

\_\_\_\_\_

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

1. 专 30 丰 个丰 丰

2.

3.

4.

5.

6. 且

7. 专

8.

	1				
	17626043888				210038
	1				
					[2020]46
					C392
	200				
不	100	不	5		5%
不	--		2020 6		
/		125	/		-
不 /		1.0	Nm <sup>3</sup> /a		-
/		-			-
100t/a					
GB18918-2002 1 A					
专					

1

1-1

**1-1**

1			200 丰/a	
2			320 /a	
3			1000 丰/a	
4		个 专	0.01t/a	
5			200 /a	

2

1-2

**1-2**

			/	
1		250	2	/
2		250	1	/
3		200	2	/
4		150	4	/
5		200	5	/
6	ESD	90	2	/
7	ESD	1000	2	/
8		2500	2	/
9		400	2	/

1

五 2018 11 16 五

1

100 不  
[C392]

10

8

250 专

100 不

200  
ESD

22

200

**2.2**

1

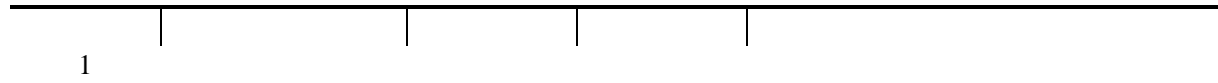
互

互

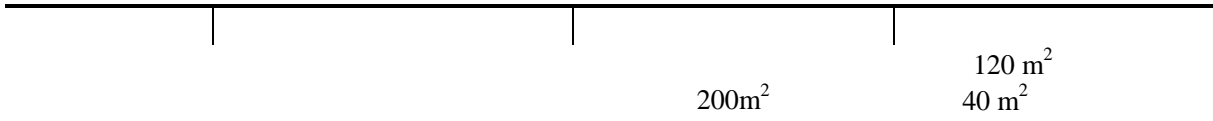
200m<sup>2</sup>

1-3

**1-3**



**1-4**



专 五						
6	1			专 五		
		2012		2012		
		专 五		2013		
		2013		五		
	2					
	且			1		
		五				
		[2018]74		2020		
	1	五		[2014]74		
		专		且		
			2200m	且		
		4				
	1-5					
	1-5					
			互			互
			互			
			且			
		118 48'57.14"E	32 9'50.36"N 5	4.78	/	4.78
专	2018					二



专

且

业

125t/a

1.0 不

kw h

五

1

五

且

1-6

**1-6**

且

1		2019	五 2019
2	2013		专 2013

8	2014-2020	专 专 专
2018	专	专
且		且

互

31 14 III 32 37 III 118 22 III

119 14 III 6597

150km 50-70km

个 30km

1

五 400 五

4-13 Q4 3-9

Q3 Q3 2010 5

31 五 GB50011-2010

609 7 0.10g

2

专 10 3 12

4 9

5 6 五

222 224 1987 2170

2-1

		15.3V
		11.4V
		20.3V
		39.1V
		-16.3V
		79%



3

互 专

5

五 1992

3500

2080

460

110

东 500

65

10

20

二

亚

且

2018

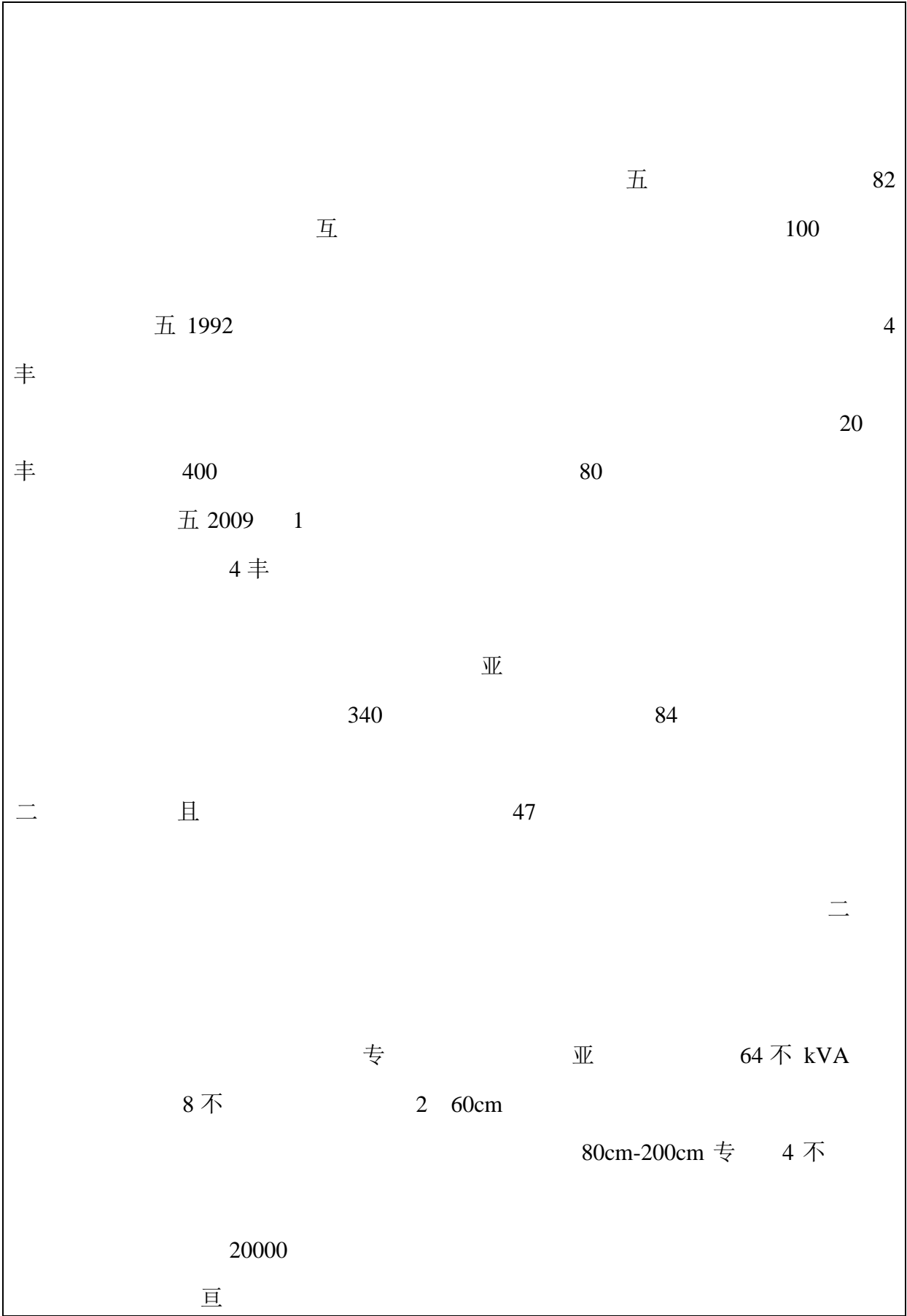
1010

96.1

2888

275

5.8



100 /

8-13 /

12-80 专

且

二

2018									
<b>1</b>									
2018									
251	13	68.8%	3.5	丰	互				
52	10	互	114	92					
16	6	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>						
PM <sub>2.5</sub>	43 g/m <sup>3</sup>	0.23	7.5%	PM <sub>10</sub>	75 g/m <sup>3</sup>				
0.07	1.3	NO <sub>2</sub>	44 g/m <sub>3</sub>	0.10	6.4%	SO <sub>2</sub>			
10 g/m		37.5%	CO	95	1.4	/			
	6.7%	O <sub>3</sub>	8	60	16.4%				
0.5	丰								
	2018	SO <sub>2</sub>	CO						
GB3095-2012	互	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>				
GB3095-2012	互	五专							
	2018	专							
<b>2</b>									
2018									
亚	22	丰	18	丰					
81.8%	中								
	100%	7							
GB3838-2002	-	-	42.9%	28.6%	28.6%	且	2017		
	14.3	丰	14.3%						



3

3

GB3096-2008

3

2018

2018

68.3

0.5

68.0

0.1

2018

53.9

0.9

53.8

0.8

GB3096-2008

3

五

1

3-1

3-1

		/m			m		
		X	Y				
	/	/	/	/	/	/	GB3095-2012 互
		/	/	NW	1350		(GB3838-2002)
		/	/	/	/	/	GB/T 14848-93
	0-200m	/	/	/	/	/	GB3096 2008 3
		/	/	NW	2200m	4.78km <sup>2</sup>	

<b>1</b>						
SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> PM <sub>10</sub> PM <sub>2.5</sub> CO O <sub>3</sub>				GB3095-2012		
互				4-1		
<b>4-1</b>				<b>mg/m<sup>3</sup></b>		
			<b>mg/m<sup>3</sup></b>			
SO <sub>2</sub>			0.06	GB3095-2012 互		
	24		0.15			
	1		0.50			
NO <sub>2</sub>			0.04			
	24		0.08			
	1		0.20			
PM <sub>10</sub>			0.07			
	24		0.15			
PM <sub>2.5</sub>			0.035			
	24		0.075			
O <sub>3</sub>	8		0.16			
	1		0.2			
CO	24		4			
	1		10			
	24		0.03			
<b>2</b>						
GB444.688-2002						
SL63-94				4-2		
<b>4-2</b>				<b>mg/L pH</b>		
		<b>pH</b>	<b>COD</b>	<b>P</b>		<b>SS*</b>
		6-9	15	1	0.5	25
<b>*SS SL63-94</b>						
<b>3</b>						
					2014 34	
GB3096-2008 3				4-3		

**4-3**

<b>dB A</b>		
3	65	55

1

GB16297-1996

2 互

4-4

4-4

		4-4			mg/m <sup>3</sup>	
		mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m		
1		120	3.5	15	1.0	GB16297-1996 2 互

2

GB18918-2002

1

A

4-5~6

4-5

mg/L(pH )

pH	6-9
COD	400
SS	250
	25

<b>3</b>		
GB12348-2008	3	4-7
<b>4-7</b>		<b>dB A</b>
3	65	55
<b>4</b>		
(GB18599-2001)		GB18597-2001

4-8						
<b>4-8</b>			<b>(t/a)</b>			
			<b>[1]</b>	<b>[2]</b>		
			0.00008	0.00004	-	0.00004
			100	0	100	100
COD			0.05	0.01	0.04	0.005
SS			0.025	0.005	0.02	0.001
NH <sub>3</sub> -N			0.0025			

Ⅱ

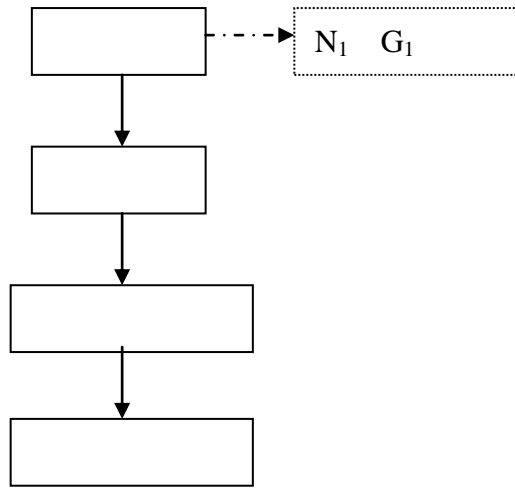
5.1

专

5.2

5.2.1

5-1



5-1

1

ESD

G<sub>1</sub>

N

2

且

3

4

5.2.2

1

ESD		个		0.01t/a		5~8g/kg		8g/kg	
				0.08kg		2 丰			
				50%					
0.00004t/a		0.00005kg/h		800h/a					
<b>5-1</b>									
					<b>t/a</b>	<b>(kg/h)</b>	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>m</b>
					0.00004	0.00005	20	10	4
<b>5-2~3</b>									
<b>5-2</b>									
							$\mu\text{g}/\text{m}^3$	/	/
									<b>t/a</b>
1					GB16297-1996 互		1000		0.0000 4
								0.00004	
<b>5-3</b>									
								<b>/ t/a</b>	
1								0.00004	
<b>2</b>									
		10				50L/( )			
125t/a		80						100t/a	



COD SS

500mg/L 250mg/L 25mg/L 4mg/L

400mg/L 200mg/L 25mg/L 4mg/L

5-2

t/a

5-4

t/a								且
		mg/L	t/a	mg/L	(t/a)	mg/L	(t/a)	
100t/a	COD	500	0.05	400	0.04	50	0.005	
	SS	250	0.025	200	0.02	10	0.001	

100t/a

2

0.001t/a

**5-6**

					t/a			
1					2.5			
2					0.001			

2

2016

GB34330-2017

GB5085.7-2019

五

5-7

**5-7**

										/
1							/	99	/	2.5
2							/	99	/	0.001

			<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>t/a</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>kg/h</b>	<b>t/a</b>	
			/	0.00004	/	0.00005	0.00004	
			<b>mg/L</b>	<b>t/a</b>	<b>mg/L</b>	<b>t/a</b>	<b>mg/L</b>	<b>t/a</b>
	100t/a	COD	500	0.05	400	0.04	50	0.005
		SS	250	0.025	200	0.02	10	0.001
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0025	25	0.0025	5	0.0005
		TP	4	0.0004	4	0.0004	0.5	0.00005
		<b>t/a</b>	<b>t/a</b>	<b>t/a</b>	<b>(t/a)</b>			
		2.5	2.5	0	0			
		0.001	0.001	0	0			
	ESD							
	60~70dB A							
专								

三

7.1

7.2

1

1

7-1

7-1

	1	450	3	GB3095-2012 互

- (HJ2.2-2018) 5.3

A

AERSCREEN

- HJ2.2-2018

7-2

7-2

	$P_{max}$
互	$_{max}<10\%$
	$P_{max}<1\%$

Pi i 丰

i 丰

10%

D10%

Pi

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

1

Pi i 丰

%

Ci

i 丰

mg/m<sup>3</sup>

C0i	i 丰						$mg/m^3$		
2									
7-3									
( )									
	(m)								
	X	Y	(m)	(m)	(m)				
	855610	147502	16	20	10	4		0.00005	kg/h
3									
7-4									
/									
/									
								693000	
/V								39.1	
/V								-16.3	
/m									
/									
/km									
/°									
/									
/									
Pmax D10%									
7-5									
		Kg/h	$mg/m^3$	Pi %	$mg/m^3$	D10%(m)			
		0.00005	0.45	0.12	0.00054	0			
P <sub>max</sub> P <sub>max</sub>									
0.12%		0.00054 $mg/m^3$			-				
(HJ2.2-2018) 5.3									
3									

HJ2.2-2008

业

专

GB16297-1996 互

2

HJ/2.3-2018

7-6

7-6

		Q/ m <sup>3</sup> /d	/
		Q 20000	W 60000
互			
A		Q 200	W 6000
B			

100t/a

GB18918-2002 1 A

B

1

B/C

COD 400mg/L SS 200 mg/L NH<sub>3</sub>-N 25mg/L TP 4mg/L

2

五	1800m	五	2002	互	3.5 不
m <sup>3</sup> /d					
	2003	5		2 不 m <sup>3</sup> /d	
	2007	11		互	1.5 不 m <sup>3</sup> /d
	互	350 不			1 不 m <sup>3</sup> /d
			SBR	SBR	二
SBR				SBR	
SBR		/			

COD 400mg/L SS 200 mg/L NH<sub>3</sub>-N 25 mg/L TP 4 mg/L

0.4t/d

10000m<sup>3</sup>/d

0.004%

五

1

互

7-8

7-9

7-7

7-10



7-7

								f	g
1		COD SS TP		专	-			-	

7-8

				/ 不 t/a					
									/(mg/L)
1		E118.852946	N32.148451	0.01		专	/	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	50 10 5 0.5

7-9					
					/(mg/L)
1	1#	COD			400
		SS			250
					25
					4
7-10					
			/ mg/L	/ t/d	/ t/a
1	1#	COD	400	0.00016	0.04
		SS	200	0.00008	0.02
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00001	0.0025
		TP	4	1.6E-06	0.0004
		COD			0.04
		SS			0.02
		NH <sub>3</sub> -N			0.0025
		TP			0.0004
3		ESD			60~70dB
A	专			(GB12348-2008) 3	
				5 8dB A	
				(GB12348-2008) 3	
4					
				0.001t/a	丰
5					
				HJ169-2018	

互

7-11

7-11

	+			
		互		

7-12

7-12

E	P			
	P1	P2	P3	P4
E1	+			
E2				
E3				
+				

P

且为

Q

M

且为

Q

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

$Q_1$   $Q_2$   $Q_n$   
 $Q < 1$   
 $Q$

为

t

1

10

2

100

3

Q

7-13

7-13

	t/a	为 Q t	q/Q
/	/	/	/
			/

Q<1

专

6

HJ610-2016 4.1

专

A

K

71

五

专

7

( ) HJ964-2018 五

III

200

五

五

专

7-11

7-11

				互	互	互			
			互	互	互				
专		互	互	互					

专

- 专 互

专

8

且

pH COD SS TP

9

专

100t/a COD 0.04t/a SS 0.02t/a NH<sub>3</sub>-N



	( )			
		COD SS		GB18918-2002 1 A
				专
	ESD			60~70dB A
	GB12348-2008 3			

且

1

100 不

1

互 互 200

ESD

22

200

五 2020 3 31

[2020]46

2020-320193-33-03-514137

2

2019

互

3

(2019 ) 、

[2013]9 五

2012

[2013]183

专 五

五

2015 118

专

五

3

专 五

2012

2012

专 五

2013

2013

五

4 且

且

五

1

[2018]74

2020 1

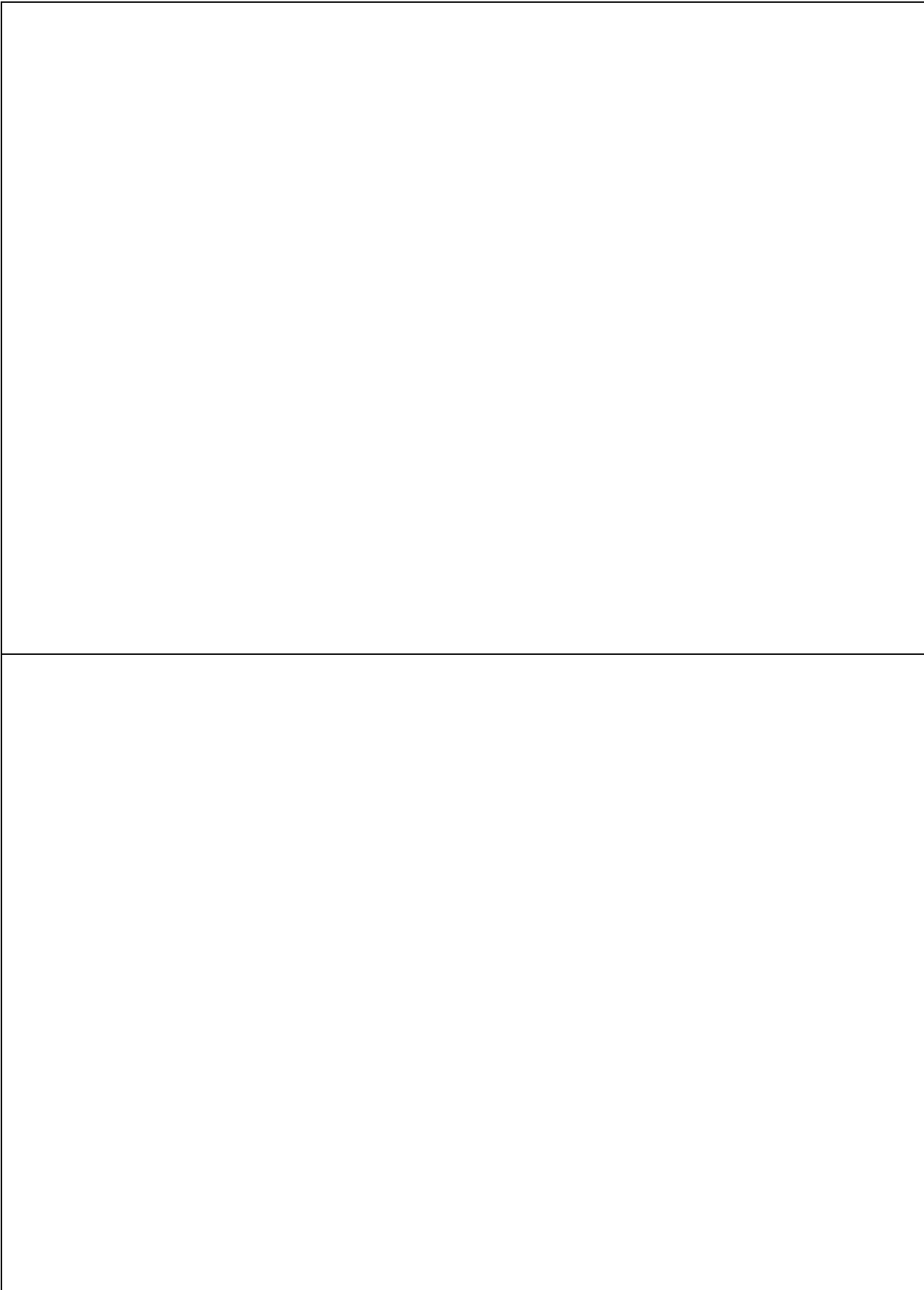
五

[2014]74

专 且 2200m 专  
互 专  
专 2018 二  
且 专  
125t/a 业  
1.0 不 kw h  
专 五 1 五  
2018 专  
5 专  
1 100t/a  
GB18918-2002 1 A  
2 GB16297-1996  
互



3								
4								
A			ESD					60~70dB
	GB12348-2008	3						
6								
	专							
			100t/a	COD	0.04t/a	SS	0.02t/a	NH <sub>3</sub> -N 0.0025t/a
	0.0004t/a							
			100t/a	COD	0.005t/a	SS	0.001t/a	NH <sub>3</sub> -N
	0.0005t/a	0.00005t/a						
7								
<u>互</u>								
1								
2								
1								
2								
3								
4								





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

- 1
- 2
- 3
- 4

互

专

1-2

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

( )

( )