富兴市界水处理厂二则工程

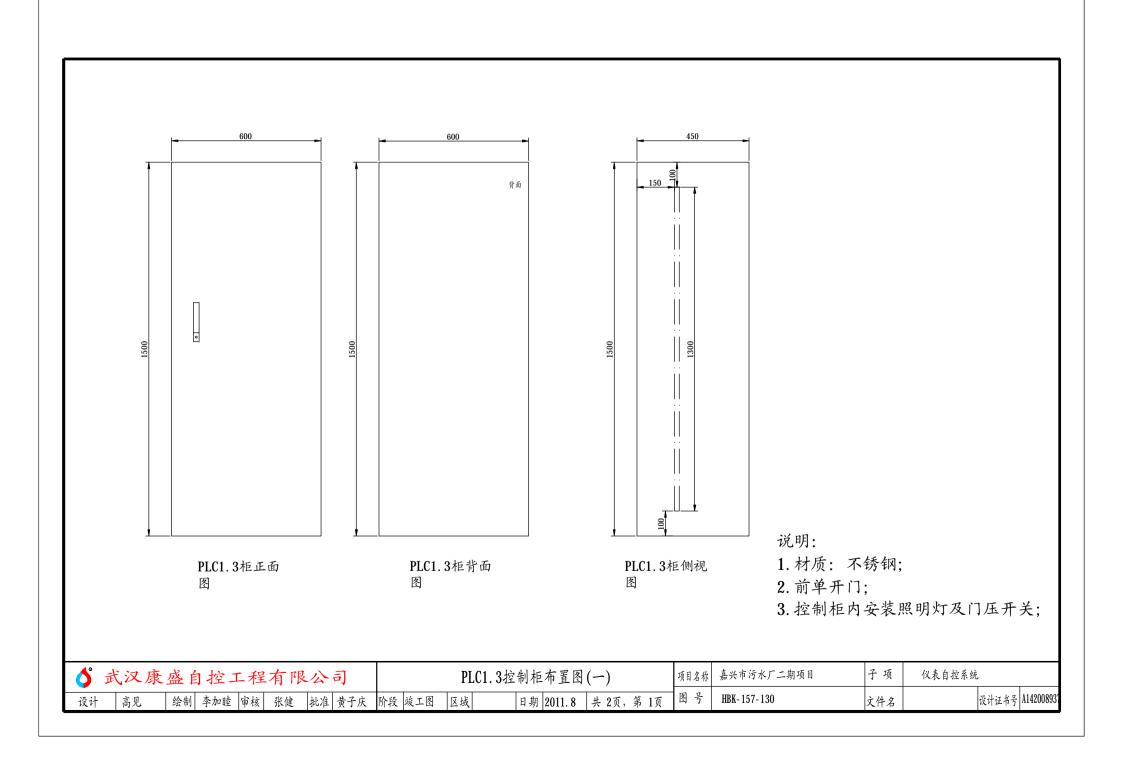
自动控制系统

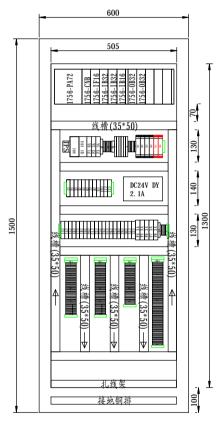
施工图设计

PLC1.3(2#预曝气池I0)

武汉康盛自控工程有限公司

二〇一一年八月



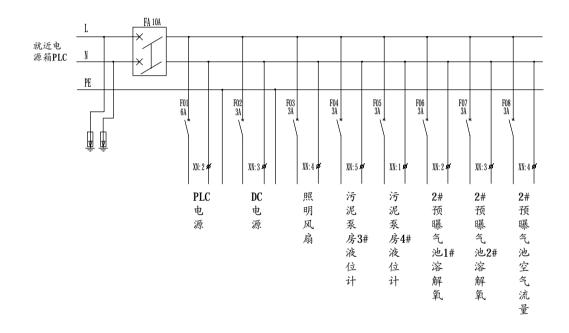


PLC1. 3柜布置 图

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、三极插座	220V 10A	1	组	国产
5	单极空开	C45N/1P/3A	7	个	上海梅兰日兰
4	单极空开	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	Control l Logi x	1	套	AB
序号	名 称	型号规格	数量	单位	备 注

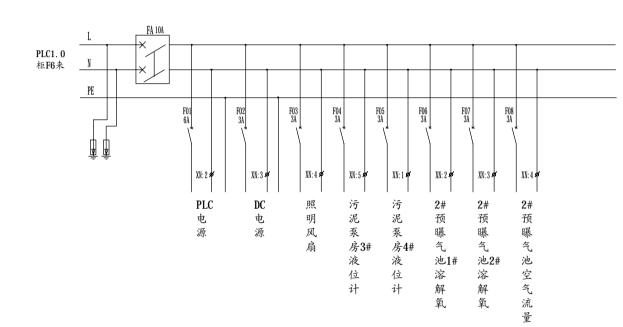
ර ° :	武汉康	盛自	控]	二程	有限	公	司			PL(C1. 3控	制柜布置	图(二)		Ą	5月名称	嘉兴市污水厂二期项目	子项		仪表自控系统		
设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	阶段 🖟	竣工图	区域		日期 2011.	8 共 2	 页,第	2页	图号	HBK-157-130	文件名	7	设计	计证书号 A	142008937

ĺ										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



S	武汉康	盛自	控工和	程有	限公	司]	PLC1.	3控制	柜电源	系系统	.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	发工图	区域	日期	2011. 8	共 3 页	第 1 页	图号	HBK-157-131	文件名	1	设计证书号 A142008937

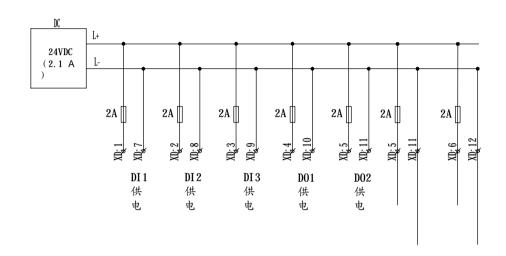
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	XN		
污泥泵房3#液位计 N	1 ,	N	进线 N
污泥泵房4#液位计 N	2		PLC电源 N
2#预曝气池1#溶解氧 N	3		24V开关电源 N
2#预曝气池2#溶解氧 N	4		控制柜照明 N
2#预曝气池空气流量 N	5		
PLC电源PE	6	PE	<u>进线 PE</u>
24VDC电源PE	7		
	8		
-	9		
	10		

S °	武汉康	盛自控工	程有	限公	司			PLC1	. 3控制机	拒电源	系系统	.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		图号	HBK-157-131	文件名	设计证书号 A14200893	7

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	XD	
	 1	24V+
DI2供电24V+	 2	
DI3供电24V+	3	
DO1供电24V+	4	
D02供电24V+	5	
2#压力表(S06:1)	 6	
_DI1供电24V-	7	
DI2供电24V-	8	
DI3供电24V-	9	
D01供电24V-	10	
D02供电24V-	11	24V-
AI1: IN5 (13)	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	

5 °	武汉康	盛自控工程	呈有	限公	司			P	LC1.	3控制	拒电源	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
	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-157-131	文件名	设计证书号 A1420089

PLC模	块		联	PLC柜 端子号	外	联设	备	7	电 缆		说明
地 址	端二	产号	线	XAI 1	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	<i>7</i> 4
	2			S01:1(1)		+		001001	DJYPVP22	1	
IN-O	۵.	φ 1		S01: 2(2)	LIT-303	_		03I001- LIT303-S	-2*2*1.5	2	污泥泵房3#液位
	4	1		S02: 1(3)						1	
IN-1	-1			S02: 1(3) S02: 2(4)	LIT-304	+		03I001- LIT304-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	2	污泥泵房4#液位
	6	¢ 3		S02. 2 (4) S03: 1 (5)		-		_			
I N-2	0	-			AIT-303	+		03I001- AIT303-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	2#预曝气池1#溶解氧
111-2		ф5		S03: 2(6)		-		M1303 5	-£ £ 1. J	2	211·10/3/4 C/
TW 0	8			S04: 1(7)	AIT-304	+		031001-	DJYPVP22	1	2#预曝气池2#溶解氧
IN-3		ф 7		S04: 2(8)		-		AIT304-S	-2*2*1.5	2	2#1火%。(1/2/2#16/14年1
RTN		10									
RTN		ှ 9									
	12			S05: 1(9)		+				1	
I N-4		11		S05: 2(10) FIT-304	_		PLC1- FIT402-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	2	2#初沉排泥流量
	14			S06: 2(12		_				~	
I N-5		13		XD: 12	,			-			
	16	10		13						1	
IN-6	10	φ 1 5			AIT-307	+		PLC1- AIT403-S	DJYPVP22 -2*2*1.5	1	3#初沉排泥浊度
	10	V13		14		_		A11403-3	-2 2 1.3	2	
IN-7	18			15	AIT-308	+		PLC1-	DJYPVP22	1	4#初沉排泥浊度
111-7		ф 1 7		16		-		AIT404-S	-2*2*1.5	2	4#7////////////////////////////////////
TN 0	20			17		+					
IN-8		∮19		18		-					
	22			19		+					
IN-9		¢21		20		-					
	24			21		+					
IN-10		23		22		-					
	26			23		+					
IN-11		φ 2 5		24		-		-			
RTN		028	ł								
RTN		o27	ł					-			
KIN	00	-		25							
IN-12	30	000		26		+		-			
	00	2 9		27							
IN-13	32	-				+		-			
1W-10		¢31		28		-					
IN-14	34			29		+					
110-14		¢33		30		-					
	36			31		+					
IN-15		035		32		-					

★ 武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	污水)	一二期项目	子项	仪表	自控系	绕
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆
PLC1. 3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-157-13	2	站号: PLC1.3	机架号: 槽号:	0	共1	页,第 1页

PLC模	拉	联	PLC柜		联设	备		 电 缆		
		线	端子号	项目代号					+ 4	说明
地址 IN-0	端子号 1	丝	XDI 1	坝目代写	回路号	端子排、	3 编号	型号规格	芯号	2#预曝气池1#电动闸门自动
IN-0	2		2						2	
IN-1 IN-2	3		3	03DV06			03I 001- 03DV06-	KVVP22-450/750 X -7*1.5	3	2#预曝气池1#电动闸门故障 2#预曝气池1#电动闸门全开
IN-2	4		4						5	2#预曝气池1#电动闸门全关
IN-4	5		5						2	2#预曝气池2#电动闸门自动
IN-5	6		6				03I 001-	VVVD99 450/750	3	2#预曝气池2#电动闸门故障
IN-6	7		7	03DV07			03DV07-1	KVVP22-450/750 X -7*1.5	4	2#预曝气池2#电动闸门全开
IN-7	8		8						5	2#预曝气池2#电动闸门全关
IN-8	9		9						2	2#预曝气池3#电动闸门自动
I N-9	10		10				03I 001-	KVVP22-450/750	3	2#预曝气池3#电动闸门故障
I N-10	11		11	03DV08			03DV08-		4	2#预曝气池3#电动闸门全开
IN-11	12		12						5	2#预曝气池3#电动闸门全关
IN-12	13		13						2	2#预曝气池4#电动闸门自动
IN-13	14		14	OODY'S			03I 001-	KVVP22-450/750	3	2#预曝气池4#电动闸门故障
IN-14	15		15	03DV09			03DV09-		4	2#预曝气池4#电动闸门全开
IN-15	16		16						5	2#预曝气池4#电动闸门全关
GND-0	የ 17									
GND-0	^ф 18									
IN-16	19		17						2	2#预曝气池5#电动闸门自动
IN-17	20		18	03DV10			031001-	KVVP22-450/750	3	2#预曝气池5#电动闸门故障
IN-18	21		19	030110			03DV10-	X -7*1.5	4	2#预曝气池5#电动闸门全开
IN-19	22		20						5	2#预曝气池5#电动闸门全关
IN-20	23		21						2	2#预曝气池1#空气阀门自动
IN-21	24		22	03KV03			03I 001-	KVVP22-450/750	3	2#预曝气池1#空气阀门故障
IN-22	25		23	USKVUS			03KV03-1	X -7*1.5	4	2#预曝气池1#空气阀门全开
IN-23	26		24						5	2#预曝气池1#空气阀门全关
IN-24	27		25						2	2#预曝气池2#空气阀门自动
IN-25	28		26	03KV04			03I 001-	KVVP22-450/750	3	2#预曝气池2#空气阀门故障
IN-26	29		27	CONTO			03KV04-	7*1.5	4	2#预曝气池2#空气阀门全开
IN-27	30		28						5	2#预曝气池2#空气阀门全关
IN-28	31		29	0.4600			03I 001-	KVVP22-450/750	2	3#初沉池刮泥机自动
IN-29	32		30	04G03			04G03-1	-7*1.5	3	3#初沉池刮泥机运行
IN-30	33	L	31						4	3#初沉池刮泥机故障
IN-31	34		32							备用
GND-1	\$\\ \begin{pmatrix} \delta & 35 \\ \delta & 36 \end{pmatrix}	-	<u> </u>				_			24VDC-
GND-1	0 30		XD: 7							24VDC-
			XD: 1				03DV06-	v	1	24VDC+
		+	33				03DV00-		1	2#预曝气池1#电动闸门COM
		$+$ \bot	34				03DV07-		1	2#预曝气池2#电动闸门COM 2#预曝气池3#电动闸门COM
		<u>ا</u> ا	35				03DV08-		1	2#预曝气池3#电动闸门COM
			36				03DV10-		1	2#预曝气池4#电动闸门COM
			37				03KV03-		1	2#预曝气池3#电切闸门COM
			39				03KV04-		1	2#预曝气池1#至气阀门COM
			40				04G03-1		1	3#初沉池刮泥机COM
				l	1	<u> </u>	04003-1	1		OIL NAMOYOR STANDARDOM

武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水厂		子项	仪表自控系统		统
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健 批准		黄子庆
PLC1.3开关量输入接线图(一)	阶段	竣工图	区域		日期	2011. 8	设计证书	号: A142008937
模板类型: 1756-IB32	图号	HBK-157-	134	站号: PLC1.3	机架号: 槽号:	0 2	共 2	页,第 1页

PLC模	块	联	PLC柜 端子号	外	联设	备	,	电 缆		说明
地址	端子号	线	XDI 2	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
IN-0	1		1				001.001	HIIDOO 450 (550	2	4#初沉池刮泥机自动
I N-1	2	\vdash	2	04G04			-03I 001- 04G04-1	KVVP22-450/750 -7*1.5	3	4#初沉池刮泥机运行
I N-2	3		3				1		4	4#初沉池刮泥机故障
I N-3	4	\vdash	4							
I N-4	5		5							
I N-5	6		6							
I N-6	7		7	-						
I N-7	8		8	-						
IN-8	9		9							
I N-9	10	1	10							
IN-10	11		11							
IN-11	12		12							
IN-12	13	\vdash	13	1			1			
IN-13	14	\vdash	14	1			1			
IN-14	15	1	15	1			1			
IN-15	16	-	16	-						
GND-0	የ 17	1								
GND-0	9 18									
I N-16	19	 	17							
IN-17	20	-	18	-						
IN-18	21		19	-			1			
IN-19	22	-	20							
IN-19	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	-			1			
IN-28	31		29							
IN-29	32	-	30	_						
IN-29 IN-30	33	_	31				+			
IN-31	34	_	32							
GND-1	ø 35	_								24VDC-
GND-1	36	_	XD: 8	-			+			24VDC-
GND- 1	- 50	1								24VDC+
			XD: 2				04G04-1		1	4#初沉池刮泥机COM
		+	33 34				04604-1		1	HT イソノハしハン キリ ハロイソロしUIVI
		$+$ \perp								
		┙┕	35							
			36							
			37							
			38							
			39 40							
			40							

5	武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水厂		子项	仪表自招		绕统
		设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆
PLC1.3	3开关量输入接线图(二)	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-	134	站号: PLC1.3	机架号: 槽号:	0 3	共 2	页,第 2页

	PLC模	块	联	输	出继	电器 联	PLC柜 端子号	外 聪	关设	备		电 缆		说明
ł	地址	端子号	线	线圈	代号	触点号线	XD01	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	. MO -24
	0UT-0	1		A1 A2 †	1J:	11 14	1 2 •				031001-	KVV22-450/750	2	1#电动闸门打开
	0UT-1	2		A1 A2	2J:	11 14	3 4	03DV06			03DV06-		3	1#电动闸门关闭
•	0UT-2	3		A1 A2	3J:	11 14	5				-031001 WW99 450/750	1 2	2#电动闸门打开	
	0UT-3	4		A1 A2 •	4J:	11 14	7 8	03DV07			03I001- 03DV07-	KVV22-450/750 K -7*1.5	3	2#电动闸门关闭
	0UT-4	5		A1 A2 •	5J:	11 14	9	000000			031001-	- KVV22-450/750	2	3#电动闸门打开
	0UT-5	6		A1 A2 •	6J:	11 14	11 12	03DV08			03DV08-		3	3#电动闸门关闭
	0UT-6	7		A1 A2	7J:	11 14	13	03DV09			-03I001-	- KVV22-450/750	2	4#电动闸门打开
	0UT-7	8		A1 A2	8J:	11 14	15	000100			03DV09-			4#电动闸门关闭
	0UT-8	9		A1 A2 •	9J:	11 14 11	17 18 • 19	03DV10			03I001-	KVV22-450/750	2 3	5#电动闸门打开
0	0UT-9	10		A2 •	10J:	11	20				03DV10-	K -7*1.5		5#电动闸门关闭
	0UT-10	11		A2 • A1	11J:	14	22 •	03KV03			-03I001- 03KV03- -	KVV22-450/750	2	1#空气阀门打开
	0UT-11	12		A2 •	12J:	14	24 .					K -7*1.5		1#空气阀门关闭
	0UT-12	13		A2 •	13J:	14 11	26 • 27	03KV04					L_	2#空气阀门打开
	0UT-13	14		A2 •	14J:	14 11	28				03KV04-1		+ -	2#空气阀门关闭
	0UT-14	15		A2 •	15J:	14	29 30 31	04G03 -			03I 001- 04G03-K	KVV-450/750 -4*1.5	2	3#刮泥机开
	OUT-15	16		A2 .	16J:	14	32	04G04 -			03I001- 04G04-K	KVV-450/750 -4*1.5	2	4#刮泥机开
	0UT-0	17 0— 18					XD: 10							24VDC-
	DC-0(+)	0					XD: 4							24VDC+
	<u> </u>													

▲ 武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水厂		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
PLC1. 3开关量输出接线图(一)	阶段	竣工图	区域		日期	2011. 8	设计证书	号: A142008937
模板类型: 1756-0B32	图号	HBK-157-	135	站号: PLC1.3	机架号: 槽号:	<u>0</u> 5	共 2	页,第 1页

	PLC模	块	联	输	出继	电器	联	PLC柜 端子号	外耳	关 设	备			电 缆		〕 说 明
	地址	端子号	线	线圈	代号	触点	号线		项目代号	回路号	端子排、	号	编号	型号规格	芯号	,,,
	0UT-16	19		A1		\T 1	11—	33								
	001-10	19		A2 †	17J:	\ <u> </u>	14	34								
	OUT 17	20		A1	10.1		11—	35								
	0UT-17	۷.0		A2 •	18J:	\ 	14	36								
	0UT-18	21		A1	19J:	\\\ 1	11—	37								
	001-10	£1		A2 •	100.		14	38								
	0UT-19	22		A1	20J:	\\\	11—	39								
	001 10	~~		A2 •			14—	40								
	0UT-20	23		A1	21J:		11	41								
				A2			14	42								
	0UT-21	24		A1	22J:	\	11	43								_
				A2 •			1	44				\dashv				
	0UT-22	25		A1 A2	23J:	\ <u>—</u>	11	46								_
	0.7.			A2 T	2:-		11	47				\dashv			-	
	0UT-23	26		A2 •	24J:	\ <u> </u>	14	48								
	OVER 0.4			A1		, [11—	49								
	0UT-24	27		A2	25J:		14	50								-
1	0UT-25	90		A1 •	007	<u>, </u>	1	51								
•	001-23	28		A2 •	26J:		4	52								-
	0UT-26	29		A1	27J:	7. I	П	53								
	001 20			A2 •	213.	Ч	4	54								
	0UT-27	30		A1	28J:	V 1	Π	55								
				A2 .	200.	Ч	4	56								
	0UT-28	31		A1	29J:	\ I	11	57								-
				A2 •			4	58								
	0UT-29	32		A1 A2 •	30J:	\ I	1 4	59								
				A2 •			1	60								
	0UT-30	33		A2 •	31J:	\ I	14	61 62				\dashv				_
				A1		7	11	63				\dashv				
	0UT-31	34		A2 .	32J:	\ I	4	64				\dashv				-
	RTN OUT-1	35						XD: 10								24VDC-
	301-1	36										\dashv				
	DC-1(+)							XD: 4								24VDC+

	☆ 武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水厂		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
	PLC1.3开关量输出接线图(二)		竣工图	区域		日期	2011. 8	设计证书号: A142008937
1	莫板类型: 1756-0B32	图号	HBK-157-	135	站号: PLC1.3	机架号: 槽号:	<u>0</u> 5	共2页,第2页