

嘉兴市污水处理厂二期工程

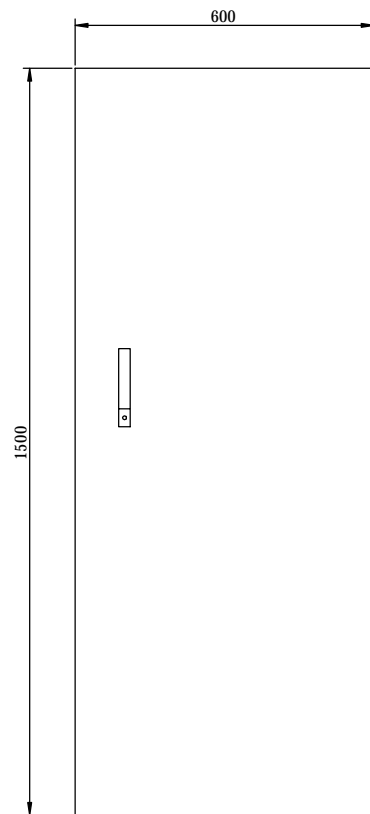
自动控制系统

施工图设计

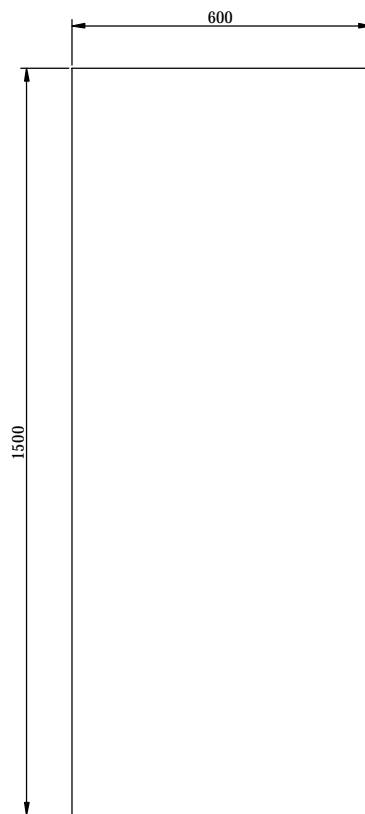
PLC1.4(1#水解池I/O)

武汉康盛自控工程有限公司

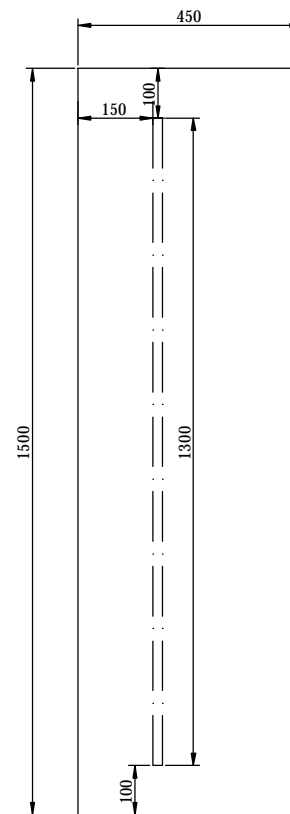
二〇一一年八月



PLC1.4柜正面
图



PLC1.4柜背面
图

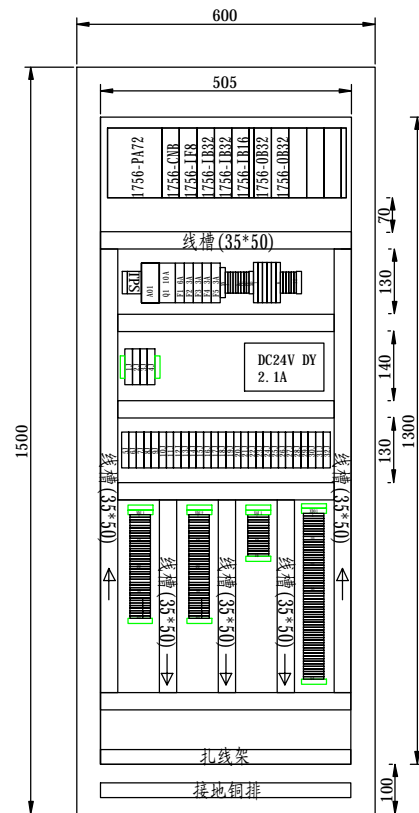


PLC1.4柜侧视
图

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								PLC1.4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	2012.7	共 2页, 第 1页	图 号	HBK-157-140	文件名		设计证书号	A14200893



PLC1.4柜布置图

12					
11	柜体	1500×600×450	1	套	康盛(不锈钢,带灯)
10	小型中间继电器	RJ2S	32	片	IDEC和泉
9	保险端子	2A	6	片	瑞联
8	接线端子	RCT2.5	171	片	瑞联
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	
5	单相空开	C45N/1P/3A	4	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

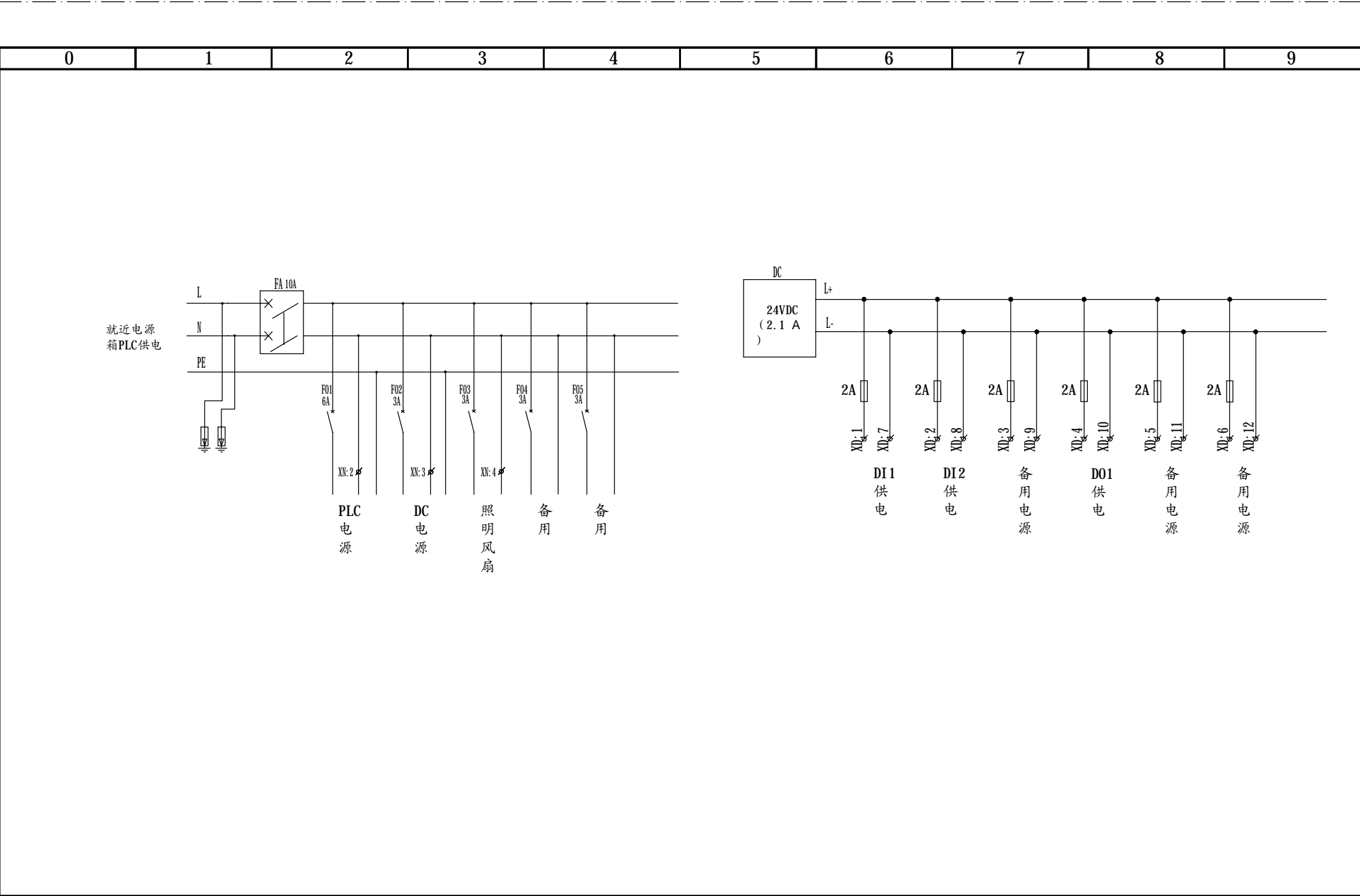
武汉康盛自控工程有限公司

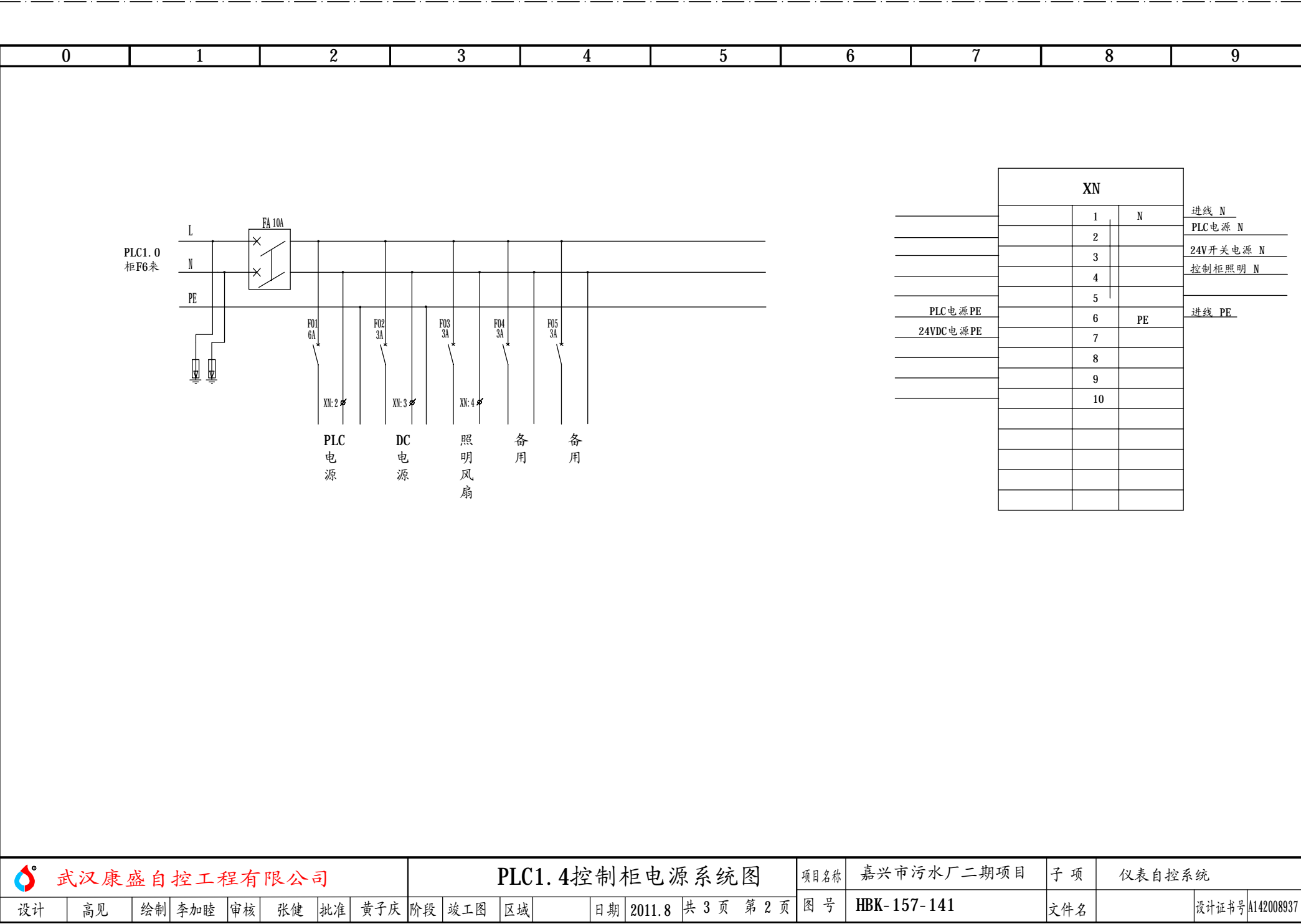
PLC1.4控制柜布置图(二)

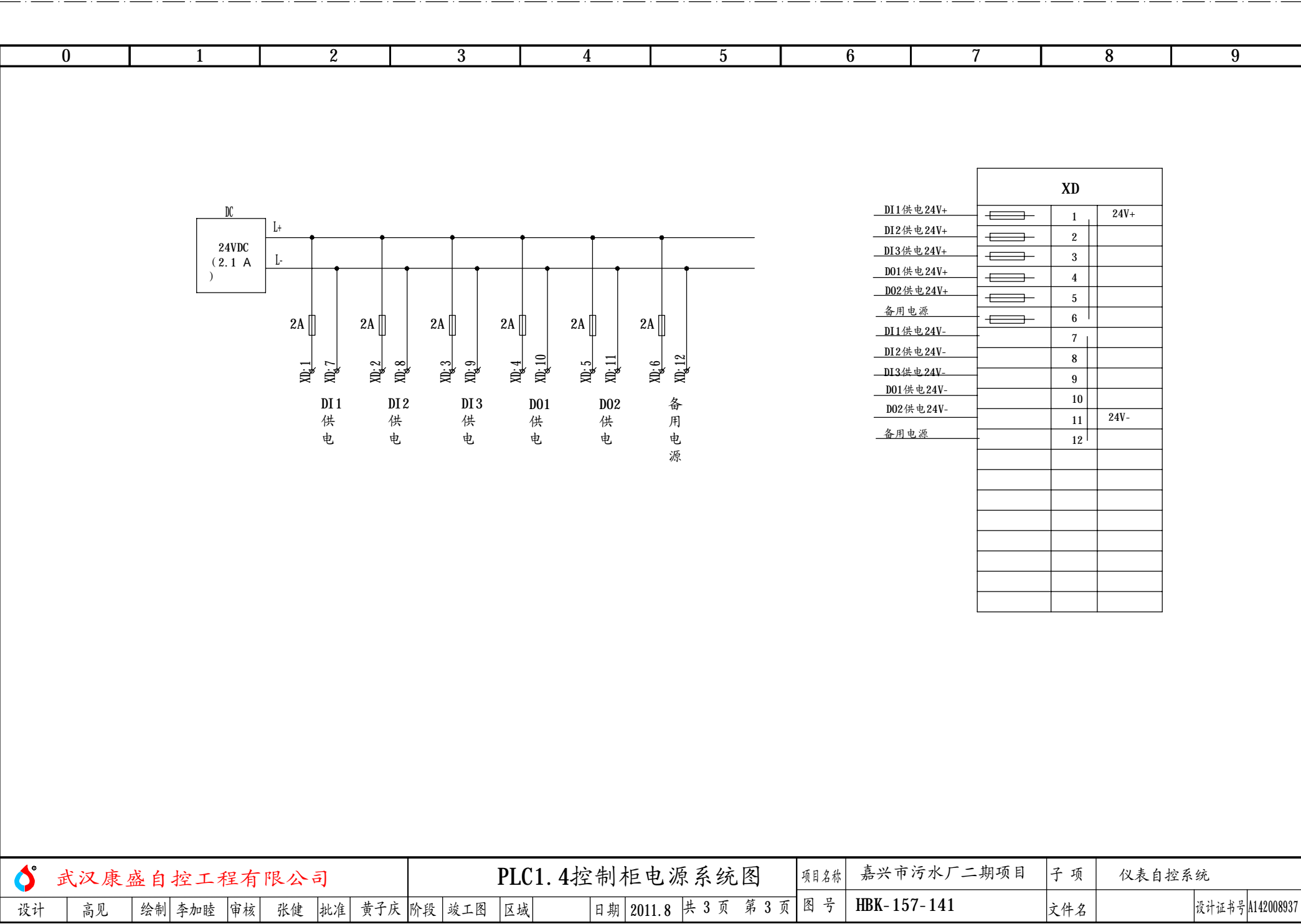
项目名称	嘉兴市污水厂二期项目	子 项	仪表自控系统	
图 号	HBK-157-140	文件名		设计证书号 A14200893

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	2012.7	共 2 页, 第 2 页
----	-----	----	--	----	--------	--------------







XD

DI 1 供电 24V+

DI 2 供电 24V+

DI 3 供电 24V+

D01 供电 24V+

D02 供电 24V+

备用电源

DI 1 供电 24V-

DI 2 供电 24V-

DI 3 供电 24V-

D01 供电 24V-

D02 供电 24V-

备用电源

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

24V+

24V-

武汉康盛自控工程有限公司

PLC1.4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-157-141


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			XAI1	项目代号	回路号	端子排、号	编 号	型号规格	芯 号			
IN-0	2			1		+							
		○ 1		2		-							
IN-1	4			3		+							
		○ 3		4		-							
IN-2	6			5		+							
		○ 5		6		-							
IN-3	8			7		+							
		○ 7		8		-							
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		-							
NOT USED	20												
NOT USED		19											
NOT USED	22												
NOT USED		21											
NOT USED	24												
NOT USED		23											
NOT USED	26												
NOT USED		25											
NOT USED	28												
NOT USED		27											
NOT USED	30												
NOT USED		29											
NOT USED	32												
NOT USED		31											
NOT USED	34												
NOT USED		33											
NOT USED	36												
NOT USED		35											
<div> 武汉康盛自控工程有限公司</div>					项目名称		嘉兴市污水厂二期项目		子 项	仪表自控系统			
PLC1.4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
模板类型: 1756-IF8					图号	HBK-157-142			站号: PLC1.4	机架号: 槽号:	0 1		共 1 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		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	05DV01		X: 6	05I001- 05DV01-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	1#水解酸化池进水闸门自动	
IN-1	2		2			: 16 (17)			3	1#水解酸化池进水闸门故障	
IN-2	3		3			: 13			4	1#水解酸化池进水闸门全开	
IN-3	4		4			: 14			5	1#水解酸化池进水闸门全关	
IN-4	5		5	05DV02		X: 6	05I001- 05DV02-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	2#水解酸化池进水闸门自动	
IN-5	6		6			: 16 (17)			3	2#水解酸化池进水闸门故障	
IN-6	7		7			: 13			4	2#水解酸化池进水闸门全开	
IN-7	8		8			: 14			5	2#水解酸化池进水闸门全关	
IN-8	9		9	05DV03		X: 6	05I001- 05DV03-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	3#水解酸化池进水闸门自动	
IN-9	10		10			: 16 (17)			3	3#水解酸化池进水闸门故障	
IN-10	11		11			: 13			4	3#水解酸化池进水闸门全开	
IN-11	12		12			: 14			5	3#水解酸化池进水闸门全关	
IN-12	13		13	05DV04		X: 6	05I001- 05DV04-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	4#水解酸化池进水闸门自动	
IN-13	14		14			: 16 (17)			3	4#水解酸化池进水闸门故障	
IN-14	15		15			: 13			4	4#水解酸化池进水闸门全开	
IN-15	16		16			: 14			5	4#水解酸化池进水闸门全关	
GND-0	17										
GND-0	18										
IN-16	19		17	05DV05		X: 6	05I001- 05DV05-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	5#水解酸化池进水闸门自动	
IN-17	20		18			: 16 (17)			3	5#水解酸化池进水闸门故障	
IN-18	21		19			: 13			4	5#水解酸化池进水闸门全开	
IN-19	22		20			: 14			5	5#水解酸化池进水闸门全关	
IN-20	23		21	05KV01		X: 6	05I001- 05KV01-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	水解酸化池1#进气阀自动	
IN-21	24		22			: 16 (17)			3	水解酸化池1#进气阀故障	
IN-22	25		23			: 13			4	水解酸化池1#进气阀全开	
IN-23	26		24			: 14			5	水解酸化池1#进气阀全关	
IN-24	27		25	05KV02		X: 6	05I001- 05KV02-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	水解酸化池2#进气阀自动	
IN-25	28		26			: 16 (17)			3	水解酸化池2#进气阀故障	
IN-26	29		27			: 13			4	水解酸化池2#进气阀全开	
IN-27	30		28			: 14			5	水解酸化池2#进气阀全关	
IN-28	31		29	05KV02		X: 6	05I001- 05KV03-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	2	水解酸化池3#进气阀自动	
IN-29	32		30			: 16 (17)			3	水解酸化池3#进气阀故障	
IN-30	33		31			: 13			4	水解酸化池3#进气阀全开	
IN-31	34		32			: 14			5	水解酸化池3#进气阀全关	
GND-1	35									24VDC-	
GND-1	36		XD: 7							24VDC-	
			XD: 1							24VDC+	
			33			X: 4 (12, 15)	05DV01-X		1	1#水解酸化池进水闸门COM	
			34			X: 4 (12, 15)	05DV02-X		1	2#水解酸化池进水闸门COM	
			35			X: 4 (12, 15)	05DV03-X		1	3#水解酸化池进水闸门COM	
			36			X: 4 (12, 15)	05DV04-X		1	4#水解酸化池进水闸门COM	
			37			X: 4 (12, 15)	05DV05-X		1	5#水解酸化池进水闸门COM	
			38			X: 4 (12, 15)	05KV01-X		1	水解酸化池1#进气阀COM	
			39			X: 4 (12, 15)	05KV02-X		1	水解酸化池2#进气阀COM	
			40			X: 4 (12, 15)	05KV03-X		1	水解酸化池3#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		
PLC1.4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-157-144		站号: PLC1.4	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	05DV01		X: 9	05I001- 05DV01-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	1#进水闸门打开
			A2		14		2			: 7			2	
	OUT-1	2	A1	2J:	11		3			: 8			3	1#进水闸门关闭
			A2		14		4							
	OUT-2	3	A1	3J:	11		5	05DV02		X: 9	05I001- 05DV02-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	2#进水闸门打开
			A2		14		6			: 7			2	
	OUT-3	4	A1	4J:	11		7			: 8			3	2#进水闸门关闭
			A2		14		8							
	OUT-4	5	A1	5J:	11		9	05DV03		X: 9	05I001- 05DV03-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	3#进水闸门打开
			A2		14		10			: 7			2	
	OUT-5	6	A1	6J:	11		11			: 8			3	3#进水闸门关闭
			A2		14		12							
	OUT-6	7	A1	7J:	11		13	05DV04		X: 9	05I001- 05DV04-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	4#进水闸门打开
			A2		14		14			: 7			2	
	OUT-7	8	A1	8J:	11		15			: 8			3	4#进水闸门关闭
			A2		14		16							
	OUT-8	9	A1	9J:	11		17	05DV05		X: 9	05I001- 05DV05-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	5#进水闸门打开
			A2		14		18			: 7			2	
	OUT-9	10	A1	10J:	11		19			: 8			3	5#进水闸门关闭
			A2		14		20							
	OUT-10	11	A1	11J:	11		21	05KV01		X: 9	05I001- 05KV01-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	05KV02		X: 9	05I001- 05KV02-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	05KV03		X: 9	05I001- 05KV03-K	KVV22-450/750 -7*1.5	1	3#空气阀门打开
			A2		14		30			: 7			2	
	OUT-15	16	A1	16J:	11		31			: 8			3	3#空气阀门关闭
			A2		14		32							
	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		
PLC1.4开关量输出接线图（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: 1756-0B32							图号	HBK-157-145		站号: PLC1.4	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	05PS05			05I001-XXXXX-K	KVV-450/750 -4*1.5	1	1#初沉池除臭起
			A2		14		34						2	
	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		
PLC1.4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-157-145		站号: PLC1.4	机架号: 槽号:	0 5	共 2 页,第 2 页	