

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( ) 、

( ) 、

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

《 ( ) 》

( )

( )

( )



( )

( ) , , ,

( ) 。

、 ( )

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

、

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

	( ) 。		
	( ) , ( ) 、 、 , ( ) , 。		

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

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

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

( )

( )

,

。

、

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)





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) □□...□ □□...□□...□□ □□.....	,
	↑	↑

, , \ , °

( )。

( ) 、 、

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]. . . ,

□ . [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

( )

,

,

,

,

( )

。

、 ( )

( ) ( ) °

、 、

°

( ) ( )

、 °

( ) 、 °

( ) 、 、 、

、 °

( ) 、 、 、

、 、 、

°

( ) 、 ( )

、 °

、 ( )

( ) 、 、 、 、

、 、

、 、 、

( ) 、 、 、

、 、

( ) 、 、 、

、 、 、 、

、 、 °



、

,

《

》 ( 7)。

( ) 、

、

、

、

、

、

、

。



( )

、

。

( )

1.

、

、

、



2.

、

、

、



3.

( )

、

4.

、

( ) (90 )

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

( ) (80-8 )

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

( ) (70-7 )

1. ( ) ,
2. , , 、
3. 、
- 4.
5. ( ) 。

( ) (60-6 )

1. ( )
- 2.
3. 、
- 4.
5. 。

( ) ( 6 )

1. ( )
2. , 、
- 3.

4. ○

、

( )

○

( ) 20%, 20%, 30%,  
30%。

( ) ,

○

( ) 、 、 、 ○



, 10%,  
40%, 40%,  
10%。

( ) ( ) “ ” , ( )

( ) , “ ”

( ) “ ” , ( )。

( ) ○

( ) ( ) ○

、 ( )

( ) ( ) ,

( ) ( ) , ( )

( ) 20%, 20%

( ) ( ) , ,

○





( )

、



( )

( )

( )

,

。

、

( )

,

《

》

( )

,

( )

《

( )

》

,

《

( )

》

《

( )

》

《

( )

》,

( )

( )

( )

,

。

、

( )

( )

,

( )

《

( )

》

( )

,

( )

( )

,

,

( )

( )

,

( )

( )

( )

,

。

、

( )

。

、  
( ) 。 ( 3 )

( ) “ ”

( ) “ ” 1. 2. 3.  
4. 。

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

、  
( ) 。 ( 5 )

( )  
1. 。

2. ,

(1) 、 ,

(2) , , 、 ,

、 。 、 。

(3) , , 。

(4) , 、 、 。

(5) 、 、 。

3. 、 。

4. ( ) 。

5. ( )

(1) 、 。

(2) , 。

(3) (

, )。

(4) 800—1000 。

( )

)。 ( ) ( )、 ( )、 ( )



1. ( )、 ( )、 ( )、 ( )、 ( )

)

2.

3. ( )、 ( )

4. ( )、 ( )

5.

6.

7.

8.

9.

10. ( )

11.



1. ( )、 ( )、 ( )、 ( )、 ( )

)

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

( )

---

---

---

---

---

---

---

---

---











( )



( )





( )

\_\_\_\_\_

_____				

				
--	--	--	--	--

_____				
-------	--	--	--	--

--	--	--	--	--

				
---	--	--	--	--

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 .



( )

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





( )			

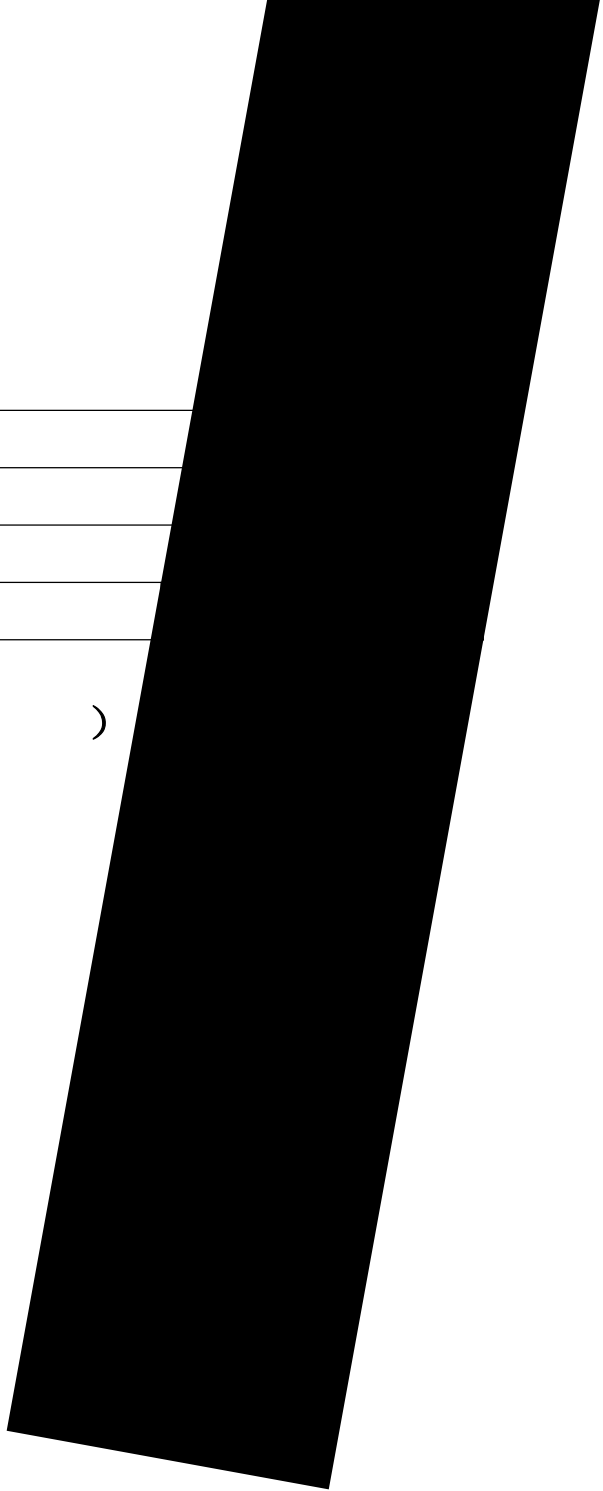


( )

1 ( ) ( ) .

2 , , .

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

: \_\_\_\_\_



《 ( ) 》


：

- 1、 、 、 ( 、 、 ) 。
- 2、 。
- 3、 ( ， ) 。



20 \_\_\_\_\_

( )



. ( ) ,  
. ,  
.



		( )	(%)	

( )

,

,

o



										(			
1													
2													
3													
4													
5													
6													

\*

,

o

