富兴市界水处理厂二则工程

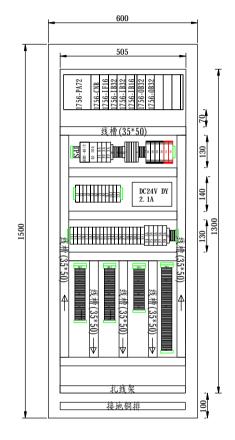
自动控制系统

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

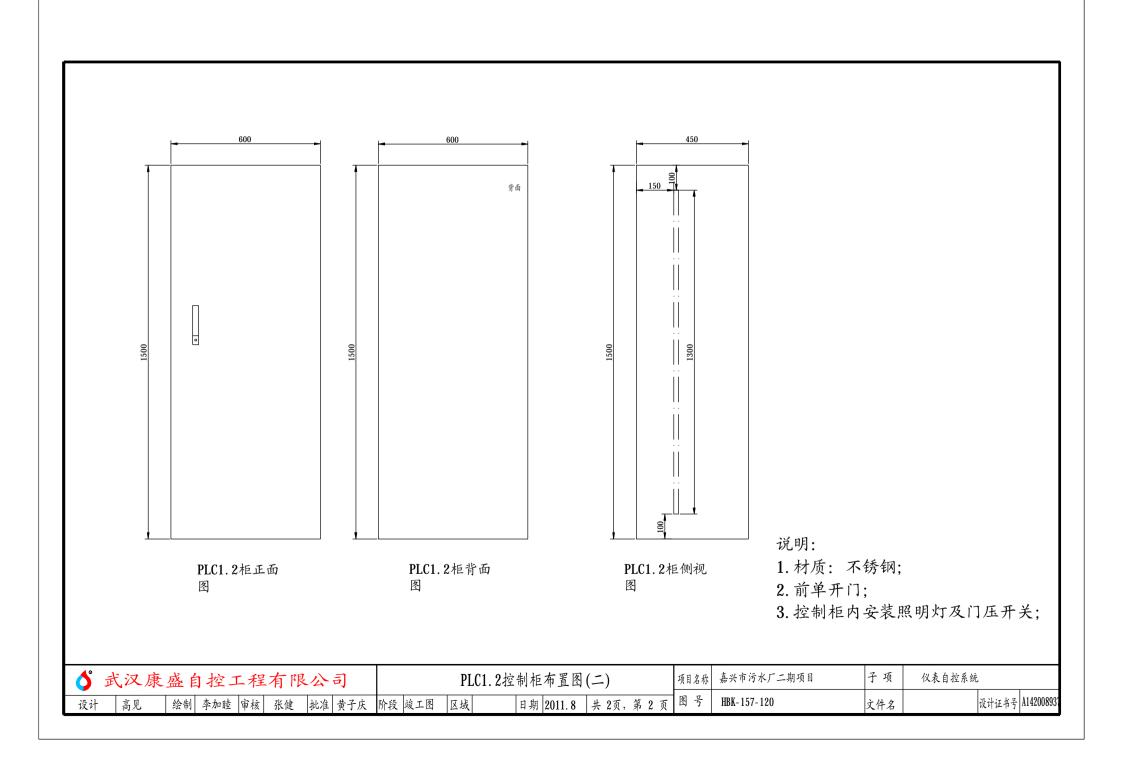
二〇一一年八月

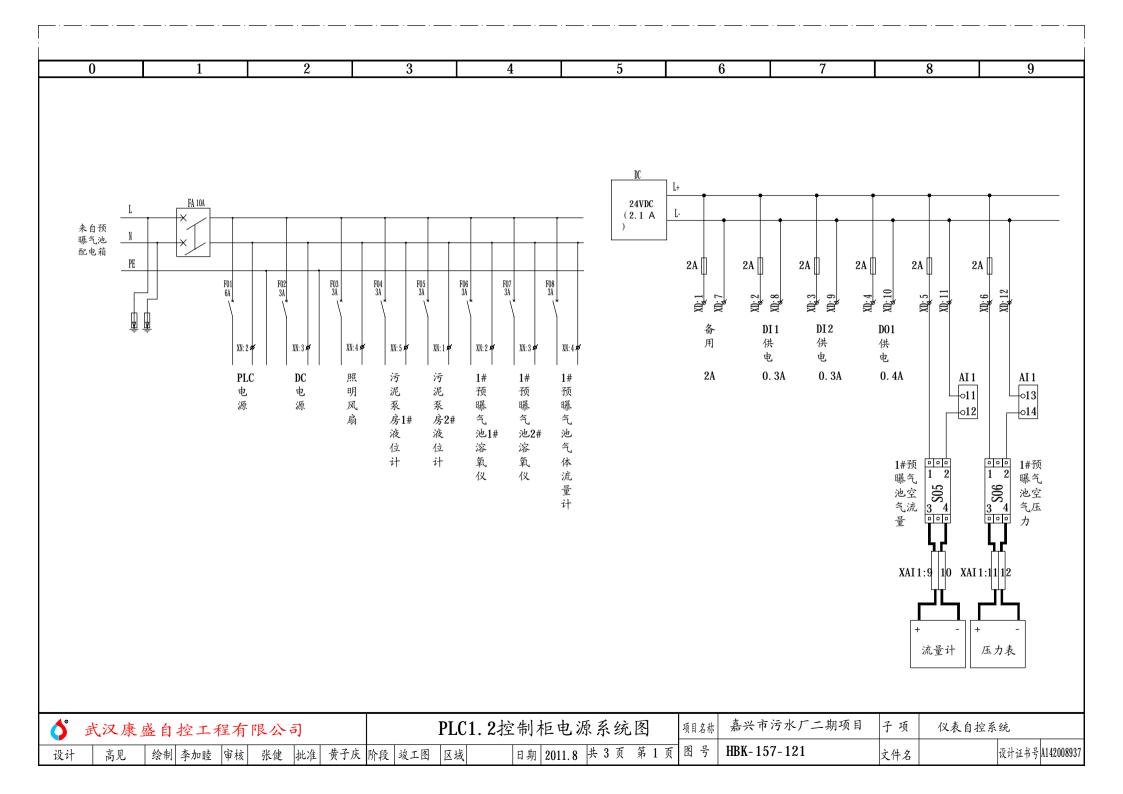


PLC1. 2柜布置 图

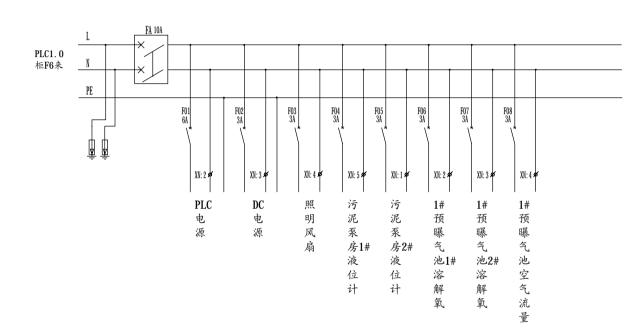
12	柜体	1500 × 600 × 450	1	套	康盛(带灯、风扇)
11	小型中间继电器	RJ2S	32	片	IDEC和泉
10	保险端子	2A	6	片	瑞联
9	接线端子	RCT2. 5	187	片	瑞联
8	信道防雷器	SR-E24V/2S	4	^	ASP
7	浪涌电压抑制器	AM2-40/2	1	组	ASP
6	单相二、三极插座	220V 10A	1	组	国产
5	单极空开	C45N/1P/3A	7	\Rightarrow	上海梅兰日兰
4	单极空开	C45N/1P/6A	1	个	上海梅兰日兰
3	双极空开(FA)	C45N/2P/10A	1	个	上海梅兰日兰
2	24VDC开关电源	S-240/24V 2.1A	1	套	台湾明纬
1	PLC可编程控制器	Control Logi x	1	套	AB
序号	名 称	型号规格	数量	单位	备 注

5	武汉康	盛自控工	1程	有限	2公司	司		PLC1. 2	控制柜布置图	(-)	项目名	称 嘉兴市污	水厂二期项目	子项	仪表自控系统	5
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	页 图号	HBK-157	-120	文件名		设计证书号 A14200893



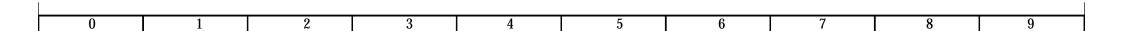


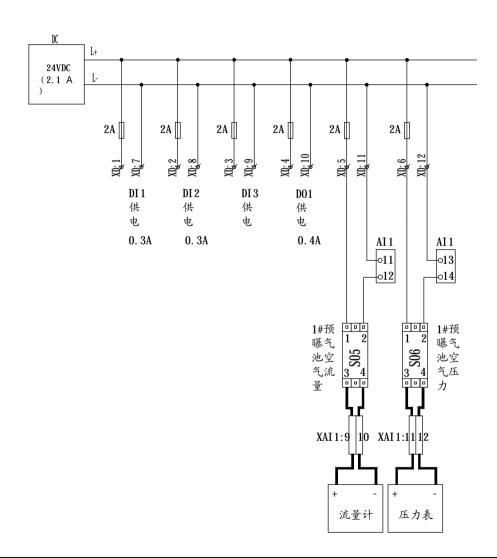
ſ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	Х	N		
污泥泵房1#液位计 N		1	N	进线 N
污泥泵房2#液位计 N		2		PLC电源 N
1#预曝气池1#溶解氧 N		3		24V开关电源 N
1#预曝气池2#溶解氧 N		4		控制柜照明 N
1#预曝气池流量计 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	程有	限公	司			P	LC1.	2控制相	柜电源	原系统	.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 竣二	工图 [2	区域	日期	2011. 8	共3页	第 2 页	图号	HBK-157-121	文件名	设计证书号 A142008937





	XD	
DI1供电24V+	1 ,	24V+
DI2供电24V+	2	
DI3供电24V+	3	
D01供电24V+	4	
D02供电24V+	5	
1#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	
	20	

5 °	武汉康	盛自	控工和	呈有	限公	司]	PLC1.	2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	江图	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	英块		联	PLC柜 端子号	外	联设	备	T.	电 缆		说明
地址	端于	一号	线	XAI 1	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	/5 /1
	2			S01:1(1)	LIT-301	+		03I001-	DJYPVP22	1	ニロテライルシャ
IN-O		φ1		S01: 2(2)	L11-301	-		LIT201-S	-2*2*1.5	2	污泥泵房1#液位
	4			S02: 1(3)	LIT-302	+		03I001-	DJYPVP22	1	ンカエラのいこい
I N-1		ф 3		S02: 2(4)	LI 1-302	-		LIT202-S	-2*2*1.5	2	污泥泵房2#液位
	6			S03: 1(5)	AIT-301	+		03I001-	DJYPVP22	1	4 リフェロリ ケ ハ 4 リンシ ケロ ケ
I N-2		ф 5		S03: 2(6)	AI I - 301	-		AIT301-S	-2*2*1.5	2	1#预曝气池1#溶解氧
	8			S04: 1(7)	AIT-302	+		03I001-	DJYPVP22	1	4 リフェロリ ケ ハ ヘルシャカ ケ
IN-3		ф7		S04: 2(8)	AI I - 302	_		AIT302-S	-2*2*1.5	2	1#预曝气池2#溶解氧
RTN		ଏ0									
RTN		o 9									
	12			S05: 2(10) FIT-301	+		PLC2-	DJYPVP22	1	4月75明左从六左公公日
I N-4		11		XD: 12	F11-301	-		FIT301-S	-2*2*1.5	2	1#预曝气池空气总流量
	14			S06: 2(12	PIT-301	+		PLC2-	DJYPVP22	1	1117年11日左小山左於丘上
I N-5		13		XD: 12	F11-301	-		PIT301-S	-2*2*1.5	2	1#预曝气池空气管压力
	16			13		+					
IN-6		φ15		14		-					
	18			15		+					
IN-7		φ 1 7		16		-					
	20			17		+					
IN-8		o19		18		-					
	22			19		+					
IN-9		Ф21		20		-					
	24			21		+					
IN-10		2 3		22		-					
	26			23		+					
IN-11		ф25		24		-					
RTN		28									
RTN		o27									
	30			25		+					
I N-12		29		26		-					
	32			- 27		+					
IN-13		¢31		. 28		-					
	34			29		+					
IN-14		\$33		30	· 	-					
	36			31		+					
IN-15		035		32		-					
						1	1				,

★ 武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	5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
PLC1. 2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-157-12	2	站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	0	共 1	页,第 1页

PLC模	块	联	PLC柜 端子号	外	联设	备	7	电 缆		说明
地址	端子号	线	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			X: 6			2	1#预曝气池1#电动闸门自动
I N-1	2		2			:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池1#电动闸门故障
I N-2	3		3	03DV01		: 13	03DV01-X		4	1#预曝气池1#电动闸门全开
I N-3	4		4			: 14			5	1#预曝气池1#电动闸门全关
I N-4	5		5			X: 6			2	1#预曝气池2#电动闸门自动
I N- 5	6		6			:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池2#电动闸门故障
IN-6	7		7	03DV02		: 13	03DV02-X		4	1#预曝气池2#电动闸门全开
I N-7	8		8			: 14			5	1#预曝气池2#电动闸门全关
IN-8	9		9			X: 6			2	1#预曝气池3#电动闸门自动
I N-9	10		10			:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池3#电动闸门故障
IN-10	11		11	03DV03		: 13	03DV03-X		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			X: 6			2	1#预曝气池4#电动闸门自动
IN-13	14		14	OODY'S		: 16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池4#电动闸门故障
IN-14	15		15	03DV04		: 13	03DV04-X		4	1#预曝气池4#电动闸门全开
I N-15	16		16			: 14			5	1#预曝气池4#电动闸门全关
GND-0	የ 17									
GND-0	0 18									
IN-16	19		17			X: 6			2	1#预曝气池5#电动闸门自动
IN-17	20		18	OODUOT		:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池5#电动闸门故障
IN-18	21		19	03DV05		: 13	03DV05-X	-7*1.5	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			X: 6			2	1#预曝气池1#空气阀门自动
IN-21	24		22	0.01/1/0.1		:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池1#空气阀门故障
IN-22	25		23	03KV01		: 13	03KV01-X	-7*1.5	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			X: 6			2	1#预曝气池2#空气阀门自动
IN-25	28		26	03KV02		:16(17)	03I 001-	KVVP22-450/750	3	1#预曝气池2#空气阀门故障
IN-26	29		27	USKVUZ		: 13	03KV02-X	-7*1.5	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			X: P1	03I001-	KVVP22-450/750	2	1#初沉池刮泥机自动
IN-29	32	-	30	04G01		: P2	04G01-1	-7*1.5	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	ø 35	_								24VDC-
GND-1	9 36		XD: 7							24VDC-
		\vdash	XD: 1							24VDC+
			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

5 °	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	绕统
		设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆
PLC1. 2	2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-	124	站号: PLC1.2	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	7	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	, ,,
I N-0	1		1			X: P1	001.001	WWW.DOO 450 (550	2	2#初沉池刮泥机自动
I N-1	2		2	04G02		: P2	-03I 001- 04G02-1	KVVP22-450/750 -7*1.5	3	2#初沉池刮泥机运行
I N-2	3		3			: P3			4	2#初沉池刮泥机故障
IN-3	4		4							
I N-4	5		5							
I N-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	1	14							
IN-14	15	-	15							
I N-15	16		16							
GND-0	የ 17	1								
GND-0	0 18									
IN-16	19		17							
IN-17	20	_	18				1			
IN-18	21	_	19				1			
IN-19	22		20							
IN-20	23		21							
IN-21	24	-	22							
I N-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				1			
IN-31	34	-	32							
GND-1	• 35									24VDC-
GND-1	36	4	XD: 8							24VDC-
WIID I		<u></u>	XD: 2							24VDC+
		1 🗀	33			X: P0	04G02-1		1	2#初沉池刮泥机COM
		+	34				0.30% 1			211 141021 = 1400 h 200141
		┧	35							
		' <u>_</u>	36							
		\perp	37							
			38							
			39							
			40							
			10							

☆ 武汉康盛自控工程有限。	公司 项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水)		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	
PLC1.2开关量输入接线图(二	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-	124	站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	0 3	共 2 页,第 2页	

	PLC模	块	联	输	出继口	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	XD01	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	, ,,,
	0UT-0	1		A1	1J: \ \ 14	1 2 .	03DV01		X: 9 : 7	021001		1 2	1#电动闸门打开	
	0UT-1	2		A2 •	2J:	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3	03DV01		:8	03I001- 03DV01-	KVV22-450/750 K -7*1.5	3	1#电动闸门关闭
	0UT-2	3		A2 •	3J:	11	5			X: 9	03I 001- 03DV 02-1	KVV22-450/750 K -7*1.5	1	 2#电动闸门打开
	0UT-3	4		A2 •	4J:	11	7	03DV02		: 7			3	
	0UT-4	5		A2 •	5J:	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	9			X: 9			1	2#电动闸门关闭 3#电动闸门打开
	0UT-5	6		A2 • A1	6J:	11	10 •	03DV03		: 7 : 8	03I 001- 03DV03-		3	
	0UT-6	7		A2 •	7J:	11	12 13			X: 9			1	3#电动闸门关闭 4#电动闸门打开
	0UT-7	8		A2 •	8J:	11	15	03DV04		: 7	03I 001- 03DV04-	KVV22-450/750 K -7*1.5	3	4#电动闸门关闭
	0UT-8	9		A2 •	9J:	11 14 14	16	03DV05		X: 9		KVV22-450/750 K -7*1.5	1	14#电初闸门天内 15#电动闸门打开
0	0UT-9	10		A2 •	10J:		18 •			: 7	-03I001- 03DV05- -03I001- 03KV01-		3	5#电动闸门关闭
	0UT-10	11		A2 • A1	11J:	11 14	20 4			X: 9			1	1#空气阀门打开
	0UT-11	12		A2 • A1 A2 •	12J:	11 14	22 • 23 24 •	03KV01		: 7		KVV22-450/750 K -7*1.5	3	
	0UT-12	13		A1	13J:	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	25	03KV02		X: 9	-03I001- 03KV02-1		1	1#空气阀门关闭 2#空气阀门打开
	0UT-13	14		A2 • A1 A2 •	14J:	11 11 14	26 •			: 7			3	
	0UT-14	15		A2 A1	15J:	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	28 1	04G01		X: 7	03I 001- 04G01-K	KVV-450/750 -4*1.5	6	2#空气阀门关闭 1#刮泥机开
	0UT-15	16		A1 A2	16J:		30 31 32	04G02		: 11 X: 7	03I 001-K	KVV-450/750	6	2#刮泥机开
	RTN OUT-0	17				4	XD: 10			:11		11.0	7	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	嘉兴市污水」		子项	仪表	自控系	自控系统	
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	
PLC1.2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-	125	站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	<u>0</u> 5	共 2	页,第 1页	

,址 OUT-16	端子号	线	线圈	代号			PLC柜 端子号		关设			电 缆		说明
OUT-16	10				触点	号线			回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	,,,,,
	1 10 1	-	A1	17J:	\\\ 1	1	33							
			A2 †	175.	1	4	34							
OUT-17	20		A1	18J:	\\\	1	35							
			A2 •			_	36							
OUT-18	21			19J:	\ <u> </u>	_								
						-								
OUT-19	22			20J:	\	_								
						-								
OUT-20	23			21J:	\ <u> </u>									
NUT 01				90.1		_	43							
JUI-21	24		A2 •	ZZJ:	\		44							
חווד פפ	95		A1	23 I·	1	-	45							
JU1- LL	23		A2 •	<i>۵</i> . ده	1	4	46							
OUT-23	26	\dashv	A1	24J:	$\sqrt{1}$	1	47							
	۵۵		A2 •			_	48							
OUT-24	27		-	25J:	\ <u> </u>	_	49							
					_									
OUT-25	28		- 11	26J:	\									
			- 11		- 4									
OUT-26	29		- 11	27J:	/ I									
	000		A1			1	55							
)UT-27	30		A2 .	28J:		4	56							
ספ דער	21		A1	007	\\\ \\ \\ \\ \	1	57							
JU1-28	31		A2 •	29J:		4	58							
)]]T_ 20	32	_	A1	30.1.	\		59							
JU1-4J			A2 •	303.			60							
OUT-30	33	-		31J:	\ I		61							
			- 11		Д.		62							
OUT-31	34		- 11	32J:	\ I	- 1								
			HL		<u> </u>		64							
OUT-1	35 ~						XD: 10							24VDC-
OC-1(+)	36						XD: 4							24VDC+
	DUT-18 DUT-19 DUT-20 DUT-21 DUT-22 DUT-23 DUT-24 DUT-26 DUT-26 DUT-27 DUT-28 DUT-29 DUT-30 DUT-31 ETN DUT-1	DUT-18 21 DUT-19 22 DUT-20 23 DUT-21 24 DUT-22 25 DUT-23 26 DUT-24 27 DUT-25 28 DUT-26 29 DUT-27 30 DUT-28 31 DUT-29 32 DUT-30 33 DUT-31 34 CTN 35 DUT-1 35	OUT-18 21 OUT-19 22 OUT-20 23 OUT-21 24 OUT-22 25 OUT-23 26 OUT-24 27 OUT-25 28 OUT-26 29 OUT-27 30 OUT-28 31 OUT-29 32 OUT-30 33 OUT-31 34 OUT-31 34	DUT-17 20 A2 A1 A2 A1	A2 A2 A2 A1 A2 A2	A2	A2 A1 A2 A2	DUT-17 20 A1 18J: 14 36 DUT-18 21 A1 19J: 11 37 A2 • A1 19J: 11 38 DUT-19 22 A1 20J: 11 40 DUT-20 23 A1 21J: 11 40 A2 • 21J: 11 42 42 DUT-21 24 A1 22J: 11 43 A2 • 23J: 11 45 44 A1 24J: 11 46 46 DUT-23 26 A1 24J: 11 47 A2 • 25J: 11 47 48 DUT-23 26 A1 24J: 11 49 DUT-24 27 A1 26J: 11 50 DUT-25 28 A1 26J: 11 51 A2 • 29 A1 27J: 14 54 DUT-26 29 A2 • 29J: 14 56	NUT-17 20	NUT-17 20	NUT-17 20	10T-17 20	NUT-17 20	NUT-17 20

武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	嘉兴市污水)		子项	仪表	自控系	自控系统	
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	
PLC1.2开关量输出接线图(二)	阶段	竣工图	区域		日期	2011.8	设计证书	号: A142008937	
模板类型: 1756-0B32	图号	HBK-157-	125	站号: PLC1.2	机架号: 槽号:	0 5	共 2	页,第 2页	