

( )

: HFCGZ202042-1

:

MTF ( )

:

2020 09

一	.....	1
	.....	1
	.....	4
1	.....	4
:	.....	7
一、	.....	7
、	.....	8
三、	.....	8
、	.....	9
、	.....	10
	.....	10
一、	.....	10
、	.....	12
三、	.....	13
、	.....	16
、	.....	18
、	.....	20
七、	.....	21
	.....	22
一、	.....	22
、	.....	22
三、	.....	25
、	.....	26
	.....	26
	.....	26
	.....	29
	.....	29
( )	.....	30
	.....	31
	.....	33
	.....	46
( )	.....	49
一	.....	51
	.....	52
	( ) .....	53
( )	.....	57
一	.....	59
	.....	60
	.....	61
、	.....	62
	.....	63

： (一、 ) 64 ， ，  
 ， 5 一 ， 。

—

，  
MTF ( )  
( 下 : “ ” ) ，

1. : MTF ( )

2. : HFCGZ202042-1

3. — :

:

1	1-1	MTF ( )	1	95000.00	95000.00	1900.00
2	2-1		1	88000.00	88000.00	1760.00

4. : 、 ， ( 一、 ) 。 ， ( 一、 ) 。 ， ( 一、 ) 。 ， ( 一) ， 下 : 丿

，丿 ，丿 丿 。

5.

5.1 : 《 》 一 。

5.2 :

: 1 、 2

	丿 “ ” 丿 “ ” 、 丿

	( ) ;

5.3 : ㄅ

※ 上 , “ ” , .

6. : 2020 09 18 2020 09 23 .  
上 ( ) 上 8:00—12:00 ,  
下 15:00—18:00 .

6.1 , , .

7. 、 、 :

7.1 : 2020 09 18 2020 09 23 .  
上 ( ) 上 8:00—12:00  
, 下 15:00—18:00 .

7.2 : ( :  
B204 ) .

8. : 300 , 50 , ㄅ .  
, .

9. :

9.1 : 2020 09 24 上 09:00( ) .

9.2 : ( :  
B204 )

9.3 5 10 ,  
ㄅ .

10. :

10.1 : 2020 09 24 上 09:00( ) .

10.2 :

11. : 3 .

12. :

:

: : 18060035256

13. :

: B204

: : 0595-22336918

1:

1:

: _____
: _____
: <u>154454100</u>
1、 , 上 , — 。
2、 上 下 , : “ ( : ***、 : ***) ”。
3、 — 下 17:00 ( ) 上, — 。
4、 上 , 。



		a7	— “										
		a8	3										
		A9											
		a10											
		<p>， 丕 丕</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>：</p> <p>： 1 、 ： 2</p> <table border="1" data-bbox="383 952 1404 1254"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>丕 “</td> </tr> <tr> <td></td> <td>” 丕 “</td> </tr> <tr> <td></td> <td>”、丕 (</td> </tr> <tr> <td></td> <td>)</td> </tr> </table>					丕 “		” 丕 “		”、丕 (		)
	丕 “												
	” 丕 “												
	”、丕 (												
	)												
2	3.2.2	： 丕											
3	9.1	： 60 。											
4	10.1	： 《 一 》 ， ， ；											
5	10.3.1	： 。											
6	11.1	<p>(1) ：</p> <p>① <u>1</u> 、 <u>3</u> ； <u>1</u> 、 <u>3</u> ； <u>1</u> 、 <u>3</u> 。</p> <p>② ( U ) <u>1</u> 。</p>											
7	11.2-	：											





		<p>2.3. ( ) 一</p> <p>/ ( ) ,</p> <p>) 。</p> <p>2.4. “ ”</p> <p>“下 ”下 。</p> <p>(1) ※ 上 , 丌 。</p>
13		: 。

:

一、

1.1

1.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

1.2.4

1.2.5

①

②

③

④

。 下 :

、 ,

、 、 、 。

、 丌

。

下 :

丌 , 一 。

、 丌 。

、 丌 。

、 一 丌

。

⑤

※

2.1

2

13

2.2

3 上

《

》

2.3

### 三、

3.1

下:

3.1.1

下:

1:

(1)

: 1、

6%

6%

(2)

: 一

10% ( 10%)

下,

3%

10%-30% ( 30%) ,

6%

;

、 30%-50% ( 50%) ，

、 8% ； 一 、

50% 上， 、

10% 。 c. 、 、

， 丕 丕 。 一 丕 。

丕 。

c. : 。

3.1.2 上 3.1.1 ，

。

3.1.3 ，

3 上 ， 。

《 》

2 ， 下

：

(1) ， ：

， 、 、

， 、 、

。

(2) ，

(3) ， 。

、

4.1 ， 。

4.2 下 ：

(一) ，

；

( ) ， ；

(三) ，

、 、 ；



1. :

1.1 ( 下 : “ ” ) 。

2. :

2.1 “ ” 、 、 。

2.2 “ ” 、 、 、 一

; “ ” 、 、 、 、

一 。

2.3 “ ” 一 、

。

2.4 “ ” 一 、

、 、 、 、 。

2.5 “ ” ( ) 、

( ) 。

2.6 “ ” ( )

、 、 、 、 、 、

3. :

3.1 一

3.1.1 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、

3.1.2 、 、 、 、 、 、 、 、

、 丌 、 、 、 、 、 、 、 、

。

3.1.3 、 、 、 、 、 、 、 、

、 丌 《 》

、 丌 。

、 、 上一 、 、 、 、 、 、 、 、

。

3.2

3.2.1 : 1 。

3.2.2 : 2 。

、 、 、 、 、 、 、 、 3.1 、 、

下 :



(1) , °  
 (2) 丌 一

下

(3) , °

3.2.3 , 一 , 丌 丌  
 一 , 一 , 丌 丌  
 , 一 , 丌 丌 °

一 下

4. :

4.1 , 一 °

,

5. :

5.1 下 , 、  
 一 ( )

三

5.2 上 ,



6.2

( 丌 )

三、

7.

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

8.

8.1

(1)

①

②

③

(2)

①

②

③ ( )

④ ( )

(3)

① 一

②

③ 、 、

④

⑤ ( )

9. :

9.1 3 , π

, °

9.2 下 ,

, ° ,

, π π

, π

10. :

10.1 4 、

, °

, °

10.2 一。

, °

°

10.3 :

10.3.1 ,

( : ,

,

)。

5 , 5

° 5 °

10.3.2 , ,

, π ,

°



- 10.4 下 一 ， 丕 ；
- (1) ；
- (2) ；
- (3) 丕 ， 丕 ；
- (4) 、 ；
- (5) ；
- (6) ， ；
- (7) 丕 。
- 上 丕 丕 ，
- 。

11. ；
- 11.1 ；
- 11.2
- (1) ， 七 。
- (2) ， 丕
- 、 ， ；
- ① A4 ， ( “ ” ) 、 、
- 、 。
- ② A4 ， ( “ ” ) 、 、
- 、 ； ， 一 ( 丕一 ，
- ) 。
- ③ ； 。
- ※ 11.2 (2) ③ ，
- 。
- (3) ， 。
- (4) ， 、 下 ；
- ① 。
- ， “ ” 。
- ② ，
- 
- ， 。
- 下 一 ；
- a. ；
- b. 。

12.

12.1

12.2

12.3

12.4

12.5

13.

13.1

13.2

14.

14.1

14.2

下 一 ，

14.2.1

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7) 下 ; ( , 下 ; ) ;

14.2.2

14.3

14.4

9 。

14.5

( ， 丌 ) ，

” ， “ ” 。 ， “

14.6

、 ， ， 《

》

14.7

丌 、 ， 2 。

3 上

， ， “

” : “ ” 《 》

14.8

， ， 丌 ， ；

丌

14.9

， ， ， 《

》

， 2

。 ” : “ ” “

14.10

， 丌 (

) 。

15.

:

15.1 丌

,

,

,

一

。

15.2

,

、

, 丌

下,

,

丌

。

15.3

,

丌

。

16.

:

16.1

,

2

。

16.2

5

,

,

,

。

丌

,

。

17.

:

17.1

2

,

上

,

。

,

。

17.2

。

丌

,

,

,

,

。

,

7

,

,

、

,

《

》、《

》、

》、

。

18.

:

18.1

30

,

、

、

、

、

。

,

、

,

一

,

,

。

18.2

、

,

。

18.3

π

, π

19.

19.1

20.

20.1

—

—

下

:

20.1.1

—

—

20.1.2

20.1.3

下

:

①

②

③

④

a1

a2

⑤



一、

1	1-1	MTF ( )	1	
2	2-1		1	

、 (下) 丌 )  
(一) :

- (1) : ) ;
- (2) : 12.8-11.5mm ;
- (3) : 30-130deg ;
- (4) : 0-250lp/mm ;
- (5) : 4-9s (丌 ) ;
- (6) MTF : 上 MFT, MTF ;
- (7) : 0-10mm 0-19mm ( ) , ;
- (8) : 丌 ;
- (9) :  $\geq 2.0$ mm ;
- (10) : M12 C/CS/ $\Phi 14$  ;
- (11) : , ;
- (12) :  $\pm 0.02$ mm (上),  $\pm 0.03$ mm ) ( ) ;
- (13) : ( ) , ;
- (14) :





2	2-1	<p>(1) F1300 ( ) 1 :  、 <math>\phi 0.1</math> 、 <math>\phi 0.2</math> 、 0.01  、 1-5 、 ( 、  、 ) 1 。 ( ) :  1300mm; : <math>\phi 130\text{mm}</math>; : <math>2^\circ</math> ;  : 1" ; : <math>\leq 0.20\text{mm}</math>; :  6V/3W LED。</p> <p>(2) 1500mm 1 : ,  上 , 1mm;  1500mm; 21*23mm。</p> <p>(3) 20X 1 : : 400mm;  : 15mm; : <math>\phi 50\text{mm}</math>;  : 1' ; : 20<math>\times</math>; :  2.8" ; : <math>2^\circ 28'</math> ; : <math>\phi 2.5\text{mm}</math>;  : <math>\pm 5</math> 。</p> <p>(4) 1 : 10 、 15  、 1 、 4 、 10  1 ; : 10<math>\times</math>/15<math>\times</math>;  : 1<math>\times</math>/4<math>\times</math>/10<math>\times</math>;  : 0.01mm; :  0-8mm; : 160mm; :  <math>\pm 10\text{mm}</math>; / : <math>\pm 25\text{mm}</math>;  / : 1mm; /  0.1mm。</p> <p>(5) 1 : : 225mm;  : 10mm; : <math>\phi 10\text{mm} \sim \phi 76\text{mm}</math>。</p> <p>(6) 1 : : 360<math>^\circ</math> ,  ; 225mm;  <math>\pm 10\text{mm}</math>。</p> <p>(7) V 1 : V ,  上 。</p> <p>(8) : 4x 1 ; 25x  1 ; 6V/12V/220V 1</p> <p>(9) 1 : : ,  360<math>^\circ</math> ; : 下  。</p>	1
---	-----	---	---

( )、

为

3.1

1、

。

2、 ， ( )  
 ， 、 、 ， 。

3、 : ，  
 12 。 ， 3  
 ， ( )。

4、 一 ， 丌 4 ， 2  
 。 12 ，  
 ; 12 ，

， 丌 24 。  
 24 丌 ， 、 、 一  
 ， ， 。

5、 ， ; 一  
 ， ， 48  
 ， 。 5  
 、 ; ( 、 、 、 、 )。

6、 。

### 3.2

1、 ，  
 。

2、 ， 。

， 一  
 。

3、 ， 10 ( )  
 ， ， 。

4、 : ， 、 、 、  
 、 。

5、 : 、 、 三 :  
 (1) : 、 、 、

， 。

， 、 、 ; ，



(%)

1、

:

(1)

《

》

(

上下

)。

(2)

,

。

(3)

o

1

100

: ( )  
 ( “ ” ) ( 下 : “  
” ) , 。 , 下 一

:

1、 下 丿 下 :

1.1 ;

1.2 、 ;

1.3 : □ 。 □ ( )。

2、

( , )。

3、

3.1 : \_\_\_\_\_

(¥ \_\_\_\_\_)。

4、 、

4.1 : \_\_\_\_\_;

4.2 : \_\_\_\_\_;

4.3 : \_\_\_\_\_。

5、 、 , 下:

( , )。

6、

6.1 、 , 下:

( , )。

6.2 :

□ 丿 。 □ , 下: ( )。

7、 , 下:

( , 一 )。

8、

□ 。 □ , 下: ( )。

9、

( , )。

10、

(\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_)。

11、

11.1

、  
三、  
三 5、三  
一、5、  
。

11.2

、  
、  
下: (\_\_\_\_\_ )。

12、

12.1 、

12.2

、 下 一 :

□

、 下: (\_\_\_\_\_ )。

□

、 下: (\_\_\_\_\_ )。

13、

13.1

、 一 15 一  
。 上、  
、

13.2

、  
: 、 、 、 、  
、

14、

(\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_)。  
; \_\_\_\_\_ )。

15、

15.1

15.2

15.3 \_\_\_\_\_。

15.4 一 ( \_\_\_\_\_ ) ，  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ， ( \_\_\_\_\_ ) ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ ) ， \_\_\_\_\_。

15.5 : □ 。 □ ( \_\_\_\_\_ ) 。

( 下 )

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

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

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

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

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

: ( “ ” )

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

1. 111



\_\_\_\_\_ :

1. ( : ) ( ) ,  
( 、 ) ( )  
) 下 ,  
。

(1)

(2) — ( )

(3)

(4)

(5) 、

(6) 、 、

(7)

(8) , ( )

2. 5 , 下:

2.1 , 、 、 ( )  
, 、 , 。  
丌 ,  
。 ,  
, 丌 三 , ,  
。

2.2 — , ( )  
, 、 、 ) , ,  
。

2.3 : ( 、 、 )  
) 3 ,

5

、 ; 一 。  
、

2.4

丌、 丌、 5  
。

2.5

一。

2.6

下、  
一 (、) 、  
下、

- 。
- : \_\_\_\_\_
- : \_\_\_\_\_
- : \_\_\_\_\_
- ( ) : \_\_\_\_\_
- : \_\_\_\_\_ ( )
- : \_\_\_\_\_
- : \_\_\_\_\_ ( )
- : \_\_\_\_\_

2

2-1

:

1、

\_\_\_\_\_

(

:

) ( ) ,

,

。

,

( π ) 、 、 、 。

2、

:

2.1

:

2.2

:

2.3

:

:

:

:

: “ ” ( ) 、

( ) 。

,

。

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

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

: \_\_\_\_\_



: ( “ ” ) ( “ ” )  
 : , ( “ ” ) ( “ ” )  
 : 丕 : 一 、 、 、 、 。 5 。  
 。 5 。

( 下 )

: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_

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

: \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

: 、

: 、 、

★ :

- 1、 ( 、 、 、 、 )、 “ ” 、 “ ” 一 。
- 2、 、 、 、 、 : “ ” “ ” 一 ; “ ” “ ” 一 。
- 3、 丕 上 , 丕 , 丕 。
- 4、 , , 。

:

( ) ( 、 )

上 ( “ ” ) — ( )  
) , , 。

( ) ( 、 )

□ 上 ( “ ” ) ( )  
) , , 。

□ 上 ( “ ” ) ( )  
, , 。

★ :

1、 , ( ) “√” “□” ( )  
, 。

2、 , ; ,

; ,

; , ;

, ; ,

, 。

3、 : 、 、 ,

。

4、 ,

。

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

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

: \_\_\_\_\_

:

( )

□ : 上 ( “ 、 、 ” )  
, 、 、 、 ( ) ,  
上 , 。

□ : 上 ( “ 、 、 ” )  
, 、 、 ( ) ,  
上 , 。

□ : 上 ( “ 、 、 ” )  
, 、 、 , 上 ,  
。

( )

□ : 上 ( ) : ( “  
” ) , 上 ,  
。

□ : 上 : ( “ ” )  
, 上 , 。

( )

上 : ( “ ” )  
, 上 , 。

★ :

1、上 、 、 三 ,  
( ) “√” “□” ( ) ,  
。 上 三 一 , 。

2、 ( ) 下  
:  
2.1 1 上 , 上一 。  
2.2 丌 1 , 一  
。

※

2.1、2.2

,

, :

, 上 ( ) 。

3、“ ” 《

》 ( [2012]124 ) 。

4、 : 、 、 ,

。

5、 ,

。

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

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

: \_\_\_\_\_



: \_\_\_\_\_

1、

( ) ( 、 )

上

( , : 、 ) ,

上

( ) ( 、 )

上

( ) , 上 ,

。

2、

( ) 上 , 上 ,

。

★ :

1、 , ( ) “√” ,

。

2、

下 :

2.1

(π )

,

(π ) —

。

2.2

,

。

2.3

,

( ) , 。

3、

: 、 、 ,

。

4、“ ”

, 。

5、

,

。

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

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

: \_\_\_\_\_

：

1、  
 ( ) ( 、 )  
 上 ( : / ) , 上 ,  
 。  
 ( ) ( 、 )  
 ( : / ) , 上 ,  
 。

2、 丌<sub>上</sub> 丌<sub>上</sub>。  
 ( ) 上 丌<sub>上</sub> , 上 ,

★ ：

1、 , ( ) “√” ,  
 。

2、 下 :  
 2.1 (丌 (丌 ) ) — ,  
 。

2.2 ,  
 。

2.3 / ( ) ,  
 , ( ) ,  
 。

3、 : 、 、 ,  
 。

4、 “ ” , 。

5、 , 。

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

:

, ,

π  
5 .

★ :

1. “ ” ,  
上 ,

2. ,  
, “ ”  
, π 上 ,

3. ,  
.

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

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

: \_\_\_\_\_

三

:

三 ,

。

5 。

★ :

1、 “ ”

、

、 。

2、 , 丌 , 。

3、 ,

。

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

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

: \_\_\_\_\_

:

上 “ ”  
 (www.creditchina.gov.cn) ( ) 、  
 (www.ccg.gov.cn) ( )  
 , 上 , 。

★ :

1、 上 2  
 , 上 ,  
 。

2、 ,  
 上 2 ,  
 上 , 。

3、 丌 , 丌 , 。

※ 上 , ( 丌 : ,  
 , ) 一 。

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

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

: \_\_\_\_\_

★ :

1、 “ ” 。

2、 ， 丌 ， 。

3、 ，

。

( )

:

( “ ” , “、” )  
, ( “ ” ) ( : )

。

下 :

一、

下:

1、

:

( “ ” ) ;

2 、

:

2.1 ( 一 ) : ( “ ” ) ;

.....。

、 ( “ ” )

( 不 : 、 、 ) ,

5

, 一 , 5

。

三、

( “ ” )

。

、

,

; 一 ,

,

。

、

,

。

、

一 ( ) , 一 , 一 。

( 下 )

: ( )

: ( )

一: ( 一 )

: ( )

.....

\*\* : ( \*\* )

: ( )

:

★ :

1、

,

;

。

2、

”。

不

“

”，

“

3、

,

。



( )

: 1、 , “  
 ” ,  
 , 5 下 , 。  
 2、 ,  
 5 , 。

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

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

: \_\_\_\_\_

1、 5 下 “ ”  
下

上

2、

( )

( )

: ( )

: ( )

: ( )

: ( “ ” )

( ) ( )

一、  
二、  
三、

( )

1

→

: ( ) :

:

		/ / /		
*				
...				
...				
...				
...				

:

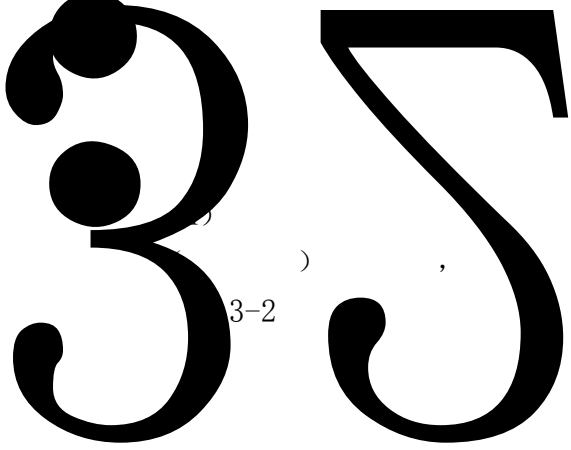
,

o

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

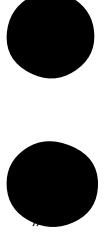






3-2

， 丕 ， 《  
、 。  
( )



， 《  
》 ( [2018]141 ) ，  
( “ ” ) ：  
( “ 、 ” ) ，  
( “ 、 ” ) ，  
( “ 、 ” ) ；  
( “ 、 ” ) ( 丕 )  
。

上 。 ， 。

： \_\_\_\_\_ ( )

： p e m \_



( )、

( )

			( )		( )	
*	*-1					
	...					
	a.					
	b.					
	c.					
		( % ) :				

★ :

1. 《 》, — 《 》  
 , , .  
 , 丌 , 丌 .
2. 《 》, — 《 》  
 , , .  
 , 丌 , 丌 .
- 3、 :  
 3.1 — , ,  
 — 、 1 .  
 3.2 丌 , .  
 3.3 上 、 , 丌 .  
 3.4 、 , 丌 , , .  
 3.5 丌 .
- 4、 , 丌 ; — , ,  
 . 丌 , 丌 上 ,  
 丌 、 , 丌 .
- 5、 ( ) .

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

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

: \_\_\_\_\_

( )

:

1、

,

,

,

。

2、

,

,

,

。

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

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

: \_\_\_\_\_

( )

( )

: ( )

: ( )

: ( )

: ( “ ” )

( ) ( )

一、 一  
、  
三、  
、

★

不<sub>レ</sub>不<sub>レ</sub>。

( )，

—、 —

: \_\_\_\_\_

*	*-1					
	...					
...						

★ :

1、 下 :

1.1 “ ”、 “ ”、 “ ” “ ” 《 —  
 》 ( “ ”、 “ ”、 “ ”





4

v



一、

( )

:

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ( )  
, ¥\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_万\_\_\_\_\_ )

)

。

,

。

:

:

:

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

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

: \_\_\_\_\_

:

1、 \_\_\_\_\_ , 上

。

2、 \_\_\_\_\_ ,

丌

。

( )

:

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

, ¥ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ 万 \_\_\_\_\_ )

)

。

,

,

。

:

:

:

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

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

: \_\_\_\_\_

:

1、 \_\_\_\_\_ , 上

,

。

2、

,

1

。