

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( ) 、

( ) 、

( )

( )

( )

1

( )

2

( )

3

( )

4

( )

5

6

( )

7

8

( )

9

( )

10

( )

11

( )

12

《 ( ) 》

13

( )

14

( )

15

( )

( )

( ) , , ,

( ) 。

、 ( )

			( )
	( )。 《 ( ) 》		( )
	( ) 。		( )
	( ) 。		( )
	( ) 。		( )
	( ) ,		( )
	( ) 。		( )
	( ) 、 、		( )
	( ) 。		( )

、

			( )
	《 ( ) ( ) 》 、 、 ( )		
	、		
	( ) ( ) 。		
	( ) 《 ( ) 》。		
	》。		
	( ) 。		
	( ) 。		
	( ) 、 、 ( )		
	、 ( ) 、		
	( ) ( ) 。		
	( ) ( ) 、		

	( ) 。		
	( ) , ( ) 、 、 , ( ) , 。		

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

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

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

( )

( )

,

。

、

A4 (210mm×297mm) ,

25.4mm,

25.4mm,

31.7mm,

31.7mm。

、

、

,

。

,

,

,

。

“

20XX

( )”。

。

、

( )

A.

B.

C.

( )

(

)

D.

E.

F.

G.

H.

I.

( )

J.

K.

L.

( 3#

)。

、

( )

( )

( )

1.



,

,

,

、

、

。

20

,

。

2.



( )

、

、

,

,

、

,

,

,

。

300-500

,

。

3.



,

,

。

4.



、

。

5.

。

I.

、

、

。

(1)

(2)

①

②

③

(3)

II.

6.

(1)

(2)

， ， ，  
、 、 、 。  
50% 。

(3)

、 ， 。  
7.

、 ， 。  
( 、 )，

、 、 ， 1000 。

、 ， 。  
10

9.

10.

( )

1.

2. ( )

1. 0# 1.5 ，



0# 0.5

3. 、 、  
 85 ， 1985 80 ，  
 20 80 ( 1980 ) 。  
 ， 3 ， 1 000, 10 000 000 。

4. ， 。 ( )。  
 (WTO)。  
 、  
 ( ) ， 。

1. ，

	、 、 、	、
	( ) ( ) ( )	
	1. 2. 3.	
	(1) (2) (3)	

2. ( )

	1 □□……□	、
	1.1 □ □□……□	、
	1.1.1 □ □□……□	、

	1.1.1.1 □□.....□ □□.....□□ □□.....	,
	□□ (1) □□...□ □□...□□...□□ □□.....	,
	↑	↑

, , \circ

( )。

( ) 、 、

1.

“ [ ] ” , “ [1] ”。  
, “ [8, 10 14] ”。

。

2.

、

$$\theta_f = \frac{\varphi}{\dots}$$

$$= \frac{\pi n + n}{\frac{n + n}{n - n}}$$

4.

(1) ( )。 , 1  
“ 1-1” 。 , ,  
。 , ( )。

(2) ( )。 , 1  
“ 1-1” 。 , 。  
。 , ,  
。 , a)、b) 。  
( ) ,

( ) , ( )。

(3) 。 , “ 1-1”、  
“ 1-1 ” 。 , 。  
 , , 。

5.

GB/T7714-2015 《 》。  
( , )

□ . [M]. . ,  
\_\_\_\_\_

□ . [M]. . . ,  
\_\_\_\_\_

□ . [J]. . , ( )

□ . [C]. . , . , . , . ,

□ . [D]. .

6.

， ， “ 1”、“ 2” 。

( )

、

( ) ( ) , ( )  
( ) ( )  
( ) , ( ) ( 1)  
( ) ( ) 、 、

,

( ) ( )  
( ) ( ) , ,  
( ) ( ) ( 2)  
( ) ( ) ( 3)。

、

( ) ( 5), ,  
, , , ,  
, ( ) , ( )  
, ( 6、 15), ,

( ) ( ) , ( 7),  
, 。 ,  
。 ( ) , ( 9) ( 10)。

、

( ) ( )  
( ) ( 11)。 ( )  
, ( ) ( 12)。

( ) ( )  
( ) , ( )  
( ) 。 、 ( )  
。 2。

( ) ( )  
( ) , ( ) ( )

、

( )

、

)。

( )

、  
( ) ( ) ( )  
)。

2/3

( ) ( ) ,  
( )

( ) ( ) , 、  
15 , 、 10  
( ) ( ) ,  
( ) 。

、  
( ) , ( )  
, ( ) ,

( ) 、 ( 、 ) ,  
, 《 》

( ) ,  
( ) ,  
( ) 《 ( ) 》 ( )、

,  
( ) ( ) , ,  
。

( )  
( ) ( ) 、 。



( )

、 ( )

( ) ( ) , 、

( ) ( ) ,

( )

( )

( )

,

,

,

,

。

( )

( )

1.

,

,

,

,

2.

,

,

,

。

( )

,

1.

2.

3.

4.

5.

。

( )

,

,

,

,

,

,

。

( )

,

。

1.

2.

3.

4.

5.

,

6.

7.

8.

,

9.

,

,

,

。

( )

,

。

,

( )

( )

( )

1.1) 1

( )

,

,

,

,

( )

。

、 ( )

( ) ( ) °

、 、

°

( ) ( )

、 °

( ) 、 °

( ) 、 、 、

、 °

( ) 、 、 、

、 、 、

°

( ) 、 ( )

、 °

、 ( )

( ) 、 、 、 、

、 、

、 、 、

( ) 、 、 、

、 、

( ) 、 、 、

、 、 、 、 、

、 、 °



、

,

《

》 ( 7)。

( ) 、

、

、  
、

、  
、

( )

( )

1.

2.

、

4.

3.

( )

、

( ) (90 )

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

( ) (80-89 )

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

( ) (70-79 )

1. ( ) , ,
2. , , 、
3. 、
- 4.
5. ( ) 。

( ) (60-69 )

1. ( )
- 2.
3. 、
- 4.
5. 。

( ) ( 60 )

1. ( )
2. , 、
- 3.

4. ○

、

( )

( ) 20%, 20%, 30%, 30%。

( )

,

○

( )

、 、 、

○

,

10%,

40%,

40%,

10%。

( )

( )

“ ” ,

( )

( )

,

“ ”

( )

“ ” ,

( )。

( )

○

( )

( )

○

、

( )

( )

( )

,

( )

( ),

( )

( )

20%,

20%

( )

( )

,

,

○



( )

( )

, ( )

、

( )

( )

( )

( )

( )

( ) ( )

、

( )

。 ( ) 100%，

50% ， 20%。 《

》、《XX XX ( )

》( 6 15)。

、

、 、

( )

( ) ( )

( ) ( )

( ) ( ) ， 、

( ) ( )

( ) ， 、 PPT

、 。

( )

、

( )

( ) ( )

( ) ,

。

、

( ) , 《

》

( ) ,

( ) 《

( ) 》 , 《

( ) 》 《 ( ) 》 《 ( )

》, ( )

( ) ( ) , 。

、

( ) ( ) ,

( ) 《 ( ) 》

( ) ,

( )

( ) , ,

( ) ( ) , ( )

( ) ( ) ,

。

、

( ) 。

、  
( ) 。 ( 3)

( ) “ ”

( ) “ ” 1. 2. 3.  
4.

( ) “ ” 7 , 5 , 2  
6 , 4 , 2 。 5 ,  
5 。

、  
( ) 。 ( 5)

( )

1. 2. ,

(1) 、 ,  
。

(2) , , ,  
。

(3) , , ,  
 ,

(4) , ,  
 , , 。

(5) , , 1000 。

3. 、 。

4. ( ) 。

5. ( )

(1) 、 。

(2) , 。

(3) (

, )。

(4) 800—1000 。

( )

。) ( ) ( )、 ( )、 ( )  
, ( ) 。

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

11. ( , , , )
- 2.
3. ( )
4. ( )
5. ( )
6. ( )
7. ( )
8. ( )
9. ( )
10. ( )
11. ( )

12. ( ) ( )。



# 北京工业大学耿丹学院

Gengdan Institute of Beijing University of Technology

( )

---

---

---

---

---

---

---

---

---



( )

<p>( , , , )</p>						

- 1.
2. A— B— C— D— E—  
F— G—
3. (1) A— B— C— D— E—  
(2) X— Y— Z— (1)、(2) , AY。





( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( )

_____				

--	--	--	--	--

_____				

--	--	--	--	--

1. (1) ( ) (2) ( ) (3)

( )

2. (1) (2) (3) 6 ,

<p>、 ) ( ) 、 、 ( )</p>						
<p>、</p>						

1. PPT 2. , 5 , 3 .  
A— B— C— D— E—  
F— G— .  
(1) A— B— C— D— E— (2) X— Y—  
Z— (1)、(2) , AY、BX .

( )

				( )	
			( )		
	( )		%		%
	( )				
( )					

7

( )					

( )

1 ( ) ( ) 。 10 10  
)

2 、 ， ， 10 10  
。

3 。

( ) ( )

1	( )	( )	10	10	
2		,	10	10	
3		,	10	20	
4		,	5	10	
5	,	,	40	0	
6	,	,	20	40	
7		,	5	10	

( )

\_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

( )					
( , )					
( )					



( )

1						40	
2						10	
3						10	
4						40	

( ) \_\_\_\_\_

( )

a.	b.	c.	d.	$(a \times 0.2 + b \times 0.2 + c \times 0.3 + d \times 0.3)$

: \_\_\_\_\_





20 \_\_\_\_\_

( )

□

- ( )
- ,
- 

□

		( )	(%)	

( ) , ,

o

										(			
1													
2													
3													
4													
5													
6													

\* , °

