

1



.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	5
.....	5
.....	6
.....	74
.....	82
.....	84
.....	85

( : 450403 )

O.

: 3

: , , , , ,

450403

( ) 。

， ， ， 6 ，

案按



4. ; 安 ;
5. ; office
6. ;
7. ;
8. 案 ;
9. ;
10. ( )
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. 。
6. ;
7. ;
8. ;
9. ;
10. ;

11.

。

2。

2

1	*		
2	☆		
3	( )	☆	

: \*

;

。

( ) 3。  
( )

3

	、 、 。		*  ☆
	案 、 、	案 ; 案 、 ; 。	( ) ☆
	案 、 、	案 、	*  ☆
	案 、 、	案 、	( ) ☆



“ ” “ ”  
 ’ ’ ’  
 。

1.

A1

① : ’  
 。 ’ ’  
 ’ ’

② 、 : 3 , 48 。

③ :

’ ; ’ ’ ’ ’ ’ 。	’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ 。	’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ 。

④ : 7 ,  
 ’  
 ’ ’ ’ ’  
 ’ ’ ’  
 ’ ’ ’  
 。

A2

- ① : .
- ,
- ,
- ,
- ② 、 : 4 , 64 .
- ③ :

、 、 、 、 、 、 爱 、 爱 、 爱 、 、 。	: 、 、21 —— 。	、 、 “ ” “ ” 、 。

- ④ :
- 、 、 “ ”
- 、 、 、
- 、 “ ” 、
- 。

A3

- ① : 、 、 、
- 、 、 、
- ② 、 : 1 , 40 .
- ③ :

, , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,



③ :

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

④ :

：、、、、安、  
、  
、  
。

A10-A11

I - II

① :

、、、  
、  
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ :

**A12**

- ① :
- ② 、 : 2 , 36
- 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 、 18 。
- ③ :

1. ;	1. ;	1. ;
2. ;	2. ;	2. ;
3. ;	3. ;	3. ;
4. ;	4. PPT;	4. ;
5. ;	5. ;	5. ;

④ : PPT, ,

**A14-A15 I - II**

① : 《 》 , ,

② : 5 , 90 。

③ :

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





②、：4、72。

③：

<p>爱</p>		
----------	--	--

④：

《 》、 、 、 、 、 、 、

：、 ；

、 “ + ”、 、 、

**A20**

①：。

②、：2、36。

③：



安 , , , 安 。	, 安 , 安 。	, 安 , 安 。

④ : 安、 、 、 、 安、  
, 安。

**A22**

① : 。 ,  
, ,  
, ,  
, 。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ : 、 ,  
。 , 、 、  
, , 、  
, , 、  
2. 、 、 ,

(1)

8 : 、 AutoCAD、 、

**B1**

- ① :
- ② 、 : 3 , 56
- ③ :

1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5.	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5.	1. 、 2. ; 3. ( )

- ④ : , ;
- ⑤ : 、 、

**B2 AutoCAD**

- ① : ,  
n

② 、 : 3 , 56

③ :


④ : , ( )  
, 按 ,  
案 、 、  
, 、  
、 、  
。

⑤ :

B3

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

② 、 : 3 、 56




④ : ,  
、 、 、 。

⑤ :

**B5**

① : 《 》 ,  
《 》

② 、 : 3 、 56

③ :








; ; ;  
 ; ; ;  
 、 ;  
 ; 。  
 ⑤ :

### B8

① :

② 、 : 3 、 52

③ :

、安 、 、 、 、 ； 、 。	; ; 、 。	、 、 、 。

④ :

⑤ :

(2)

11 :

BIM。

C1

①：，  
、，  
，  
。  
，  
，  
，  
，  
。

②、：4.5、84

③：

安、 、。	、 、 、 、 。	

④：，  
，  
，  
，  
，  
，  
，  
，  
，  
。

⑤：、  
、  
、

C2

① : .  
,

② 、 : 3.0 , 56

③ :

、 , 爱 , , ,	; , , , 。 “ ” 。	; , , , , ; , 。

④ : , ,  
,  
,  
,  
,  
,  
。

⑤ : ,

C3

① : ,

② 、 : 3.5 、 65

③ :

、 ’ ， ， 爱 ， 。	； ； 、 、 ； ； 、 、 ； 、 。	； 、 、 ； ； 、 ； 。

④  
 ；  
 、  
 ；  
 、  
 ；  
 、  
 ；  
 。

⑤  
 ；

**C4**

① ； 《 》

、 。

② 、 ； 3.5 、 65

③ ；



⑤

C6

①

②

1、

,

;

2、



	、 、 、 。	4. 案
--	------------------	---------

④ : PH 、  
、 案 。

⑤ : PH 。

**C9**

① : 《 》  
。

② 、 : 3.5 、 66

③ :

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

④ : ； ；  
、 ；

⑤ : 。

**C10**

① : 《 》  
、

、  
、  
、  
、  
、  
、  
、  
、  
、  
、

② 、 : 2.5 、 44

③ :

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

④ :

1: :  
、  
2: : ,  
, , ;  
, , ;  
, , .  
3: :  
;

； ； ，  
， ； ；

4:

； ；  
； ， ；

5:

， ， ， ；

⑤ :

- 1 ( ) :
- 2 ( ) :
- 3 ( ) :
- 4 ( ) :

**C11 BIM**

① : 《 BIM 》  
。 、 、 、 、  
、 。

② 、 : 2.5 、 44

③ :


⑤ :

(3)

BIM

8

①

爱、

爱

②

: 1 , 20

③

:




D-3

- ① : , , , , .  
, , , , , .  
. , , , , , .  
, , , , , .  
, , , , .
- ② 、 : 1 , 20 .
- ③ :

爱 爱		

④ :

1、 :

。 2、 :

; 。 3、 :

; 。 4、 :

; 。 5、 、 :

; 。 6、 :

、 、 ; ; 。

D-4

: 《 》 ,

, ,

、 , ,

, 。

、 : 2 , 20

:

1. , 2. ,	1. , , 2. ,	1. , 2. ,

	3.	
--	----	--

- ④ :
- (1) , , ;
- (2) 、 ; ;
- (3) 、 ; ;
- (4) ; 、 、 。
- (5) , ;

**D-5**

- ① : XX , , ;
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :

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

: , , ,



D-6

、  
：、  
、  
。  
、  
、  
、  
、  
。  
、  
、  
。  
、：1，20。  
：

；、 ；、 ； 。	； ； ； 安。	； BIOS ； 安； 安 ； 。

：；、  
BIOS；安；  
安；；

D-7

①：、  
、  
；、  
；、



、 )、 ( 、 )、  
 ( 、 )、 ( 、 、 )  
 : 、 、 、 、 、  
 、  
 : 、 、 、 、  
 ( 、 、 、 、 、  
 、 、 )  
 : ( 、 、 )、  
 ( 、 、 、 )、  
 ( 安 、 、 )

D-8

① : ,  
 , , 。  
 、 、 、 、 ,  
 、 、 、 、 。  
 ; , 爱 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

、 、 、 。	、 ; 、 ; 、 ; 、 ; ; ; ;	、 、 ; 。 、 。

④ :

∶ ∷ ∸ ∿ ∿

∶ — — ∽ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽  
、 《 》 、 《 》 、 《 》 、

∶ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽

∶ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽

∶ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽

《 》

**D-9**

① ∶ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽

Dreamweaver ∽ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽

CSS3 ∽ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽ WEB

。

② ∽ ∽ ∶ 1 ∽ ∽ 20 。

③ ∶ ∽ ∽ ∽ ∽ ∽





爱

1.

;

;

2.

;

;

,

。

<p>1. 、 、 ；  2. 、 、 ；  3. ；  4. 、 、 、 、 、 ；  “+” ；  安。</p>	<p>1. ；  2. ；  3. ；  4. ；  5. ；  6. 。</p>	<p>1. 、 、 ；  2. 、 、 ；  3. ；  4. 。</p> <p>4. 。</p> <p>案。</p>

④ : 、 、 ；  
、 ；  
；  
；  
( 、 、 、 ) ；  
、 ；

**D-13**

① : 《 》 , , , ;

② : 1 、 20

③ :





③ :

<p>1. 爱 ， 爱 ；</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>1. ；</p> <p>2. ， ；</p> <p>3. ； 、</p> <p>4. ； 、</p> <p>5. ；</p> <p>6. 案 ， ；</p>

④ : 、 、 、 、 、 、 、

⑤ : 、 、 、 、 、 、 、  
STP ； 。

《 》 ，  
。

《 》 ，







、 、 、 、 、 、 、 、 、

。

》

，

。

，

，

，

，

。

，

，

，

，

。

，

。

，

，

。

<p>爱 ，</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>、</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>、</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p>

①

。 ，  
' ，  
' \ ' ，  
' ' ' ，  
' ' ° °  
' \ ' ° °  
' ' ° °  
' \ ' ° °  
° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °  
' \ ' ° °

②

1 ， 20 。

③

1、 ' °	1、 ' °	1、 “ ” ' °
2、 ' °	2、 ' °	°

<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p> <p>6、</p>	<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>	<p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>
---	-------------------------------	---

④

- 1、
- 1) 、
- 2) 、
- 、 : (1) (2) (3)
- (4)
- 2、
- 1) 、
- 2) 、 (1) (2) (3)
- (4) (5)



3、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)

4、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)  
。 (4) (5)

5、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)

6、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)  
(4) (5) (6)  
(7) -

7、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)  
(5) (6) (7)  
(6) (7) (8) (9)  
(10) (11) (12)

**D-20**

① :

《 》 。 ， ，



(i) :  
、 、 奥 、  
、 、 、 、

(ii) :  
、 案  
、 、 、 、 “案  
” “ ”  
、 “ 、 案 ” “案 ”  
、 “ ” “ ”  
、 “ ” “ ”  
、 、 “ ” “ ”  
、 、 “ ” “ ”  
、 、 、 、  
、 、 ( )  
、 ( 爱 ( MOOC)、 、  
、 、 ZOOM、 )  
、 、 、 、  
、 、 、 、  
。

(iii) :  
按 、 按 、  
、 、 案 、  
案 、 、 、 、

(iv) :  
、 、 “ ”



④ :

( ) :

、  
、  
、  
、

( ) :

、案  
、  
“案”  
“ ”  
、  
“ ”  
、  
“ ”  
“ ”  
“ ”  
、  
“ ”  
、  
“ ”

( ) (爱 ( MOOC)、 、 ZOOM、 )

( ) :

按 , 按 ,

( ) :

、  
、  
“ ”  
、  
、  
、  
、  
、

， 、 )。

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

② : 1 ， 20 。

③ :

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

④ “ ” ， ，  
 ，  
 。 ，  
 ，  
 爱 、 ，

D-23

①

:

,

。

,

、

、

,

,

,

,

。

,

,

、

、

、

,

、

、

。

,

,

,

。

,

,

、

。

②

、

:

1

,

20

。

③

:

(1)

。

,

,

,

,

,

,

,

;

、

。

(2)

,

(2)

。

爱

、

、

,

。

,

,

。

D-24

① : , ,

, \ . ,

, , \ , , ,

② 、 : 1 , 20

③ :

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

,

.



1、

2、

;	,	,
,	,	,
,	,	,
;	,	,
,	,	,

④

D-26

①

,

② : 1 , 20

③ : ( ) 。

,

， ， ， 。	、 ， ， 。	1、 。 2、 ， 。

④ :  
: ; 、  
; ;  
; 20 50 ; 20 50 70  
; 八 20 80  
: 、 ; ;  
; 巴 ;  
; ; 八 20  
。

**D-27**

① : “ ”  
。  
，  
。  
、 、  
， 、 、 、  
、 、 、 、  
、 、 、 、  
、 、 、 、  
。  
② 、 : 1 , 20 。  
③ :



案

“

② : 1 , 20 。

③ :

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
(4)		

④ : 《 》

案

3.

;

;

;

;

( )

## E1

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

## E2

1. : , , , , , , .
2. 、 : 1 , 1 。
3. : , , , , , .

## E3 AutoCAD

1. : , AutoCAD , , .

- 2. 、 : 2 , 2 。
- 3. :

  - (1) AutoCAD 、 、 。
  - (2) , , ; , 、 、 。
  - (3) , , ;
  - (4) 、 、

**E4**

- 1、 : 《 》 , , , 安 2 , 。
- 2. 、 : 2 , 2 。
- 3. :

**E5**

- 1. : , , , 爱。
- 2. 、 : 1 , 1 。
- 3. : , , ,

E6

1、 :

、  
、  
、  
、  
、

2. 、 : 1 , 1 。

3. :

、 ;  
、 、 、  
 ;  
 ;  
、 ;  
。  
、 ;  
 ;  
 ;

E7

、  
、 、  
。  
、  
、 、  
、 。

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5 :
- 6:
- 7: (COD)
- 8: (DO)
- 9:
- 10: 氨
- 11:
- 12:
- 13: pH
- 14:
- 15: 、 、 、
- 16:

**E8**

《 》  
 ， 《 》 ，  
 ， 安 1  
 ， 。

- 1 ， 安 :
- 1 ( 1 ) : 。
- 2 ( 2 ) : 。





， ， ； 案、  
， 。

(4)

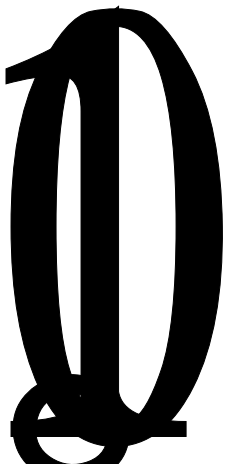
【 】： CAD

【 】： ，  
， CAD 。

E10

1. : 案
2. 、 : 1 , 1 。
3. : 案  
； 、 、 、  
； 、 、  
； 、 、  
、

Γ :  
(





E15

1. : 《 》

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

1: 案

案 ,

2:

3: 、

4:

5:

4.



1. 安


2. 安

，按、

，。

，按，13，

23，

4

(%)

o

■ ■

Q

3

E

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	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	14	1	13			1				
A-7	IV	+	1	13	1	12				1			
A-8		+	2	36	36		2						
A-9			2	36	36		2						
A-10	I	+	1	14	4	10	1						
A-11	II	+	1	14	4	10					1		
A-12		+	2	28	6	22		2					
A-13		+	1	14	4	10		1					
A-14	I		3	52	46	6	4						
A-15	II		2	39	30	9		3					
A-16	I		3	56	50	6	4						
A-17	II		3	56	50	6		4					
A-18	I		2	28	28		2						
A-19	II		2	28	28			2					
A-20		+	2	28	20	8	2						
A-21	安	+	1	16	16								
A-22	I	+	1	18	18		1						
A-23	II	+	1	18	18			1					
D-1			2	40	40			4					
D-50													
			45	756	560	196	23	23	1	1	1	0	



6

( )

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	13	11	*								
B-1		+	3	56	24	32		4					
B-2	AutoCAD	+	3	56	32	24	4						
B-3		+	3	56	32	24		4					
B-4		+	2.5	42	18	24			3				
B-5		+	3	56	32	24			4				
B-6		+	3	56	32	24			4				
B-7		+	2.5	42	18	24			3				
B-8		+	3	52	30	22				4			
			23	416	218	198	4	8	14	4	0		
C-1		+	4.5	84	44	40			6				
C-2		+	3	56	32	24			4				
C-3		+	3.5	65	40	25				5			
C-4		+	3.5	65	35	30				5			
C-5		+	3	52	30	22				4			
C-6		+	3	52	30	22				4			
C-7		+	2.5	44	24	20					4		
C-8		+	2.5	44	24	20					4		
C-9		+	3.5	66	36	30					6		
C-10		+	2.5	44	22	22					4		
C-11	BIM	+	2.5	44	20	24					4		
			34	616	337	279	0	0	10	18	22		
			<b>57</b>	<b>1032</b>	<b>555</b>	<b>477</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
D-101	BIM	+	1	20	9	11			2				
D-102		+	1	20	9	11			2				
D-103		+	1	20	9	11			2				
D-104		+	1	20	9	11			2				
D-105		+	1	20	9	11			2				
D-106		+	1	20	9	11			2				
D-107		+	1	20	9	11				2			
D-108		+	1	20	9	11				2			
D-109		+	1	20	9	11				2			
D-110		+	1	20	9	11				2			
D-111		+		20	9	11				2			
D-112		+	1	20	9	11					2		
D-113		+	1	20	9	11					2		
D-114		+	1	20	9	11					2		
D-115		+	1	20	9	11					2		
D-116		+	1	20	9	11					2		
			8	160	72	88			6	6	4		

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				

				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			1			1			
E-7			2			2			
E-8			1			1			
E-9			2				2		
E-10			1				1		
E-11			2				2		
E-12			1					1	
E-13			1					1	
E-14			3					3	
E-15			2					2	
			21	2	3	4	5	7	
E-16			16						16
( )			40	4	4	4	5	7	16

1.

按

( )

、案

0

U

、 W W W W W

0

(2)

案

(3)

案

3.

安

4.

安

案、  
案、  
案、

1.

案、  
、 150 ; 16 ;  
;  
、 5  
( 按《 ( ) 》 )  
。

2.

案，按  
、  
、  
、  
( )

案

，  
： (250401)、 (250402)

序号	姓名	工作单位	职务/职	职称
1	刘帅	山东水利职业学	专业 人	副教授
2	张伟	山东水利职业学	副主任	副教授
3	德	山东水利职业学		