2020 3

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

2017 10 1 2018 11 29

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

1

3

2

16 110m

25m

20m 2

4t/h 9 , , ,

; ; 1 6t/h

, , ,

<< >> ,

1

2011

2013 21

2018 2013

C3841 D4430

2

16

2006-2020

2010-2020

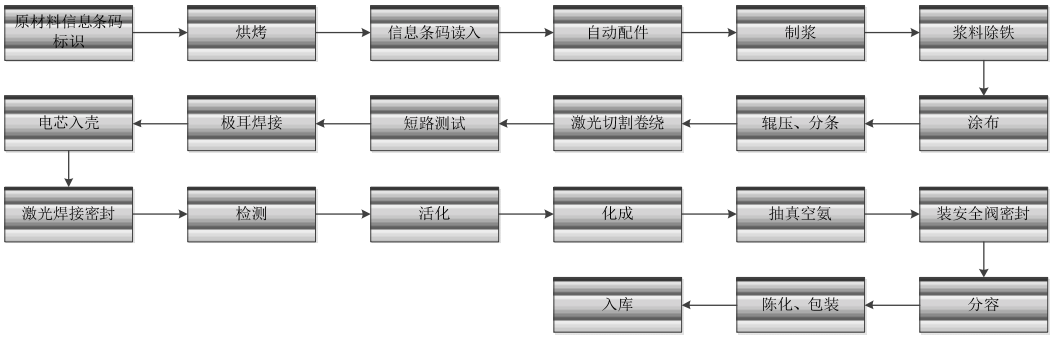
2011 254 2010-2020

2017 9 27

16

211214 85300

5000 5000



1

0.3%

SO_2 NO_x 408t/a

2040m^3/h 0.3% SO_{2x} 2.448 t/a NO 2.12 t/a 25 45kg/h

DB44/27-2001

3 3600 m^3/h 12mg/m^3

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

		LeqdB(A)		LeqdB(A)		
N1		59.1	48.2	65	55	
N2		56.4	44.7			
N3		58.3	46.9			
N4		57.6	46.5			

8

(GB12348-2008) 3

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		
		NH3-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
		NOx		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		22.5	0		

16

2 1000 190.3

96 94.3

11

45

—

690km

21°48' 22°27' 113°3' 114°18'

22.4 1 2

4 5-9 1700-2300

158.9

79%

14

22.3 2.5

3.1m/s 3.5m/s 2.8m/s

1008.1hPa

79%

100%

6 10 4

1 5

4 10 80%

2368.7mm 3379.6mm 160

80-90 m^3/Km2 5442 m^3

197 m^3 6.1% 496 t

7% 2.44m 2.71m 1959

16km

(

) ( )

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		

(

)

< > <

> 2011 357

2

[

] 2011 357

GB3095-2012 2018

SO_2 NO_2 CO O_3 $PM_{2.5}$ PM_{10}

2019 3 26 2018

2018 89.0% 2017

365 150 175 26

14 325 2017 3 2018

11 2018

30μg/m³	40μg/m³	达标	2	NO_2	年平均质量浓度
43μg/m³	70μg/m³	达标	3	PM_{10}	年平均质量浓度
27μg/m³	35μg/m³	达标	4	$PM_{2.5}$	年平均质量浓度
1.0mg/m³	4mg/m³	达标	5	CO	95百分位数日平均质量浓度
162μg/m³	**160μg/m³**	超标	**6**	**O_3**	90百分位数最大8小时平均质量浓

CO 24 95 O3

8 90

11 SO_2 NO_2 PM_{10} $PM_{2.5}$

CO95 GB3095-2012

2018 O_3 90 8

GB3095-2012 2018

0.0125

< 2018-2020 >

[2018]128 “ VOCs ”

2018-2020

“ 2

”

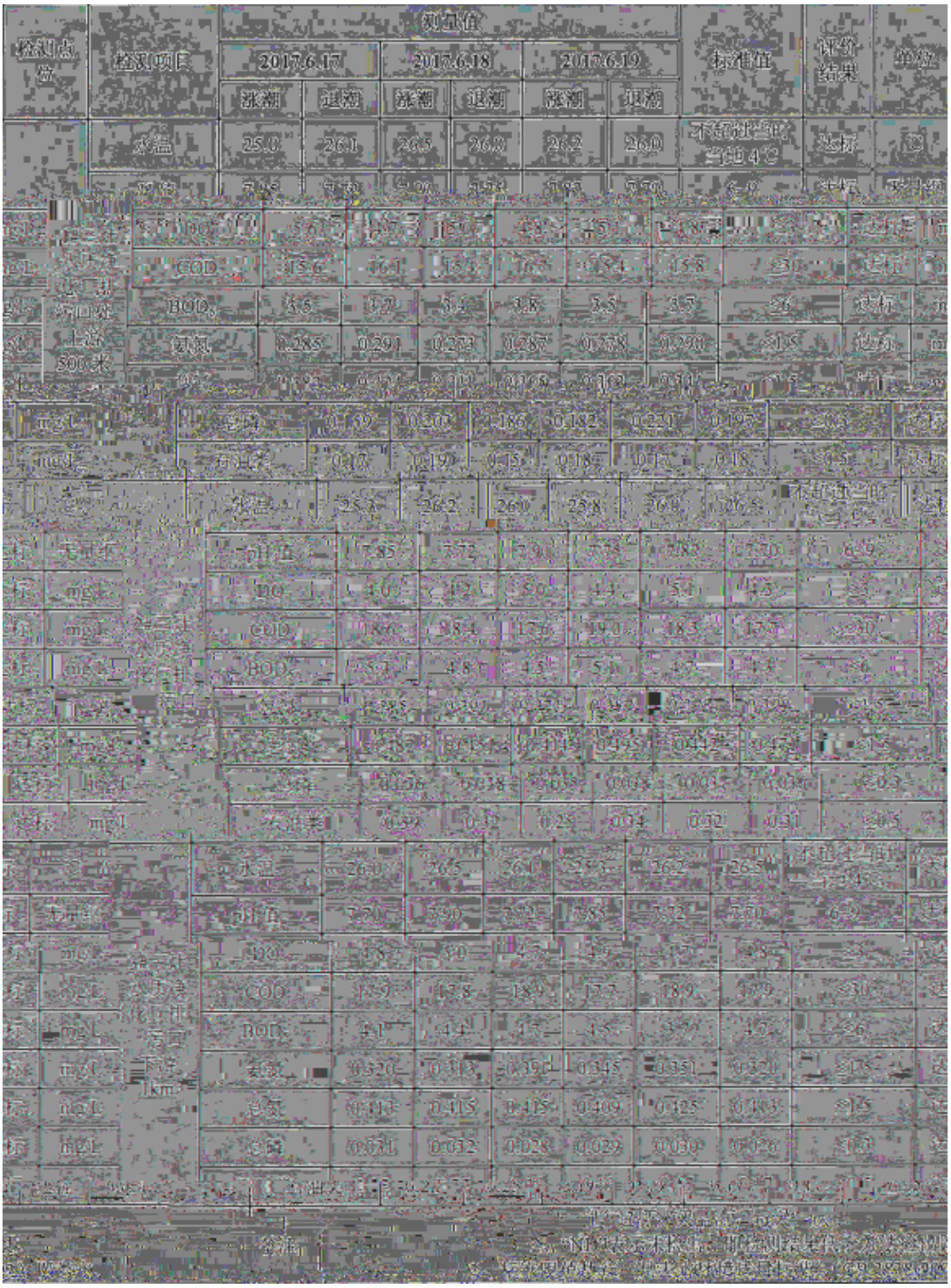
VOC_S

VOC_S

(GB3838-2002)

2017 6 17~19

12



(GB3838-2002)

< > <

> [2011]357

3 GB3096-2008 3

65dB(A) 55dB(A)

2019 12 27

4

13

13 dB(A)

/	Leq	
	2018 9 3	
	59.1	48.2
	56.4	44.7
	58.3	46.9
	57.6	46.5

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			
	113.375	22.077		490m			
	113.377	22.076		1km			
	113.385	22.075		1.8km			GB3095-2012 2018
	113.384	22.072		1.7km		/	
	113.385	22.072		1.7km			
	113.384	22.070		1.8km			GB3096-2008 3
	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	Q		

1 (GB3095-2012)

2018

2

GB3838-2002

3 3

GB3096-2008 3

15

			SO_2	$60\mu g/m^3$	
				24 $150\mu g/m^3$	
				1 $500\mu g/m^3$	
			NO_2	$40\mu g/m^3$	
				24 $80\mu g/m^3$	
	(GB3095-2012)			1 $200\mu g/m^3$	
			PM_{10}	$70\mu g/m^3$	
				24 $150\mu g/m^3$	
			$PM_{2.5}$	$35\mu g/m^3$	
				1 $75\mu g/m^3$	
			pH	6~9	
			COD_{Mn}	≤30mg/L	
			BOD_5	≤6mg/L	
				≤0.5mg/L	
	GB3838-2002			≤1.5mg/L	
				≤0.3mg/L	
				≤1.5mg/L	
		3		65dB(A)	
	(GB3096-2008)		A	55 dB(A)	

1

DB44/765-2019 2

2

DB44/26-2001

3

GB12348-2008 3

4

(GB18599-2001 2013) <

> GB18599-2001 3

2013 36

(GBl8597—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)

	SO_2 1.426 t/a NOx 6.67 t/a

6t/h

1

450Nm^3/h

24h/d 330 7920h

3564000m^3 /a

CH_4 $CH_4+2O_2=CO_2+2H_2O$

CO_2 SO_2 NOx

CO_2

SO_2 NOx

SO_2 NOx 2010

“4430 ”

139854.28Nm^3/ m^3, SO_2 0.02S kg/ m^3 S

GB17820-1999 , ≤200mg/m^3

200 SO_2 4.0 kg/ m^3 NO_X 18.71kg/ m^3

2.4kg/ m^3

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	
NOx	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

SO_2 NOx

(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
					NOx	0.842	Kg/h
					TSP	0.108	Kg/h

22

			mg/m^3	1h mg/m^3	
SO_2			0.5	0.5	
NOx			0.25	0.25	GB 3095-2012
TSP			0.3	0.9	2018

(HJ2.2-2018) 8h

2 3 6 1h

GB 3095-2012 2018 TSP 24

300μg/m^3 3 1h 900μg/m^3

23

	SO_2		NOx		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

NOx

8.40% 0.021006ug/m^3

(HJ2.2-2018)

24

1	SO2	1.426 t/a
2	NOx	6.67 t/a
3	TSP	0.856 t/a

SO2 NOX 25m

SO2 NOx

DB44/765-2019 2

HJ964-2018

A

HJ964-2018 3

≤5hm^2 4

65 A

~90dB(A)

1

65dB(A) GB12348-2008 3

1

2376t/a

2

7.2m^3 /d

8 m^3 /d 0.009%

2015

(HJ/T169-2004)

1 Q

B Q

Q

C.1 Q

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
	b	10
		5
a ≥300 P ≥10.0 MPa b		

HJ169-2018 C.1

M 5

3 P

Q M C.2

P P1 P2 P3 P4

26 M

Q	M			
	M1	M2	M3	M4
Q≥100	P1	P1	P2	P3
10≤Q 100	P1	P2	P3	P4
1≤Q 10	P2	P3	P4	P4

P4

4 E

E1 E2 E3

27

27

E1	5km 5 500m 1000 200m 200
E2	5km 1 5 500m 500 1000 200m 100 200
E3	5km 1 500m 500 200m 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 1 2

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≤1.0×10-6cm/s
D2	0.5m≤Mb<1.0m K≤1.0×10-6cm/s Mb≥1.0m 1.0×10-6cm/s K≤1.0×10-4cm/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

5

1

2

3

1

VOCs

2

A

5.5m/s

	1	SO_2 NOx		
	1	CODCr		
	4	A		

( )

( ) ( )

“ ”

1

(150mm)

2

75mm

3

4

5

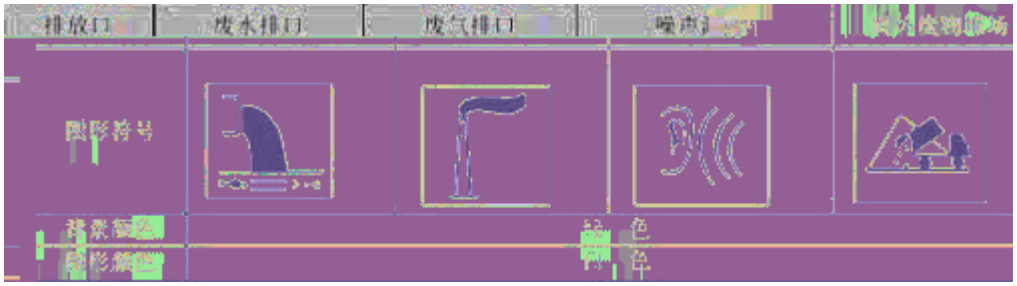
( )

( )

2m 1m

( )

36



37

37

1	1	5
2		2
3		1
4		1
		9

“ ”

38

				DB44/26-2001
	SO_2 NOx	25m		DB44/765-2019 2
			1m	GB12348-2008 2

		SO_2 NOx	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 NOx SO_2 NOx

3

GB3096-2008

3

1

SO_2 NOx

SO_2 1.1426t/a 9mg/m^3 NOx

6.67t/a 42.1mg/ m^3 0.856t/a

5.4mg/m^3 25

DB44/765-2019 2

SO_2≤50mg/ m^3 NOx≤150mg/m^3 ≤20mg/m^3

2

3

65-90

1

65dB(A) GB12348-2008 3

4

SO_2 1.426 t/a NOx 6.67 t/a

(2011) 2013

2007 2008 334

36 2013

“ ”

1. “ ”

2

3

4 5

5 ¢

1

2

3

4

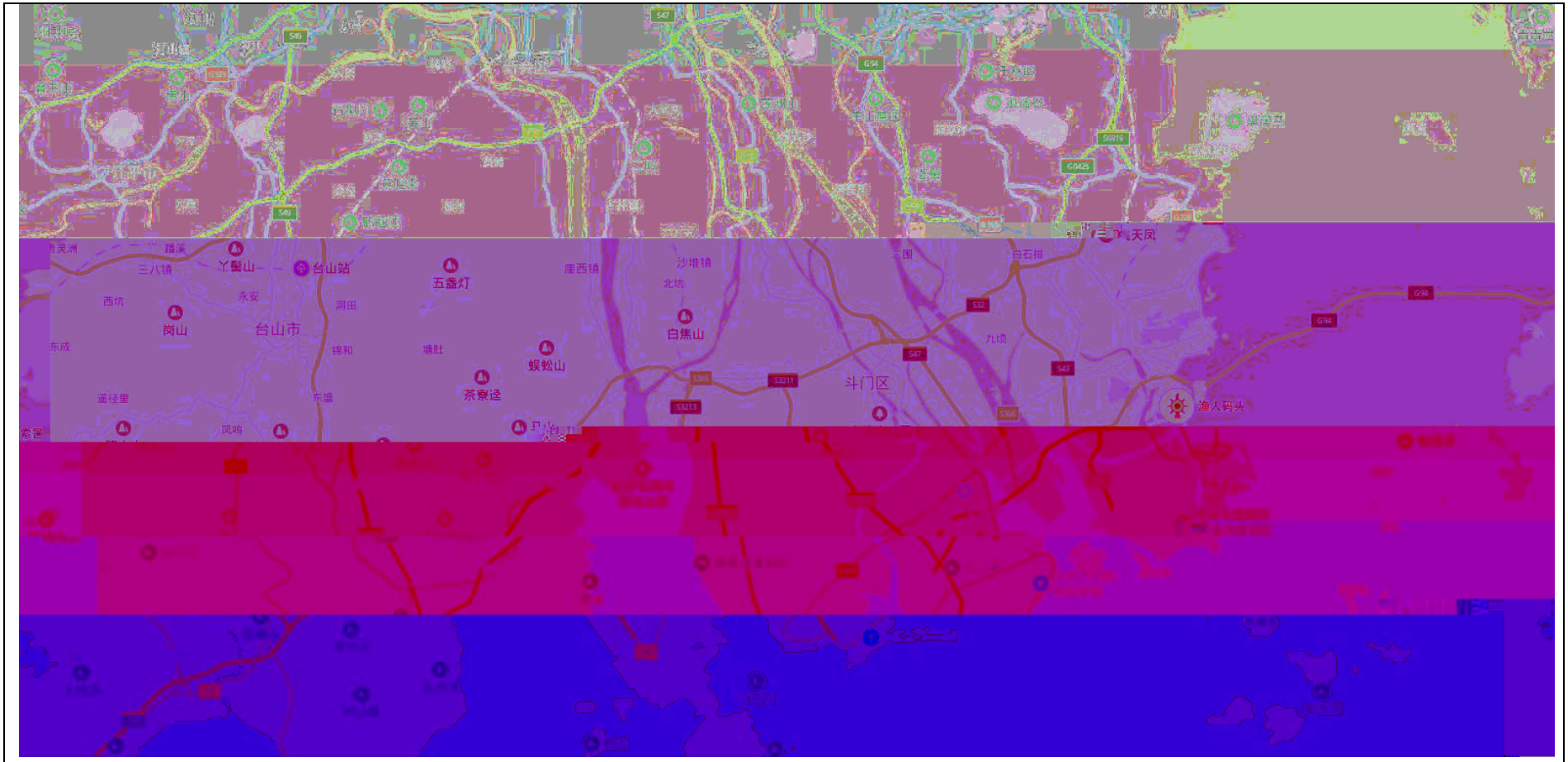
5

6

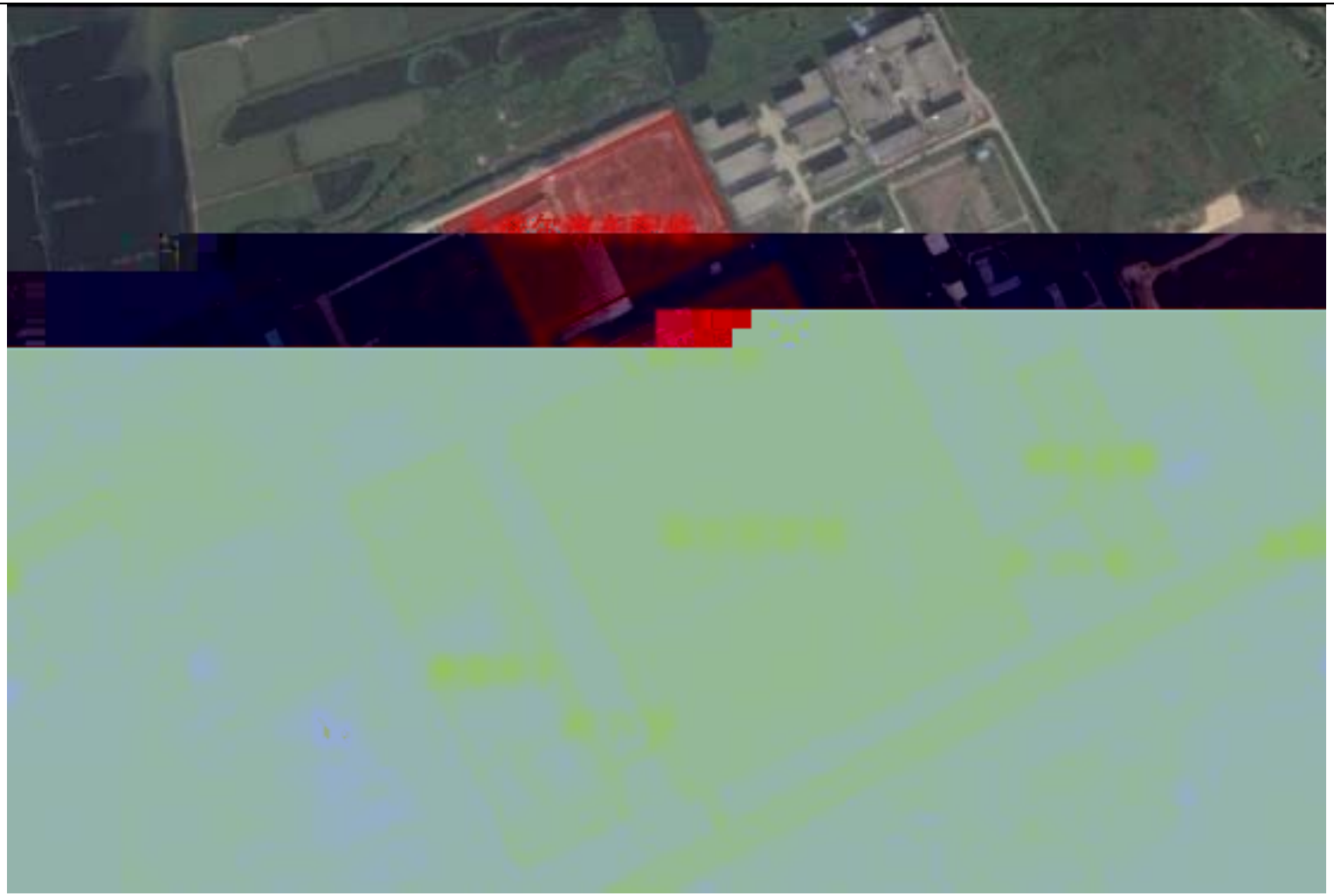
1

2

3

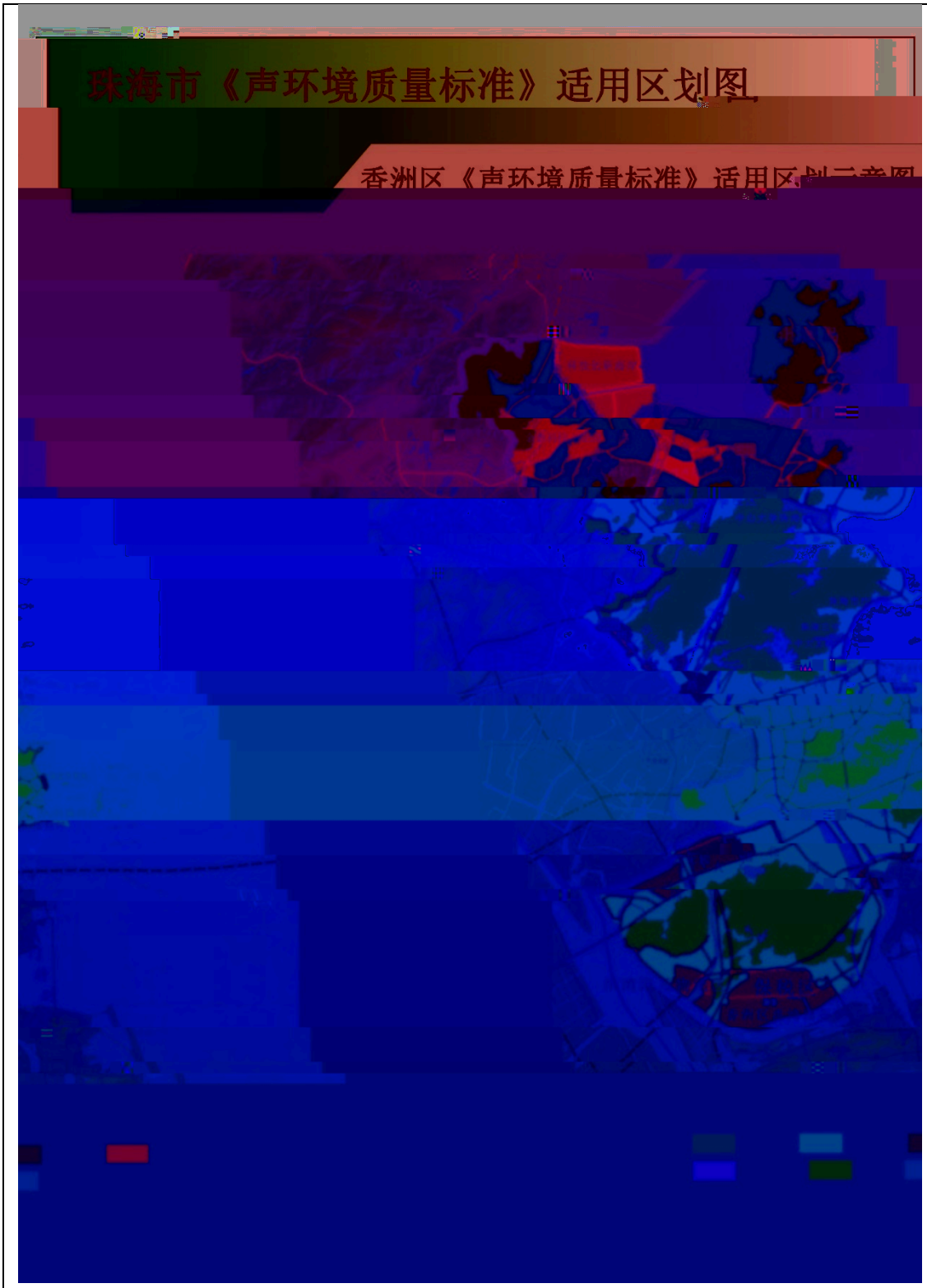


1



北
3号门
锅
停
车
场

4


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》适用区划示意图

首页
业务范围
业绩案例
关于我们
合作方式
联系我们
项目公示
留言板
追求绿色时尚、走向绿色文明

		□	☑				□	
		=50km□	=5~50km☑				=5km□	
	SO2+NOx	≥ 2000t/a	500~2000t/a				500t/a	
		SO_2 NOx					PM2.5□ PM2.5☑	
		□	☑			D☑	□	
		□						
		2018						
		☑ □ □	□		□		□	
		AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT □	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						
		SO_2:(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
	m^3/s m	m^3/s m	m^3/s 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 ② ③ GB50016-2014 ④				
“□” “ ”						