

智能

# 目 录

.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	4
.....	5
.....	5
.....	33
.....	41
.....	42
.....	43
.....	44

案

( : 450208 )

0.

:  
 :  
 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、  
 、 、 、  
 、 、 ( )、  
 )、  
 。  
 : 、 、 、  
 、 。  
 :  
 AutoCAD、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 。  
 AutoCAD 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、  
 。

办 2004 ， 17 办 ，

18 ， 9 ， 600 。

:

: 450208

( )

。

案按  
般

， ， ， ，

。

、

、

、

、

。

、

、

；

、

；

、

、

1。

1

( ) A	( 45 )
( ) B	( 4502 )
( ) C	、 ( 76 )
( ) D	( 2-02-21 )
( )	、 、
F	( 1+X ) ☆ ( 1+X ) ☆ ( ) ( 1+X ) ☆ ( 1+X ) ☆

: \* ; ☆ 。

， 、 、 、 、 、 ，  
， 、 、 、 ，  
， 、 、 ，  
)， ( ， 、  
。

( )

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

( )

1. 、 ；
2. 、 、 安  
， ， ；
3. 、 、  
；
4. 、 、 、 ；

5. ;
  6. 、 、 ;
  7. ;
  8. ;
  9. 。
- ( )
1. 、 ， ;
  2. 、 ;
  3. ， 、 、 ;
  4. ;
  5. 、 、 、 ;
  6. ;
  7. 、 ;
  8. ;
  9. 、 ;
  10. 。

2。

2

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

注：\*表示职业资格证书；☆表示职业技能等级证书。

( ) 3。

3

( )

	案	案	( )
	安	安	
		44	

“ ” “ ”

，把 、 、 、 、 、

1.

A1

① : , , , , ,

② : 3 , 48 。

③ :







④ ； ，  
 ，  
 、 ，帮  
 、 ，  
 ，

A4-7 ( I-IV )

① ； “ ” ， “  
 + + ” ， ，  
 ， 。

② 、 ： 6 、 108 。

③ ；

1. 爱 、 ； 2. 、 败 ； 3. “ ” “ ” 、 、 。	1. 、 ； 2. ， 。 3. 。	1. 、 、 、 、 、 ； 2. ； 3. ； 、 、 、 。
---	-----------------------------	--

④ ；  
 《 》 、 ，  
 ： 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 八 。 案  
 安 。 、 、  
 “ 、 、 、  
 ” ， 。



<p>， 安</p> <p>， 爱 、</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>1. ，</p> <p>；</p> <p>2. ， 安 安</p> <p>；</p> <p>3. ，</p> <p>；</p> <p>4. 、 、</p> <p>。</p> <p>5. 、</p> <p>。</p>	<p>1. 、 、</p> <p>。</p> <p>2. 、 安 、</p> <p>。</p> <p>3. 、 、</p> <p>。</p> <p>4. ；</p> <p>。</p>

④ :

: 、 、 、 、 、 安 、

、 、

、 。

**A10-11**

① :

， 扮 、 、 、 、 、

。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

<p>1. ， 、</p> <p>爱 、</p> <p>；</p> <p>2. 、 、</p> <p>、 、</p> <p>、 、</p> <p>；</p>	<p>1. ；</p> <p>2. 、</p> <p>；</p> <p>3. ；</p> <p>；</p>	<p>1. 、</p> <p>；</p> <p>2. 、 、</p> <p>。</p> <p>；</p> <p>、</p>

3. , ;	4. °	3. °
4. , , °	°	°

④ : , , , , °

**A12**

① : , , , °

② : 2 , 36

③ :

1. ;	1. ;	1. ;
2. ;	2. ;	2. ;
3. , ;	3. ;	3. ;
4. , ;	4. ;	4. ; 案
5. ;	5. ;	5. ;
6. ;	6. °	6. ; , °

④ : , , “ +”、 , °



(1)

7 , 包 : AutoCAD、

B1 AutoCAD

① : 《 AutoCAD》

② : 3 、 56

③ :

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

④ : ; ; CAD ;

; ; ; ;

; 。

⑤ : 、 AutoCAD

B2

① : 《 》 ,

② : 3 、 56

③ :

“ ”

;

“ ”,

;

;

“ 、 百 ”

,

。





; 3.  ; 4.  、                  。	，  3.  、                  、  、                  、  、                  、  、                  、  。	2.  。
--	--	-------------

④                  :                  、                  、                  、                  、                  、                  、                  、                  、                  、                  、

安                  (                  )、

<p>3. ;</p> <p>4. °</p>	<p>3. 、</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>°</p>	<p>2. ;</p> <p>3. ,</p> <p>( )</p> <p>°</p>
-------------------------	--	---

④ : , ;

、 、 、 、 、 、

、 °

⑤ : 、 、 °

**B6**

① : 、 、

°

,

、 ,

° 、 、 、 、 安

、 °

°

“ ” ,

、 “ ” ,

,

°

② 、 : 2.5 、 48

③ :

<p>1.                                  、                                 。                                 ，                                 ，                                 ； 2.                                  按                                 、                                 、                                 、                                 ；                                 、                                 ； 3.                                  按                                 、                                 、                                 、                                 、                                 、 安                                  ，                                 爱 、                                 、                                 、                                 。</p>	<p>1.                                  、                                 、                                 ； 2.                                  、                                 ； 3.                                  、                                 、                                 ； 4.                                  ； 5.                                  、                                 ； 6.                                  、                                 ； 7.                                  。</p>	<p>1.                                  、                                 、                                 ； 2.                                  、                                 ； 3.                                  按                                 。</p>
---	--	--

**B7**

①

：                                  。  
                                。  
                                、

。

② 、 : 2.5、48


③ :

<p>1. , ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. “ ”, “ ”</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. , 、</p> <p>( ) 。</p>

④ : 包 , , ; , , 。


、 、 、 I II、  
 、 、 、 、 、 。

C1

① :  
 。 , ,  
 , 安、  。

② 、 : 3 、 56

③

3. 安 、 、  。	1. 、 ; 2. 、 、 、	1.

④ :  
 , , ,  
 , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,

⑤ :  
 、 、 、 、 、 、

C2

① : ,  
坝、 坝、  
、 、

② 、 : 3.5 , 65 。

③ :

1. 、安 、 、 ; 2. 、 、 、 、 ; 3. 、 、 。	1. ; 2. ; 3. 、 、 。	1. 、 、 、

④ : 、 、 坝 、 坝  
、 、 、 坝 、  
坝 。

⑤ : 坝 、 坝 、 坝  
。

C3

① : 《 》  
、 、 。



④ 、 : 3.5 、 65

③ :

(1)	(1)	(1) 按
(2)	(2)	(2) 按 案
(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	(4)
(5)	(5)	(5)
(6)		

④ :

1: (16):

2: (10 ):

3: 案 (10 ): 案

案



4: (16 ): ,  
案

5: (6 ): ,  
案

⑤ :

1 ( ):

2 ( ):

3 ( ):

4 ( ):

**C4**

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

② 、 : 2.5 、 48

③ :

、 ; 、 ; 安 安	( ) 、 ; ; ; 、 安	; 、 ; 、

--	--	--

④ : ; ;

; 安、 ; 。

⑤ : ; Q-H

; Q-N

C5-6 I II

① : ,

,

,

。

② 、 : 6 、 107

③ :

;	,	;
;	,	;
;	,	;
,	,	,
,	,	。
,	,	;
,	,	;
。	,	;

	； 安。	
--	---------	--

④ : ;  
 ;  
 ; , , , , , ;  
安 ; , ;  
, 板 , , 安 ;  
, , ; 。

⑤ : 。  
**C7**

① : 《 》  
, 。 , ,  
, , , , ,  
, , , 。

② 、 : 3 、 60

③ :

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



;		。
---	--	---

④ : , ,

, , ,

, , 、 、 、

: 、 、

。

⑤ : ;

; SBR ; AB ; ;

AAO

。

**C9**

① : 《 》 ,

。 、 、

。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

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



， ； ， ； ， 。	， ； 、 、 。	办 ； ， 。
-------------------------	-----------------------	---------------

④ : ， ，

， ，

、 、

、 、 ，

，

。

⑤ : 、 、

、 。

**C11**

① : 。 ，

般 、 、 ，

、 、

、 、 、 、 。

， ，

。

， 、 、 、

、 ， 、

。

② 、 : 3 、 55

③ :

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

④

:

1: :

。

2: : ,

、 、 ；

、 、 ；

、 、 般 。

3: :

； 、 、

； ； 、

、 ； ；

。



4:  ;

; ,  ;

5: , , , ;

⑤ :

1 ( ):

2 ( ):

3 ( ):

4 ( ):

**C12**

① :《 》 ,

② 、 : 2.5 、 44

③ :

(1) , 、 ; (2) “ ” ; (3) 、 、	(1) 、 、 办 ; (2) 案; (3) ;	(1) ,按 ; (2) ; 、 ; (3) 、安

	(4)	； (4)
--	-----	----------

④ ； ， 、

、 办 ，

、 。

⑤ ； 案 。

(3)

包 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、

8 。

3.

、

、 、 、

、 、 、

、 (1+X )、

(1+X )、 ( ) (1+X )、 (1+X

) 。

4.

、

、 、 、

。

、 、 、

、 、 、 、 、

。

、 《 办 》

、 《 ( ) 》 、

， 。

52 ， 40 ( )， 12 。

2500 ， 安 ，

。

1. 安

11.1 安

17 , 42 , 28%; 840 。  
 150 , 2777 , 1420 ,  
 51.1%。

、 11.2, 安 11.3- 11.7。

11.2

			(%)			
		23	15.33	372	216	156
		20	13.33	334	302	32
		2	1.33	40	20	20
		18	12.00	346	244	102
		37	24.67	685	495	190
		8	5.33	160	80	80
		63	42.00	1191	819	372
( )		2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		23	15.33	460	0	460
		16	10.67	320	0	320
		42	28.00	840	0	840
		150	100	2777	1357	1420
/			150			

11.3

( )

							安	/ /					
								1	2	3	4	5	6
								14	14	13	13	11	
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	28	2	26		2				
A-6		III	+	1	12	2	10			1			
A-7		IV	+	1	13	1	12				1		
A-8			+	2	36	26	10	2					
A-9				2	36	36		2					
A-10		I	+	1	14	4	10	1					
A-11		II	+	1	11	7	4					1	
A-12			+	2	28	12	16		2				
A-13			+	1	14	4	10		1				
	A-1 4	I		3	56	56		4					
	A-1 5	II		2	42	42			3				
	A-1 6	I		3	56	56		4					
	A-1 7	II		3	42	42			3				
	A-1 8	I		2	28	28		2					
	A-1 9	II		2	28	28			2				
	A-20		+	2	28	20	8	2					
	A-21	安	+	1	18	10	8						

	A-22	I	+	1	18	10	8	1					
	A-23	II	+	1	18	10	8		1				
	D-1												
	D-10 0		+	2	40	20	20	1	1				
				45	746	538	208	24	19	1	1	1	


11.4

( )

							安	/ /					
								1	2	3	4	5	6
		14	14	12	13	11							
B-1	AutoCAD	+	3	56	36	20	4						
B-2		+	3	56	40	16		4					
B-3		+	3	60	50	10			5				
B-4		+	1	22	16	6					2		
B-5		+	3	56	28	28		4					
B-6		+	2.5	48	40	8			4				
B-7		+	2.5	48	34	14			4				
			<b>18</b>	<b>346</b>	<b>244</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
C-1		+	3	56	36	20		4					
C-2		+	3.5	65	50	15				5			
C-3		+	3.5	65	50	15				5			
C-4		+	2.5	48	40	8			4				
C-5	I	+	3	52	36	16				4			
C-6	II	+	3	55	41	14					5		
C-7	★	+	3	60	50	10			5				
C-8	★	+	3.5	65	40	25				5			
C-9	★	+	3.5	65	40	25				5			
C-10			3	55	36	19					5		
C-11	★	+	3	55	40	15					5		
C-12		+	2.5	44	36	8					4		
			<b>37</b>	<b>685</b>	<b>495</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	
				<b>55</b>	<b>1031</b>	<b>739</b>	<b>292</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	

11.5

( )

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101		+	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	
			8	160	80	80			6	6	4	



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

( )

:

1. ý.ù

d

0 2024.01.10 \$ ,PS \$120 ,, \$120

案

3.

、安

4.

案

案

， 150 ； 16

;

;

、

、

。

2.

序号	姓名	工作单位	务/	
1		山东 利 业学	办公室主任/ 业	副
2	德	山东 利 业学	/ 、 准 写	师
3	张伟	山东 利 业学	副主任/ 业 、 内审	副
4	刘 利	山东 利 业学	/ 写	师
5	刘 山	市 局	副局长 / 写、 业	工 师
6		山东 利 业学	/ 准 写	师
7		山东 利 业学	/ 准 写	副
8	席	三 公司	工 / 业	工 师
9	亮	山东 利发展 团	/ 业	工
10	任	山东 勘 公司	工/ 业	工
11		务 团	副工 / 业	
12	刘 帅	山东 利 业学	/ 准 写	副