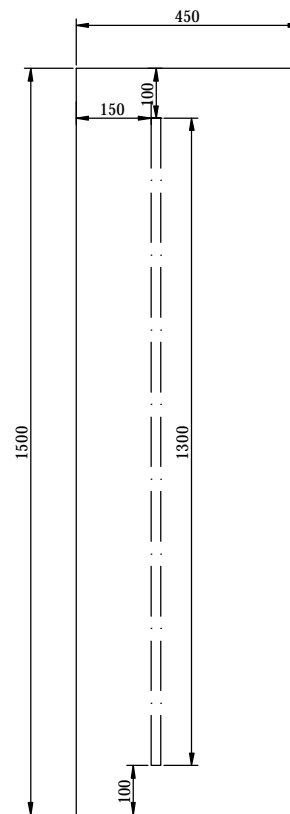
二〇一一年八月



PLC1.5柜正面
图




PLC1.5柜背面
图

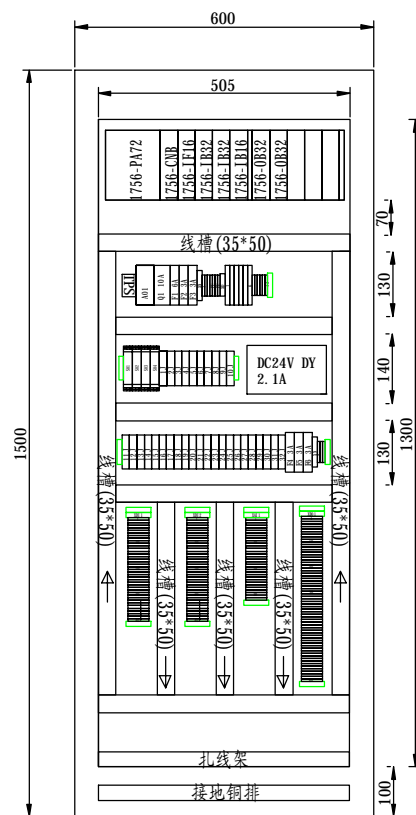


PLC1.5柜侧视
图

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								PLC1.5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-157-150		文件名		设计证书号	A14200893



PLC1.5柜布置图

12	柜体	1500×600×450	1	套	康盛(不锈钢,带灯)
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	5	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

PLC1.5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

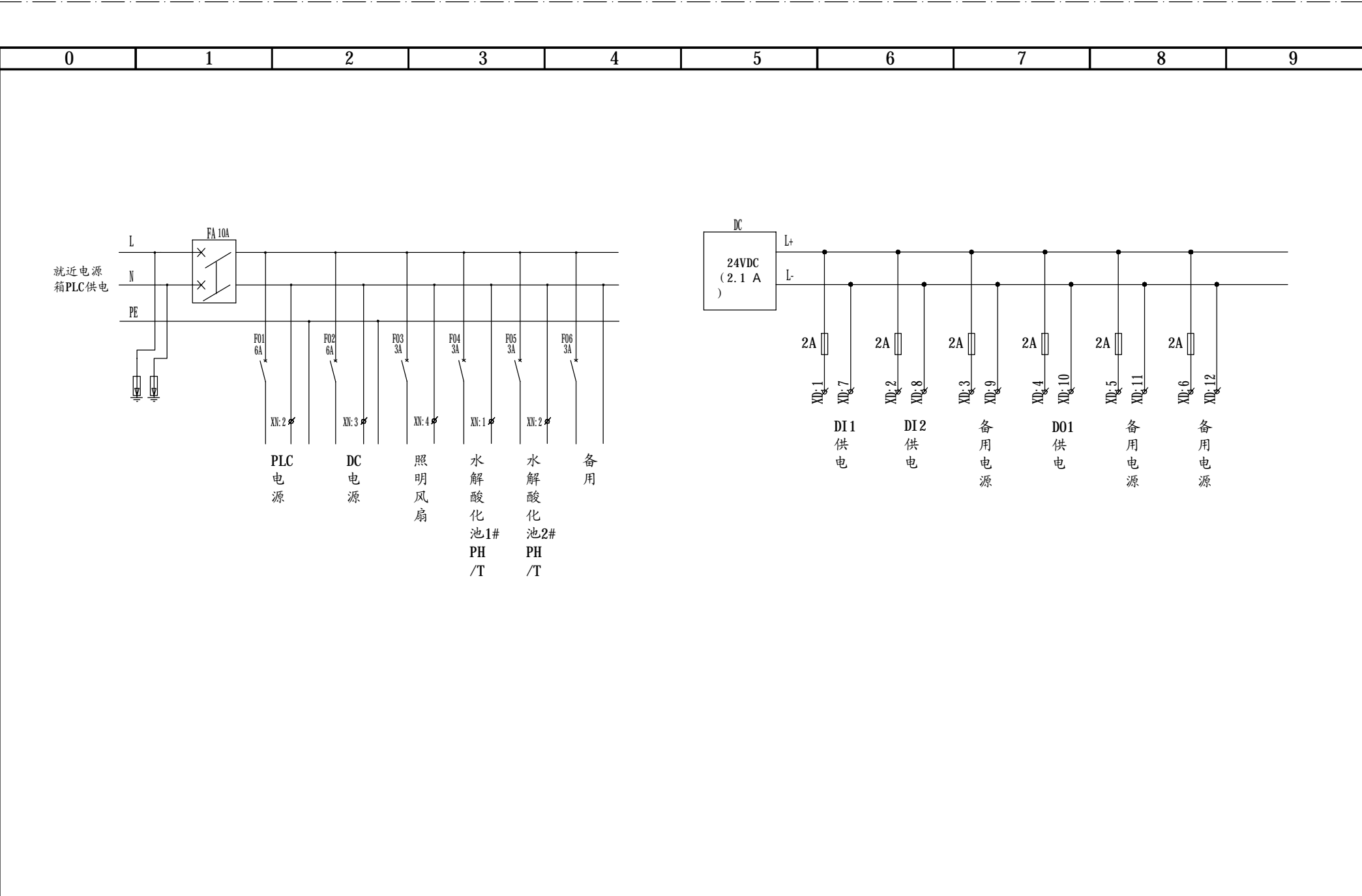
日期 2011.8 共 2页, 第 2页

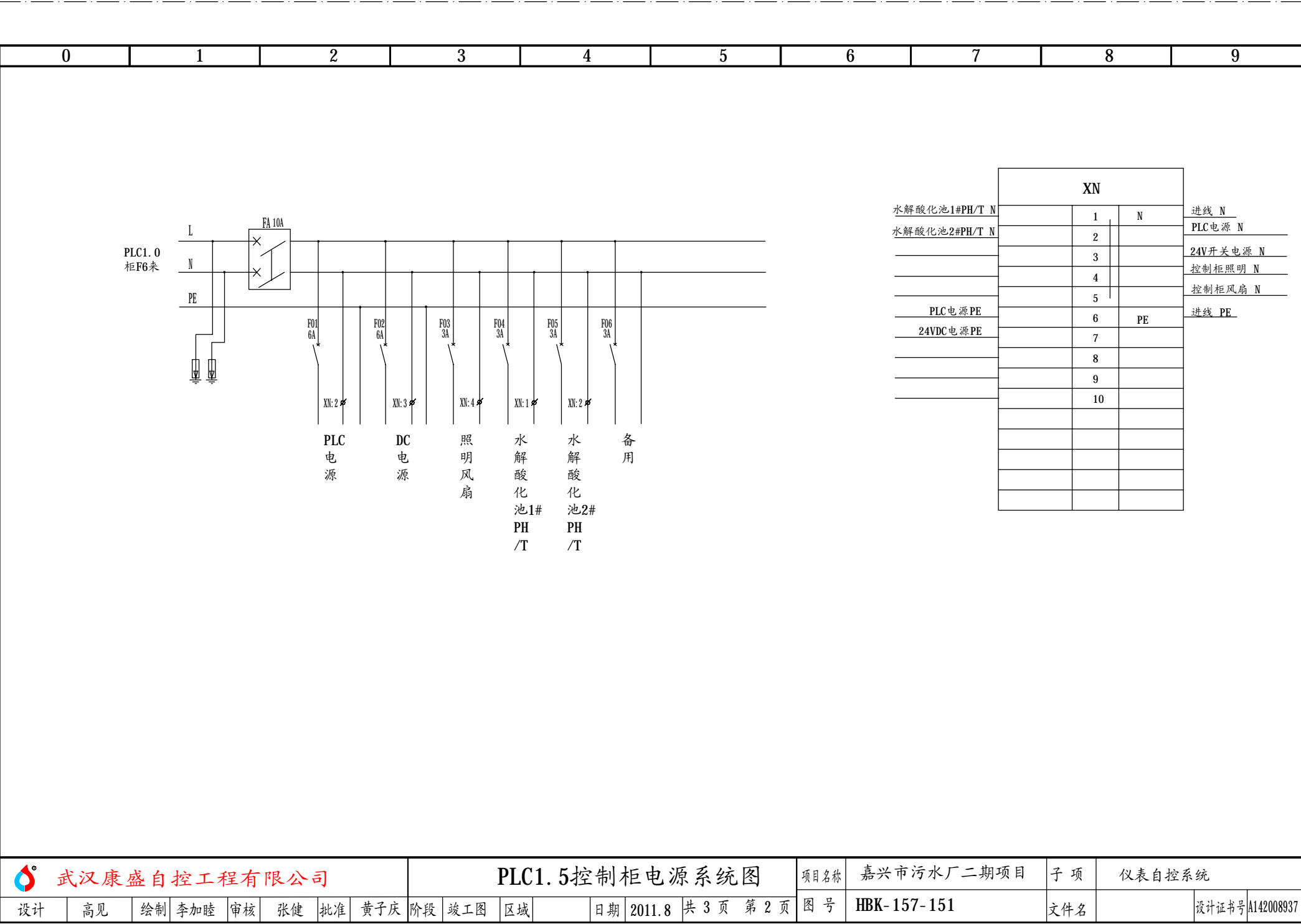
图号

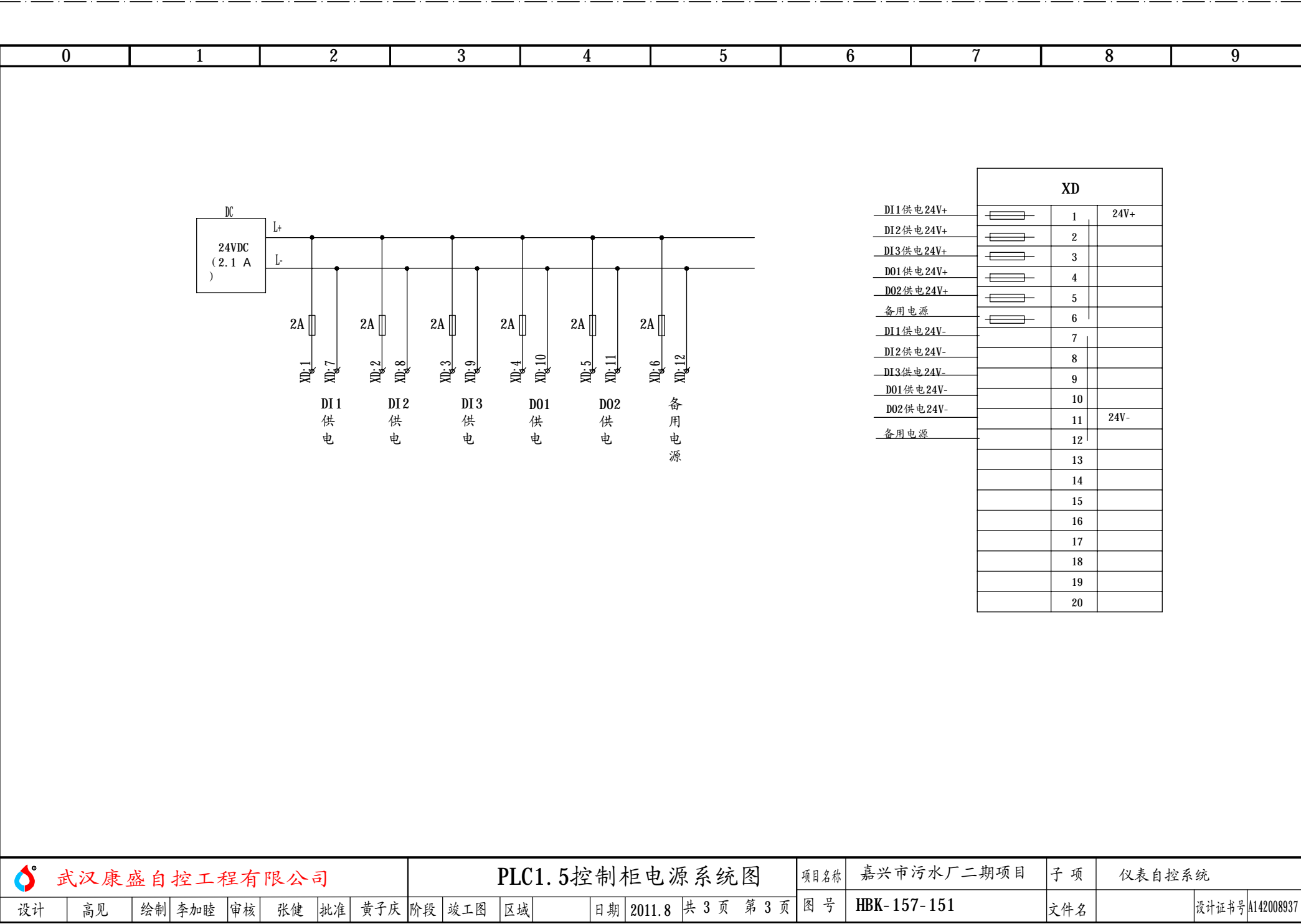
HBK-157-150

文件名

设计证书号 A14200893







武汉康盛自控工程有限公司

PLC1.5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-157-151

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)	AIT-501	+		05I002- AIT501-S	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	水解酸化池1#PH										
		○ 1		S01: 2(2)		-				1-2											
IN-1	4			S02: 1(3)		+				2-1	水解酸化池1#温度										
		○ 3		S02: 2(4)		-				2-2											
IN-2	6			S03: 1(5)	AIT-502	+		05I002- AIT502-S	DJYVPV22 -3*2*1.5	1-1	水解酸化池2#PH										
		○ 5		S03: 2(6)		-				1-2											
IN-3	8			S04: 1(7)		+				2-1	水解酸化池2#温度										
		○ 7		S04: 2(8)		-				2-2											
RTN		○ 10																			
RTN		○ 9																			
IN-4	12			9		+															
		○ 11		10		-															
IN-5	14			11		+															
		○ 13		12		-															
IN-6	16			13		+															
		○ 15		14		-															
IN-7	18			15		+															
		○ 17		16		-															
IN-8	20			17		+															
		○ 19		18		-															
IN-9	22			19		+															
		○ 21		20		-															
IN-10	24			21		+															
		○ 23		22		-															
IN-11	26			23		+															
		○ 25		24		-															
RTN		○ 28																			
RTN		○ 27																			
IN-12	30			25		+															
		○ 29		26		-															
IN-13	32			27		+															
		○ 31		28		-															
IN-14	34			29		+															
		○ 33		30		-															
IN-15	36			31		+															
		○ 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											
PLC1.5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					
				图号		HBK-157-152				站号: PLC1.5		机架号: 槽号:		0 1		共 1 页,第 1 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		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	05DV06		X: 6	05I002- 05DV06-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	6#水解酸化池进水闸门自动	
IN-1	2		2			: 16 (17)			3	6#水解酸化池进水闸门故障	
IN-2	3		3			: 13			4	6#水解酸化池进水闸门全开	
IN-3	4		4			: 14			5	6#水解酸化池进水闸门全关	
IN-4	5		5	05DV07		X: 6	05I002- 05DV07-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	7#水解酸化池进水闸门自动	
IN-5	6		6			: 16 (17)			3	7#水解酸化池进水闸门故障	
IN-6	7		7			: 13			4	7#水解酸化池进水闸门全开	
IN-7	8		8			: 14			5	7#水解酸化池进水闸门全关	
IN-8	9		9	05DV08		X: 6	05I002- 05DV08-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	8#水解酸化池进水闸门自动	
IN-9	10		10			: 16 (17)			3	8#水解酸化池进水闸门故障	
IN-10	11		11			: 13			4	8#水解酸化池进水闸门全开	
IN-11	12		12			: 14			5	8#水解酸化池进水闸门全关	
IN-12	13		13	05DV09		X: 6	05I002- 05DV09-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	9#水解酸化池进水闸门自动	
IN-13	14		14			: 16 (17)			3	9#水解酸化池进水闸门故障	
IN-14	15		15			: 13			4	9#水解酸化池进水闸门全开	
IN-15	16		16			: 14			5	9#水解酸化池进水闸门全关	
GND-0	17										
GND-0	18										
IN-16	19		17	05DV10		X: 6	05I002- 05DV10-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	10#水解酸化池进水闸门自动	
IN-17	20		18			: 16 (17)			3	10#水解酸化池进水闸门故障	
IN-18	21		19			: 13			4	10#水解酸化池进水闸门全开	
IN-19	22		20			: 14			5	10#水解酸化池进水闸门全关	
IN-20	23		21	05KV04		X: 6	05I002- 05KV04-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	水解酸化池4#进气阀自动	
IN-21	24		22			: 16 (17)			3	水解酸化池4#进气阀故障	
IN-22	25		23			: 13			4	水解酸化池4#进气阀全开	
IN-23	26		24			: 14			5	水解酸化池4#进气阀全关	
IN-24	27		25	05KV05		X: 6	05I002- 05KV05-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	水解酸化池5#进气阀自动	
IN-25	28		26			: 16 (17)			3	水解酸化池5#进气阀故障	
IN-26	29		27			: 13			4	水解酸化池5#进气阀全开	
IN-27	30		28			: 14			5	水解酸化池5#进气阀全关	
IN-28	31		29	05KV05		X: 6	05I002- 05KV06-X	KVVP22- 450/750 -7*1. 5	2	水解酸化池6#进气阀自动	
IN-29	32		30			: 16 (17)			3	水解酸化池6#进气阀故障	
IN-30	33		31			: 13			4	水解酸化池6#进气阀全开	
IN-31	34		32			: 14			5	水解酸化池6#进气阀全关	
GND-1	35									24VDC-	
GND-1	36		XD: 7							24VDC-	
			XD: 1							24VDC+	
			33				05DV06-X		1	1#水解酸化池进水闸门COM	
			34				05DV07-X		1	2#水解酸化池进水闸门COM	
			35				05DV08-X		1	3#水解酸化池进水闸门COM	
			36				05DV09-X		1	4#水解酸化池进水闸门COM	
			37				05DV10-X		1	5#水解酸化池进水闸门COM	
			38				05KV04-X		1	水解酸化池4#进气阀COM	
			39				05KV05-X		1	水解酸化池5#进气阀COM	
			40				05KV06-X		1	水解酸化池6#进气阀COM	
 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		
PLC1.5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
模板类型: 1756-IB32				图号	HBK- 157- 154			站号: PLC1.5	机架号: 槽号:	0 2	共 2 页,第 1 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	05DV06			: 13	05I002-05DV06-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	6#进水闸门打开
		A2			14	2				: 14			2	
	OUT-1	2	A1	2J:	11	3				X: 6			3	
		A2			14	4			: 16(17)					
	OUT-2	3	A1	3J:	11	5	05DV07			: 13	05I002-05DV07-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	7#进水闸门打开
		A2			14	6				: 14			2	
	OUT-3	4	A1	4J:	11	7				X: 6			3	
		A2			14	8			: 16(17)					
	OUT-4	5	A1	5J:	11	9	05DV08			: 13	05I002-05DV08-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	8#进水闸门打开
		A2			14	10				: 14			2	
	OUT-5	6	A1	6J:	11	11				X: 6			3	
		A2			14	12			: 16(17)					
	OUT-6	7	A1	7J:	11	13	05DV09			X: 6	05I002-05DV09-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	9#进水闸门打开
		A2			14	14				: 16(17)			2	
	OUT-7	8	A1	8J:	11	15				: 13			3	
		A2			14	16			: 14					
	OUT-8	9	A1	9J:	11	17	05DV10			X: 6	05I002-05DV10-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	10#进水闸门打开
		A2			14	18				: 16(17)			2	
	OUT-9	10	A1	10J:	11	19				: 13			3	
		A2			14	20			: 14					
OUT-10	11	A1	11J:	11	21	05KV04			X: 6	05I002-05KV04-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	4#空气阀门打开	
	A2			14	22				: 16(17)			2		
OUT-11	12	A1	12J:	11	23				: 13			3		4#空气阀门关闭
	A2			14	24			: 14						
OUT-12	13	A1	13J:	11	25	05KV05			X: 6	05I002-05KV05-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	5#空气阀门打开	
	A2			14	26				: 16(17)			2		
OUT-13	14	A1	14J:	11	27				: 13			3		5#空气阀门关闭
	A2			14	28			: 14						
OUT-14	15	A1	15J:	11	29	05KV06			X: 6	05I002-05KV06-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	6#空气阀门打开	
	A2			14	30				: 16(17)			2		
OUT-15	16	A1	16J:	11	31				: 13			3		6#空气阀门关闭
	A2			14	32			: 14						
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			
模板类型: 1756-0B32	图号	HBK-157-155		站号: PLC1.5	机架号: 槽号:	0 5	共 2 页, 第 1 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		
1	OUT-16	19	A1	17J:	11	33	XXXXX			05I002-XXXXX-K	KVV-450/750 -4*1.5	1	2#初沉除臭起停		
			A2		14	34		2							
	OUT-17	20	A1	18J:	11	35	XXXXX			05I002-XXXXX-K	KVV-450/750 -4*1.5	1	1#水解除臭起停		
			A2		14	36		2							
	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+			
<div><div>武汉康盛自控工程有限公司</div><div>PLC1.5开关量输出接线图（二）</div><div>模板类型：1756-OB32</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							
图号		HBK-157-155		站号：PLC1.5	机架号： 槽号：	0 5	共 2 页,第 2 页								