

202 版

.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	4
.....	5
.....	6
.....	86
.....	94
.....	98
.....	99
.....	100



:

: 460103

般，，，5，  
案按。

1

( )	(46)
( )	(4601)
( )	(34) (35)
( )	(2-02-07) (6-18-01)
( )	

	1. * 2. * 3. UG * 4. * 5. * 6. * 7. * 8. 1+X ☆ 9. 1+X ☆

: \* ; ☆ 。

、 ， 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 。

( )

1. ，  
 ， 爱  
 ；  
 2. 、 、 、 、 、 爱 ，  
 ， ；  
 3. 、 、 安 、 、 、 、  
 ；

4. 、 、 ， 、  
，

CAD/CAM

;

5. ,

;

6. , ,

;

7. 、 ;

8. , 、

、 ;

9. , ,

;

10. 、 、 ,

。

( ) 2。

2 ( )

3。

3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

;  
;  
;  
。

- 1.
- 2.
3.  $1+X$
4.  $1+X$
- 5.

☆  
☆

1. ;





② 、 : 4 , 64 。

③ :

<p>1. 、 、 、 ;</p> <p>2. 爱、爱、爱</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>1. 把 :</p> <p>;</p> <p>2. 把</p> <p>、 21</p> <p>——</p> <p>。</p>	<p>1. 、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>2. “ ” ,</p> <p>“ ” ,</p> <p>“ ”</p> <p>”。</p>

④ :

、 、 、 “ ”

、 、 、 、

、 “ ” ,

。

**A3**

① : ,

、

、

② 、 : 1 , 40 。

③ :

--	--	--

1.

安。

“ ”

A8

① :

② : 2 、 36 。

③ :

1. , , ; 2. , , ; 3. , ;	1. , ; 2. , ; 3. , ;	1. , ; 2. , , ; 3. , ;

④ :  
爱

A9

① :  
安

② : 2 、 36 。

③ :

1. , 安 , 爱 ; 2. , , , 。	1. , ; 2. , 安 ; 3. , , ; 4. , 、 、 。 5. , 、 、 。	1. , 、 。 2. , 、 、 。 3. 安 、 、 。 4. 、 。 ; 。 。

④ :

:  
、  
、  
、  
、  
安  
、  
、  
、  
、  
、  
。  
A10、A11

① :

,  
扮  
、  
、  
、  
、  
、  
、  
。  
②

、 : 2 、 32 。

③ :

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

、 、	、 。	。
--------	--------	---

④

:

、

、

、

、

。

### A12

①

:

、

、

、

、

、

。

②

、

:

2

、

32

③

:

1. ; 2. ; 3. 、 4. 、 5. ; 6.	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. 案 5. 、 6. 、 。
---	--	---

④

:

、

、

、

、

、

“+”、

、

。

### A13

①

:

、

、

、

、

、“

、

、

”

- ② 、 : 1 、 16 。
- ③ :

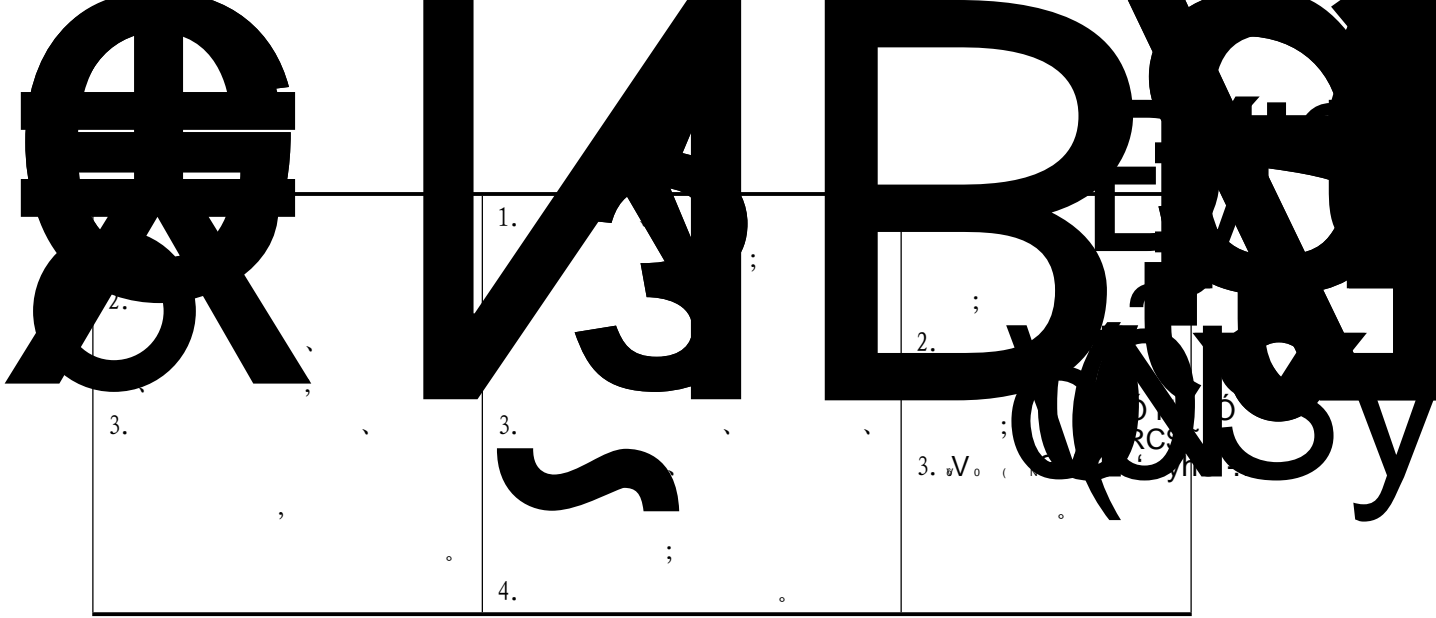
1. , ;	1. , ;	1. , ;
2. , 伴、 ;	2. 、 , ;	2. 、 , ;
3. ;	3. , ;	3. , ;
4. ;	4. , ;	4. ;
5. 、 、 。	PPT; 5. , 。	4. , , 。

- ④ : 、 、 、 、 、 、 PPT, , 。

A14、 A15

- ① : 《 》 , 、 、 。
- ② 、 : 5 、 86 。
- ③ :

--	--	--



④

1.

; , \ , ; ( ) ; , ; matlab .

2.

; ; ; ;







，把安 ， “ 爱  
 ，安 ， ” ， 。  
 ， 安 。把

② 、 : 1 , 18 。

③ :

1. 安 ， ； 2. ， ， 安 ， 安 。	1. 安 ； ， 2. 安 。	1. 安 ， 安 ； 2. 安 。

④ : 安 、 、 、 安 、  
 ， 安 。

**A22、A23**

① : 。 ，  
 ， 、 ，  
 ， ，  
 ， 。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

1. ； 2. 、 ； 3. 、 、 、 ； 4. 、 ； 5. ， 。	1. 、 ； 2. 、 。	1. 、 、 ； 2. 、 、 、 。



1. ；	1. 般 ；	1. 般 ；
2. ；	2. ；	2. ；
3. 爱 ；	3. ；	3. ；
4. 。	4. 。	4. 。

④ ； ； 。

⑤ ； 。

**B2**

① ； 《 》 。

； ； ； 。

② 、 ； 4.5 、 84 。

③ ；

1. ；	1. ；	1. ；
2. 安 ；	2. ；	2. ；
3. ；	3. ；	3. ；
4. ；	4. ；	4. ；

	<p>5. ;</p> <p>6. AUTOCAD、CAXA 板 ;</p> <p>7. ;</p>	<p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. AUTOCAD、CAXA 板 ;</p>
--	--	--

④ :

⑤ :

**B3**

① : ,

② : 3 、 60 。

③ :

<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. 按 、 ;</p> <p>5. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 、 、 ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p>
---	---	---

④ :

⑤ :

**B4**

- ① : 《 》 。
- ② 、 : 3 、 52 。
- ③ :

1. ;	1. ;	1.
2. ;	2. 、 ;	2. 、
3. ;	3. 、 、 ;	3. ;
4. 、 、 、 ;	4. 、 、 、 ;	4. 、 、
5. 、 、 ;	5. 、 、 、 ;	5. ;
6. 、 、 、 、 ;	6. 、 、 、 、 ;	6. 、 、 、 、 ;

- ④ : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 半 、 、 、 、 、 。
- ⑤ : ; 、 、 ; 半

； 、 、 安 。

**B5**

① : 《 》 。

， 、 ，

、 。

② 、 : 4 、 78 。

③ :

<p>1. 按 、</p> <p>；</p> <p>2. 、</p> <p>、 ；</p> <p>3. ；</p> <p>4. ；</p> <p>5. 。</p>	<p>1. ；</p> <p>2. 般</p> <p>；</p> <p>3. ；</p> <p>4. 般 ；</p> <p>5. 。</p>	<p>1. CAD</p> <p>；</p> <p>2. ；</p> <p>3. ；</p> <p>4. 、</p> <p>、 。</p>

④ : 、 、 ； 、 、

； 、 、 、 、

； 。

⑤ : 、 、

、 、

。

**B6**

① : 《 》 。

， 、 ，

；

、

。

② 、 : 4 ， 78 。

③ :



<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. CAD</p> <p>5. CAD</p>

④ : ; , , .

⑤ : CAD/CAM , .

**B7**

① : 《 》 .

② : 2.5 、 48 .

③ :

- 1.
2. ;

5.	4.	4.
----	----	----

④ : , , , , , , , , .

⑤ : , , , , , , , , .

**B8 PLC**

① : 《 PLC》

, , , , , , , , , , .

PLC . , , , , , , , .

② : 2.5 ; : 48 .

③ :

--	--	--



1. 按           、 ; 2.           、 、           ; 3.           ; 4.           ; 5.           。	1.           案; 2.           ; 3.           ; 4.           ; 5.           。	1.           案; 2.           、 ; 3.           ; 4.           ; 5.           、           、 。
--	---	---

④           :           ,           ,  
          、           案,           、  
          、           案。  
把           ,           案           ,

4. , , .	5. ( ) , .	; 4. ; 5. .
----------	------------	-------------

④ : , , , , , .

⑤ : .

### C3 CAD/CAM

① : 《CAD/CAM 》 , , NX , .

② 、 : 3 、 60 .

③ :

1. ; 2. 、 、 、 、 ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. .	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. 、 、 ; 6. , ; 7. .	1. 、 ; 2. ; 3. ; 4. , ; 5. ; 6. , ; .
---------------------------------------	--	---------------------------------------

④ : , , , , , , .



、 、 ， 案 ，  
安 、 、 ，  
。

② 、 ： 3 、 60 。

③ ：

<p>1. 、 ； 2. ； 3. ； 4. ； 5. 、 、 ； 6. 、 、 、 ；</p>	<p>1. ； 2. ； 3. PLC 、 ； 4. 、 ； 5. 、 ； 6. 安 、 。</p>	<p>1. ( FANUC SIEMENS ) 、 2. ； 3. ； 4. ； 5. ； 6. 。</p>

④ ： ，

、 ， 、 ，

⑤ ： 。

**C6**

① ： 《 》 ，  
( ) ，  
CAM ，  
。

② 、 : 3 、 60 。

③ :

1. ; 2. 、 、 、 ; 3. 、 ; 4. ; 5. ; 6. ; 。	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. 、 、 ; 6. 、 ; 7. 。	1. 、 ; 2. ; 3. ; 4. 、 ; 5. ; 6. 、 ; 。

④ : , , 、 , , 。

⑤ : 。

### C7

① : 《 》 , , 。

② 、 : 2.5 、 48 。

③ :

--	--	--



1. ; 2. , ; 3. ; 4. , ;	1. ; 2. ; 3. , ; 4. , ; 5. .	1. , ; 2. ; 3. .
----------------------------------	--	------------------------

④ : , ,

⑤ : , E , 八 .

**C8**

① : , , 案 , “ - - - ” ,

② , : 2.5 , 48 .

③ :

1. ; 2. ; 3. , ; 4. , ; 5. , ;	1. , ; 2. ; 3. , ; 4. , .	1. , ; 2. 案、 ; 3. , ; 4. 案 .
--	------------------------------------	---------------------------------------



。

### E2

① 、 : 1 , 1 。

② : 案 ,  
、 爱 、  
、 “ ” 、 “ ” 。

### E3

① : 。

、 ,  
、 ,  
、 ,  
。

② 、 : 2 , 2

③ : 。

(1) : , 安 , 、 、  
、 、 、 。

(2) : 、 , 安 、  
。

(3) : 、 、 ; 、  
、 ; ; 、 ;

。

### E4

① : 《 》 ,

、 。 、  
。  
、 、  
、 。

② 、 : 2 , 2

③ :

(1) AutoCAD

(2)

(3)

、半

(4)

(5)

(6)

E5

① :

《 》 《PLC 》

② 、 : 2 , 2 。

③ :

(1) 、 案。

(2)

(3) 、 安

(4)

(5)

(6)

(7)

、安

E6

① :  
 。 , 《 》  
 , , 。  
 般 。  
 , 、 、  
 。

② 、 : 2 , 2 。

③ :  
 (1) 。 ;  
 ; ; ;  
 。  
 (2) 。 ; ;  
 ; 。  
 (3) 。 ; 。  
 (4) 。 ; 、 、 ;  
 ; 。  
 (5) 。按 。

E7

① :  
 。 , ,  
 、 、 、 。  
 、 、 、 、  
 。 、 、

② 、 : 3 , 3

③ : 5 , , 、  
 。  
 (1) ;

(2) ;

(3) ;

(4) ;

(5) 。

### E8

① :

，  
、 、 、 。

② 、 : 1 ， 1 。

③ :

(1) 、安 。 、 、 ；  
、 ； 、 安 。

(2) 、 、 、 、 。 、  
；

、 ； 、 ； 、  
； 、 、 ； 、 、 。

(3) 、 安 。 、安  
； 、 、 板 、 ； 、 、安 ；  
、 、安 ； 、 、安 。

(4) 、 、 。 、 ；  
、 ；  
， ； 。

### E9

① :

。  
，  
， ， ，  
。

② 、 : 2 , 2

③ :

(1) 1 。

(2) 1 。

(3) ( ) 1 。

**E10**

① : 。 ,  
, ( )

② 、 : 4 , 4

③ : 、 CAD/CAM ,  
安 :

(1) ;

(2) ;

(3) ;

(4) ;

(5) 。

**E11**

① : 、  
; 按 PLC ;

PLC ; PLC 。

;

，  
 ② 、 : 2 , 2  
 ③ : , ;  
 ; ; 安 、  
 、 。 2 , ,

安 :  
 (1) 安 。  
 (2) , , 。

**E12**

① : 。 ,  
 、 ,  
 、 、 ( 、 、  
 ) 。 、 、 、  
 。 、 、  
 , 。

② 、 : 4 , 4  
 ③ : , 5 , 、 、  
 ( ) 。 , 、 、

。 安 :  
 (1) ;  
 (2) ;  
 (3) ; ;  
 (4) ;  
 (5) 案 。

4.

。 , ,  
 , ,  
 。 , ,  
 、 , 、





8 , 26.5 , 17.76%; 492 ,  
 274 , 218 。  
 , 9 , 6%; 180 ,  
 108 , 72 。  
 13 , 43 , 28.67%; 860  
 。  
 150 , 2772 , 1600 ,  
 57.72%。

、 5, 安 6、 7、 8、 9、 10.

5

			(%)			
		23	15.33	367	182	185
		20	13.33	321	262	59
		2	1.33	40	24	16
		45	30	728	468	260
		26.5	17.67	512	322	190
		26.5	17.67	504	286	218
		9	6	180	108	72
		62	41.33	1196	716	480
( )		2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		24	16	480	0	480
		16	10.67	320	0	320
		43	28.67	860	0	860
		150	100	2772	1164	1600
/			2772/150			

							安	/ /						
								1	2	3	4	5	6	
		14	15	13	12	12	0							
	A-1		+	3	48	32	16	3/14						
	A-2		+	4	60	44	16		4					
	A-3		+	1	40	40	0							
	A-4	I	+	2	28	0	28	2						
	A-5	II	+	2	30	0	30		2					
	A-6	III	+	1	12	0	12			1				
	A-7	IV	+	1	12	0	12				1			
	A-8		+	2	36	20	16	2						
	A-9			2	36	20	16		2					
	A-10	I	+	1	14	6	8	1						
	A-11	II	+	1	12	6	6					1		
	A-12		+	2	26	14	12		2					
	A-13		+	1	13	0	13		1					
	A-14	I												
	A-15	II												
	A-16	I												
	A-17	II												
	A-18	I												
	A-19	II												
	A-20		+											
	A-21	安	+											
	A-22	I	+											
	A-23	II	+											
	D-1		+											
	D-50													

7

(

)

								/ /								
								安								
								1	2	3	4	5	6			
								14	15	13	12	12	0			
B-1		+	3	56	40	16	4									
B-2		+	4.5	84	54	30	6									
B-3		+	3	60	40	20		4								
B-4		+	3	60	40	20		4								
B-5		+	4	78	58	20			6							
B-6			4	78	18	60			6							
B-7		+	2.5	48	36	12				4						
B-8	PLC	+	2.5	48	36	12					4					
			26.5	512	322	190	10	8	12	4	4					
C-1		+	4	78	54	24			6							
C-2			4.5	78	38	40			6							
C-3	CAD/CAM	+	3	60	40	20				5						
C-4			4	72	32	40				6						
C-5		+	3	60	30	30				5						
C-6			3	60	20	40					5					
C-7		+	2.5	48	36	12					4					
C-8		+	2.5	48	36	12					4					
			26.5	504	286	218	0	0	12	16	13					
				53	1016	608	408	10	8	24	20	17				

8

( )

/ /

						1	2	3	4	5	6
D—101	+	1	20	12	8						
D—102	+	1	20	12	8						
D—103	+	1									

3

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			
D-14			
D-15			
D-16			
D-17			
D-18			
D-19			
D-20			
D-21			
D-22			
D-23			
D-24			
D-25			
D-26			
D-27			
D-28			

10

( ) :

				安						
				1	2	3	4	5	6	
E-1	、	( )	2	2						
E-2			1		1					
			3	2	1	0	0	0	0	
E-3			2	2						
E-4			2		2					
E-5			2		2					
E-6			2			2				
E-7			3			3				
E-8			1			1				
E-9			2				2			
E-10			4				4			
E-11			2					2		
E-12			4					4		
				24	2	4	6	6	6	0
E-13			( )	16						16
		( )	43	4	5	6	6	6	16	





(1)

按

按

(2)

案

(3)

案

班

CAD、

、PLC

3.

(1)

、

、

、

、

(2)

、

、

、

、

、

、

(3)

、

、

、

、

、

、

、

、安

、

4.

(1)

、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

。

(2)

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

案 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

。

(3)

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

1.

(1)

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 150 。

(2)

半

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

。

(3)

、

。

(4)

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

2.

、 、 、 、 、 、 UG

、 。

(1)

、

。 《 》 《 》 《 》 《 》

CAD》 《 》 。

(2)

、 、

、 、 。

(3)

、 、 、

。

、

。

1. 。

、 、 。

2. 。

、 。

3. 。

4. 。
