

1

—

30

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

	914404006981977566			
	2019-440402-27-03-038569			
	16			
	17722085108		7639389	519040
	16			
	/			/
				D4430
()	211214			73924
()	105.5		10	10.5%
()	1.8			2020 1

)				
2009	12	1000		
16	85300		211214	
116208		114048		2160
	2	4T	1	1
1	1			2
		105.5		
1	6T	330		24
			2015	1 1
	2016	9	1	

29

[https://zhuhaifangzhou.jz.fkw.com/nd.jsp?id=81#_np=108_619,](https://zhuhaifangzhou.jz.fkw.com/nd.jsp?id=81#_np=108_619)

1

16

105.5

10

10.5%

2

6t/h

1 2

1

	85300	105.5	85405.5	+105.5
	16			
	211214	211214	211214	
	150	330 /	24	

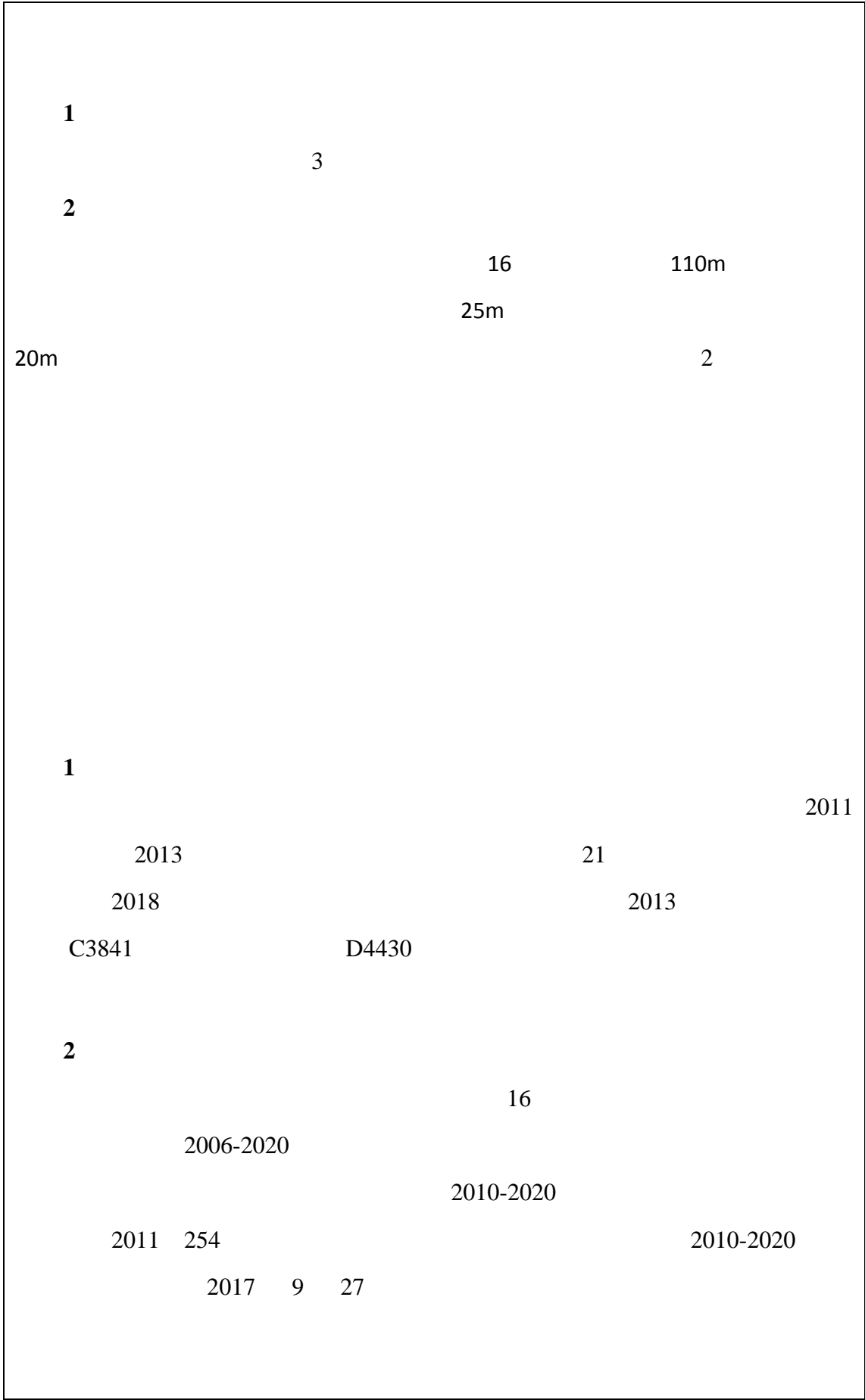
2

		114048	114048	
		3454	3454	
		144	144	
		2160	2160	
		20T/	20T/	
		/		
		2 4t/h 1 1	2 4t/h 1 6t/h 1 1	6t/h
		104	104	
		25m	25m	

6t/h

3

	1	WNS6-1.25-Y.Q	6t/h		450Nm ³ /h	7920h	20000m ³ /h

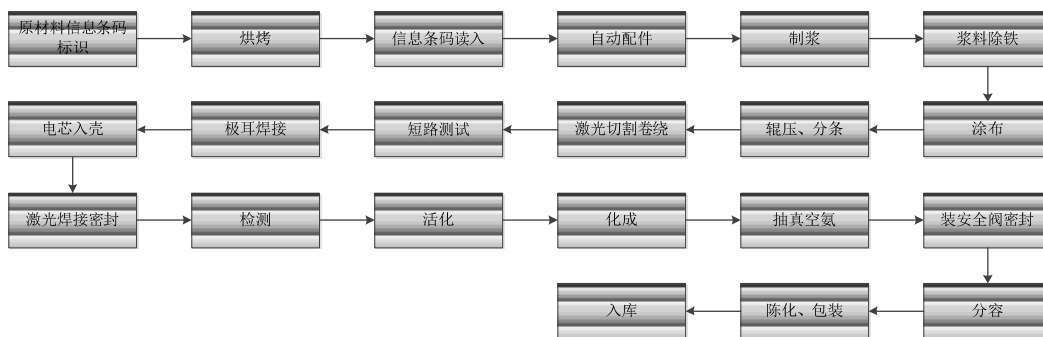


211214

85300

5000

5000



1

0.3%

SO₂ NO_x

408t/a

2040m³/h

0.3%

SO_{2x}

2.448 t/a NO

2.12

t/a

25

45kg/h

DB44/27-2001

3

3600 m³/h

12mg/m³

3t/d

900t/a

3

6

70

80

6

		dB(A)	
N1		78.6	3M1110
N2		75.9	3M1110
N3		71.1	3M1110

4

7

7

		(t/a)		
1		20		
2		0.009		
3	HW08	24		
4		36		
5	HY05	22.5		
6		4.5		

3

2019 12 27

8

8

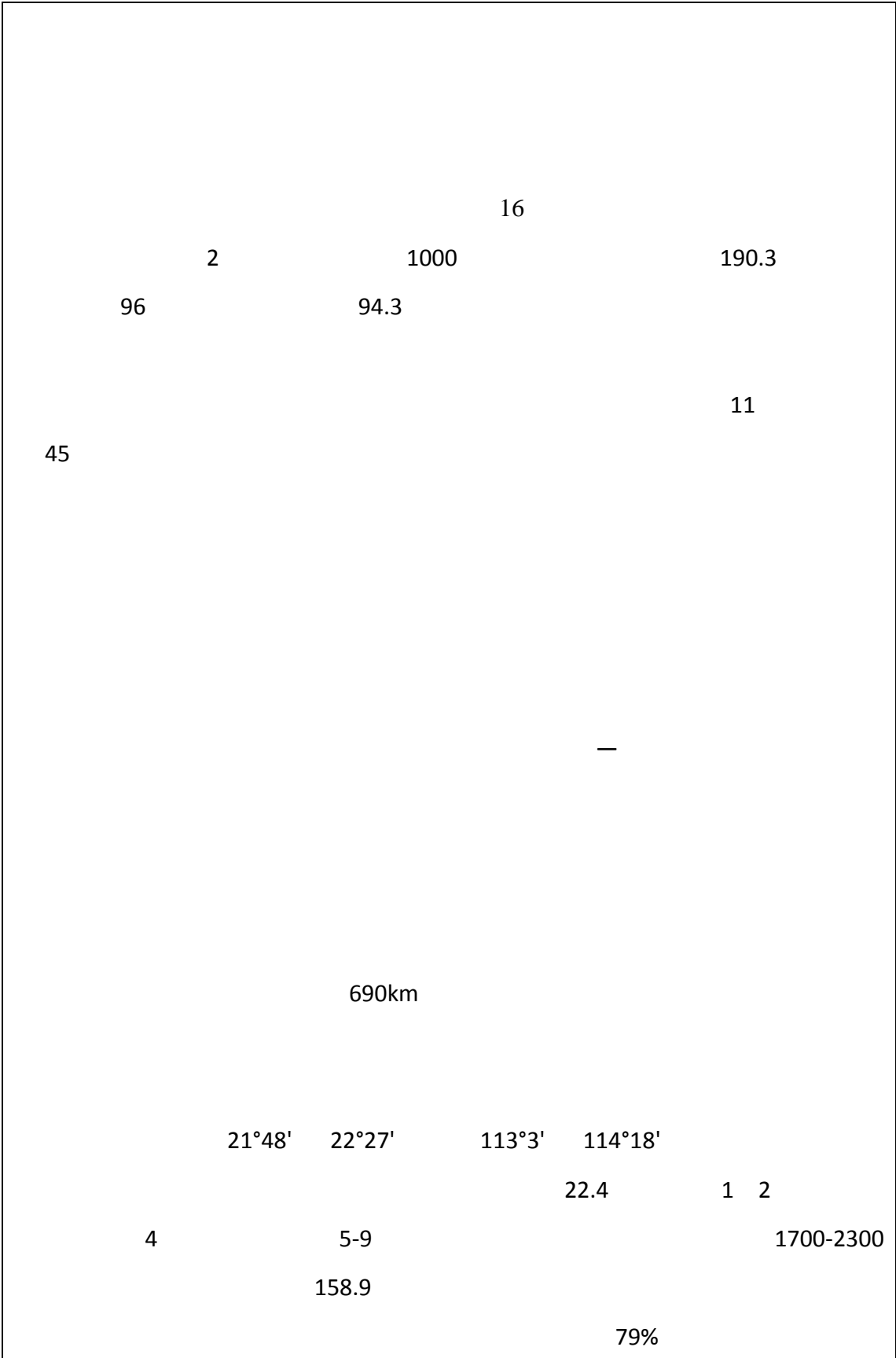
8

(GB12348-2008) 3

9

9

	600t/a	CODcr	t/a	0.15	0.054		DB44/26-2001
		BOD ₅	t/a	0.06	0.012		
		SS	t/a	0.15	0.036		
			t/a	0.018	0.006		
	4050t/a	CODcr	t/a	1.134	0.364		DB44/26-2001
		BOD ₅	t/a	0.486	0.081		
		SS	t/a	0.81	0.243		
		NH ₃ -N	t/a	0.101	0.041		
			t/a	0.121	0.041		
			m ³ /h	3600	3600		GB18483-2001
			m ³ /h	12000	12000		/
		SO ₂	t/a	2.448	2.448		DB44/27-2001
		NO _x		2.12	2.12		
		A	dB	78.6	78.6		GB12348 2008 3
				75.9	75.9		
				71.1	71.1		
			t/a	20	0		
			t/a	0.009	0		
			t/a	36	0		
			t/a	4.5	0		
		HW08	t/a	24	0		
		HY05	t/a	22.5	0		



3.1m/s
100%
1
4
2368.7mm
80-90
197
7%
)

3.5m/s
79%
1
m³/Km²
(

22.3
6
5
3379.6mm
5442
6.1%
2.44m

14
2.5
2.8m/s
1008.1hPa
4
80%
160
m³
496 t
2.71m
16km
()

1959
169

1

1

2015.1.1

2

2018 10 26

3

2018.01.01

4

2018 12 29

5

2015.4.24

6

2018 12 29

7

2011 2013

8

2018 4 28

9

2017 7 16

10

2018 2018 1892 2018

12 21

2

1

2015.1.13

2

2019 3 1

3

2019 3 1

4

[2011]14

5

2013

6

2011 357

7

2017

8

VOCs 2018-2020

9

[2016]51

10

“ ” [2017]121

11

2018- 2020

[2018]128

12

[2019]53

3

1

2

10

10

1		GB3838-2002
2		GB3095-2012
3		3 GB3096-2008 3
4		
5		
6		
7		

0.0125

<

2018-2020

>

[2018]128

VOCs

2018-2020

2

VOCs

VOCs

(GB3838-2002)

2017 6 17~19

12

检测点号	检测项目	检测值						检测单位	评价结果	单位
		2017.6.17		2017.6.18		2017.6.19				
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间			
15-3# 20米 20米 20米 1米 50米	水温	25.0	26.1	26.5	26.8	26.2	26.0	不超过当地4℃	达标	℃
	pH值	7.89	7.73	7.90	7.82	7.83	7.70	6-9	达标	
	DO	5.67	4.87	5.21	4.8	5.1	4.8	≥3	达标	mg/L
	COD	15.6	16.1	15.1	16.8	15.3	15.8	≤30	达标	mg/L
	BOD ₅	3.5	3.7	3.3	3.8	3.5	3.7	≤6	达标	mg/L
	氨氮	0.285	0.291	0.273	0.287	0.255	0.276	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	总磷	0.139	0.200	0.186	0.182	0.221	0.197	≤0.3	达标	mg/L
mg/L	总氮	0.817	1.019	0.815	0.98	1.017	0.88	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	溶解氧	5.57	4.62	4.60	4.58	4.60	4.65	≥3	达标	mg/L
mg/L	叶绿素a	1.11	1.35	1.25	1.30	1.23	1.20	≤3.0	达标	mg/L
mg/L	DO	4.0	4.2	4.0	4.1	4.1	4.0	≥3	达标	mg/L
mg/L	COD	13.4	13.4	13.1	13.8	13.3	13.7	≤30	达标	mg/L
mg/L	BOD ₅	3.0	3.8	3.5	3.0	3.5	3.1	≤6	达标	mg/L
mg/L	氨氮	0.285	0.291	0.273	0.287	0.255	0.276	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	总磷	0.139	0.200	0.186	0.182	0.221	0.197	≤0.3	达标	mg/L
mg/L	总氮	0.817	1.019	0.815	0.98	1.017	0.88	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	溶解氧	0.59	0.4	0.25	0.2	0.32	0.61	≥3	达标	mg/L
mg/L	叶绿素a	2.60	3.65	3.47	3.55	3.62	3.65	≤3.0	达标	mg/L
pH值	pH值	7.70	7.90	7.82	7.85	7.82	7.70	6-9	达标	
mg/L	DO	4.8	4.0	4.7	4.6	4.7	4.8	≥3	达标	mg/L
mg/L	COD	12.9	13.8	13.4	13.7	13.9	13.0	≤30	达标	mg/L
mg/L	BOD ₅	4.1	4.4	4.5	4.5	4.8	4.5	≤6	达标	mg/L
mg/L	氨氮	0.370	0.413	0.491	0.45	0.371	0.371	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	总磷	0.113	0.115	0.115	0.119	0.125	0.122	≤0.3	达标	mg/L
mg/L	总氮	0.651	0.662	0.623	0.629	0.616	0.626	≤1.5	达标	mg/L
mg/L	溶解氧	0.62	0.72	0.51	0.45	0.72	0.52	≥3	达标	mg/L

(GB3838-2002)

1

GB3095-2012

2

GB3838-2002

3

GB3096-2008

3

GB12348-2008 3

4

16

110

25

20

5000m

14

	X	Y				
	113.373	22.080		435m		/ GB3095-2012 2018 GB3096-2008 3
	113.375	22.077		490m		
	113.377	22.076		1km		
	113.385	22.075		1.8km		
	113.384	22.072		1.7km		
	113.385	22.072		1.7km		
	113.384	22.070		1.8km		
	113.381	22.069		1.6km		
	113.379	22.068		1.4km		
	113.378	22.067		1.4km		
	113.378	22.066		1.5km		
	113.376	22.065		1.5km		

	113.386	22.068		2.0km	
	113.380	22.064		1.8km	
	113.378	22.063		1.8km	
	113.376	22.062		1.8km	
	113.379	22.062		1.9km	
	113.382	22.063		2.1km	
	113.375	22.078		803m	
	113.388	22.071		2.1km	
	113.390	22.073		2.4km	
	113.396	22.073		2.9km	
	113.392	22.066		2.7km	
	113.393	22.066		3km	
	113.402	22.064		3.7km	
	113.398	22.068		3.3km	
	113.407	22.054		4.7km	
	113.392	22.045		4.2km	
	113.390	22.040		4.5km	
	113.393	22.040		4.7km	
	113.376	22.044		3.6km	
	113.375	22.040		4.1km	
	113.350	22.047		3.7km	
	113.344	22.049		3.9km	
	113.343	22.046		4.3km	
	113.379	22.082		1.4km	
	113.357	22.116		4.5km	
	113.367	22.119		4.8km	
	113.331	22.103		4.9km	
	113.373	22.098		2.1km	
	113.332	22.095		4.3km	
	113.334	22.098		4.2km	
	113.344	22.044		4.3km	
	113.331	22.049		4.8km	
	113.359	22.056		2.4km	

1

(GB3095-2012)

2018

2

GB3838-2002

3

3

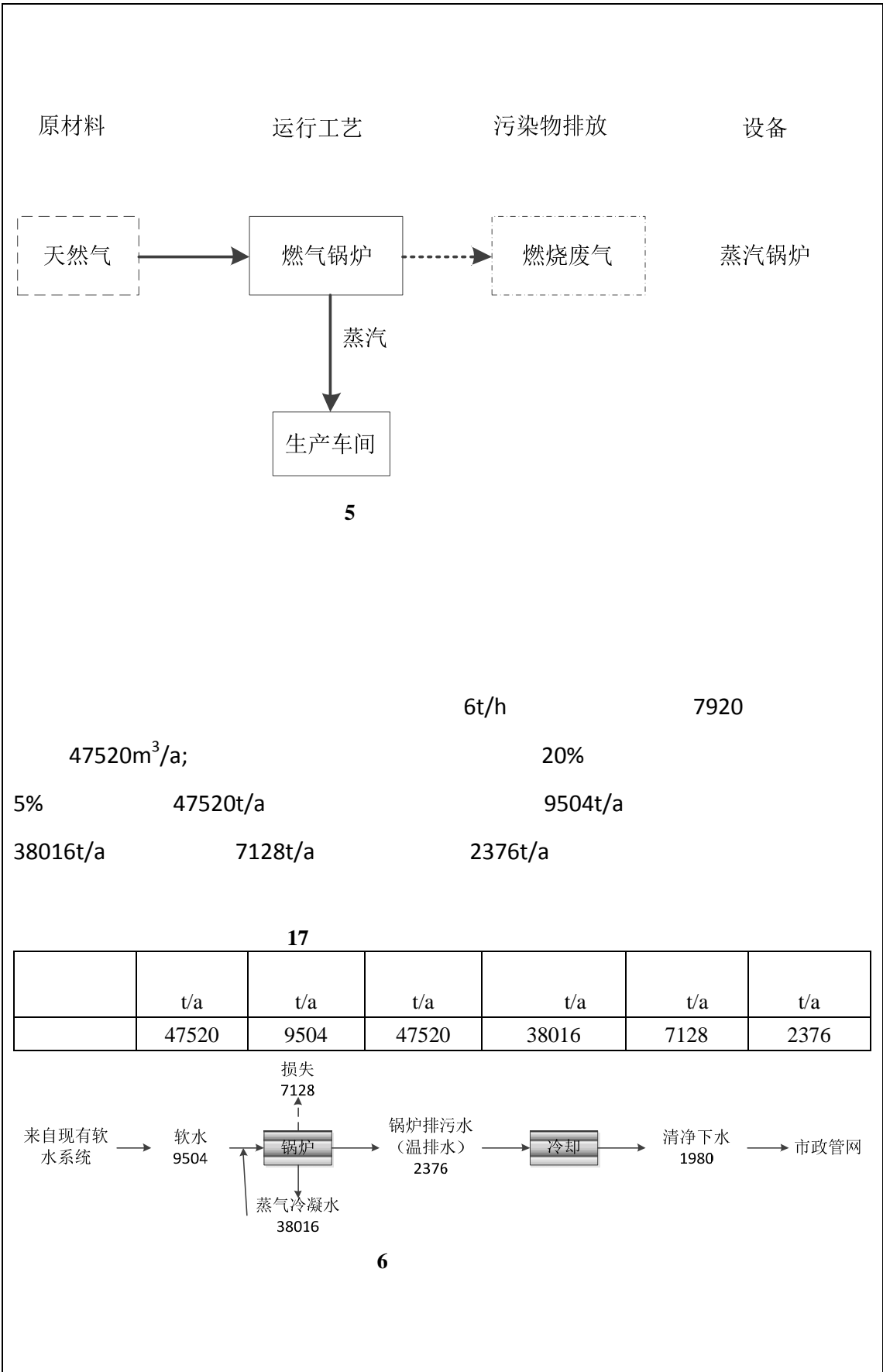
GB3096-2008 3

15

	(GB3095-2012)		SO ₂	60μg/m ³		
				24	150μg /m ³	
				1	500μg /m ³	
				NO ₂	40μg/m ³	
			24		80μg /m ³	
			1		200μg /m ³	
				PM ₁₀	70μg /m ³	
		24	150μg /m ³			
			PM _{2.5}	35μg /m ³		
		1		75μg /m ³		
	GB3838-2002		pH	6~9		
			COD _{Mn}	30mg/L		
			BOD ₅	6mg/L		
				0.5mg/L		
				1.5mg/L		
				0.3mg/L		
				1.5mg/L		
	(GB3096-2008)	3	A	65dB(A) 55 dB(A)		

1	DB44/765-2019			2	
	2	DB44/26-2001			
		DB44/26-2001			
	3	GB12348-2008			3
		GB12348-2008			
	4	(GB18599-2001 2013)			<
		> GB18599-2001			3
		2013			36
		(GB18597—2001)			
	2013	16			
		DB44/765-2019	SO ₂	50mg/m ³	
		2	NO _x	150 mg/m ³	
				20 mg/m ³	
		DB44/26-2001	COD	500 mg/L	
	BOD ₅		300mg/L		
	SS		400mg/L		
			/		
	(GB12348-2008)	A	65dB(A) 55 dB(A)		

SO₂ 1.426 t/a NOx 6.67 t/a



6t/h

1

450Nm³/h

24h/d

330

7920h

3564000m³ /a

CH₄

CH₄+2O₂=CO₂+2H₂O

CO₂

SO₂ NO_x

CO₂

SO₂ NO_x

SO₂ NO_x

2010

“4430

”

139854.28Nm³/ m³, SO₂ 0.02S kg/ m³ S

GB17820-1999 , 200mg/m³

200

SO₂ 4.0 kg/ m³ NO_x 18.71kg/ m³

2.4kg/ m³

18

	139854.28 Nm ³ / m ³	4984.41 m ³ /a	16614.89 m ³ /a	/	12000m ³ / h
SO ₂	4.0kg/ m ³	1.426 t/a	1.426 t/a	15 mg/m ³	
NO _x	18.71 kg/ m ³	6.67 t/a	6.67 t/a	70.18mg/m ³	
	2.4kg/ m ³	0.856 t/a	0.856 t/a	9mg/m ³	

2

47520t/a

2376t/a

3

65-95 dB(A)

1

65dB(A)

4

		SO ₂	9 mg/m ³	1.426 t/a	9 mg/m ³	1.426 t/a
		NOx	42.1mg/m ³	6.67 t/a	42.1mg/m ³	6.67 t/a
			5.4mg/m ³	0.856 t/a	5.4mg/m ³	0.856 t/a
			2376 t/a		2376 t/a	
	/					
				65-90dB A	65dB(A)	55dB(A)
	—					

6t/h

SO₂ NO_x

(HJ2.2-2018)

A

AERSCREEN

19

	Pmax 10%
	1% Pmax 10%
	Pmax 1%

20

21

22

23

20

/	/	
		176.54
		38
		1.9
	/km	/
		/

21

	m	m		m ³ /h			
	25	0.6	25	12000	SO ₂	0.18	Kg/h
					NO _x	0.842	Kg/h
					TSP	0.108	Kg/h

22

			mg/m ³	1h	
				mg/m ³	
SO ₂			0.5	0.5	GB 3095-2012 2018
NO _x			0.25	0.25	
TSP			0.3	0.9	

(HJ2.2-2018) 8h

2 3 6 1h

GB 3095-2012 2018 TSP 24

300µg/m³ 3 1h 900µg/m³

23

	SO ₂		NO _x		TSP	
	ug/m ³	%	ug/m ³	%	ug/m ³	%
	10	0.000052	0.01	0.000245	0.10	0.000031
25	0.004002	0.80	0.018722	7.49	0.002401	0.27
31	0.004491	0.90	0.021006	8.40	0.002694	0.30
50	0.003402	0.68	0.015912	6.36	0.002041	0.23
75	0.002717	0.54	0.012711	5.08	0.00163	0.18
100	0.002817	0.56	0.013179	5.27	0.00169	0.19
200	0.001501	0.30	0.007023	2.81	0.000901	0.10
300	0.001015	0.20	0.00475	1.90	0.000609	0.07
400	0.000707	0.14	0.003308	1.32	0.000424	0.05
500	0.000518	0.10	0.002422	0.97	0.000311	0.03
600	0.000396	0.08	0.001853	0.74	0.000238	0.03
700	0.000314	0.06	0.001468	0.59	0.000188	0.02
800	0.00027	0.05	0.001265	0.51	0.000162	0.02
900	0.000239	0.05	0.001116	0.45	0.000143	0.02
1000	0.000212	0.04	0.000993	0.40	0.000127	0.01

NO_x

8.40% 0.021006ug/m³

(HJ2.2-2018)

24

1	SO ₂	1.426 t/a
2	NO _x	6.67 t/a
3	TSP	0.856 t/a

SO₂ NO_x 25m

SO2 NOx
DB44/765-2019 2

HJ964-2018

A

HJ964-2018 3

5hm²

4

65 A

~90dB(A)

1

65dB(A)

GB12348-2008 3

1

2376t/a

2

7.2m³/d

8 m³/d 0.009%

2015

(HJ/T169-2004)

1

Q

B

Q

Q

C.1

Q

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

q1 q2 ... qn

t

Q1,Q2,...,Qn

t

Q 1

Q 1

Q

1

1

Q

10

2

10

Q

100

3

Q

100

HJ 169-2018

B

Q

Q=0

2

M

C.1

M

M 20 10

M 20 5 M 10 M=5

M1 M2 M3 M4

25

M

		10/
		5/
	a	5/
/	/	10

E1

E2

E3

27

27

E1	5km 5		200m	500m	1000 200
E2	5km 1	5	500m 200m 200	500	1000 100
E3	5km 1	500m 200m		500	100

E3

E1

E2

E3

28 29

28

	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

29

F1	24h
F2	24h
F3	

30

S1	10 km

S2	10 km
S3	10 km

3

E1
E2 E3 31
32 33

G D
31

	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

32

G1	
G2	a
G3	
a“ ”	

33

D3	Mb 1.0m K 1.0×10 ⁻⁶ cm/s
D2	0.5m Mb<1.0m K 1.0×10 ⁻⁶ cm/s Mb 1.0m 1.0×10 ⁻⁶ cm/s K 1.0×10 ⁻⁴ cm/s
D1	“D2” “D3”
	Mb K

34

	+			

27

E3

28

S3

29

F3

P4

1

(HJ-T169-2018)

GB18218-2009

2

[2014]34

GB18218-2009

56

3

248

120

240

4

1

2

3

1

VOCs

2

A

5.5m/s

	1	SO ₂ NO _x		
	1	CODCr		
	4	A		

()

()

()

“

”

1

(150mm)

2

75mm

3

4

5

()

()

2m

1m

()

36



37

37

1	1	5
2		2
3		1
4		1
		9

“ ”

38

				DB44/26-2001
	SO ₂	25m		DB44/765-2019 2
	NO _x			
			1m	GB12348-2008 2

--

		SO ₂ NO _x	25	DB44/765-2019 2
				DB44/26-2001
			GB12348-2008 3	
	—			

			105.5		
			1 6T		330
24					
	1				
		GB3838-2002			
	2				
				SO ₂ NO ₂ PM ₁₀	
PM _{2.5}		CO 95			
		GB3095-2012	2018		O ₃ 90
		8		0.0125	
	SO ₂ NO _x			SO ₂ NO _x	
	3				
					GB3096-2008
3					
1					
				SO ₂ NO _x	
	SO ₂		1.1426t/a	9mg/m ³ NO _x	
6.67t/a		42.1mg/ m ³		0.856t/a	
5.4mg/m ³		25			
DB44/765-2019			2		
	SO ₂ 50mg/ m ³ NO _x 150mg/m ³			20mg/m ³	

2

3

65-90

65dB(A)

1

GB12348-2008 3

4

SO₂ 1.426 t/a NOx 6.67 t/a

“ ”

1.

“ ”

2

3

4

5

5

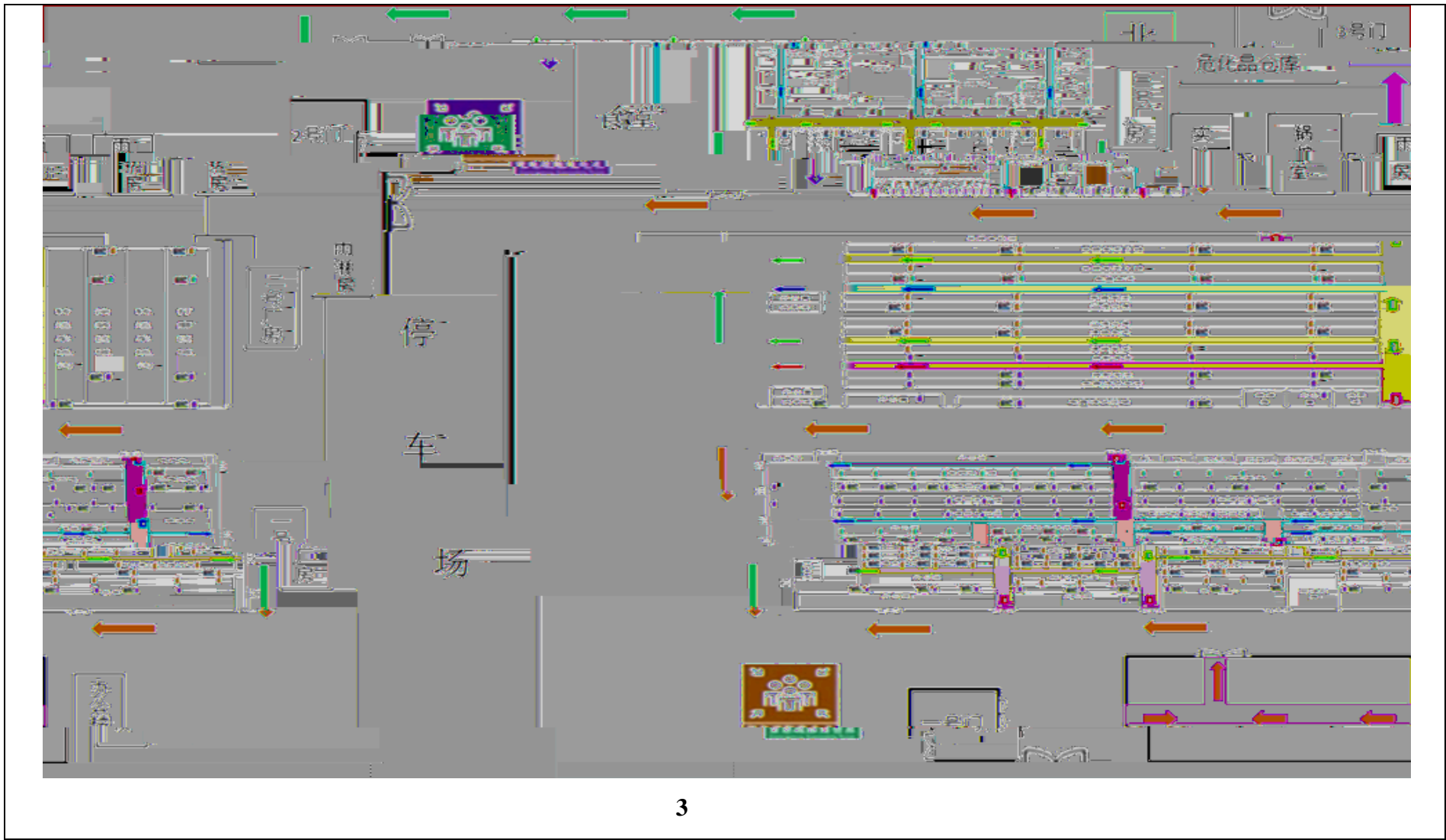
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

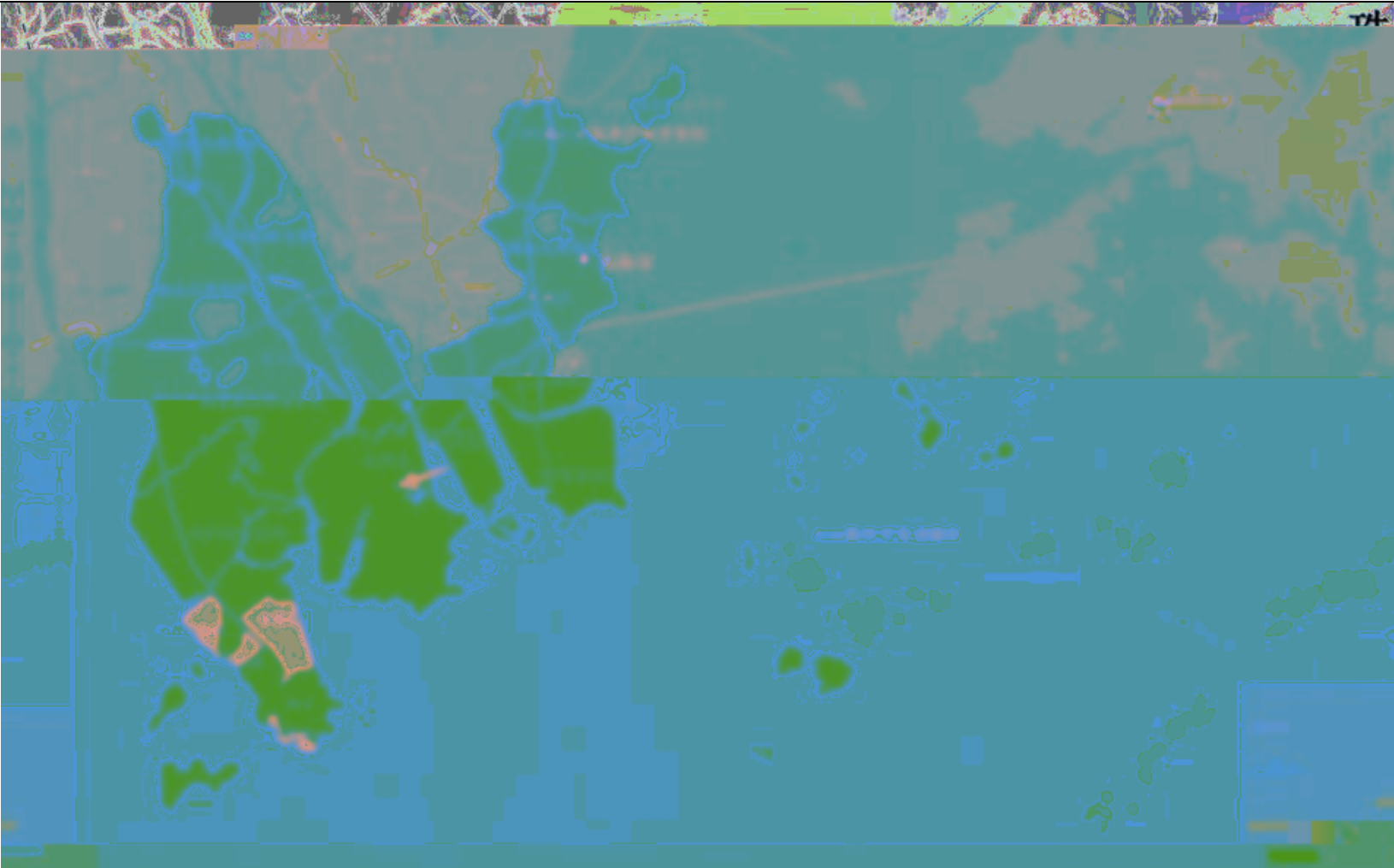
- 1
- 2
- 3



1







珠海市《声环境质量标准》适用区划图

香洲区《声环境质量标准》适用区划图



			<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	
	pH	<input checked="" type="checkbox"/>	
	A	B <input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>
		40%	40%
	<input checked="" type="checkbox"/>	pH SS DO CODMn BOD5	3
	km		km2

			t/a		mg/L
				t/a	mg/L
		m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	
		m	m	m	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
“□”	√	“	”	“	”

		/t			
			500m	5km	
			200m		
			F1	F2	F3
			S1	S2	S3
			G1	G2	G3
			D1	D2	D3
	Q	Q 1	1 Q 10	10 Q 100	Q 100
	M	M1	M2	M3	M4
	P	P1	P2	P3	P4
		E1	E2	E3	
		E1	E2	E3	
		E1	E2	E3	
			SLAB	AFTOX	
				-1	m
				-2	m
			h		
			d		
			d		
		①	GB50016-2014		
		②			
		③			
		④			