

( )

	( )	.....	1
	( )	.....	4
	( )	.....	12
	( )	.....	14
	( )	.....	15
	( )	.....	16
	( ) 、	.....	18
	( ) 、	.....	20
	( )	.....	23
	( )	.....	24
		.....	25
	( )	.....	27
1	( )	.....	30
2	( )	.....	31
3	( )	.....	32
4	( )	.....	33
5		.....	34
6	( )	.....	35
7		.....	36
8	( )	.....	37
9	( )	.....	38
10	( )	.....	39
11	( )	.....	40
12	《 ( ) 》	.....	41
13	( )	.....	42
14	( )	.....	43
15	( )	.....	44

( )

( ) , , ,

( ) 。

、 ( )

			( )
1	( )。 《***** ( ) 》	1-2	( )
2	( ) 。	0-2	( )
3	( ) 。	7	( )
4	( ) 。	7-8	( )
5	( ) , ( ) 。	10-12	( )
6	( ) 。	12-13	( )
7	( ) 、 、 ( ) 。	12-15	( )

、

			( )
1	《***** ( ) 、 、 、 ( ) 》 ( ) ) 。	0-1	
2	、 、 , 。	1-5	
3	( ) ( ) 。	5-7	
4	( ) 《 20__ ( ) 》。	7-9	
5	、 《 》。	10	
6	( ) 。	0-2	
7	( ) 。	7	
8	( ) 、 、 ( ) , ( ) , 。	7-9	
9	( ) ( ) , ( ) 。	10	

10	( ) 。	10	
11	( ) ， ( ) ， ( ) ， 、 ， 。	10-12	

			( )
1	’ ( ) 。	1-4	
2	， ( ) 。	4-6	
3	， 。	10	
4	( ) 、 、 、 、 、 ) ， ( ) ， ) 。	11 -	
5	( ) ( 、 ) ( ) ， 、 ， 。		
6	( ) ( ) 。	0-2	
7	( ) 、 、 、 。	3-6	
8	( ) 。	6-7	
9	， ( ) 。	7-8	
10	( ) ， 。	8	
11	( ) ( ) ( ) 。	9-10	

			( )
1	， 。	1-4	
2	， 。	5-9	
3	( ) 。	10	
4	( ) 、 、 、 、 、 ) ， ( ) 、 、 ) ( 、 ) 。	11 -	

5	( )。( 、 )		
6	, ( ) ( ) 。	0-2	
7	( ) 、 、 、 。	3-6	
8	( ) 。	7	
9	( ) , ( ) 。	8-10	

( )

( ) , 。

、

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 $\square \square \dots \square \square \dots \square \square$ $\square \square \dots$	, ,
	$\square \square (1) \square \square \dots \square \square \dots \square \square \dots \square \square$ $\square \square \dots$	,

, , \ , \circ

( )。

( ) 、 、

1.

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

。

2.

、

$$\theta_f = \frac{d\varphi}{dl}, (\text{rad/mm})$$

$$= \frac{2\pi(n_1 + n_3)}{\frac{n_1 + n_2}{n_1 - n_2}}$$

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。

( ) ( )  
( ) , 13 ( ) (

、 ( ) 、 )。

( )

、  
( ) ( ) ( )  
)。

2/3

( ) ( ) ，  
( )

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

、  
( ) ， ( )  
， ( ) ，

( ) 、 ( ) ，  
， 《 》

( ) ，  
( ) ，  
( ) 《 ( ) 》 ( )、

，  
( ) ( ) ， ，

。  
( )  
( ) ( ) 、 。



( )

、 ( )

( ) ( ) , 、

( ) ( ) ,

( )

( )

( )

,

、  
( )

( )

1.

,  
2. , ,

。

( )

, 1.

2.

3.

4.

5.

。

( )

, ,

、

( )

,

。

1.

2.

3.

4.

5.

、

6.

7.

8.

、

9.

, , ,

。

( )

,

、 ( )

( )

( )

1. 1

( )

,

,

,

,

( )

。

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



、

,

《

》 ( 7)。

( ) ■ ■ ,

( ) ■ ■ ,

1. , , , )

2. , , , , ,

3. ( )

) , 4. , , , ,

( ) (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.

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 Technolog

( )

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

1.

( )

( , , , )						
( )						

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



2.

20\_\_\_\_

( )

---

			( )				

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

,

,

(

)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4

( )

_____				
_____				

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

، ) (      (      ) ، ، ،      (      )						
،						
،						

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	
					




9.

( )

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

( )					
( , )					
( )					



( )

1						40	
2						10	
3						10	
4						40	
<p>→</p>							

( ) → \_\_\_\_\_

( )

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

: \_\_\_\_\_

20 \_\_\_\_\_

( )

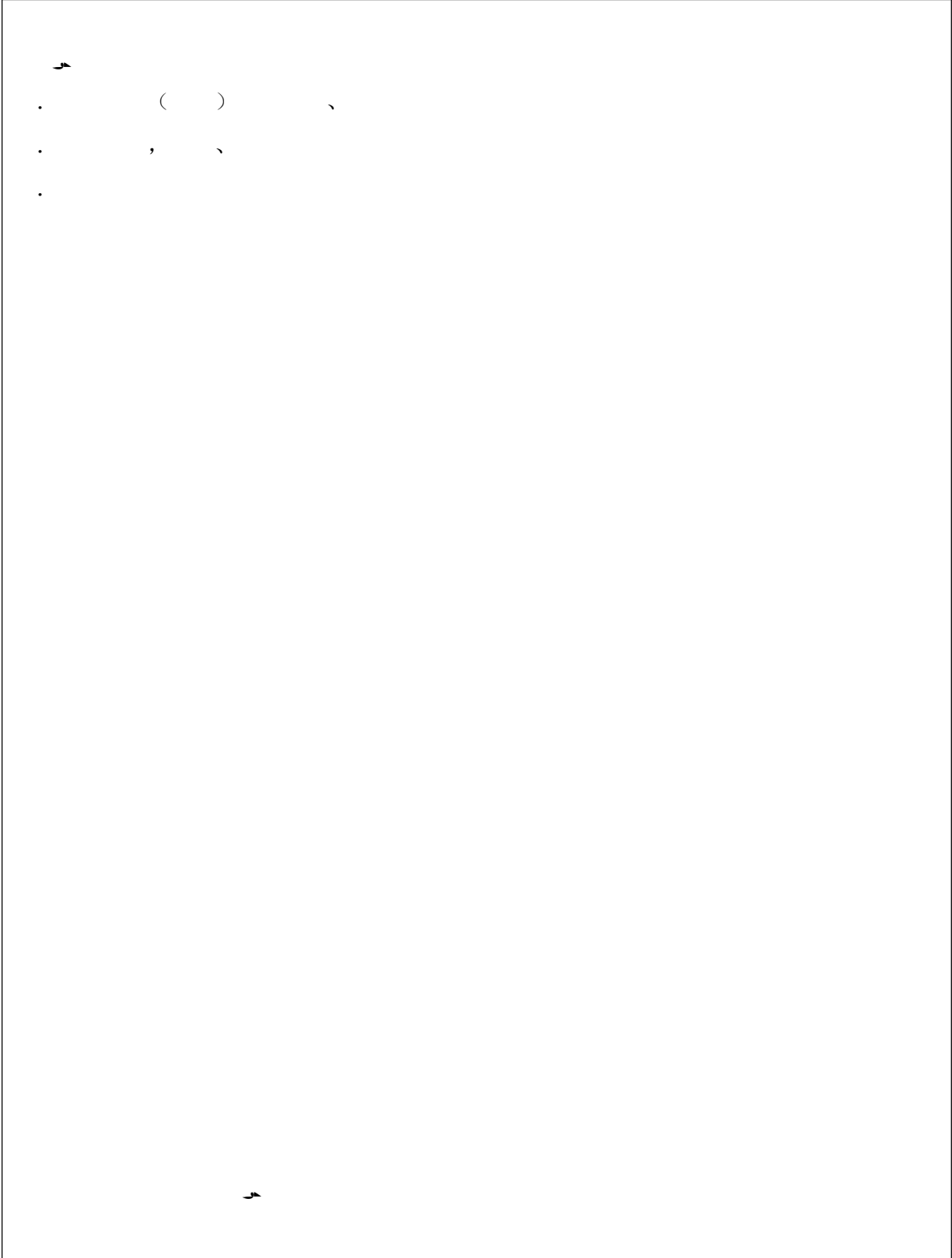
		%	%	%	%	%	%	%	%	
	A									
	B									
	C									
	D									
	E									
	X									
	Y									
	Z									
			%	%	%	%	%	%	%	
	( )									
			%	%	%	%	%	%	%	

《 ( ) 》

	:				
1、			(		)
2、					
3、			(		)

20 \_\_\_\_\_

( )



14

20

		( )	(%)	

、 ( ) 、 、 、

										(			
1													
2													
3													
4													
5													
6													

\*

,

o

