
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,

1

16

105.510

10.5%

2

6t/h

12

1

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

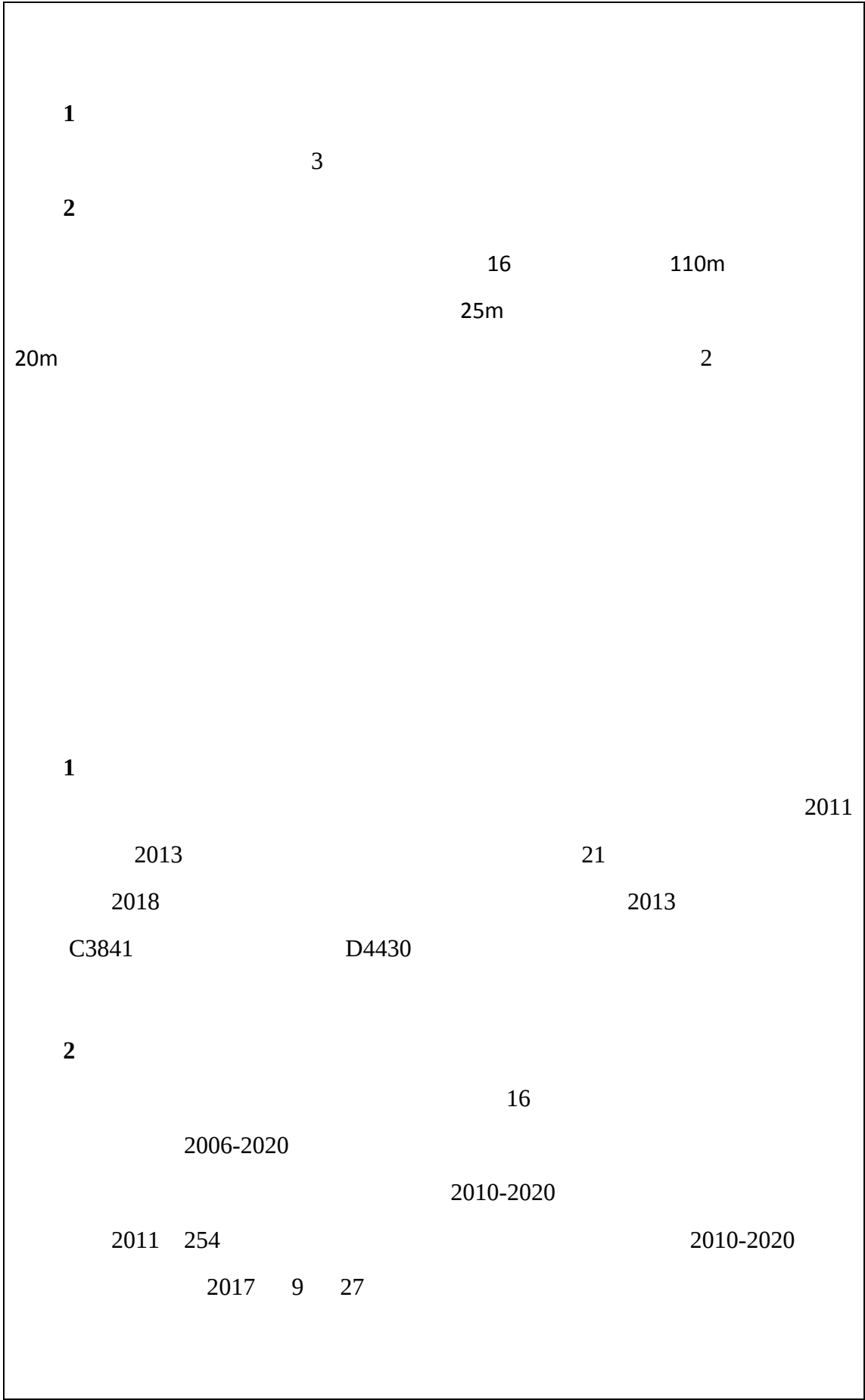
2

		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

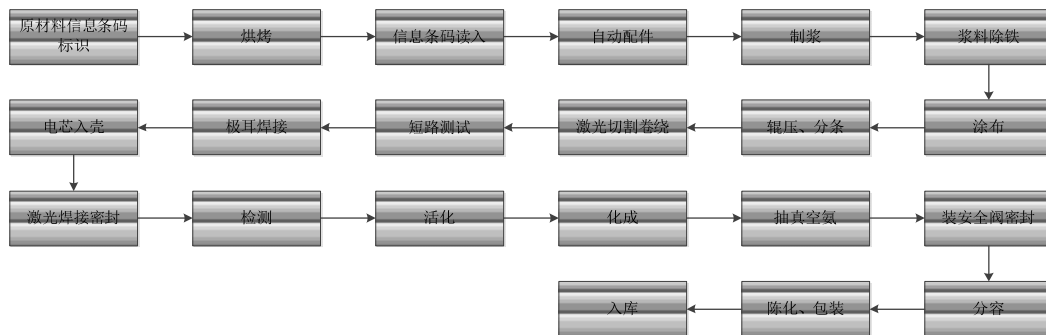


211214

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

900t/a

3

3t/d

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

20191227

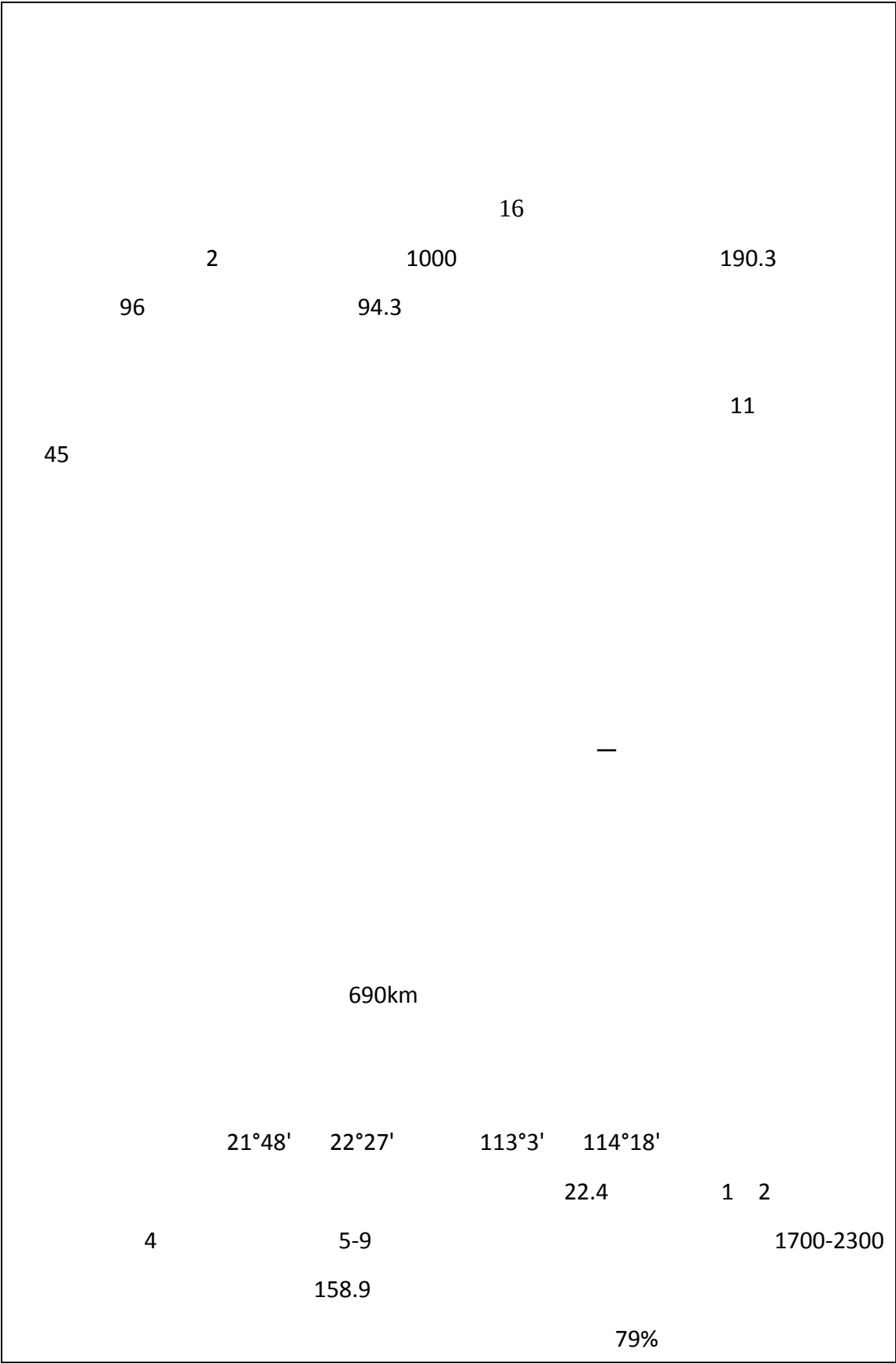
8

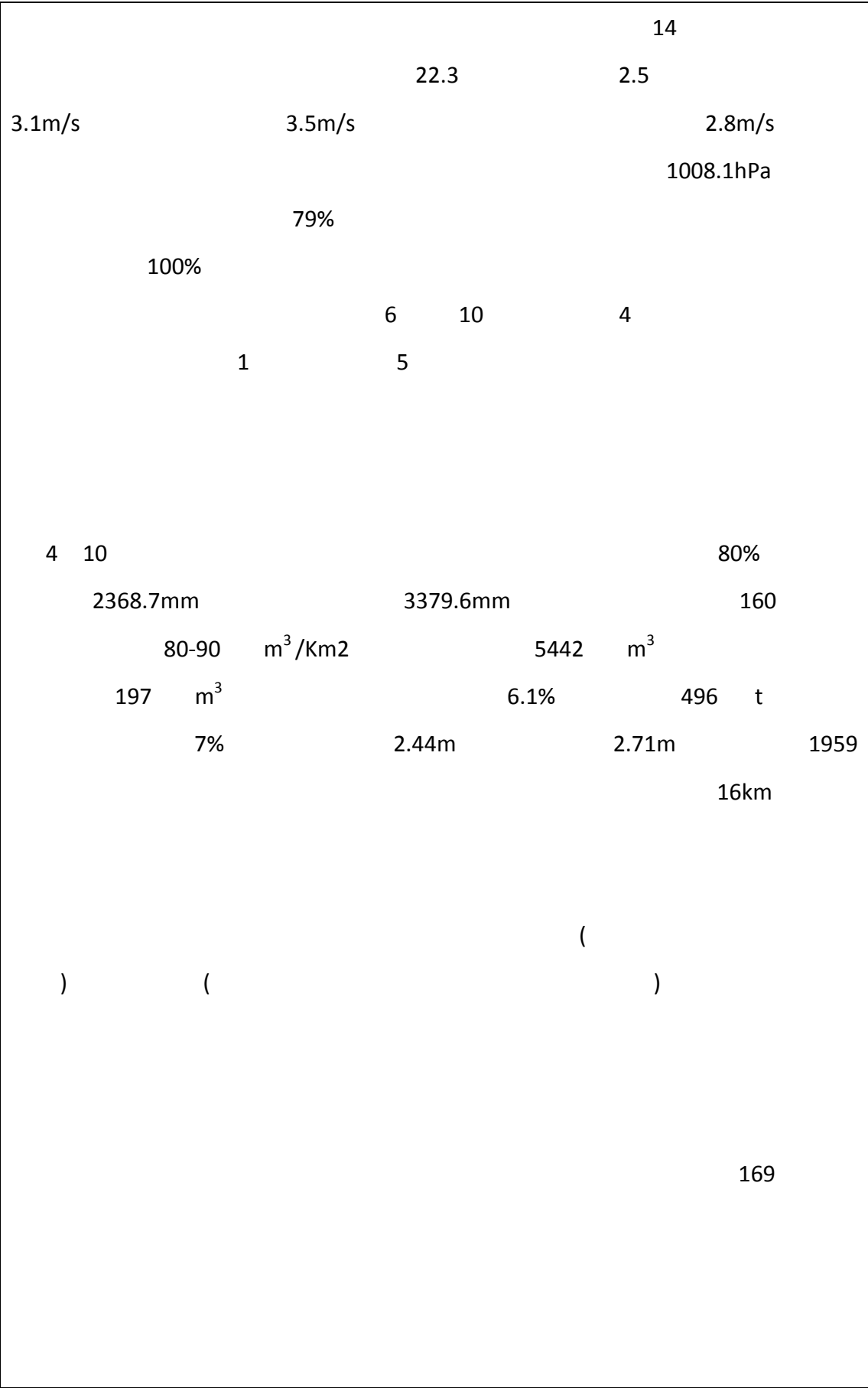
8

8

(GB12348-2008) 3

	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		
		NH3-N	t/a	0.101	0.041		
			t/a	0.121	0.041		
				m ³ /h	3600	3600	
			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	
		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		





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		

)

> <

2

]

2018

污染物名称	标准值	监测值	达标情况	超标倍数	超标原因
PM ₁₀ 年平均质量浓度	70μg/m ³	43μg/m ³	达标	0	
PM ₁₀ 24小时平均质量浓度	150μg/m ³	162μg/m ³	超标	0.8	
PM _{2.5} 年平均质量浓度	35μg/m ³	23μg/m ³	达标	0	
PM _{2.5} 24小时平均质量浓度	75μg/m ³	75μg/m ³	达标	0	
SO ₂ 年平均质量浓度	60μg/m ³	2μg/m ³	达标	0	
SO ₂ 24小时平均质量浓度	150μg/m ³	4μg/m ³	达标	0	
NO ₂ 年平均质量浓度	40μg/m ³	30μg/m ³	达标	0	
NO ₂ 24小时平均质量浓度	80μg/m ³	100μg/m ³	超标	0.25	
O ₃ 日最大8小时平均质量浓度	160μg/m ³	162μg/m ³	超标	0.0125	

03

GB3095-2012 2018

0.0125

<

2018-2020

>

[2018]128

VOCs

2018-2020

2

VOC_s

VOC_s

(GB3838-2002)

2017 6 17~19

12

检测点位	检测项目	测量值						标准值	评价结果	单位
		2017.6.17		2017.6.18		2017.6.19				
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	涨潮	退潮			
	水温	25.8	26.1	26.5	26.8	26.2	26.0	不超过当时当地4℃	达标	℃
1# 水质净化厂排出口上游500米	pH值	7.85	7.72	7.90	7.78	7.88	7.70	6-9	达标	无量纲
	DO	4.6	4.7	4.50	4.8	5.1	4.8	≥3	达标	mg/L
	COD	15.6	16.1	15.1	16.7	13.1	13.8	≤30	达标	mg/L
	BOD ₅	3.5	3.7	3.4	3.8	3.5	3.3	≤6	达标	mg/L
	氨氮	0.285	0.291	0.273	0.287	0.278	0.299	≤1.5	达标	mg/L
	总氮	0.193	0.195	0.191	0.185	0.183	0.142	≤1	达标	mg/L
	总磷	0.159	0.203	0.186	0.182	0.221	0.197	≤0.3	达标	mg/L
	石油类	0.17	0.19	0.15	0.18	0.17	0.18	≤0.5	达标	mg/L
2# 水质净化厂排出口	水温	25.3	26.2	26.0	25.8	26.0	26.5	不超过当时当地4℃	达标	℃
	pH值	7.85	7.72	7.90	7.75	7.87	7.70	6-9	达标	无量纲
	DO	4.0	4.2	5.0	4.4	4.1	4.3	≥3	达标	mg/L
	COD	18.6	18.3	17.6	19.0	18.3	17.7	≤30	达标	mg/L
	BOD ₅	5.3	4.8	4.5	5.1	4.7	4.8	≤6	达标	mg/L
	氨氮	0.285	0.203	0.273	0.282	0.278	0.299	≤1.5	达标	mg/L
	总氮	0.482	0.451	0.404	0.495	0.442	0.471	≤1.5	达标	mg/L
	总磷	0.036	0.038	0.035	0.038	0.037	0.035	≤0.3	达标	mg/L
	石油类	0.39	0.32	0.28	0.34	0.32	0.31	≤0.5	达标	mg/L
	水温	26.0	26.5	26.1	25.3	26.2	26.5	不超过当时当地4℃	达标	℃
	pH值	7.70	7.90	7.72	7.88	7.72	7.70	6-9	达标	无量纲
3# 水质净化厂排出口下游1km	DO	4.8	5.0	4.7	4.9	4.7	4.8	≥3	达标	mg/L
	COD	17.9	17.8	18.9	17.7	18.0	17.0	≤30	达标	mg/L
	BOD ₅	4.1	4.4	4.3	4.5	4.3	4.3	≤6	达标	mg/L
	氨氮	0.320	0.313	0.301	0.345	0.351	0.320	≤1.5	达标	mg/L
	总氮	0.413	0.418	0.415	0.409	0.423	0.413	≤1.5	达标	mg/L
	总磷	0.031	0.032	0.028	0.029	0.030	0.026	≤0.3	达标	mg/L
备注: 1. 2#、3#水质净化厂排出口下游1km 2. "ND"表示未检出, 即检测结果低于方法检出限 3. 标准限值执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)										

(GB3838-2002)

<

>

<

>

[2011]357

3

GB3096-2008

3

65dB(A)

55dB(A)

2019

12

27

4

13

13

dB(A)

/	Leq		
	2018	9	3

GB3096-2008

3

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	DB44/765-2019 2		
2	DB44/26-2001		
3	GB12348-2008 3		
4	(GB18599-2001 2013) < > GB18599-2001 3 2013 36 (GB18597—2001)		
2013	16		
	DB44/765-2019 2	SO ₂	50mg/m ³
		NOx	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 NO_x 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	0.00
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

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					

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

排放口	废水排放口	废气排放口	噪声	固体废物堆场
				
背景颜色	绿 色			
图形颜色	白 色			

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

1

65dB(A)

GB12348-2008 3

4

SO₂ 1.426 t/a NO_x 6.67 t/a

(2011) 2013

2007 2008 334

36

2013

“ ”

1. “ ”

2

3

4

5

1

2

3

4

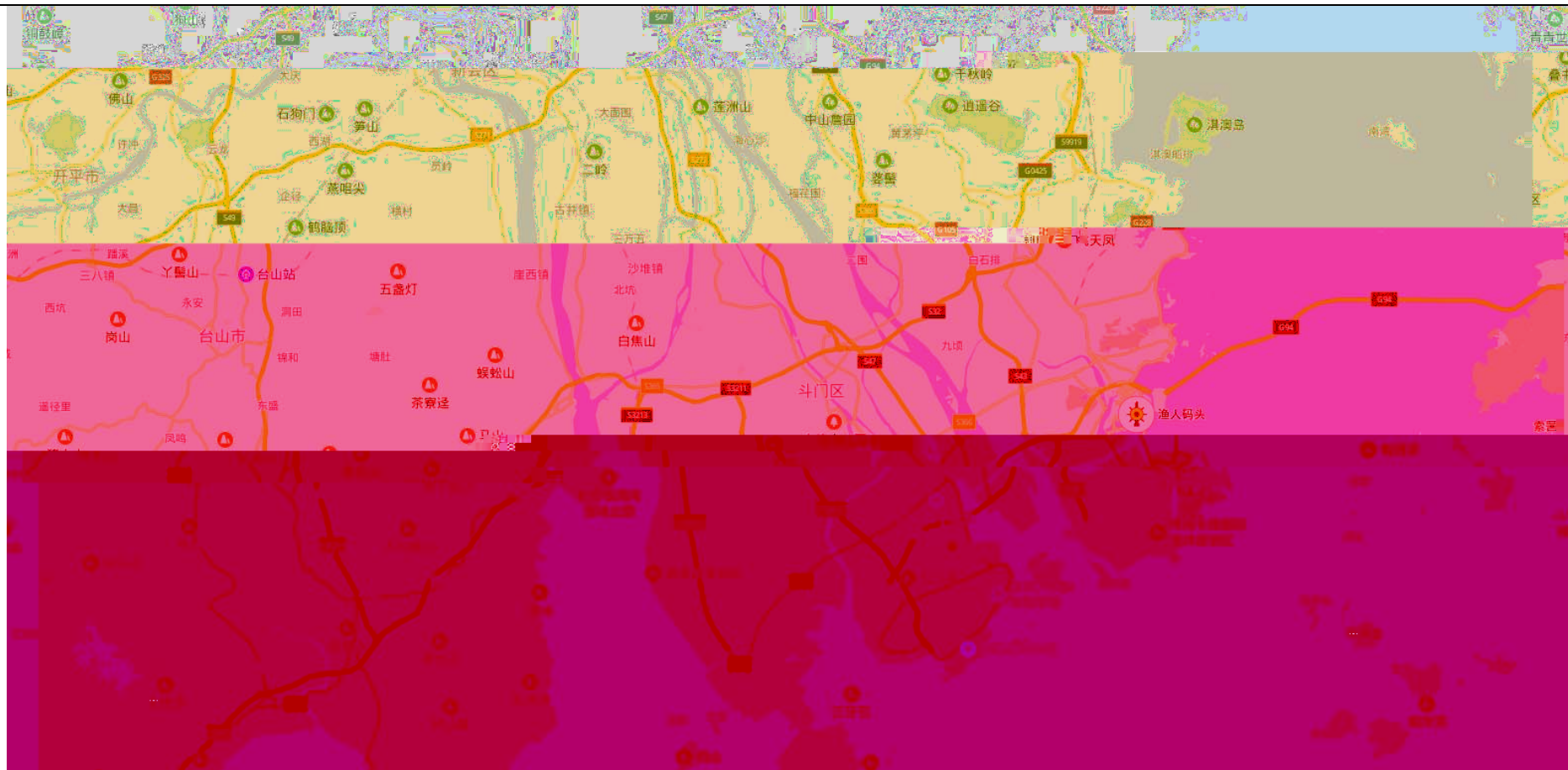
5

6

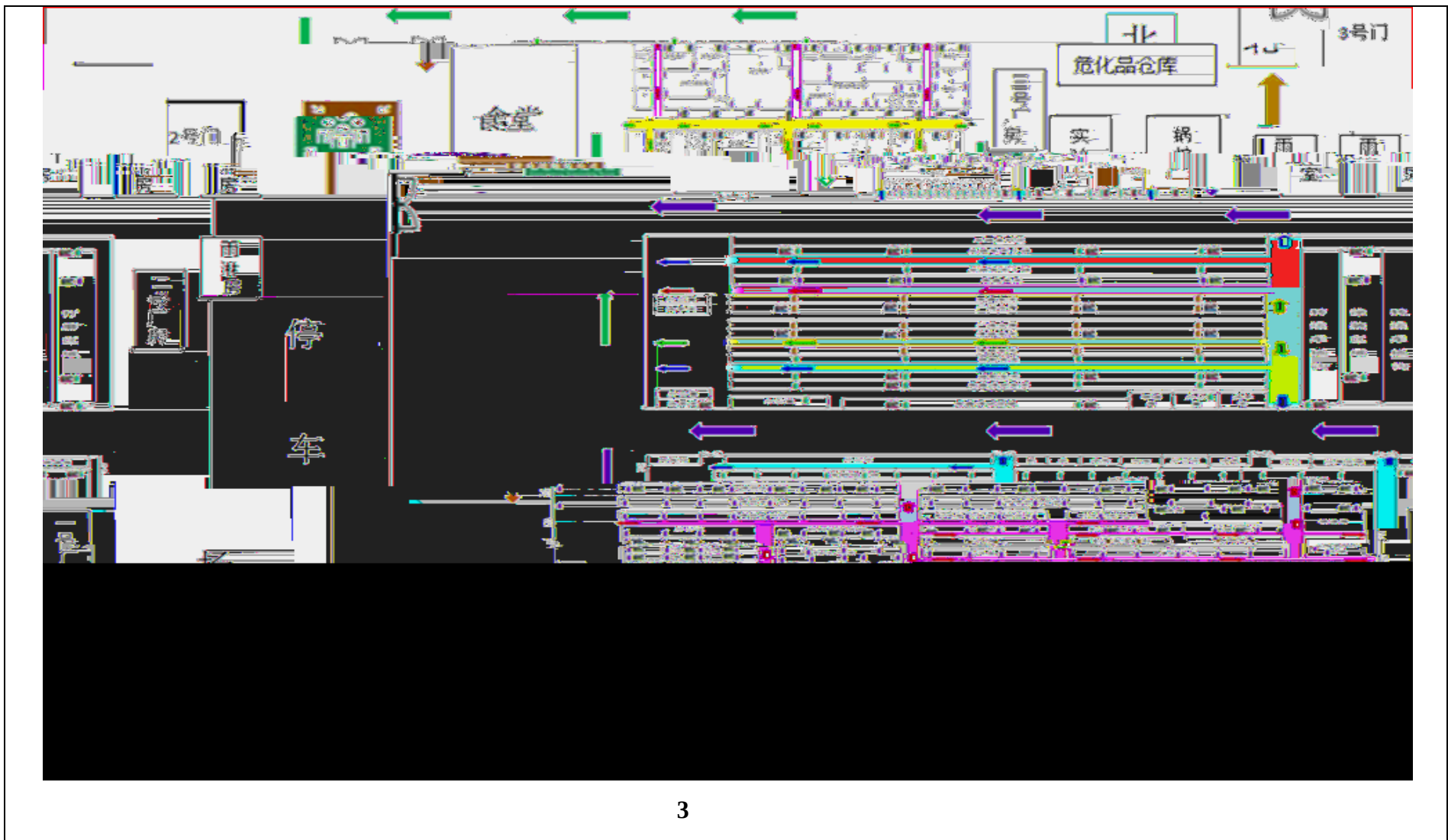
1

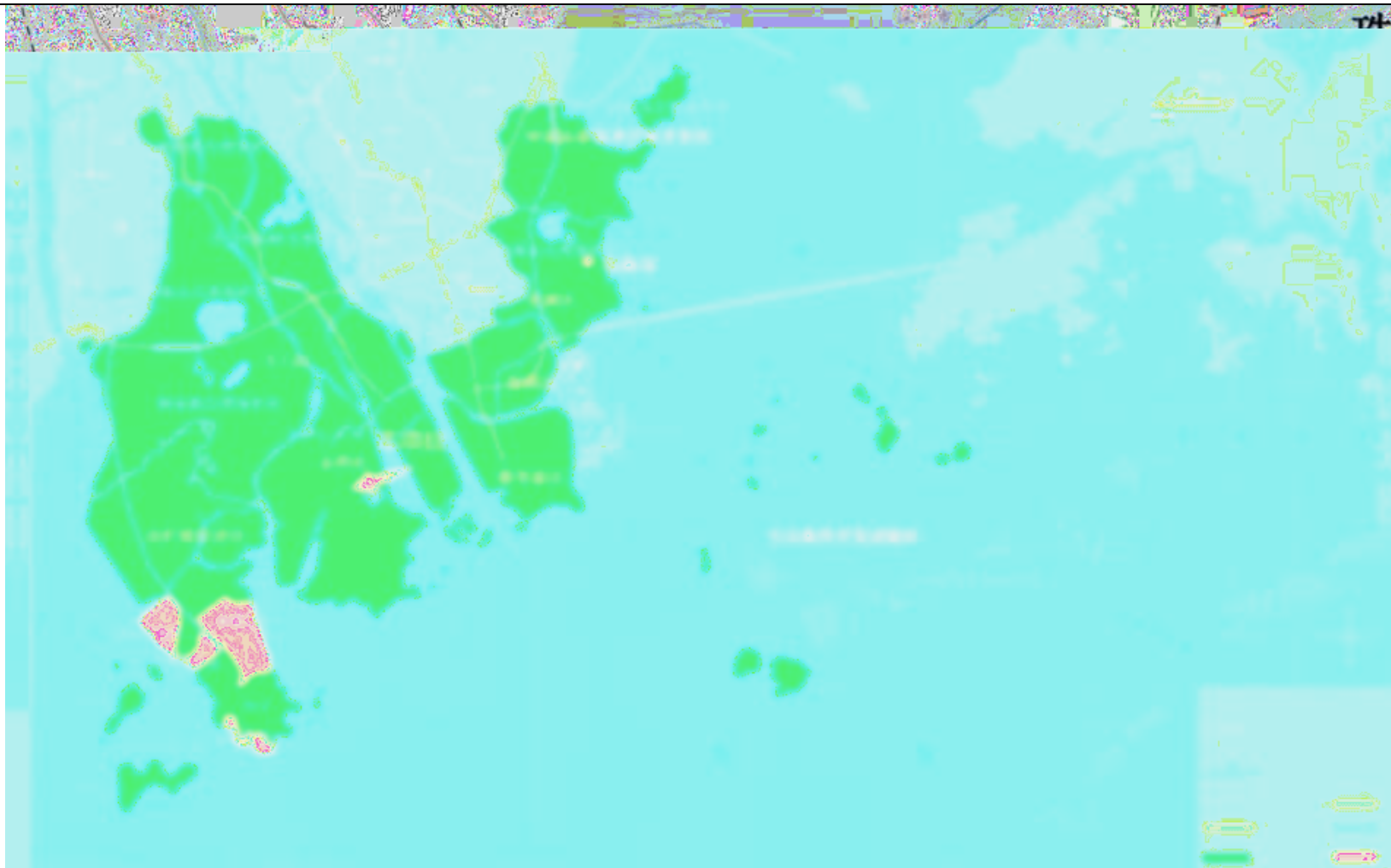
2

3









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





			☒						
		=50km	=5~50km ☒			=5km			
	SO2+NOx	2000t/a	500~2000t/a			500t/a			
		SO2 NOx				PM2.5 PM2.5 ☒			
			☒			D ☒			
		2018							
		☒							
		AERMOD	ADMS	AUSTAL2000	EDMS/A EDT	CALPUFF			
		≥50km			5~50km		=5km		
					PM2.5 PM2.5				
		C ≤100%			C >100%				
			C			C >10%			
			C			C >30%			
	1h	h	C ≤100%		C >100%				
		C			C				
		k≤-20%			k>-20%				
					☒ ☒				
		☒							
		) m							
		SO2:(1.426)t/a	NOx:(6.67)t/a		:()t/a		VOCs:()t/a		
“□” “√” “ ”									

	☒			
	☒			
	pH		☒	
	A		B	☒
			☒	
	40%		40%	
	☒		pH SS DO CODMn BOD5	3
	km		km2	

	☑	
	☑	
	km	km2

		t/a		mg/L	
				t/a	mg/L
	m³/s m³/s m³/s m m m				
	☒ ☐				
“□”	√	“	”	“	”

		/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				
		“□” “ ”				