

.....	3
.....	3
.....	3
.....	3
.....	3
.....	4
.....	4
.....	6
.....	7
.....	7
.....	40
.....	47
.....	51
.....	52
.....	53

460306

()

, , , 6 ,
。

, , ,
1。

1

() A	(46)
() B	(4603)
() C	(34) (38)
() D	(2-02-11) (2-02-07-07)
() E	; ; , ;
F	* ; ☆ ; ☆ ; ☆ ; ☆10KV ;

: * ; ☆ 。

(2)

。

(3)

(4)

(5)

(6)

PLC , PLC 、CPU、I/O , PLC

。

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

。

3.

(1)

(2)

(

- (4) 、 °
- (5) °
- (6) °
- (7) °
- (8) PLC , PLC
- (9) °
- (10) °
- (11) °

() 2。

2

	()		
1	*	、	
2		、	
3		、	
4	10KV	、	
5		、	

: * ; °

() 3。

3 ()

	、 、 、	；	* ☆
	、 、	、 、	☆10KV ； ☆
	、 、	、 PLC、 、 、	☆ ； ☆ ；

“ ” “ ”

、 、 、

。

1.

A1

①

：

、

。

、 、 、

、 、 、

<p>、 、 、</p> <p>、 、 、 爱 、 爱 、</p> <p>爱</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>：</p> <p>、</p> <p>、 21</p> <p>——</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>“ ”，</p> <p>“ ”，</p> <p>。</p>

④ ：

、 、 “ ”

、 、

、 、

、 “ ”，

。

A3

① ：

、

、

、

② 、 ： 1 ， 40 。

③ ：

--	--	--

1. ; 2. 、 、 、 ; 3. 、 、 、 ;	1. 、 、 、 ; 2. 、 、 、 ; 3. 、 、 、 、 ; 4. 。	1. ; 2. ; 3. ; 。

④ :

1. : 。 , ; , 、 、 、 ; () ; , ; matlab 。

2. : 。 ; ; ; ; ; 。

A16-A17

① : , 。

② 、 : 6 、 108 。

③ :

--	--	--

,



o

1. ;
2. 、 ; 1. 1.
3. 、 、 ; 1. 、 、 ;
4. ; 2. m 、 2. 、 U (m m .
5. , .

Ш

Ш

0

Ш

; (); 20
 ();
 (; °
 5. : ;
 ; ;
 1+2+3+4+5+..... ;
 ; X Y ;
 () ; 20 (°
) ; (°
 ; °

B4

1. : 《 》 ,
 , : ,
 °
 ° ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 ° , , , , ,
 °

2. 、 : 4.5 , 75

3. :

--	--	--

《 》、《 》、《 》、《 》 ，
 《 》、《 》、《 》 。

2. 、 : 4.5 , 75

3. :

, ; , , ; 、 、 ; , ; 。	, , ; 、 ; 、 ; ; 51 ; 、 、 ; , ; , 。	; , ; ; ; ; ; 。

4. : 51 , 51

, 51 、 / 、 51
 、 51 。

5. : ;
 ; ;

; ; 。

(2) 。

8 。

C1

1. : 《 》 。

C2 CAD

1. : 《 CAD 》 。
 ， ， ，
 ， AutoCAD
 。 《 》、《 》、《 》、《 》

2. 、 : 3.5 , 60

3. :

， ， ； 、 、 ； ， ； 。	， ， ， ； ；	； ； Auto CAD 。

4. : CAD ； ；
 —— ；
 ； CAD 。

5. : ； ；
 ； —— ；
 ； CAD

C3

1. : 《 》

; S7-200 ; S7-200 ; S7-200

。

5. : PLC ; S7-200 PLC ; STEP-7
Micro/WIN ; S7-200 PLC ; 7-200
; ; S7-200 ; S7-200 ; S7-200

。

C6

1. : 《 》

。

，

、 PLC

2. : 3 , 50

3. :

、	PLC	
		PLC

4. : ; ;

5. : ;

; ; .


8 , 32 , 21.3%; 555 ,
350 , 205 。

8 , 29 , 19.3%; 470 ,
290 , 180 。

, 8 , 5.3%; 160 ,
80 , 80 。

15 , 36 , 24%; 780 。

150 , 2762 , 1391 ,
50.4%。

、 4,  5、 6。

4

,


(%)

23	15.3	360	248	112
20	13.3	397	363	34
2	1.3	40	40	0
45	30.0	797	651	146
32	21.3	555	350	205
29	19.3	470	290	180
8	5.3	160	80	80
69	46.0	1185	720	465
(
)				
2	1.3	40	0	40
1	0.7	20	0	20
17	11.3	340	0	340
16	10.7	380	0	380
36	24.0	780	0	780
150	100	2762	1371	1391
/			2762/150	



5

()

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
								15	15	15	15	10	0
A-1		+	3	48	32	16	3 (11)						
A-2		+	4	64	48	16		4 (12)					
A-3		+	1	16	16								
A-4	I	+	2	30	15	15	2						
A-5	II	+	2	30	15	15		2					
A-6	III	+	1	15	7	8			1				
A-7	IV	+	1	15	7	8				1			
A-8		+	2	36	26	10	2						
A-9			2	36	36		2						
A-10		+	1	15	10	5	1						
A-11		+	1	10	6	4						1	
A-12			2	30	30			2					
A-13			1	15		15		1					
	A-14	I		3	60	60		4					

A-15	II		2	45	45			3					
A-16	I		3	60	60		4						
A-17	II		3	60	60			4					
A-18	I		2	45	45		3						
A-19	II		2	45	45			3					
A-20		+	2	30	20	10	2						
A-21		+	1	16	8	8							
A-22	I	+	1	18	10	8	1						
A-23	II	+	1	18	10	8		1					
D-1		+											
D-10			2	40	40		2	2					
0													
			45	797	651	146	26	22	1	1	1	0	

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
								15	15	15	15	10	0
B-1		+	4.5	75	50	25	5						
B-2		+	4.5	75	50	25		5					
B-3	C	+	3.5	60	30	30		4					
B-4		+	4.5	75	50	25			5				
B-5		+	4.5	75	50	25			5				
B-6	EDA	+	3.5	60	30	30			4				
B-7		+	3.5	60	40	20			4				
B-8		+	4.5	75	50	25			5				
			33	555	350	205	5	9	23	0	0	0	
C-1		+	4.5	75	50	25				5			
C-2	CAD	+	3.5	60	30	30				4			
C-3		+	3.5	60	40	20				4			
C-4		+	3.5	60	40	20				4			
C-5	PLC	+	4.5	75	50	25				5			
C-6		+	3	50	30	20					5		
C-7		+	3	50	30	20					5		
C-8		+	2.5	40	20	20					4		
			28	470	290	180	0	0	0	22	14	0	
			61	1070	670	400	5	9	23	22	14	0	

							/ /						
							1	2	3	4	5	6	
D-101		+	1	20	10	10	2			2			
D-102	Arduino	+	1	20	10	10				2			
D-103		+	1	20	10	10				2			
D-104		+	1	20	10	10				2			
D-105		+	1	20	10	10	2				2		
D-106		+	1	20	10	10					2		
D-107		+	1	20	10	10					2		
D-108		+	1	20	10	10					2		
D-109		+	1	20	10	10	4					2	
D-110		+	1	20	10	10						2	
D-111		+	1	20	10	10						2	
D-112		+	1	20	10	10						2	
D-113	LED	+	1	20	10	10						2	
D-114		+	1	20	10	10						2	
D-115	PLC	+	1	20	10	10						2	
D-116		+	1	20	10	10						2	
D-117		+	1	20	10	10						2	
D-118		+	1	20	10	10						2	
			8	160									

D-1

D-2

D-3

D-4

D-5

D-6

D-7

D-8

D-9

D-10

D-11

D-12

D-13

13

D-28			
D-29			
D-30			

9

()

:



II

		1	2	3	4	5	6
E-1	()	2	2				
E-2		1	1				
		3	3				
E-3		1	1				
E-4		1	1				
E-5		1	1				
E-6		1		1			
E-7		1		1			
E-8		2		1			
E-9		1			1		
E-10	PLC	2			2		
E-11		1				1	

(3)

3.

4.

1.

150 。 ， 5 (《 ()》) 。

10

1		43	
2		32	
3		29	
4		10	
5		36	
		150	

2.

11

1	*	1	、

2			,
3			,
4	10KV		,
5			,

,
 °
 : , ,
 , , °
 : , ,
 , , °

号		作单位	务/	
1	刚	东力创 份 公司	事	
2	健	东 份 公司		
3		东 利 业	专任	
4		东 利 业	专任	
5	伟	东 利 业	专任	副
6	书	东 利 业	专任	副
7	丰	东 利 业	专任	副