，

，

，。

，、

、。按

《、（2021

）》。

《

（

）》（〔2009〕166）《

〈

、（）〉》

（〔2016〕131），

2021 12 31 , 按
; 《 、
(2021)》 ,
2020 12 31 ,
。

1.

2.

3.

2009 166

4.
〈
〉 2016 131

5.
〈 2021
〉 〈 2021 〉
2021 36

《

》 ，

10% ； ，

5 。

《

》 。 5

、 ， ，

。

1.

2.

3.

2017 2017 71

，（

）

2019 1 1 2023 12 31 ，

（ ）

按 15% 。

：

1. （ 、 、 ）

；

2. 1 ，

；

3. 5

， 2

；

4.

60%;

5. ， ，

；

6. ，

；

7. ，

C D 。

1.

2019 60

2.

2022 4

（ 、 ）

（ 、 ）

， 。

（ 、 ）

。

〈

〉 1989 140

，

。

。

〈 〉

2014 8

按

按 ，

。

按 。

〈 〉

2014 8

，

，　　。

1.

《　　》（GB/T24915-2010）（　：

《　　》（GB/T24915-2020）

，　　）　　；

2.　　《　　》

，　　，　《　　》

《

》（GB/T24915-2010）　　。

2010

110

，

。

1. ，

《 》（GB/T24915-2010）

。

2. ，

， 《 》 《

》（GB/T24915-2010） 。

2016 36 3

2011 1 1 ，

， ，

，

，　　按　25%

。

1.　　，

，

按　　：

（1）　　按

，　　，

；

（2）　　，

，按

，

按

；

（3）　　，

，　　，

。

2.“　　”　　：

（1）　　，　　100　　，

、　　、　　、　　（

、 安 、 、)、 、

;

(2)

《 》(GB/T24915-2010)

;

(3) 《 》

, , 《 》

《

》(GB/T24915-2010) ;

(4) 《

( ) 》(〔2009〕

166) “4、 ”

;

(5)

70%;

(6)

, 。

3. , 按

、 。

4.

，　　，

。

5.

，　　、　　，

。

2010

110

，　　。

、

。

2019　1　1　2023　　，

（　　）

。

1. ，

、

。

2. ， 按 《

》 。

，

， 。

3. ，

。

4. : 、 、 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

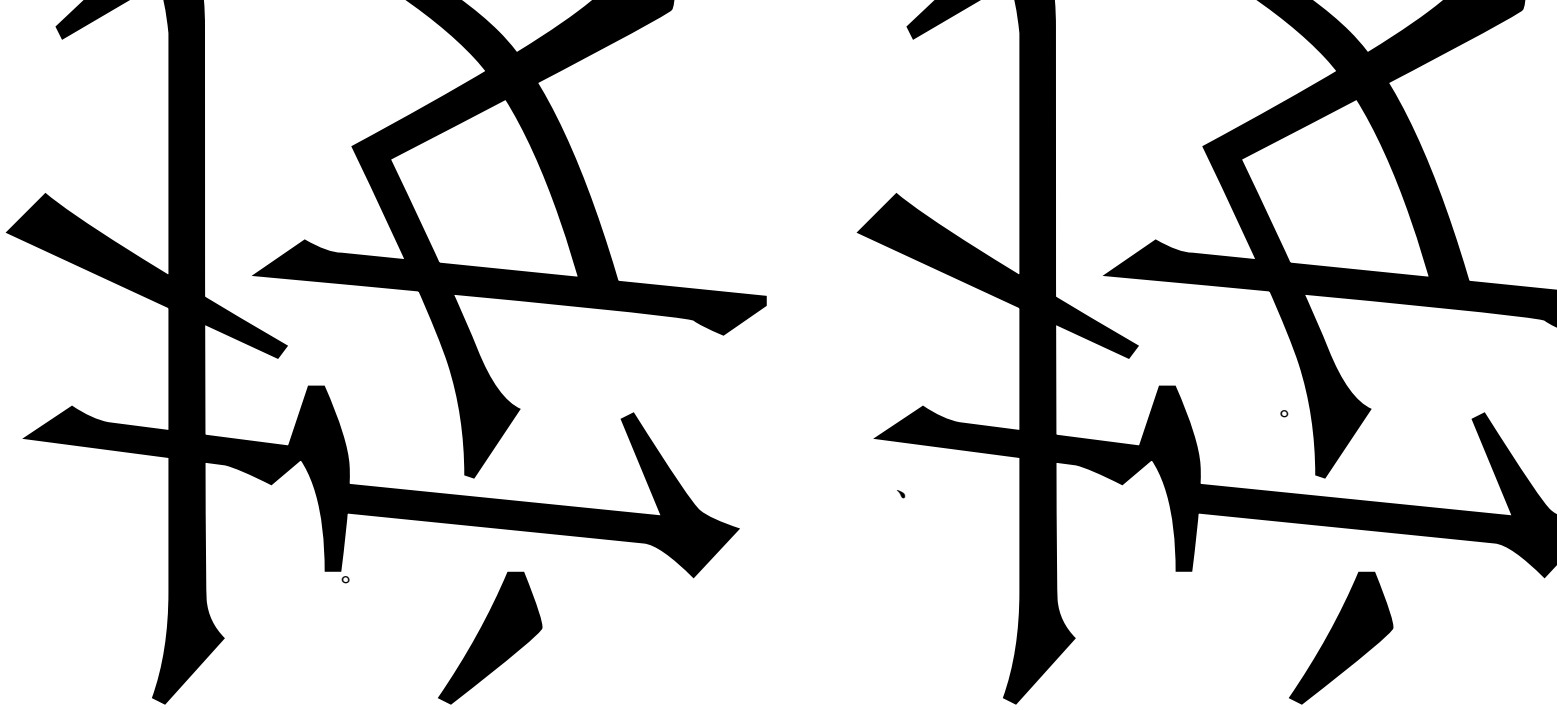
。

1.

2019 38

2.

2021 6



。

、

。

2019 1 1 2023 12 31 ，

，

。

1. ，按

， 。

2. ，

，按

。 ，

4. : 、 、 、
、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、
。

1.
2019 38

2.
2021 6

, 。
、
。

2019 1 1 2023 12 31 ,
,
。

1. ，按

，。

2. ，

，按

、。，

，按

，、

。，，按

，

、。

3. ，按

，

。

4. ：、、、

、、、、、、

、、、、、、

。

1.

2019 38

2.

2021 6

`

、

(Volatile Organic Compounds, VOC) 420 /

( )

(Volatile Organic

Compounds, VOC) 420 / ( )

。

(Volatile Organic

Compounds, VOC) 420 / ( ) 。

2015 16

、

2007 7 1 , 、

。

、

、

。 按

, PVC ( )、

PE ( )、 、 。

2007 83

,

,

, 。

，、

。按《、

（2021）》。

《

（

）》（〔2009〕166）《

〈

、（）〉》

（〔2016〕131）

，

2021 12 31，按

；《、

（2021）》，

2020 12 31，

。

1.

2.

3.

2009 166

4.

〈

〉 2016 131

5.

〈 2021

〉 〈 2021 〉

2021 36

《

》 ，

10% ； ，

5 。

《

》 。 5

、 ， ，

。

1.

2.

3.

2017 2017 71

，。

1. 、

（ ）、 。

2. :

（1） 、

（ ）、 ;

（2） ，《

》（ 〔2018〕74 ） 4

《 》； 《

》（

〔2022〕2 ）

〔2018〕74 （ ）

；

（3） ， ，

《

》（ 〔2018〕

74 ） 5《 》；

（4）

、 、 、安 、

， 《

》（ 〔2018〕74 ） 6《

》。

3. ：

。

5% ， 。

4. 、 ，

、 《

》。

1.

2.

2018 74

4 5 6

3.

2022 2

， 。

1. :

(1) 1.6 (

1.6) 、 (、

) ;

(2)

1.

2.

2018 74

1 2 3

3.

2022 2

2021 1 1 2022 12 31 ,

。

, 、

《 》(

《 》) 。 《 》 ,

《 》 ;

( ) 。

2020 21

，。

1. 。

2. : 、 、 、

、 、 、 、 、

。

〈

〉 2017 80

，。

1. 。

2. ： 、 、 、

、 、 、 、 、

。

〈

〉 2017 80

，

。

1. 。

2. : 、 、 、

、 、 、 、 、

。

〈

〉 2017 80

( ) ,

。

, 。

、

、

，

，。

1. 、

。

2. 。

，　按

。

，　按

。

。

。

《

》

《

》 ，

50% 。

《

》 ，

， ：

1. ，

《 》 、 。

2. ， 《

》 “ 、 ”

。

3. C D 。

2015 73

2022 3 1 ，

，

。

1. 、 、

、 按 《

（2022 ）》（ 《 》）

。

2. 《 》 ，

，

：

（1） ， 按

； ， 按

。

，

， 。

按 。

，　按

，

、　　。

（2）　　，　　。

：

、　　、　　、　　、　　、

。　　、

，　　。

（3）　　，　　《

》　　、　　。

（4）　　，　　《

》　“　　、　　”

。“　　、　　”，　　《

》　　“GHW/GHF”　　，

“GHW/GHF”

。

（5）　　，　　《

》　　，

《　　》，

。

（6）　　C　　D　。

（7） ，

6 （ ）：

① （

、 10 、 、

； 10 ， ）。

② （ 10

），、 。

3.《 〈

〉 》（ 〔2015〕78 ）、

《 》

（2019 90 ） “ ”

2022 12 31 。

1. 〈

〉 2015 78

“ ”

2.

2019 90 “ ”

3.

2021 40

,

3.

（2）

，。

（3）、

。、、

、、。

（4）

。

1.

2010 118

2.

2011 46

、、

2013 11 1 2023 10 31 ，

、、

。

1. ， 、

。

2. 、 、

， ：

（1） （ ）

《 （ ） 》，

“ ” “ ” 。

“ ” ， 《

（ ） 》

“ ” 。

案 ，

， 6

。

、 、

、 《 》。

（2） 90% 。

，

0.65 。

（3）

。

1.

2013 105

2.

2018 144

、 、 、 、 、

、 、 、 、 、

， 。

、 、 、 、 、 。

,

,

,

《 （2022
）》2.15“ 、 （ ）、
、 （ ） ”

《
（2022 ）》2.15“ 、 （ ）、
、 （ ） ” ，
、 2021 40
， 。

1. 、 、
、 按 《
（2022 ）》（ 《 》）
。

2. 《 》 ，
，
：

（1） ， 按
； ， 按
。

，

，。

按。

，按

，

、。

（2），。

：

、、、、、

。、

，。

（3），《

》、。

（4），《

》“、”

。“、”，《

》“GHW/GHF”，

“GHW/GHF”

。

（5），《

》，

《 》，

。

（6） C D 。

（7） ，

6 （ ）：

① （

、 10 、 、

； 10 ， ）。

② （ 10

），、 。

2021 40

《 （2022

）》5.1“ 、 ”

《

（2022 ）》5.1“ 、 ”，

2021 40 ，

。

1. 、 、

、 按 《

（2022 ）》（ 《 》）

。

2. 《 》 ，

，

：

（1） ， 按

； ， 按

。

，

， 。

按 。

， 按

，

、 。

(2) , 。

:

、 、 、 、 、

。 、

, 。

(3) , 《

》 、 。

(4) , 《

》 “ 、 ”

。“ 、 ” , 《

》 “GHW/GHF” ,

“GHW/GHF”

。

(5) , 《

》 ,

《 》,

。

(6) C D 。

(7) ,

6 ( ) :

①（

、10、、

；10，）。

②（10

），、。

2021 40

《（2022

）》5.2“ ”

《

（2022 ）》5.2“ ”，

2021 40，

。

1. 、、

、按《

（2022 ）》（ 《 》）

。

2. 《 》 ，

，

：

（1） ， 按

； ， 按

。

，

， 。

按 。

， 按

，

、 。

（2） ， 。

：

、 、 、 、 、

。 、

， 。

（3） ， 《

》 、 。

(4) , 《

》 “ 、 ”

。“ 、 ” , 《

》 “GHW/GHF” ,

“GHW/GHF”

。

(5) , 《

》 ,

《 》,

。

(6) C D 。

(7) ,

6 ( ) :

① (

、 10 、 、

; 10 ,)。

② (10

), 、 。

( )

( )

， 。

( )

。

2001 97

( )

安 ( ) ，

。

安 ( ) 。

， 。

。

2014 12 1 2023 8 31 ，

， 50%。

。

2020 32

，、、

。

。

，、、

。

。

，　、　　、

。

。

2018　4　1　　2023　12　31　，

（按 6%　　）　　30%。

。

1.

2018 26

2.

2020 32

3.

2021 6 1

。

。

1.

2010 44

2.

2021 27

。

。

2010 44

， 按

。

，

、 、 、 ( ) 、

、 、

、 。

1.

2.

〈 〉

2019 81

( )

， 。

， ：

1.

;

2. ;

3. 、 ;

4. 、 。

2009 30

(CDM)

65%

(HFC) (PFC) CDM ,

30%

(N2O) CDM , CDM ,

,

,

。

1. CDM , CDM

,

CDM 、 。

2. CDM ,

。

2009 30

2015 7 1 ,

, 50% 。

。

2015 74

(、) ,

、 , 。

(、) 、

、 。

1989 13

。

。

2013 103

。

。

2013 103

。

。

2013 103

。

。

2013 103

1. 、 、

( ) , 、 ,

。

2.

。

1. 、 、 (

) 、 、 。

2. 。

2007 124