## 富兴市界水处理厂二则工程

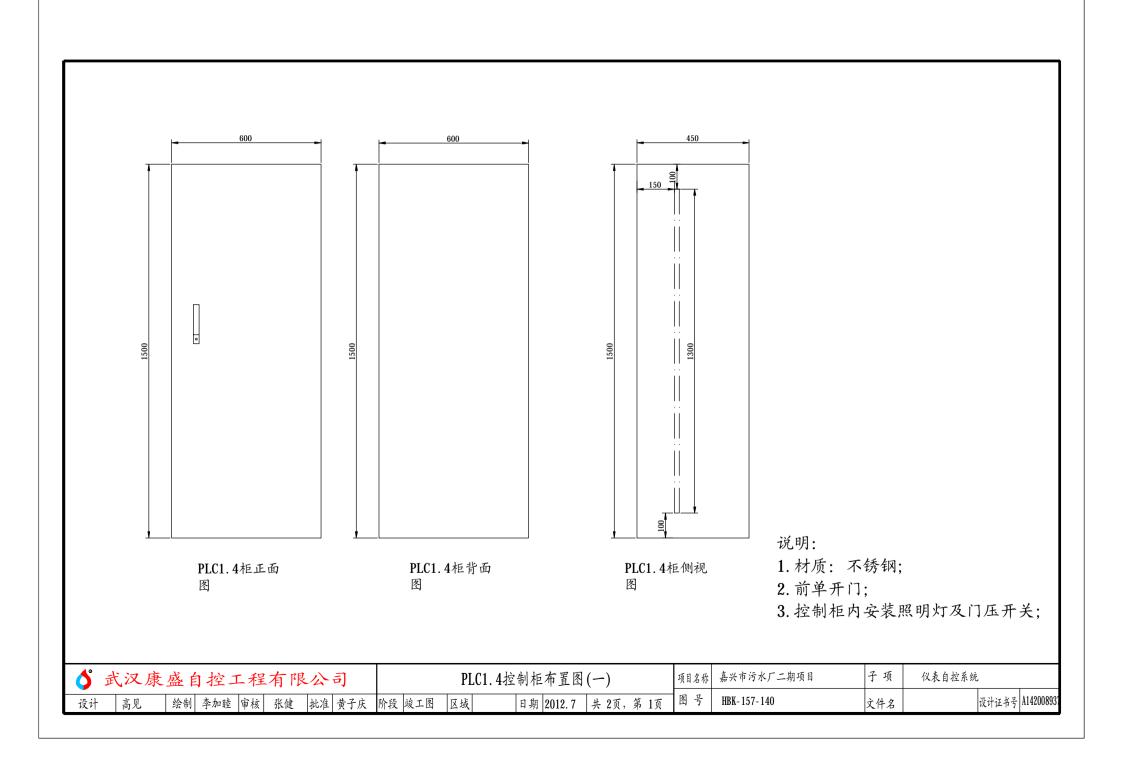
自动控制系统

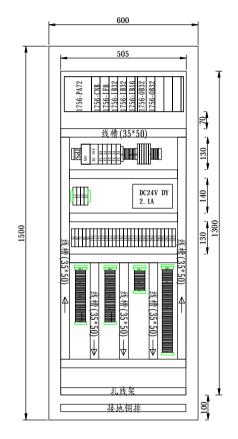
施工图设计

PLC1.4(1#水解池IO)

武汉康盛自控工程有限公司

二〇一一年八月



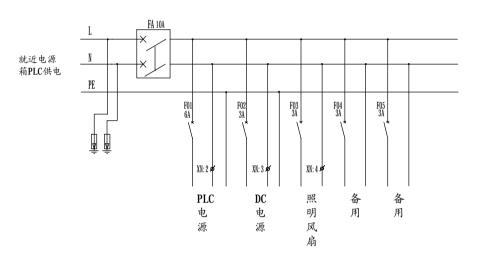


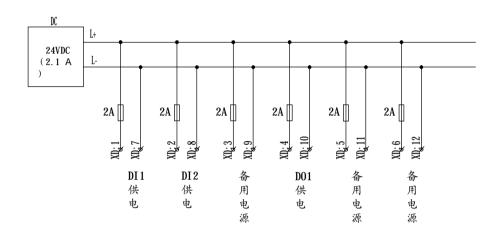
PLC1. 4柜布置 图

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、三极插座	220V 10A	1	组	
5	单极空开	C45N/1P/3A	4	$\Rightarrow$	上海梅兰日兰
4	单极空开	C45N/1P/6A	1	个	上海梅兰日兰
3	双极空升(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

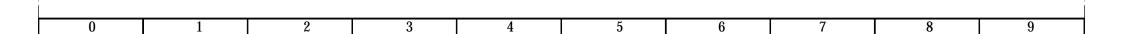
<b>5</b> i	武汉康盛自控工程有限公司					司	PLC1. 4控制柜布置图(二) 页				项目名称	嘉兴市污水厂二期项目	子项	仪表自控系统						
设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	阶段	竣工图	区域	日期 2	2012. 7	共 2页,	第 2页	图号	HBK-157-140	文件名		设计证书号 A	14200893

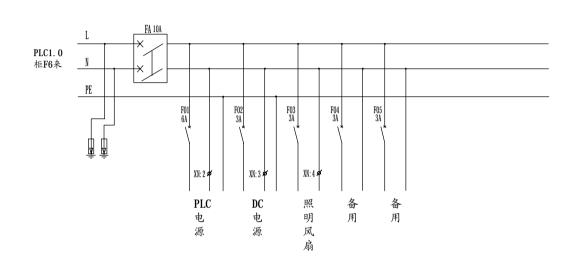
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9





<b>S</b> °	武汉康	盛自控工	程有	限公	司			PLC1	. 4控制	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 竣工	图区域	日期	2011. 8	共3页		图号	HBK-157-141	文件名	设计证书号 A14200893	7

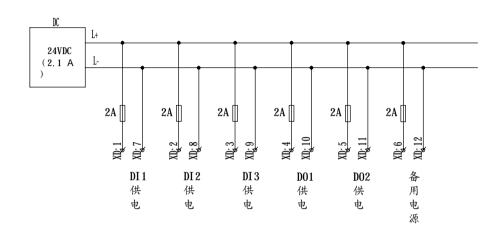




	XN		
	1	N	进线 N
	2		PLC电源 N
	3		24V开关电源 N
	4		型 控制柜照明 N
	5		
PLC电源PE	6	PE	进线 PE
VDC电源PE	7		
	8		
	9		
	10		

<b>S</b> °	* 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 2 页	图号	HBK-157-141	文件名	设计证书号 A142008937	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	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	
备用电源	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-
备用电源	12	

Ó	武汉	又康岛		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 喜	高见	绘制 李加睦 审	审核 引	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 A1420088	37

PLC模	块		联	PLC柜 端子号	外	联设	备	E	电 缆		说明
地 址	端二	子号	线	XAI 1	项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	%G /4
	2			1		+					
I N-0	~	φ <b>1</b>		2		_					
	4			3		+					
I N-1		<b>♦</b> 3		4		_					
	6			5		+					
I N-2		φ5		6		-					
	8			7		+					
IN-3		φ7		8		-					
RTN		<u>10</u>		U							
RTN		φ 9	1								
	12			9		+					
I N-4		φ <b>11</b>		10		-					
	14			11		+					
I N-5		¢13		12		-					
	16			13		+					
IN-6		φ15		14		-					
	18			15		+					
IN-7		017		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									
	•				•	1	1				

☆ 武汉康盛自控工程有限公司	项目名	称 嘉兴市	污水儿	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
PLC1.4模拟量输入接线图(四)	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	2	站号: PLC1.4	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	T.	电缆		
地 址	端子	3 线		项目代号	回路号	端子排、号	编号	型号规格	芯号	, %0 //
IN-0	1		1			X: 6			2	1#水解酸化池进水闸门自动
I N-1	2		2	0.501/04		:16(17)	051001-	KVVP22-450/750	3	1#水解酸化池进水闸门故障
I N-2	3		3	05DV01		: 13	05DV01-X	-7*1.5	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
I N-4	5		5			X: 6			2	2#水解酸化池进水闸门自动
I N-5	6		6	050009		:16(17)	051001-	KVVP22-450/750	3	2#水解酸化池进水闸门故障
IN-6	7		7	05DV02		: 13	05DV02-X	-7*1.5	4	2#水解酸化池进水闸门全开
I N-7	8		8			: 14			5	2#水解酸化池进水闸门全关
IN-8	9		9			X: 6			2	3#水解酸化池进水闸门自动
IN-9	10		10	05DV03		:16(17)	05I 001-	KVVP22-450/750	3	3#水解酸化池进水闸门故障
IN-10	11		11	030103		: 13	05DV03-X	-7*1.5	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
I N-12	13	_	13			X: 6			2	4#水解酸化池进水闸门自动
IN-13	14		14	05DV04		:16(17)	05I 001-	KVVP22-450/750	3	4#水解酸化池进水闸门故障
IN-14	15	_	15	030104		: 13	05DV04-X	-7*1.5	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	9 17	_								
GND-0	° 18	_								
IN-16	19		17			X: 6			2	5#水解酸化池进水闸门自动
IN-17	20		18	05DV05		:16(17)	05I 001-	KVVP22-450/750	3	5#水解酸化池进水闸门故障
IN-18	21		19	002,00		: 13	05DV05-X	5-X -7*1.5	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			X: 6			2	水解酸化池1#进气阀自动
IN-21	24	_	22	05KV01		:16(17)	05I 001-	KVVP22-450/750	3	水解酸化池1#进气阀故障
IN-22	25		23			: 13	05KV01-X	-7*1.5	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	28		25			X: 6	-		2	水解酸化池2#进气阀自动
IN-25	29		27	05KV02		:16(17)	05I 001- 05KV02-X	KVVP22-450/750 -7*1.5	3	水解酸化池2#进气阀故障
IN-26	30	_	28			: 13	- BORYOZ A	-1 1.3	4	水解酸化池2#进气阀全开
IN-27 IN-28	31		29			:14			5	水解酸化池2#进气阀全关
	32	_	30			X: 6	-		2	水解酸化池3#进气阀自动
IN-29 IN-30	33	_	31	05KV02		:16(17)	05I 001- 05KV03- X	KVVP22-450/750 -7*1.5		水解酸化池3#进气阀故障
IN-30 IN-31	34		32			:13	-	, 1.0	4	水解酸化池3#进气阀全开
GND-1	• 3		32			: 14			5	水解酸化池3#进气阀全关 24VDC-
GND-1	3	_	Vn. 7				-			24VDC-
GWD- 1	- 3	$\exists$	XD: 7							24VDC+
			XD: 1 33			X: 4(12, 15)	05DV01-X		1	1#水解酸化池进水闸门COM
		+	33			X: 4(12, 15)	05DV02-X		1	2#水解酸化池进水闸门COM
		$\dashv \mid$	35			X: 4(12, 15)	05DV03-X		1	3#水解酸化池进水闸门COM
	1	<b>-</b>	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
				1	1	1 2 2				1

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	统
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆
PLC1.4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-	144	站号: PLC1.4	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				-051001-	HIJIDOO 450 /550	2	1#初沉池除臭器自动
I N-1	2		2				XXXXX-1	KVVP22-450/750 -5*1.5	3	1#初沉池除臭器运行
IN-2	3		3						4	1#初沉池除臭器故障
IN-3	4		4							
I N-4	5		5							
I N- 5	6		6							
I N-6	7		7							
IN-7	8		8							
IN-8	9		9							
I N-9	10		10							
IN-10	11		11							
IN-11	12		12							
I N-12	13		13				1			
IN-13	14		14				1			
IN-14	15		15				1			
IN-15	16		16				1			
GND-0	የ 17									
GND-0	0 18									
I N-16	19		17							
IN-17	20		18							
IN-18	21		19							
IN-19	22		20							
IN-10	23		21				1			
IN-21	24		22				1			
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-23	33	<u> </u>	31				1			
IN-31	34		32							
GND-1	• 35									24VDC-
GND-1	8 36	_	XD: 8							24VDC-
GMD- 1		L	XD: 8				+			24VDC+
							XXXXX-1		1	1#初沉池除臭系统COM
			33 34				ΛΛΛΛΛ-1		-	コボタルのでは大木がUUM
		┧┕								
		┙┕	35			1				
			36							
			37							
			38							
		L	39 40							
			40							
			40			1				<u> </u>

▲ 武汉康盛自控工	程有限公司 项	目名和	嘉兴市污水厂		一二期项目	子项	仪表自控系		系统	
	设	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆	
PLC1.4开关量输入接线	线图(二) 🖟	段	竣工图	区域		日期	2011.8	设计证书	号: A142008937	
模板类型: 1756-1832	<u> </u>	图号	HBK-157-	144	站号: PLC1.4	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	
	OUT-0	1		A1	1J:	\ \ \ 11	1			X: 9			1	1#进水闸门打开
	001 0			A2 †	15.	14	2 •	05DV01			051001-	KVV22-450/750	2	1#20701111111
	0UT-1	2		A1	2J:	\\ 11	3	002,01		: 8	05DV01-	K -7*1.5	3	] 1#进水闸门关闭
	001-1			A2 •		14	4			** 0				
	0UT-2	3		A1	3J:		5			X: 9	-		1	
				A2 •		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	6	05DV02		: 7	051001-	KVV22-450/750 K -7*1.5	3	211207-11111111
	0UT-3	4		A1 A2 •	4J:	14	7 8			:8	05DV02-			
		_		A1	~ T	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	9			X: 9			1	
	0UT-4	5		A2 •	5J:	14	10 †	05DV03		: 7			2	3#进水闸门打开
	OTITE F	_		A1	6J:	\\\ 11	11		:8	05I 001- 05DV03-		3		
	0UT-5	6		A2 •	03.	14	12							3#进水闸门关闭
	0UT-6	7		A1	7J:	\\\ 11	13			X: 9			1	<b>4</b> #洪力/2012 上五
	001-0			A2		14	14 •	1 0.317704	05I 001-	KVV22-450/750	2	4#进水闸门打开		
	0UT-7	8		A1	8J:	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	15			: 8	05DV04-		3	<b>4</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				A2		14	16			X: 9			1	4#进水闸门关闭
	0UT-8	9		A1 A2 •	9J:	11 14	17	05DV05		:7	-		1	  5#进水闸门打开
				A1			18 •				05I001- 05DV05-	KVV22-450/750	3	
0	0UT-9	10		A2 •	10J:	\ 14	20			. 0	-פטיענפט	K -7*1.5		
		44		A1		J: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	21	_		X: 9			1	
	0UT-10	11		A2 •	11J:		22 •			: 7	1	WW.00 450/750	2	1#空气阀门打开
	0.7777	12		A1	107	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	23	05KV01			05I001- 05KV01-	KVV22-450/750 K -7*1.5	3	
	0UT-11	12		A2 •	12J:	14	24							1#空气阀门关闭
	0UT-12	13		A1	13J:	\ \ \ 11	25			X: 9			1	}
	001-12			A2 •	100.	14	26 •	0.51/11/00		: 7	05I001-	KVV22-450/750	2	2#空气阀门打开
	0UT-13	14		A1	14J:	11	27	05KV02		: 8	05KV02-		3	
	551 10			A2 •		14 11	28			W 0			-	2#空气阀门关闭
	0UT-14	15		A1 A2 •	15J:	11	29			X: 9			1	3#空气阀门打开
				A1			30 •	05KV03		:7	051001-		3	L 11111/
	0UT-15	16		A2 .	16J:	14	32			: 8	05KV03-1	K -7*1.5	_	] 3#空气阀门关闭
	RTN	17												
	OUT-O	<u> </u>					XD: 10							24VDC-
	DC-0(+)	18 0-					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		统
	设计	高见	绘制	李加睦	审核	张健	批准	黄子庆
PLC1.4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-	145	站号: PLC1.4	机架号: 槽号:	0 5	共 2	页,第 1页

端子号 19 20 21 22 23 24 25 26		4       人         A1       A2 •	代号 17J: 18J: 19J: 20J: 21J:	触;;	11 14 11 14 11 14 11		33 34 35 36 37 38 39	项目代号 05PS05	回路号	端子排、号	编号 .05I001- XXXXX-K	型号规格 KVV-450/750 -4*1.5	芯号 1 2	1#初沉池除臭起
20 21 22 23 24 25		A2 • A1 A2 • A	18J: 19J: 20J: 21J:		14 11 14 11 14 11 14		34 35 36 37 38 39	05PS05						1#初沉池除臭走
20 21 22 23 24 25		A2 • A1 A2 • A	18J: 19J: 20J: 21J:	\_	14 11 14 11 14 11 14		35 36 37 38 39						2	1#初汎池除吴芃
21 22 23 24 25		A1 A2 • A1 A2	19J: 20J: 21J:		14 11 14 11 14		36 37 38 39							
21 22 23 24 25		A1 A2 • A1	19J: 20J: 21J:		11 14 11 14		37 38 39							
22 23 24 25		A2 • A1 A2 • A1 A2 • A1 A2 • A1	20J: 21J:		14 11 14		38							f.
22 23 24 25		A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1	20J: 21J:	\	11 14 11		39							
23 24 25		A2 • A1 A2 • A1 A2 •	21J:		14 11	- 1								
23 24 25		A1 A2 A1 A2 A2	21J:	,	11			1						
24		A2 • A1 A2 •					40							
24		A1 A2 •		<u>'</u> H			41							
25		A2 •	22J:	_, [	14		42							
25				\	11		43							
		Δ1 📗			14	1 1	44							
		-	23J:	\\	11	1 1	45							
26		A2 •			14	1	46							
		A1	24J:	\'	11	1 1	47							
		A2 •			14	- 1	48							
27		A1	25J:	\'	11 14	4 1	49							
		A2 •		<u> </u>	1	1 ]	50							
28			26J:	\'		1 1		<u> </u>			-			
						1 1								
29		- 11	27J:	\'										
		- 11						<u> </u> 						
30		- 11	28J:	\				<u> </u>						
					11									
31			29J:	\		_		<u> </u> 						
00				ŢĦ		1 1		<u>.</u>						
32		11	30J:	\		1 1								
00		A1		$\exists$	1	1 1								
33		A2 •	31J:		14									
0.4		A1	00.1	7	11						-			
34		A2 .	32J:		14		64							
35						1	XD: 10							24VDC-
36							XD: 4							24VDC+
	30 31 32 33 34 35 	28 29 30 31 32 33 34	29	28	28	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28     A2     26J:     14     52       29     A1     27J:     11     53       A2     27J:     14     54       30     A1     28J:     14     56       31     A2     29J:     11     57       A2     A1     30J:     11     59       A2     A1     30J:     11     60       A2     A1     31J:     11     62       A1     A2     A1     32J:     11     63       A2     A1     32J:     14     64       35     XD: 10	28       A2						

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
PLC1.4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-	145	站号: PLC1.4	机架号: 槽号:	0 5	共 2	页,第 2页