

1

.....	1
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	5
.....	5
.....	5
.....	37
.....	48
.....	49

W

: 3

:

,

,

,

,

:

,

o

:

AutoCAD,

oCA

OCV

OC



: 450101

()) 。

般 ， ， ， ， 6 ，
案按 。

。 1-1。

1

() A	45
() B	4501
() C	762 、 764 、 769
() D	(2-02-21-01) (4-09-02-01) (2-02-21-03)
() E	
F	* 、 *

	☆
--	---

: * ; ☆ 。

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

()

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

()

1. ， ；
2. 、 、 、 安

- 3. ;
- 4. office ;
- 5. AutoCAD ;
- 6. ;
- 7. ;
- 8. ;
- 9. ;
- 10. ;

()

- 1. ;
- 2. ;
- 3. ;
- 4. ;
- 5. () ;
- 6. 案 ;
- 7. ;
- 8. ;
- 9. 。

2。

2

1		*	
2		*	
3		☆	

: * ; ☆ 。

() 3。

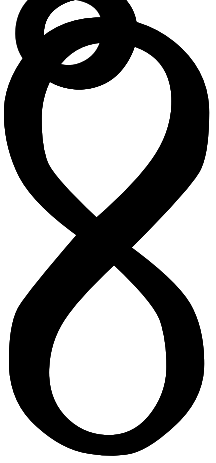
3 ()

		案	
		*	
		、	
		、	
		、	*

1.

A-1.

① : ,



②、：3，48。

③、：

④、：7，

、、。

A-4、5、6、7.

①

③ :

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

④ :

、、
、
。

A-10.

① :

、
、
。

② 、 : 2 , 36

③ :

1. ; 2. ; 3. 、 ; 4. 、	1. ; 2. ; 3. ; 4. ;	1. ; 2. ; 3. ; 4. 案

5. ;	5. ;	5. ;
6. ;	6. 。	6. 、
。		。

④ : 、 “ +”、

A-11.

① : 。

安 ,

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ : : 、 、 、 、 、 安 、

A-12.

① : 、

③ :

1. ; 2. 、 、 3. 、 、 、	1. 、 、 、 、 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 、 、 、 、 、 、 4. 、 、 、 、 、	1. 、 、 、 、 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 ; 4. 、 、 、 、 、 、
--	--	--

④ :

1. : 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
; matlab 。

2. : 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、

11.

① : 《 》 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、

② 、 : 4 、 72 。

③ :

1. ; 2. 、 、 3. 、 、 、	1. 、 、 、 、 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 ; 、 、 、 ; 4. 、 、 、 、 、	1. 、 、 、 、 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 ; 4. 、 、 、 、 、 、
--	---	--

安，， ，安。	安， 安。	，安 安。

④：安、、、安、
安。

A-22、23.

①：。
、，
、，
。

②、：2、36。

③：

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

④：、，
、，
、，
、。

2.

)

(1)

7

AutoCAD、

B1. AutoCAD

① : 《 CAD》

B2.

① : 《 》 ,
、 、
。

② 、 : 3 、 52

③ :

“ ” ; “ ”, ; “ 、 百 ” 、 。		; ; 。

④ : 、 、 、
、 、 、
。

⑤ : 、 、 、
、 、 、
。

B3

① : 《 》

② 3 56

③ :

<p>1、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>2、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>3、</p> <p>、</p> <p>、</p>	<p>1.</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>2.</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>3.</p> <p>、</p> <p>、</p>	<p>1、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>2、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>案</p> <p>3、</p> <p>、</p> <p>、</p>
---	---	---

④ : : 、 、 、 ()、 、

⑤ :

B4

① : .

③ 、 : 3 、 52

③ :

1. 、

(2)	(2)	、。
。	。	2、按案
(3)	(3) 案。	案。
。	(4)	3、
(4)	。	、
。		4、
(5)	。	。
(6)	。	5、
		。

④ :

1: (16): 、 ,

2: (10):

, 案 、

3: 案 (10): 案 ,

案

4: (16):

案

5: (6):

案

⑤ :

1 ():

2 ():

3 ():

4 ():

C4

1、 1、

,

;

2、 、 ,

;

3、 ,

。

4、 ,

。

n . n .

③

:

<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>1. () 、 、 案</p> <p>2. ;</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. 案;</p> <p>3. 案。</p>

④

:

;

;

;

。

⑤

:

;

;

,

,

,

案,

案

,

。

C7

①

: 《

》

,

,

,

,

,

,

。

②

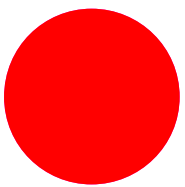
,

: 3.5

、 60

③

:



100% M

② 、 : 3 、 56

③ :

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

④ : 、 、 、 、

、 、 、 °

⑤ : °

) C9

) ① : 《 》 , ° 、

、)) °

② 、 : 3.5 、 65

③ :

1、 ；	1. ；	
2、 ；	2.) ；	
3、 ；	3. 案)	
4、 ；	,)	
5、 。 、 、) () 、 、 、 、 、)。	

)④ :) , 、

)) 、) 、)

。

⑤) : 、 、 、

。

C10

① :

般 、 、 、 、 、

。

② 、 : 3 、 56

③ :

1. 、 。	1. 、 、 ()	1. () 、 、 。
2. 。	2. 、 、 ()	2. 、 、
3. 。	2. 。	3. 。
4. 。	、 、 案，	3. 。
5. 。	、	。
6. 。	、 、 ；	
	3. 。	

④ :

1: :

。

2: : ,

、 、 ;

、 、 ;

、 、 般 。

3: :

<p>安 ，</p> <p>版 ；</p> <p>(2)</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>(3)</p> <p>、 、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(4)</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>(2)</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(3)</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>(4)</p> <p>；</p> <p>(5)</p> <p>、 ；</p> <p>(6) GIS</p> <p>。</p>	<p>(2)</p> <p>、 、 、</p> <p>；</p> <p>(3)</p> <p>、</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>(4) GIS</p> <p>。</p>
---	--	--

④ : (GIS) , , , GIS

⑤ : GIS , GIS 、 、 、

(3)

BIM

3.

4.

1. 安

1 安

2. 安

，按
 ，
 ， 按 ， 13 ，
 23 ， 15.33%； 373 ， 257 ，
 117 ； 20 ， 13.33%； 326 ，
 288 ， 38 ； 2 ， 1.33%；
 40 ， 40 ， 0 。
 7 ， 21 ， 14%； 380 ，

266 , 114 。

11 , 32 , 21.33%; 573 ,
419, 154 。

, 8 , 5.33%; 160 ,
80 , 80 。

16 , 44 , 29.33%; 880
。

150 , 2732 , 1383 ,
50.62%。 、 11.2, 安 11.3- 11.7。

11.2

			(%)			
		23	15.33	373	257	117
		20	13.33	326	288	38
		2	1.33	40	40	0
		21	14.00	380	266	114
		32	21.33	573	419	154
		8	5.33	160	80	80
		61	40.67	1113	765	348
	()	2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		25	16.67	500	0	500
		16	10.67	320	0	320
		44	29.33	880	0	880
		150	100	2732	1350	1383
/			2732/150			

11.3

()

							安	/ /						
								1	2	3	4	5	6	
		14	13	14	12	9								
A-1			+	3	48	32	16	3						
A-2			+	4	64	48	16		4					
A-3			+	1	40	40								
A-4		I	+	2	28	2	26	2						
A-5		II	+	2	26	2	24		2					
A-6		III	+	1	14	2	12			1				
A-7		IV	+	1	12	1	11				1			
A-8		I		1	14	14		1						
A-9		II		1	14	14						1		
A-10			+	2	28	16	12		2					
A-11				2	36	36		2						
A-12				2	36	36		2						
A-13			+	1	14	14			1					
A-14		I		3	56	56		4						
A-15		II		2	26	26			2					
A-16		I		3	56	56		4						
A-17		II		3	56	56			4					
A-18		I		2	28	28		2						

	A-19	II		2	26	26			2				
	A-20		+	2	28	20	8	2					
	A-21	安		1	18	8	10						
	A-22	I	+	1	18	8	10	1					
	A-23	II	+	1	18	8	10		1				
	D-1 D-100			2	40	40							

11.4

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
		14	13	14	12	9							
B-1	AutoCAD	+	3	56	36	20	4						
B-2		+	3	52	40	12		4					
B-3		+	3	56	50	6			4				
B-4		+	3	52	40	12		4					
B-5		+	3	52	20	32		4					
B-6		+	3	56	40	16			4				
B-7		+	3	56	40	16			4				
			21	380	266	114	4	12	12	0	0		
C-1	★	+	4	70	45	25			5				
C-2	★	+	3	56	40	16			4				
C-3		+	3.5	60	50	10				5			
C-4	★	+	2.5	48	40	8				4			
C-5		+	2.5	45	30	15					5		
C-6	★	+	3.5	60	40	20				5			
C-7		+	3.5	60	48	12				5			
C-8		+	2	36	30	6					4		
C-9		+	2.5	45	30	15					5		
C-10	★	+	2.5	48	30	18				4			
C-11		+	2.5	45	36	9					5		
			32	573	419	154	0	0	9	23	19		
				53	953	685	268	4	12	21	23	19	

11.5

()

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101	BIM		1	20	10	10			2			
D-102			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			
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				2		
D-110			1	20	10	10				2		
D-111			1	20	10	10				2		
D-112			1	20	10	10				2		
D-113			1	20	10	10				2		
D-114			1	20	10	10				2		
D-115			1	20	10	10				2		
D-116			1	20	10	10					2	
D-117	BIM		1	20	10	10					2	

	D-118			1	20	10	10					2	
	D-119			1	20	10	10					2	
	D-120			1	20	10	10					2	
	D-121			1	20	10	10					2	
				8	160	80	80			3	3	2	

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		AutoCAD	2	2					
E-4			2		2				
E-5			1		1				
E-6			2			2			
E-7			1		1				
E-8			1			1			
E-9			1			1			
E-10		1				1			
E-11		1				1			
E-12		2				2			
E-13		2				2			
E-14		2					2		
E-15		7					7		
			25	2	4	4	6	9	0
E-15			16						16
		()	44	4	5	4	6	9	16

， 150 ； 16 ；
；

2.

案，按

()

案

)

： (: 250101)、
(: 250201)、 (: 250203)、
(: 250204)。
： (: 081102)、
(: 081101)、 (: 080709)

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1	赵德远	山东水利职业学院	无/方案撰写、内审	讲师
2	陈克森	山东水利职业学院	系主任/行业调研、内审	教授
3	王娟	山东水利职业学院	无/方案通稿、课程标准编写	副教授
4	刘金山	日照市水文局	副局长/方案撰写、行业调研	高级工程师
5	郭青芳	山东水利职业学院	无/行业调研汇总、课程标准编写	副教授
6	徐宏	山东绿鑫水利勘测设计有限公司	副总经理/行业调研	工程师
7	赵阳	山东水利职业学院	无/课程标准编写	讲师
8	金明	日照市水文局	水文站站长/行业调研	工程师
9	刘生闯	莒县水利局	水资源科科长/行业调研	工程师
10	刘利	山东水利职业学院	无/课程标准编写	讲师
11	王金健	五莲县水利局	副局长/行业调研	工程师