

202 版

.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	2
.....	2
.....	4
.....	4
.....	5
.....	33
.....	41
.....	42
.....	43

2019 , ()
2016 ,
2014 ,

: 420802

()

, , , 6 ,



:

, , , , 1.

1

()	安 (42)
()	(4208)
()	
()	(2-02-27-01) (2-02-27-02) (2-02-27-03) (4-08-06-00) (4-09-07-01) (4-09-07-02) (4-09-07-03) (6-20-06-02)

7. 安 安 ；

8. 。

()

1. 、 ；

2. 、 、 、安

， ， ；

3. 、 、

、 安 ；

4. 、CAD 、PLC 、 、

、 、 、 ；

5. 、 ；

6. ；

7. ；

8. ；

9. 、 ；

()

1. 、 ，

；

2. 、 ；

3. ， 、

， ；

4. 、 、 ；

5. 、 ；

6. 、 ， 、 ；

7. 、 ， ，

；

8. 、 。

9. 、 、 、

、 、 。

2。

2

1	() (1+X) ☆		
2	(1+X) ☆		
3	(1+X) ☆		
4	(1+X) ☆		

: * ; 。

() 3。

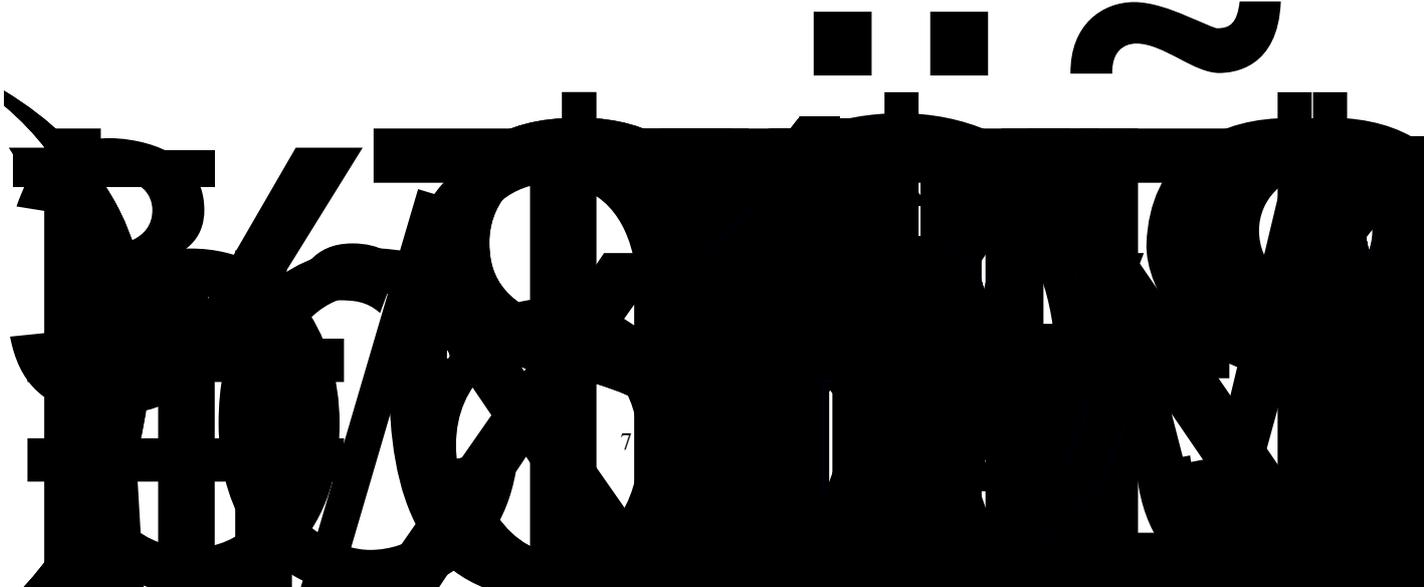
3

()

	安	安	() 、
			、 、



A4. A5. A6. A7





安 , , , 安 。	安 , 安 。	安 , 安 。

④ : 安、 、 、 、 安、
、 安 。

A22. A23

① : 。 ,
, 、 ,
, , ,
, 。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

1. ;
2. _____
、 ; 2
3. 、 、 :



B-1

CAD

⑤

⑥

B-6

①

:

②

:

3.5, 60

③

:

<p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>“</p> <p>”、</p> <p>”</p> <p>。</p>		<p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>（ ）</p> <p>。</p>

④

:

C-2

① :

,
,
,
。

② 、 : 4 、 70

③ :

、 ； 、 、 ； “ ” “ ” “ ” ” 。	、 ； ； ； ； 。	、 ； ； 。

④ :

；
；
、
、
、
。

⑤ :
；

3D ; 。

C-3

① : 《 》
、

、 。	安 。	安 ； 安 。
--------	--------	------------------

④ : , : 、
、 、 、 、
安 、 。

⑤ : 、 安 。
C-8

① : , 、
、

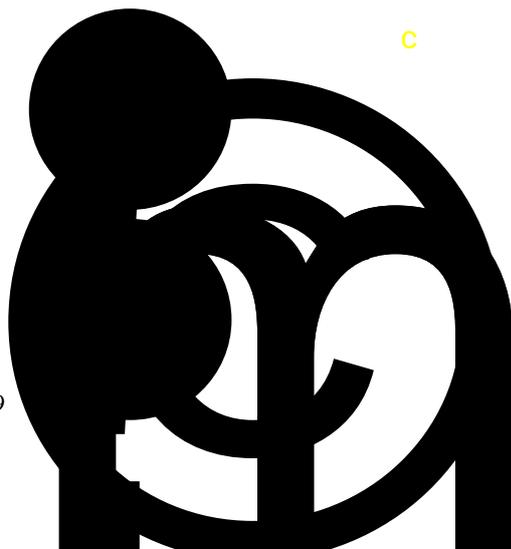
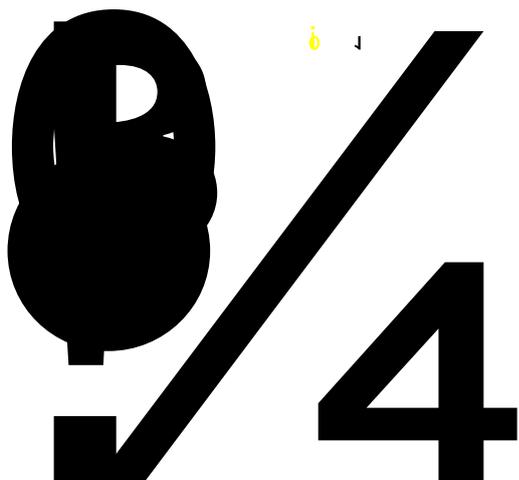
λ ο υ ο ι λ ρ υ ο σ τ μ σ ι ζ η

κ ι
λ ρ υ ο ι λ ρ υ ο

μ ο σ τ μ σ ι ζ η κ ι • υ ο ι λ ρ υ ο •

ε

ς



11.2

			(%)			
		23	15.3	371	214	157
		20	13.3	354	325	29
		2	1.3	40	20	20
		26	17.3	456	285	171
		32	21.3	581	354	227
		8	5.3	160	112	48
		66	44.0	1197	751	446
()		2	1.3	40	0	40
		1	0.7	20	0	20
		20	13.3	400	0	400
		16	10.7	320	0	320
		39	26.0	780	0	780
		150	100.0	2742	1310	1432
/			2742/150			

11.3



()

安 / /

						1	2	3	4	5	6
						14	13	15	14	11	19
A-1		+	3	48	32	16	3				
A-2		+	4	64	48	16		5			
A-3		+	1	40	36	4					
A-4	² I	+	2	28	2	26	2				
A-5	II	+	2	26	2	24		2			
A-6	III	+	1	15	2	13			1		
A-7	(IV	+	1	14	2	12				1	
A-8		+	2	36	20	16	2				
A-9			2	36	36		2				
A-10	I	+	1	14	10	4	1				
A-11	II	+	1	11	7	4				1	
A-12		+	2	26	14	12		2			
A-13		+	1	13	3	10		1			
A-14	I		3	56	56		4				

						安		/ /					
								1	2	3	4	5	6
								14	13	15	14	11	19
	A-20		+	2	28	14	14	2					
	A-21	安	+	1	14	9	5						
	A-22	I	+	1	14	9	5	1					
	A-23	II	+	1	14	9	5		1				
	D-1 D-100		+	2	40	20	20	2	2				
				45	765	559	206	26	23	1	1	1	0

11.4

()

安 / /

								1	2	3	4	5	6
								14	13	15	14	11	19
B-1	CAD	+	3	56	32	24	4						
B-2		+	3	52	22	30		4					
B-3		+	4.5	78	50	28		6					
B-4		+	2.5	45	31	14				3			
B-5		+	3.5	60	30	30				4			

+

3-5

11.5

()

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
D-101		+	1	20	14	6			2				
D-102		+	1	20	14	6			2				
D-103		+	1	20	14	6			2				
D-104		+	1	20	14	6			2				
D-105	BIM	+	1	20	14	6			2				
D-106		+	1	20	14	6			2				
D-107		+	1	20	14	6				2			
D-108		+	1	20	14	6				2			
D-109		+	1	20	14	6				2			
D-110		+	1	20	14	6				2			
D-111		+	1	20	14	6				2			
D-112		+	1	20	14	6				2			
D-113		+	1	20	14	6					2		
D-114		+	1	20	14	6					2		
D-115		+	1	20	14	6					2		
D-116		+	1	20	14	6					2		
(8)				8	160	112	48						

11.6

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				
D-29				
D-30				

11.7

()

:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3		CAD	2	2					
E-4			1		1				
E-5			1			1			
E-6			1			1			
E-7			2		2				
E-8			1		1				
E-9			2				2		
E-10			2				2		
E-11			1			1			
E-12			2					2	
E-13			1					1	
E-14			4					4	
			20	2	4	3	4	7	0
E-15			16						16
		()	39	4	5	3	4	7	16

3.

， ， °
， °
， °
， °
° ， °
， °

			/	
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	
8			/	
9			/	
10			/	
11			/	
12			/	
13			/	