

TPXD-[2014]-01

2015 1

2015 04 22
2015 05 08

2015 05 01

()

名称	广州市海耀环保科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人独资)
住所	广州市天河区东圃二马路67号8、9房部位9-217、219、221房 (仅限办公用途)
法定代表人	刘剑文
注册资本	伍佰万元整
成立日期	2011年10月25日
营业期限	2011年10月25日至2016年09月30日

(二) 凡在本市行政区域内从事经营活动的个体工商户、农民专业合作社、企业、事业单位、社会团体及其他组织，应当依法向所在地市场监督管理部门申请登记注册。



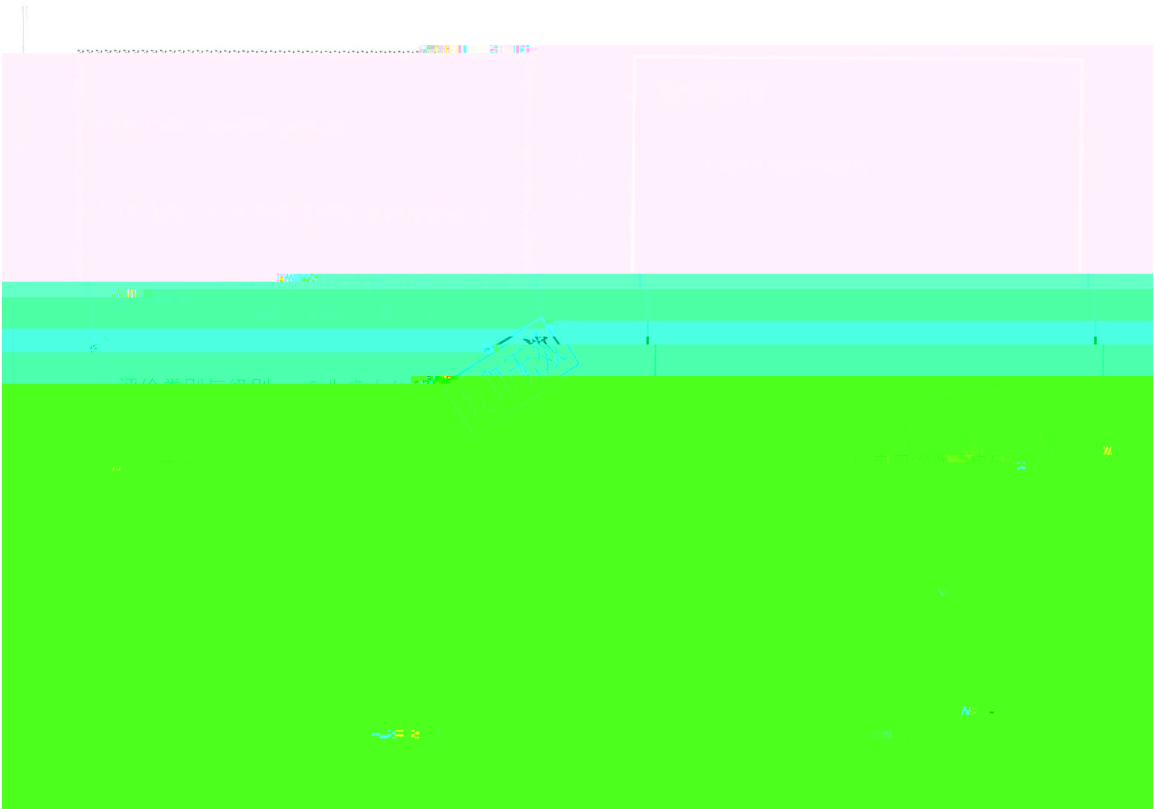
单位名称：广州市泓源环保科技有限公司

地址：广州市天河区环市东路199号

经营范围：废水治理、废气治理

环评报告编号：G04-2019-001

复印无效



2015 5 8

2015 5 8

1.11

1.21

1.33

1.3.1 Å>¿3

1.3.23

1.44

1.54

2.16

2.26

2.36

2.4

0·B€

3.3.4	.....	45
3.3.5	.....	45
4.1	.....	47
4.1.1	.....	47
4.1.2	.....	47
4.1.3	.....	47
4.1.4	.....	48
4.2	.....	49
4.2.1	.....	49
4.2.2	.....	49
4.2.3	.....	49
4.2.4	.....	50
4.2.5	.....	50
4.2.6	.....	50
4.2.7	.....	50
4.2.8	.....	50
4.2.9	.....	51
4.2.10	.....	51
4.2.11	.....	51
4.2.12	.....	51
4.3	.....	51
4.4	.....	51
4.5	.....	52
5.1	.....	53
5.1.1	.....	53
5.2	.....	53
5.2.1	.....	53
5.2.2	.....	54
5.2.3	.....	55
5.2.4	.....	55
5.2.5	.....	56
5.3	.....	58
5.4	.....	58
5.4.1	.....	58
5.4.2	.....	59
5.4.3	.....	60

5.4.4	.....	60
5.4.5	.....	61
6.1	.....	62
6.1.1	.....	63
6.1.2	.....	63
6.1.3	.....	63
6.2	.....	63
6.2.1	.....	63
6.2.2		

8.3.1	.....	79
8.3.2	.....	79
8.4	.....	79
9.1	.....	81
9.1.1	.....	81
9.1.2	.....	81
9.1.3	.....	81
9.2	.....	82
9.2.1	.....	82
9.2.2	.....	82
9.2.3	.....	82
9.2.4	.....	82
9.2.5	.....	83
9.3	.....	83
9.4	.....	83
9.5	.....	83
9.5	.....	84
10.1	.....	85
10.2	.....	85
10.3	.....	85
	.....	86
	.....	88
	.....	89
	.....	90
	.....	91
	.....	92
	.....	93
	.....	94
	.....	95

.....	96
.....	97
.....	98
.....	99
.....	100
.....	109
.....	114
.....	124
.....	124
.....	125
.....	138

1				69
2	2014	8	31	
3				17
4	2014	4	24	
5	2008	6		
6	2000	4		
7			2005	4
8			6	
9				52
10			[2013]	101
11	2006	1	8	
12	2006	1	24	
13			2008	36
14			2009	130
15			2010	113
16			[1999]	296
17	2005	10	1	
18			2010	50

20

2011 22

22 2012

[2011]143

25 2003 1

27 1

29 GB18218 2009

30 HJ/T 169 2004

31 2008 10 1

32 GB 3838 2002

33 GB/T 14848 93

34 GB 3095 2012

35 TJ36 79

36 GB 14554 93

37 GBZ2

38 591

39 2007 15

40

41 2012 73

1

2

3

4

1

2

3

4

1

5

80m³

1

2

3

4

2-5

8

50-80m³

5

5

1 50 m³

2 1-5

“

”

1

2

3

4

5

6

7

8

6000 250
150 5000t/d
2001
2001 1000 2002
2002 313 2004 5000t/d
41450 2920

2002 2 6
5000t/d
300 24

4

116°56 23°23 24°56 15836km² 115°18

5 2 1

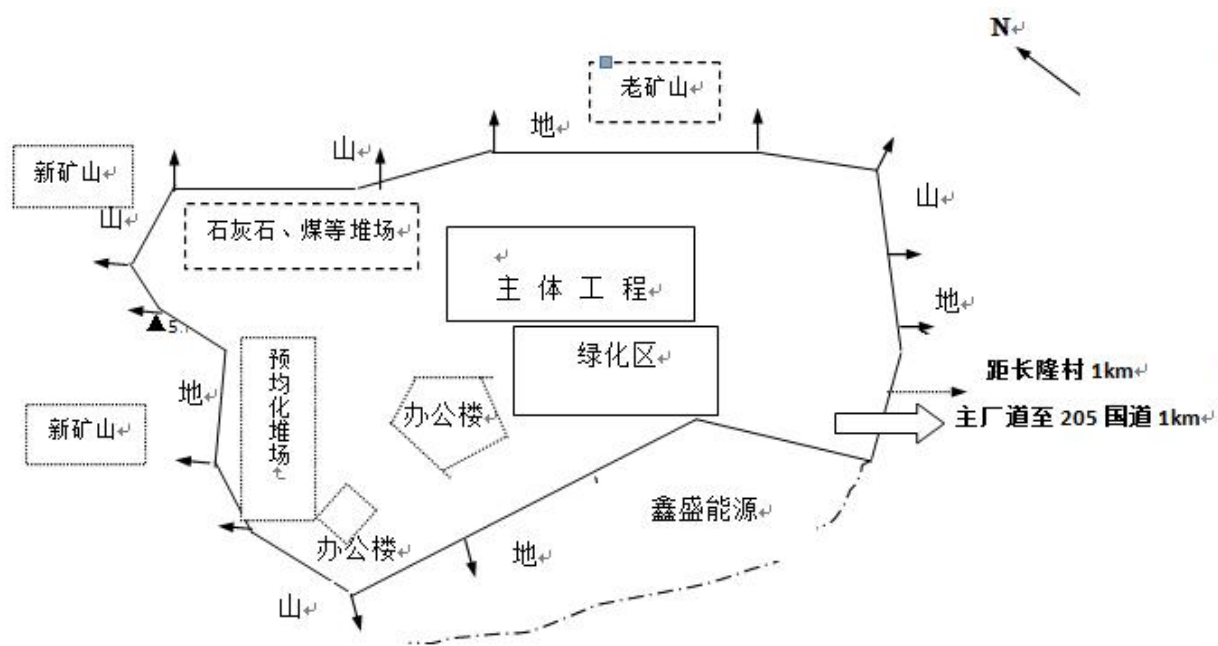
205

8 97 10

116

205 1kn 12km





47.5%

39.2%

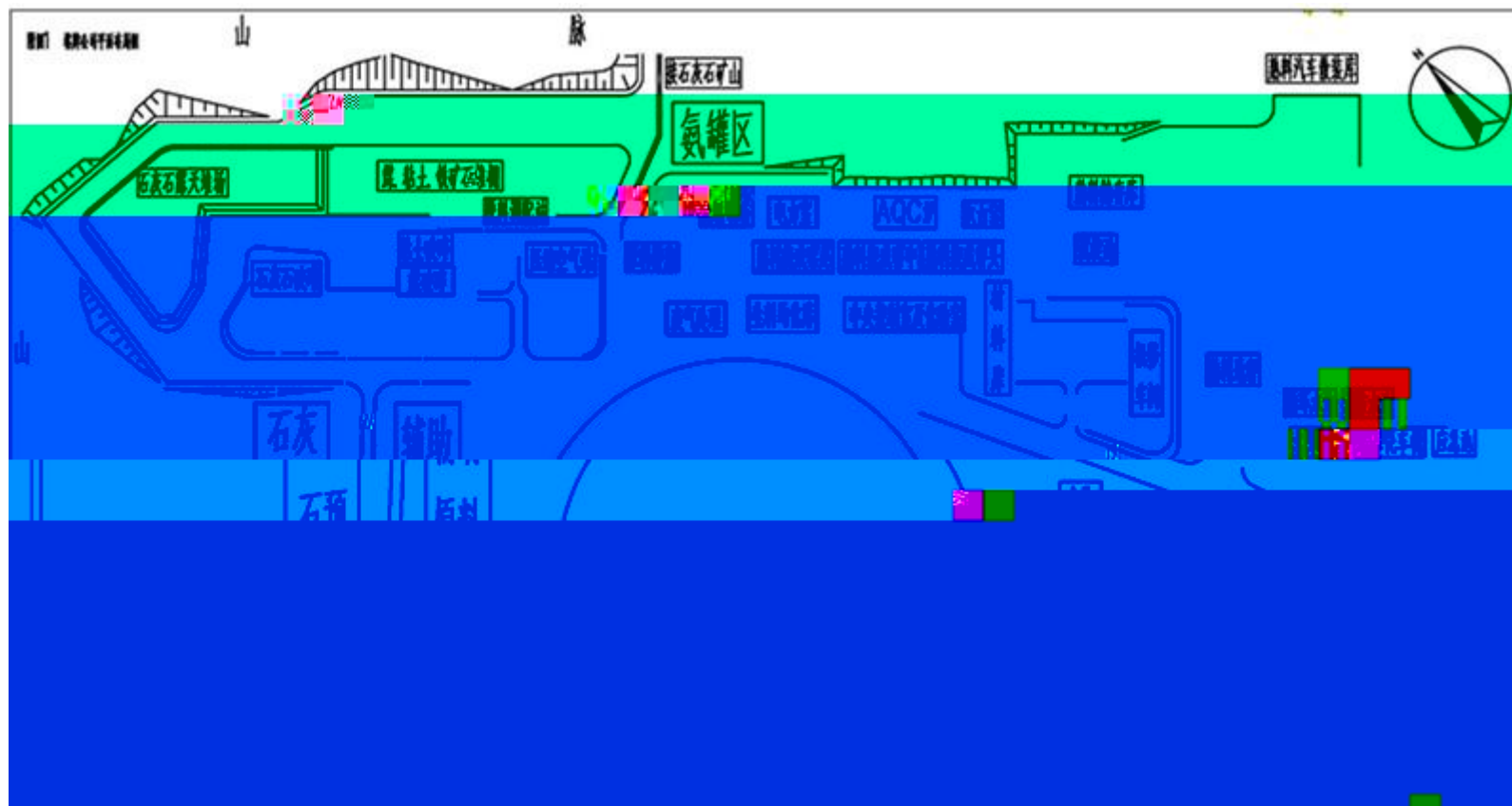
12.4%

0.9%

	1560m	1530m	1497m
1318m	1297m	1245m	1277m
1150m		302km ²	110km ²
100km ²	100km ²		

	2001km ²		17.55×10 ⁸ m ³	1.69×10 ⁸ m ³
	0.547×10 ⁸ m ³	0.543×10 ⁸ m ³	0.6×10 ⁸ m ³	71.3m
148m	136.5m		144m	

2-3



5000t/d

2-1

1				97484	20000		
2				146659	20000		
3				2557186	60000		
4				277947	10000		
5				245372	10000		
6	20%			3680	83		
7				785	20		
8				1430	20		
9				230	10		

0.92 10³kg/m³

2-2 2-5

	[10% ≤35%]				82503	
	Ammonium hydroxide Ammonia water				UN	2672
	NH ₄ OH		35.05		CAS	1336-21-6
		/	(=1)	0.91	(=1)	/
		/	kPa		1.59/20	
		LD ₅₀ 350mg/kg		LC ₅₀		
		15 15 3%				
	()	/	v%		25.0	
	()	/	v%		16.0	

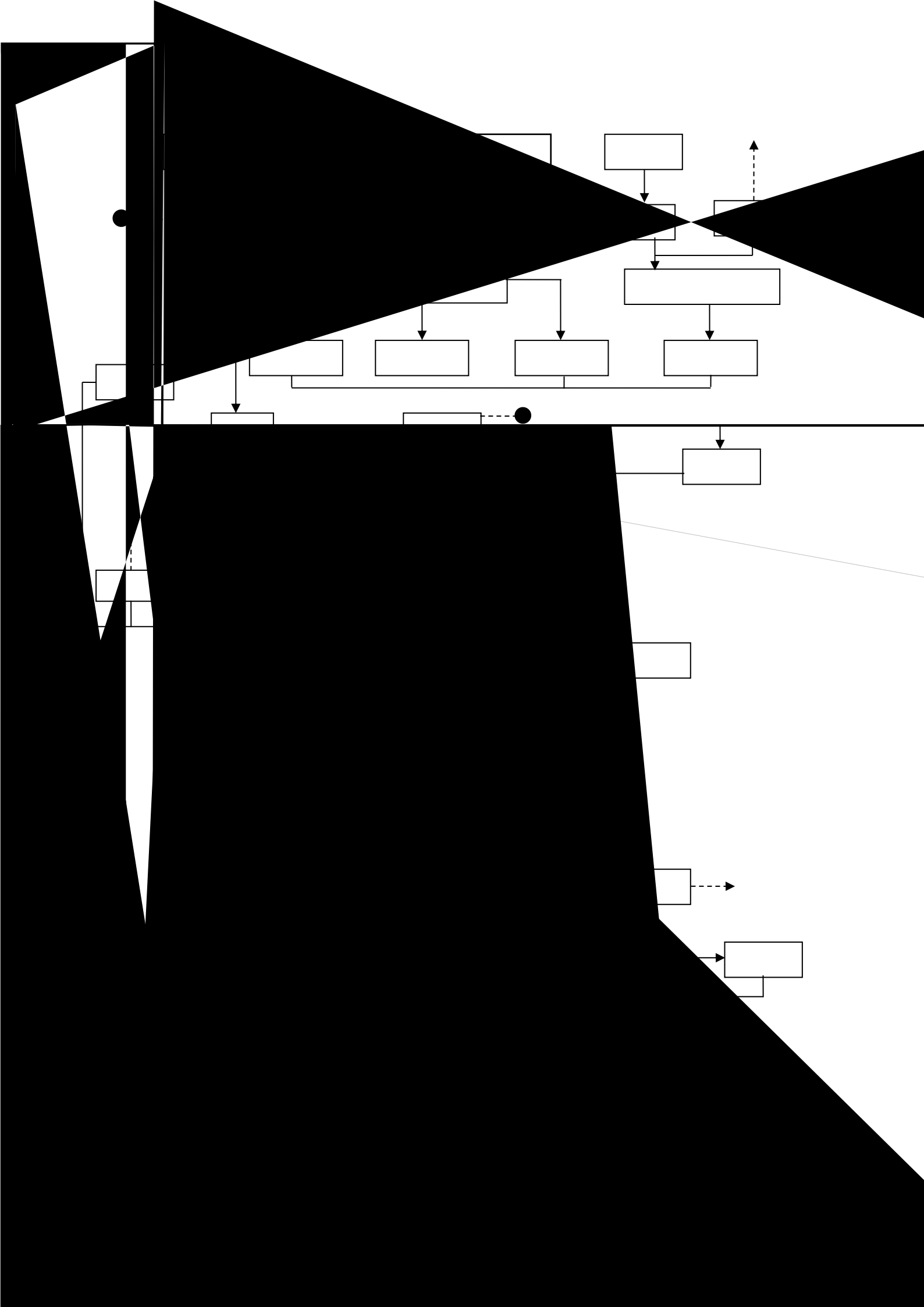
	[]				22001	
	oxygen compressed				UN	1072
	O ₂		32.00		CAS	7782-44-7
		-218.8	(=1)	1.14	(=1)	1.43
		-183.1	kPa		506.62/-164	
						-118.4
		LD ₅₀	LC ₅₀			
		40%40%-60%80%60-100kPa(40%)				
				/		
	()	/	v%		/	
	()	/	v%		/	
		30				

					22019	
	CO ₂		44		CAS	-
		-56.6	(=1)	1.56	(=1)	1.53
		-78.5	kPa		1013.25	
					31.26	
		LD ₅₀ LC ₅₀				
		()				
				/		
	()	/	v%	/		
	()	/	v%	/		
		()				

5000t

1		TkPC~8002.TP	1	2*630kw	/	
2		QG500/38	1	400t/h	/	
3		CJ21250*1380	1	160kw		
4		/	4	/		
5		1 2*22/15/3*10/0.4 2 30/15/3*9/0.45	2	1 820000m/h 2 680000m/h	/	
6		MPS5300B	1	3700kw		
7		Ø3.8*7+2.5m	1	1250kw		
9		Ø4.8*72	1	5000t/h	/	
10		ZSN4-400-22	1	630kw		
11		Y4-2*39NO31.5F	1	630kw		
12		9-26NO14D	1	760kw		
13		TC-12102		5000t/		
14		Ø1000*3300	1	/	/	
15		KZB-Q 250-800/400/5	1	≤300t/h		
16		1 BW-G 1000/360/5 2 BW-G800/360/4	2	1 505t/h 2 450t/h		1 2

2-4



1

2

300mm

30mm

200t/h

3

800t/h

400t/h

4

5

6

400t/d

7

TSD

AQC

320-370

90

SP

335-345

210

8

60m

SO₂ NO_x

2-7

1

pH

COD_{Cr}

	-	-	3713
pH	5.69	6-9	-
COD _{Cr}	41	90	0.15
	1.148	10	0.004
	0.21	0.5	0.001

2014 5 20

DB44/26-2001

1

A

B

2 SO₂

SO₂

SO₂

800 1000

CaCO₃

CaO

CaO

SO₂

CaSO₃

CaSO₄

CaSO₃

CaSO₄

3 NO₂

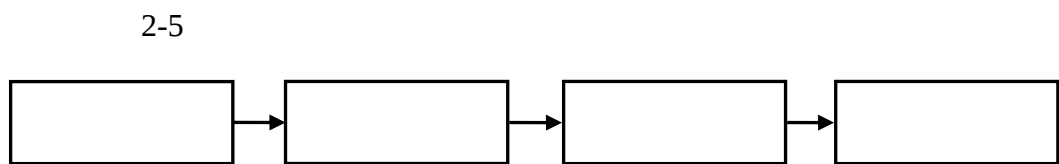
NO₂

NO₂

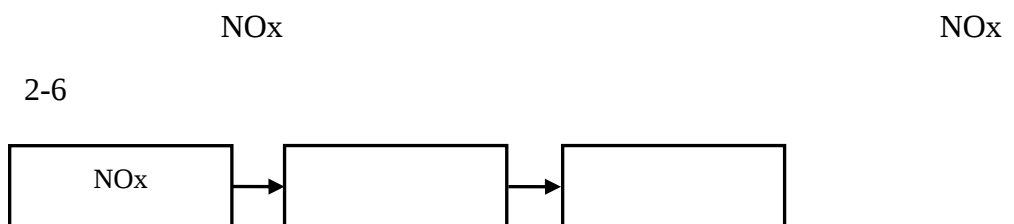
4

2%

5 NH₃
 A
 SNCR 850 1100
 NH₃ NO N₂ NH₃
 NO NH₃
 B
 NH₃



210



NO_x

			36	29	100	110
		m ³ /h	22124	30028	252311	332891
		mg/m ³	23.1	19.8	24.4	27.7
		mg/m ³	-	-	-	21.6
	SO ₂	mg/m ³	-	-	-	<5
	NO _x	mg/m ³	-	-	-	224
	NO _x	mg/m ³	-	-	-	175
		mg/m ³	30	30	30	30
		SO ₂	mg/m ³	-	-	-
		NO _x	mg/m ³	-	-	-
		-	-	-	-	-
	SO ₂	-	-	-	-	-
	NO _x	-	-	-	-	-

2-9

DB44/27-2001

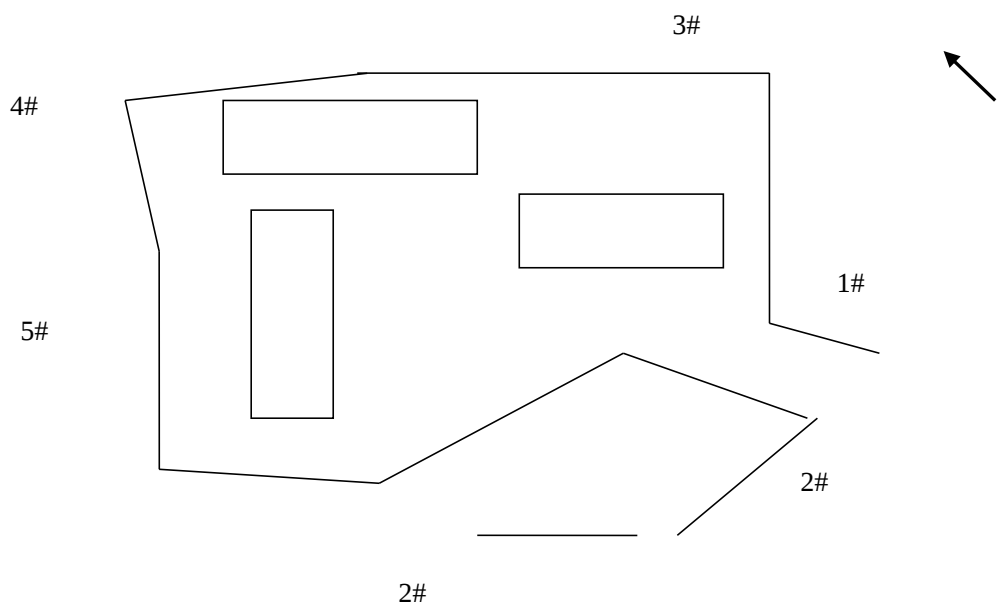
SNCR

70 dB(A)~95dB(A)

2014 5 20

2-7

2-10



1#	28		58.0	52.1	65	55
2#	20		57.1	51.7	65	55
3#			52.2	47.9	65	55
4#			59.8	51.2	65	55
5#			52.8	49.5	65	55

GB12348-2008

3

1

2

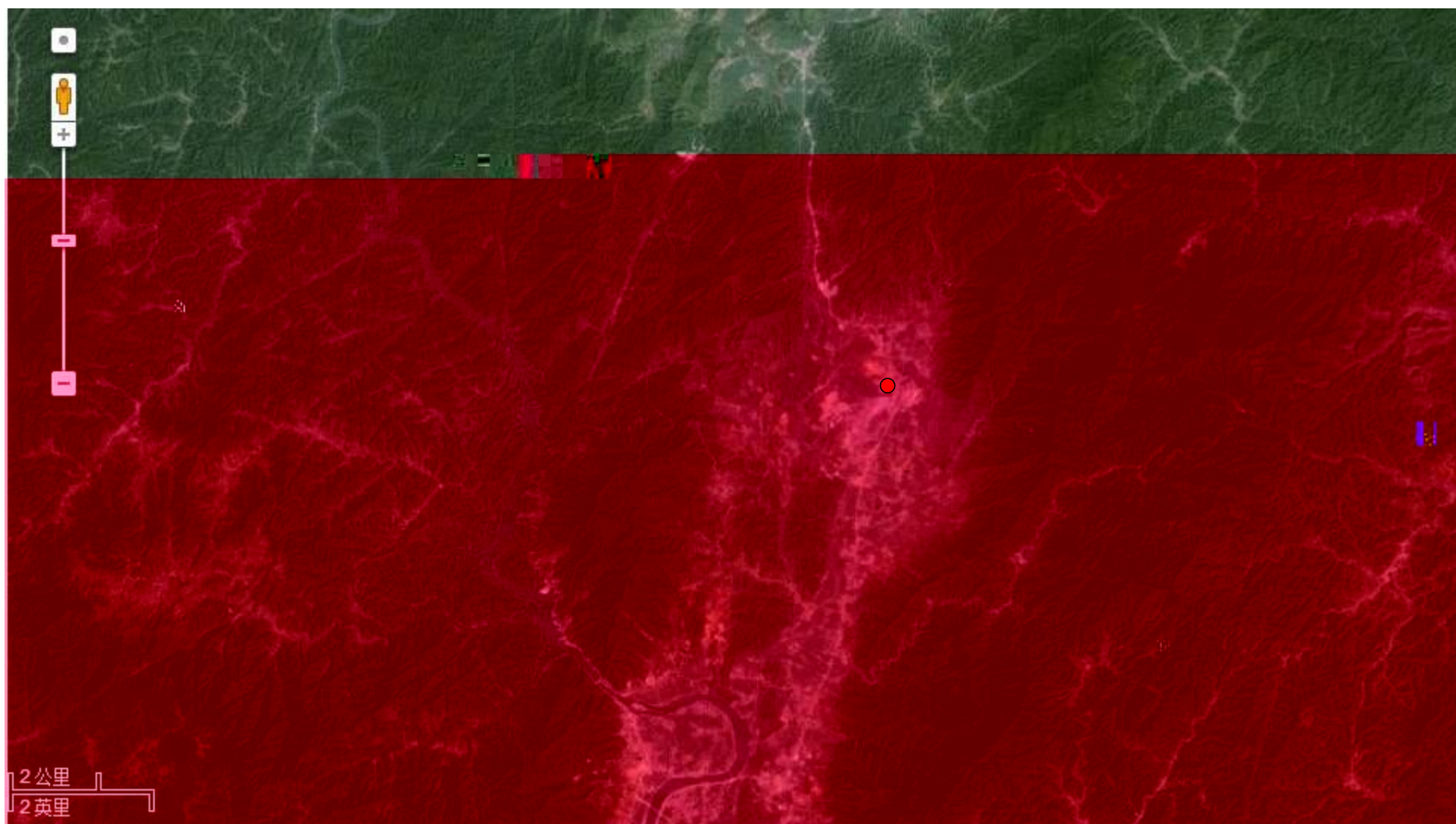
3

na

5

se

ne



1

GB3095-2012

2-13

SO ₂		0.06
		0.15
	1	0.50
NO ₂		0.04
		0.08
	1	0.20
TSP		0.20
		0.30
		0.007
	1	0.02
PM ₁₀		0.7
		0.15

2

2011 4

GB3838-2002

2-14

pH	6-9	F	≤1.0	P	≤0.2
BOD ₅	≤4		≤1.0	Cu	≤1.0
COD _{Cr}	≤20		≤0.2	Pb	≤0.05
	≤0.05		≤0.005	Cd	≤0.005

3

3

GB3096-2008 3

3	65	55

2010 HJ/T169 2004 A
GB18218-2009

20%
2-1 2-2
GB18218-2009
20 [35 < ≤50]
/

3-1

2-3 2-4

	1 t	140kg	
	200 t	70kg	

7kg 7kg

3-1



GB18218-2009

1

500m

()

2

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

q₁ q₂ ... q_n

Q₁ Q₂ ... Q_n

t

t

3-2

C ₂ H ₂	1t	0.14	0.14
O ₂	200t	0.07	0.0004
Σq _n /Q _n =0.1404<1			

3-3

		100m ³				
		1 1				

		-				
		5m ³				
		-	SO ₂			

HJ/T-2004

100	6.19E-15	0	1.22E-14	0	8.31E-15	0
200	1.06E-05	0	2.10E-05	0.01	1.42E-05	0
300	0.000428	0.09	0.000846	0.35	0.000574	0.19
400	0.001537	0.31	0.003037	1.27	0.002061	0.69
500	0.002271	0.45	0.004488	1.87	0.003045	1.02
522	0.002299	0.46	0.004544	1.89	0.003083	1.03
600	0.002093	0.42	0.004137	1.72	0.002807	0.94
700	0.001707	0.34	0.003374	1.41	0.002289	0.76
800	0.00164	0.33	0.003241	1.35	0.002199	0.73
900	0.001728	0.35	0.003415	1.42	0.002317	0.77
1000	0.001715	0.34	0.003389	1.41	0.0023	0.77
1100	0.001644	0.33	0.003249	1.35	0.002205	0.74
1200	0.001545	0.31	0.003054	1.27	0.002073	0.69
1300	0.001438	0.29	0.002843	1.18	0.001929	0.64
1400	0.001382	0.28	0.002732	1.14	0.001854	0.62
1500	0.001419	0.28	0.002805	1.17	0.001903	0.63
1600	0.001432	0.29	0.002829	1.18	0.00192	0.64
1700	0.001425	0.29	0.002817	1.17	0.001912	0.64
1800	0.001405	0.28	0.002778	1.16	0.001885	0.63
1900	0.001376	0.28	0.002719	1.13	0.001845	0.62
2000	0.001339	0.27	0.002647	1.1	0.001796	0.6

2100	0.001299	0.26	0.002567	1.07	0.001742	0.58
2200	0.001255	0.25	0.002481	1.03	0.001684	0.56
2300	0.001211	0.24	0.002394	1	0.001624	0.54
2400	0.001167	0.23	0.002306	0.96	0.001565	0.52
2500	0.001123	0.22	0.002219	0.92	0.001506	0.5
2600	0.00108	0.22	0.002135	0.89	0.001449	0.48
2700	0.001039	0.21	0.002054	0.86	0.001394	0.46
2800	0.001	0.2	0.001976	0.82	0.001341	0.45
2900	0.000963	0.19	0.001903	0.79	0.001291	0.43
3000	0.000927	0.19	0.001833	0.76	0.001244	0.41
3500	0.000779	0.16	0.00154	0.64	0.001045	0.35
4000	0.00069	0.14	0.001363	0.57	0.000925	0.31
4500	0.000695	0.14	0.001374	0.57	0.000932	0.31
5000	0.000686	0.14	0.001356	0.57	0.00092	0.31
m	522		522		522	
mg/m ³	0.002299		0.004544		0.003083	
%	0.46		1.89		1.03	

3-7

GB3095-2012

	20%	100 m ³
50		16m×13m×0.5m
104m ³	295m ³	
	10min	
		HJ/T169-2004

Q_L

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

Q _L ——	kg/s	
C _d ——	0.6~0.64	0.62
A——	m ²	
ρ——	920kg/m ³	
P——	Pa	
P ₀ ——	Pa 101325Pa	
g——	9.8m/s ²	
h	5.1m	

100%	0.032m	
	18.3kg/s 10min	10.98t

30

30

Q₃

$$Q_3 = a \times p \times M / (R \times T_0) \times u^{(2-n)/(2+n)} \times r^{(4+n)/(2+n)}$$

Q ₃	kg/s
α n	3.2-1
P	1.59 Kpa
R	8.314J/mol k
M—	35kg/mol
T0	303k
u	1.1m/s
r	13m

u=1.1m/s	0.0012	0.014	0.015

A B	0.2	3.846 10 ⁻³
D	0.25	4.685 10 ⁻³
E F	0.3	5.285 10 ⁻³

2

HJ/P169-2004

$$C(x,y,o) = \frac{2Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-\frac{(x-x_0)^2}{2\sigma_x^2}\right] \exp\left[-\frac{(y-y_0)^2}{2\sigma_y^2}\right] \exp\left[-\frac{z_0^2}{2\sigma_z^2}\right]$$

C x y o ————— (x,y) mg.m⁻³

x_o,y_o,z_o————

Q—

σ_x σ_y σ_z—— X Y Z m σ_x =σ_y

$$C_w^i(x,y,o,t_w)=\frac{2Q'}{(2\pi)^{3/2}\sigma_{x,eff}\sigma_{y,eff}\sigma_{z,eff}}\exp(-\frac{H_e^2}{2\sigma_{x,eff}^2})\exp\{-\frac{(x-x_w^i)^2}{2\sigma_{x,eff}^2}-\frac{(y-y_w^i)^2}{2\sigma_{y,eff}^2}\}$$

$$C_w^i(x,y,o,t_w)=\int_0^{t_w}\int_0^w\int_0^wC(x,y,0)dx dy dz$$

$$Q'=mg\Delta t; \quad \text{mg.s-1} \quad \Delta t \quad \text{s}$$

$$\sigma_{x,eff} \sigma_{y,eff} \sigma_{z,eff} = \int_0^w \int_0^w \int_0^w dx dy dz = w^3$$

$$\sigma_{j,eff}^2 = \sum_{k=1}^w \sigma_{j,k}^2 \quad (j=x, \ y, \ z)$$

$$\sigma_{j,k}^2 = \sigma_{j,k}^2(t_k) - \sigma_{j,k}^2(t_{k-1})$$

$$x_w^i = y_w^i = \int_0^w \int_0^w \int_0^w x y z$$

$$x_w^i = u_{x,w}(t-t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{x,k}(t_k-t_{k-1})$$

$$y_w^i = u_{y,w}(t-t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{y,k}(t_k-t_{k-1})$$

$$t$$

$$C(x,y,o,t)=\sum_{i=1}^nC_i(x,y,o,t)$$

$$n$$

$$C_{n+1}(x,y,o,t) \leq f_c \sum_{i=1}^n C_i(x,y,o,t)$$

$$f \geq 1$$

$$3$$

0	10.1430	10.1444	0.0017	0.0000	0.0001	0.0001
100	0.3071	0.3114	0.0048	0.0000	0.0002	0.0000
200	-0.00/					

4000	0	0	0	0	0	0
4500	0	0	0	0	0	0
5000	0	0	0	0	0	0
C _{max} mg/m ³	27.06512	27.06656	0.0138	0.0031	0.0012	0.0006
L ₁ m	1	1	349	672.93	985	1273

3-10

C 5min

27.07mg/m³ 15min

TJ36-79

3.0mg/m³

300 500

34 g/m³ 47g/m³(:5µm 10µm)

CO CO₂

100 CO

SO₂ CO

110-2000mg/m³

300-400 mg/m³

3-11

50%

3-12

		22124	1.02	H30m/Ø0.3m

HJ2.2-2008 A

3-12

100	0.0147	0.05
200	0.03128	0.10
300	0.03244	0.11
342	0.03346	0.11
400	0.03223	0.09
500	0.02757	0.09

600	0.02654	0.09
700	0.02627	0.09
800	0.02486	0.08
900	0.02302	0.08
1000	0.02110	0.07
1100	0.01928	0.06
1200	0.01766	0.06
1300	0.01622	0.05
1400	0.01494	0.05
1500	0.01380	0.05
1600	0.01279	0.04
1700	0.01188	0.04
1800	0.01107	0.04
1900	0.01034	0.03
2000	0.00969	0.03
m	342	
mg/m ³	0.03346	
%	0.11	

3-12

GB3095-2012

4t

5

10m×7m×1m

10min

HJ/T169-2004

QL

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

QL——

kg/s

Cd——

0.6~0.64

0.62,

A——

m²

ρ——

810kg/m³

P——

Pa

Po——

Pa 101325Pa

g——

9.8m/s²

h

5.1m

100%

0.02m

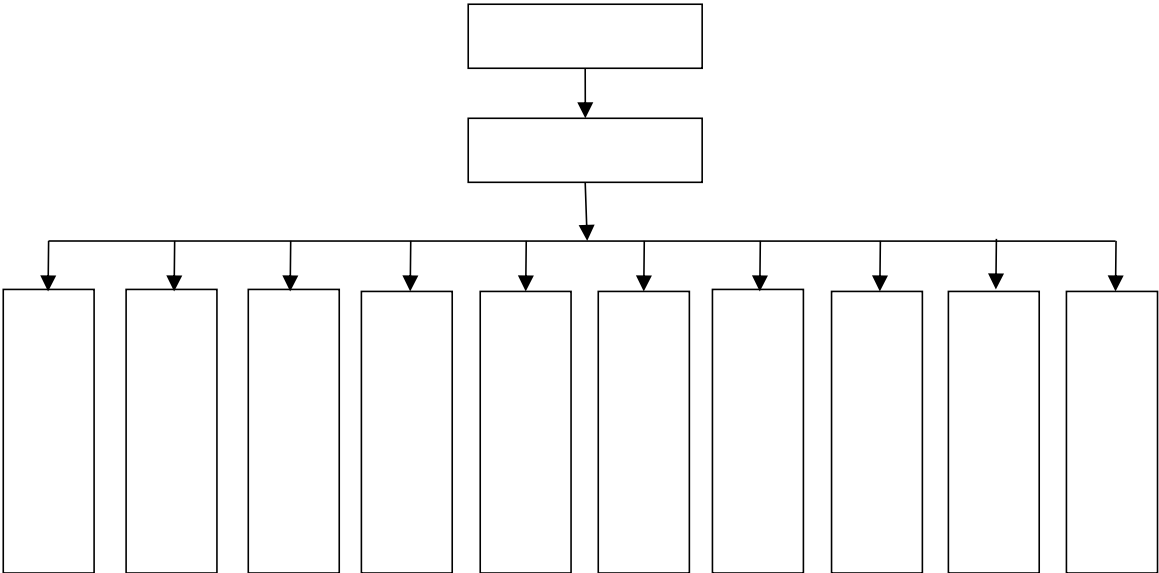
1.39kg/s 10min

0.834t

1			
2			
3			

3-11

- 1
- 2
- 3



		7522316-819	
		66856	
		65331	
		68043	
		68197	
		68236	

		68861	
		68590	

		68568	
		681365	
		68087	
		68013	
		68211	
		69611	
		65788	
		65260	
		68618	
		61971	
		68721	
		68624	
		68923	
		68226	
		63619	
		66058	
		68438	
		668844	
		62896	
		68157	
		68082	
		68197	
		66856	
		68082	
		68861	
		68764	
		660033	
		68058	
		13512727041	
		13826220589	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

1

2

3

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

1

2

1

2

3

1

2

3

4

5

1

2

1

2

3

1

$\leq$

2

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

1

0.5

4

5

6

7

8

9

10

11

12



1

2

3

4

CO

CO

5

1

2

1

15

203

2

200m³

12L/s

3

200m³

2h

10L/s

12L/s

72m³

86m³

$72m^3+86m^3=158m^3$

5-2



4

294 m³

5

1

2

(3)

$$V = (V_1 - V_2)_{\max} + V_3 + V_4 + V_5$$

1

$$V_1 = 50 \text{ m}^3 \cdot 0.9 = 45 \text{ m}^3$$

10

104 m³

V₂=104m³

V₃=0m³

V₅=10Q_a/n*F

Q_a: mm

n

F m²

1630.1

mm

160

180000m²

860m² V₄=88m³

V₅=158m³

2

10L/s

12L/s

72m³

86m³

72m³+86m³=158m³

158m³

V = V₁-V₂)max+V₃+V₄+V₅=(45 m³-104m³) max +0

m³+88m³+158m³=246 m³

294m³>246m³

5-3



1

2

3

4

I

I

1

2

3

4

5

II

II

1

3

3

3

2

III

III

1

2

3

1

2

3

4

5

6

1

2

/

I

/

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

3

4

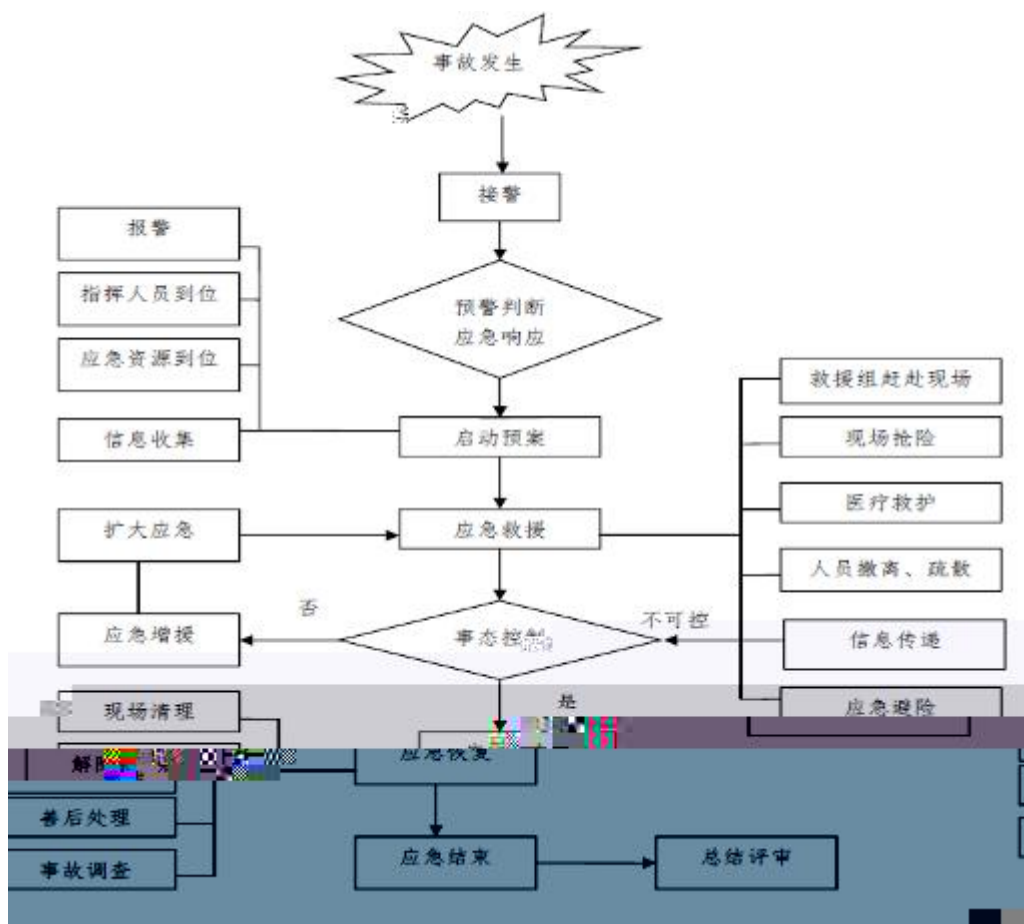
5-1

	1

1

2

6-1



1

2

3

1

3

3

3

2

1

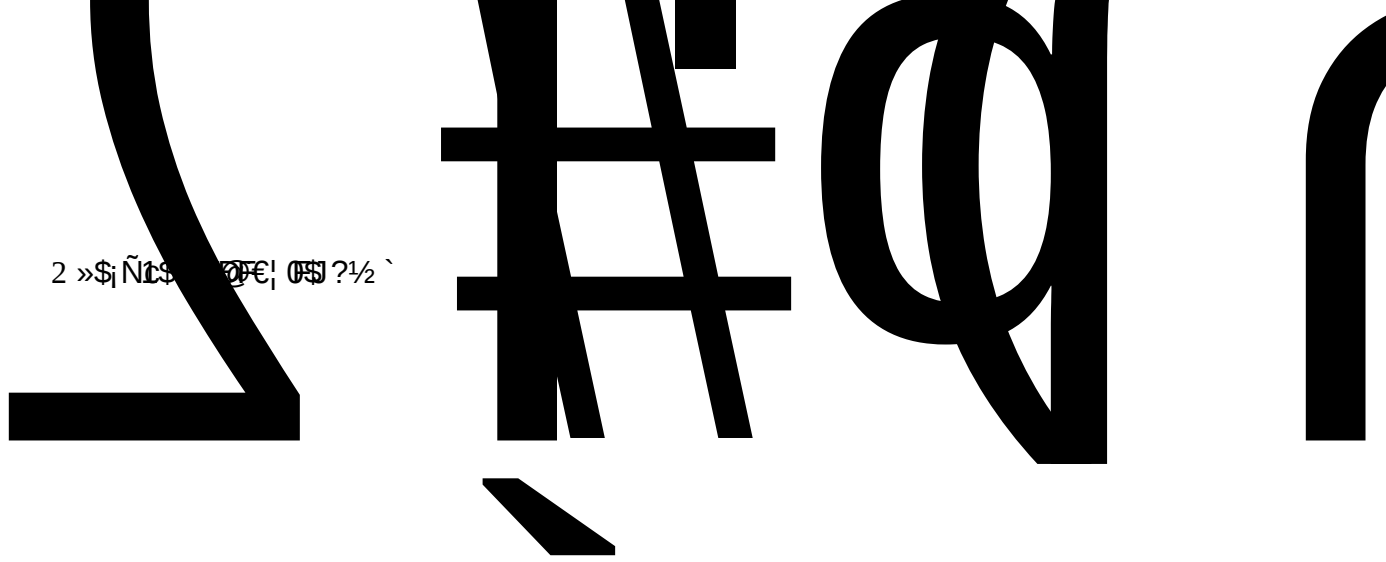
2

3

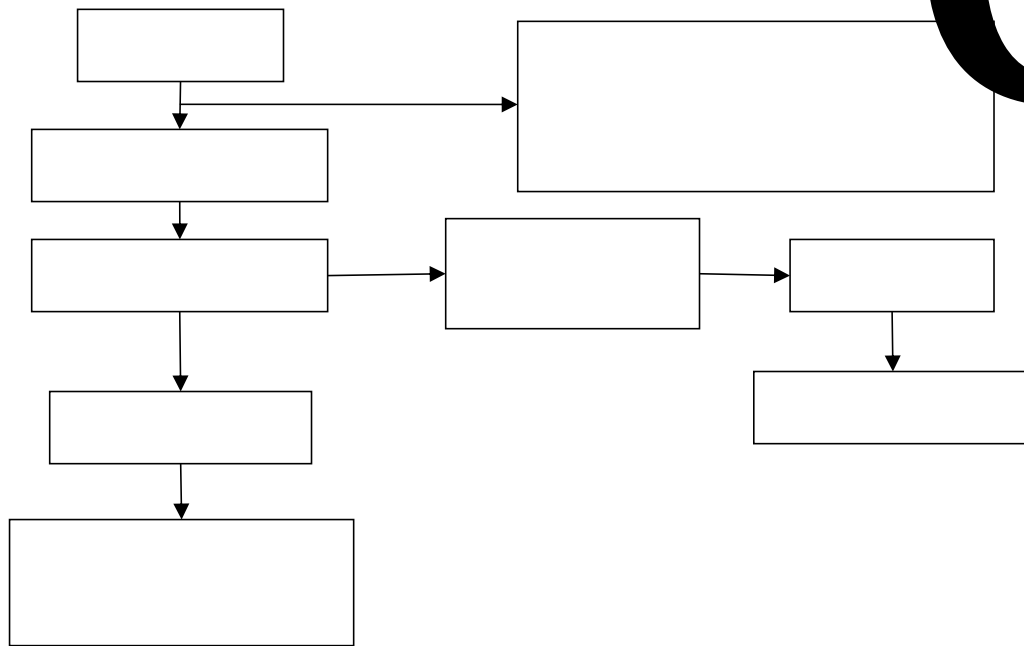
4

5

1



2 »\$; Ñt\$ 0€! 0\$?½ `



1

2-12

2

1

2

3

4

5

6

7

8

1 /

1

2

3

1

SO₂ NO_x

2

6-1

SO ₂	HJ/T 57-2000	TH-880F		0~5000mg/m ³
NO _x	(B) ()	TH-880F		——
	GB/T 16157-1996	TH-880F		——
		TH-880F		——

3

4

6-2

6-3

1		
2		
3		
4		



4

24

3

02 08 14 20

1

1

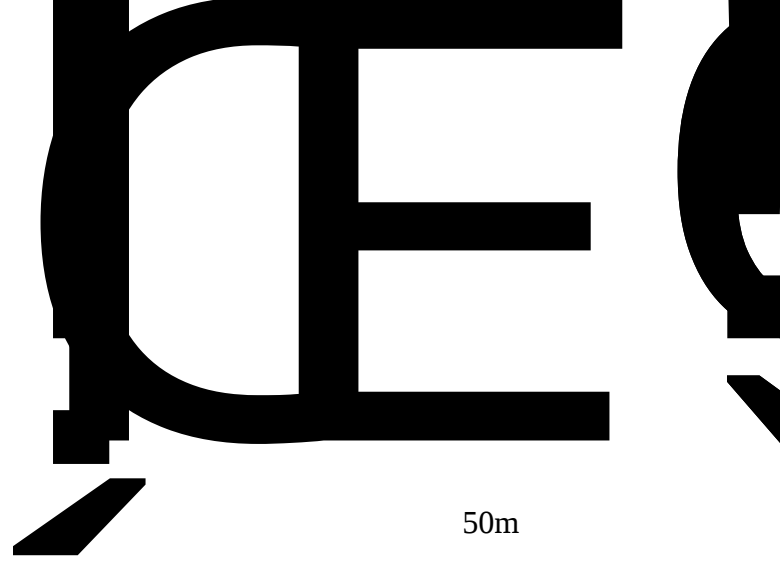
2

2

O

3

0



50m

5

1

2

3

0 1 2 3

5

A B C
D E 7-

2

3

4

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

119

1

2

CO₂

50

3

CO₂

CO

1

1

2

2

3

4

1

SNCR

SNCR

2

30min

3

4

5

6

7

8

1

s n

2

È

3

≠

G

1

2

3

4

5

6

-
-
-
-
-

-
-
-
-

1

2

3

4

1

1

2

•

•

•

-
-
-
-

1

2

1

2

3

4

5

6

7

3

1

2

3

4

- 1 emergency response plan
- 2 emergency preparedness
- 3 emergency response
- 4 emergency rescue
- 5 recovery
- 6

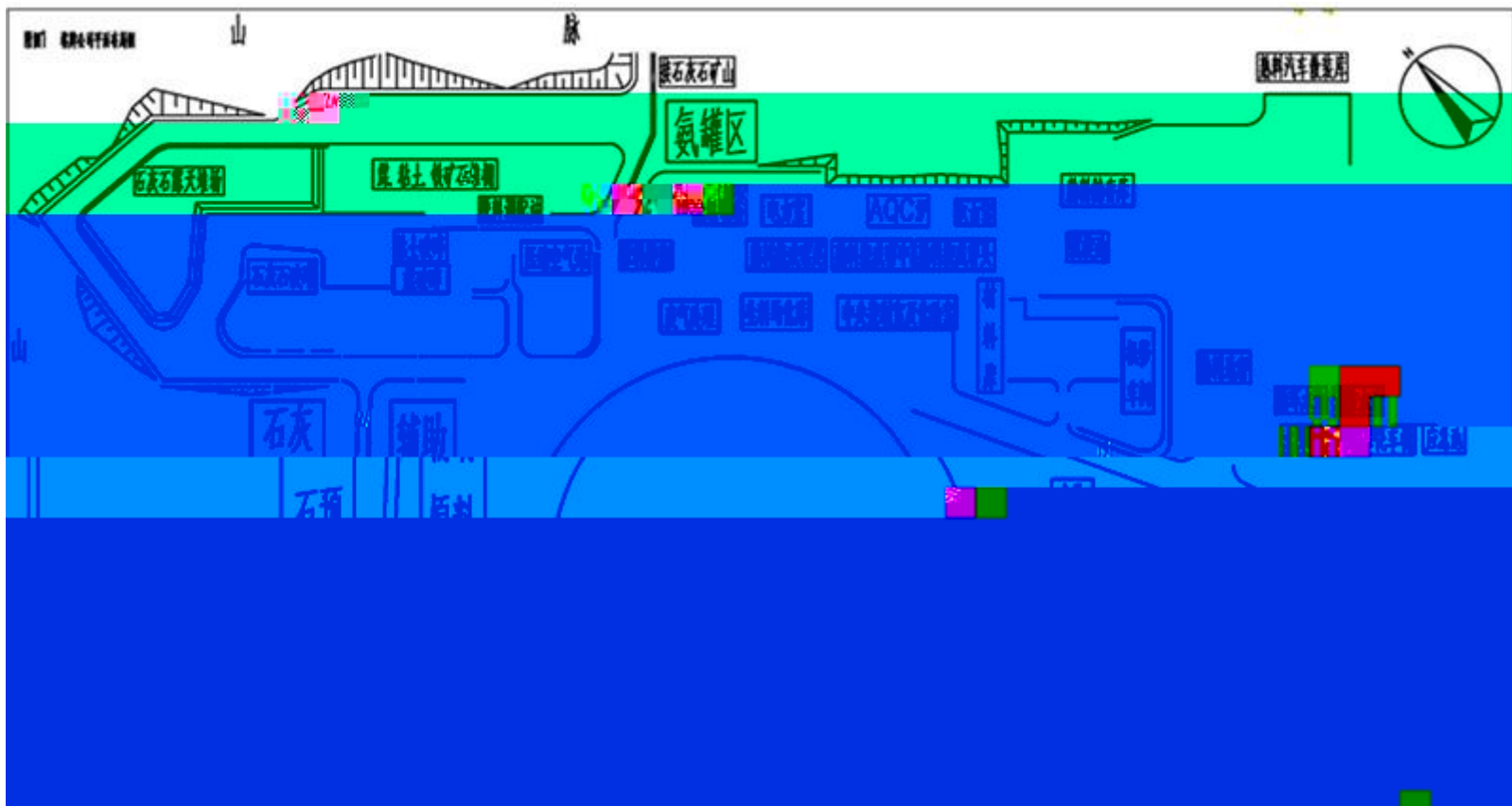
		7522316-819	
		66856	
		65331	
		68043	
		68197	
		68236	
		68861	
		68590	

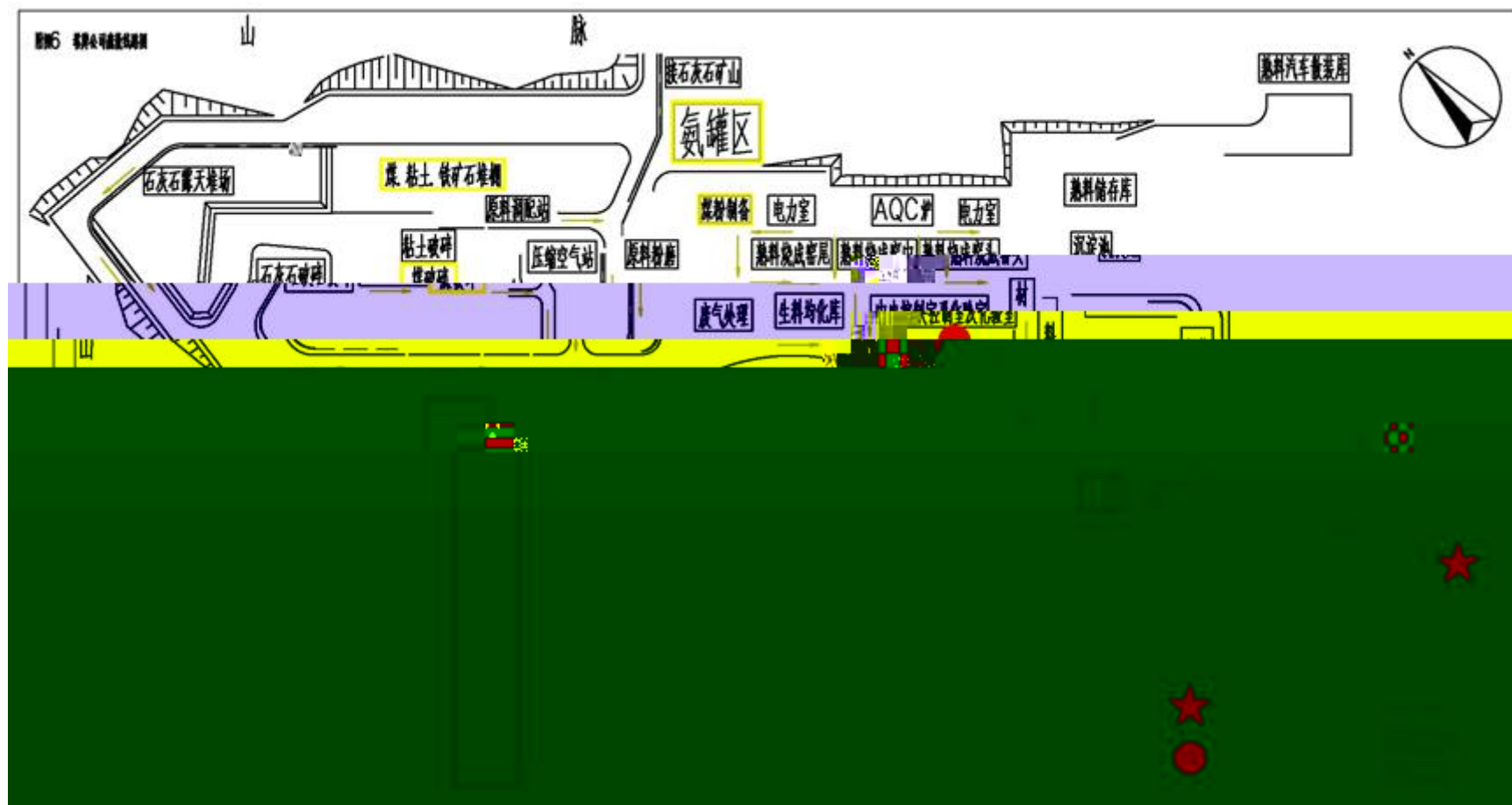
		68568	
		681365	
		68087	
		68013	
		68211	
		69611	
		65788	
		65260	
		68618	
		61971	
		68721	
		68624	
		68923	
		68226	
		63619	
		66058	
		68438	
		668844	
		62896	
		68157	
		68082	

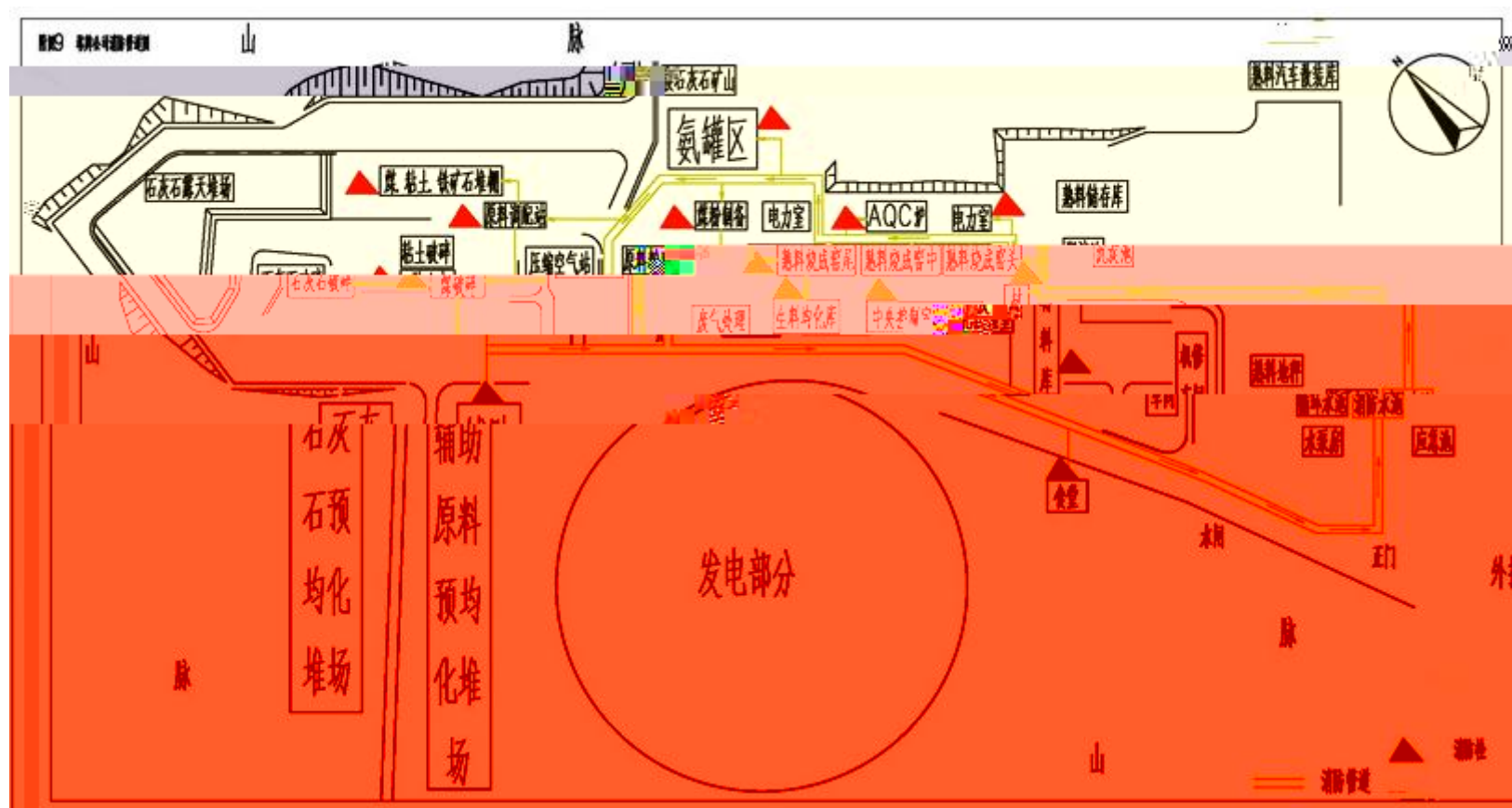
		68197	
		66856	
		68082	
		68861	
		68764	
		660033	
		68058	
		13512727041	
		13826220589	

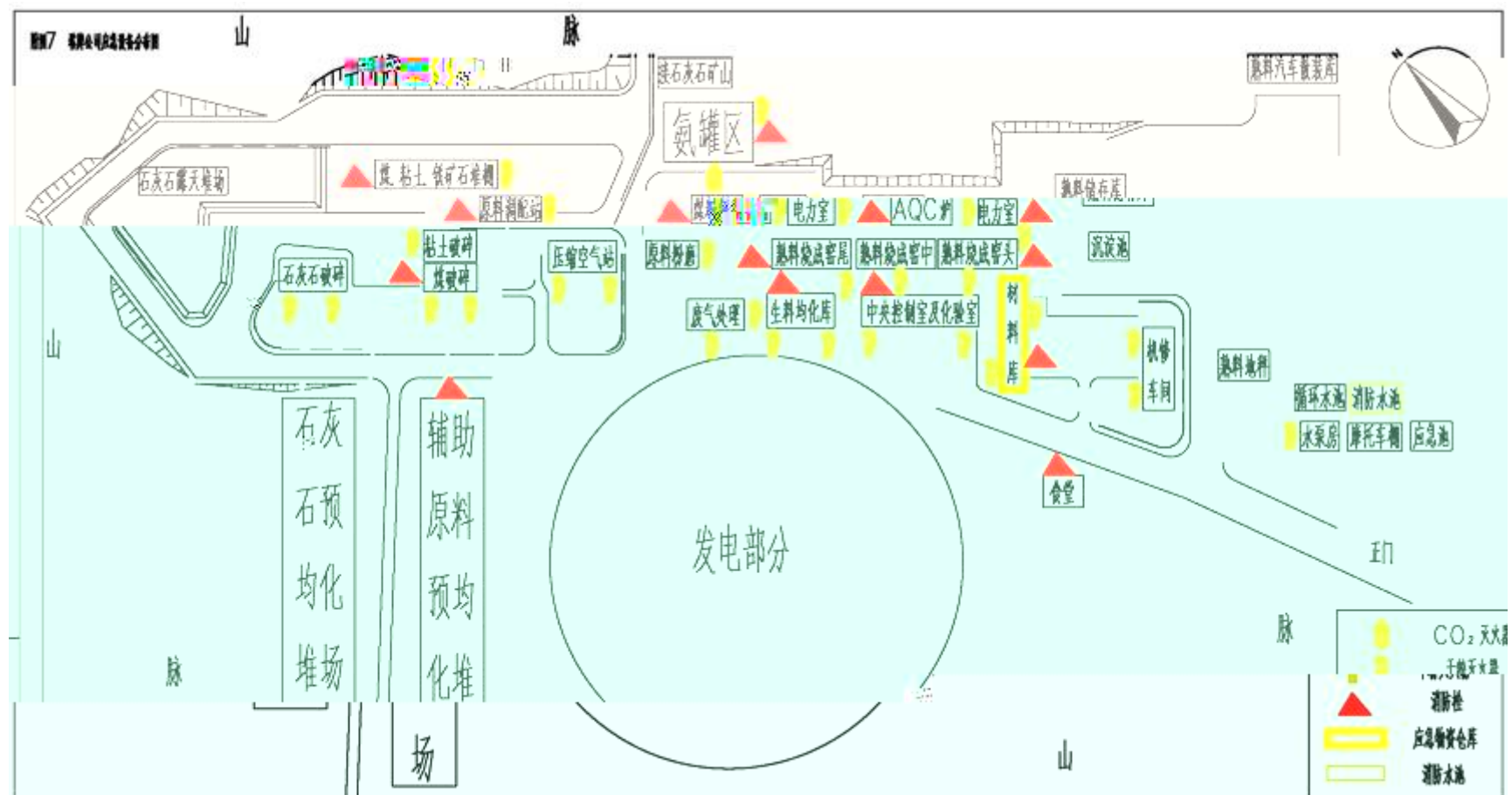
	120
	0753-2262625
	110
	0753-2252743
	0753-7883052
	0753-2302692
	0753-6119119
	0753-2202723
	0753-2302692
,	0753-2300313

		1		
		100		
		8		
		3		
		8		
		8		
		2		
		8		
		8		
		10		
		8		
		203		
		15		
		23		
	CO ₂	1		
/		2		











营业执照

注册号 441427000001564

名称	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司
类型	有限责任公司(法人独资)
住所	蕉岭县文福镇
法定代表人	吴全发
注册资本	人民币陆仟万元
成立日期	2002年02月06日
营业期限	长期
经营范围	生产、销售旋窑水泥、水泥熟料及水泥制品。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关

2014年3月27日

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdgs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

国家环境保护总局

环审[2002]313号

关于广东省梅州市塔牌集团有限公司(5000t/d) 新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目 环境影响报告书审查意见的复函

广东省梅州市塔牌集团有限公司：

你公司《关于请求审查批准梅州市塔牌集团有限公司
5000吨/日新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环评报告书的
函》(梅塔团[2002]14号)和广东省环境保护局《关于广东省梅州
市塔牌集团有限公司(5000t/d)新型干法旋窑水泥熟料生产线技
改项目环境影响报告书初审意见的报告》(粤环[2002]162号)收
悉。经研究,现对《广东省梅州市塔牌集团有限公司(5000t/d)新
型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环境影响报告书》(以下简称
“报告书”)提出审查意见函复如下:

- 1 -

一、同意广东省环境保护局初审意见。该项目拟在梅州市蕉岭县文福镇建设一条日产 5000 吨水泥熟料生产线,配套建设辅助生产设施。该项目采用窑外分解干法生产工艺,等量淘汰关停企业下属及梅州市落后的小水泥生产线,可改善区域环境质量,符合国家产业政策和清洁生产要求。在落实报告书提出的环境保护措施后,污染物能够达标排放,粉尘、二氧化硫等排放总量满足地方环保部门核定的控制指标要求。从环境保护角度分析,同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作:

1、采用窑外分解干法生产工艺,窑尾废气经袋式除尘器、回转窑、煤磨机、物料储存转运等粉尘排放点必须安装高效静电除尘器或袋式除尘器。烟尘或粉尘排放浓度及吨产品排放量执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二类区 II 时段标准。加强原料堆场的管理,必须设置不低于 500 米卫生防护距离。

2、全厂工艺废水和生活污水经处理符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)一级标准后,应尽量回用,不断提高水的循环使用率。

3、选用低噪声机械设备,合理布置高噪声设备,采取消声降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》。

(GB12348-90)I类标准。

4、加强施工期环境保护管理,落实水土流失防治措施,防止施工扬尘和噪声扰民。

5、等量淘汰落后小水泥计划必须与本项目同步实施,并将此内容纳入工程竣工环境保护验收。

6、按国家有关规定设置规范的污染物排放口。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应按规定程序申请环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入生产。

四、请广东省及梅州市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。



主题词:环保 监管 建材 报告书 复函

抄 送:国家经济贸易委员会,中国国际工程咨询公司,广东省环境保护局,梅州市环境保护局,天津水泥工业设计研究院

国家环境保护总局

2002年11月22日印发

- 3 -

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

环验[2004]109号

一、广东省梅州市塔牌集团有限公司(5000t/d)新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目在建设过程中执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度,落实了环评和批复中规定的各项环境保护措施。在原有环境保护设施的基础上,工程配套建有窑尾增湿塔、窑头和窑尾静电除尘器2台、袋式除尘器41台等环境保护设施。原料磨、空压机、罗茨风机、窑尾风机等装有消声、减振设施。全厂工业废水循环利用率达95%以上。安装了窑尾在线监测气体分析仪。厂区绿化面积为63400 m²。现已关停梅州市内56条小水泥生产线。公司环境保护管理机构和环境监测体系健全,环境保护规章制度完善。

二、验收监测结论

1、废气

监测的21个排气筒出口中,原料粉磨及废气处理除尘器出口粉尘浓度范围为57.0~59.2mg/m³,排放速率为30.85kg/h,吨产品排放量为0.141kg/t;水泥窑头排气筒出口粉尘浓度范围为55.1~56.2 mg/m³,排放速率为22.63kg/h,吨产品排放量为0.103kg/t。二氧化硫排放浓度为未检出,氮氧化物

二氧化硫排放量 686 t/a。按实际监测情况计算淘汰落后生产能力 217.7 万 t/a。减少粉尘排放量 10962 t/a、二氧化硫排放量 726.31/a。改善了区域环境质量，符合国家产业政策和清洁生产要求。

三、经现场检查，广东省梅州市塔牌集团有限公司（5000t/d）新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环境保护手续齐全，环境保护设施、措施已按要求落实，各项污染物基本达到了国家排放标准，符合环境保护验收条件，同意验收组意见，工程环境保护验收合格，准予工程投入正式运行。

四、建议和要求

1. 加强对各项环境保护设施的日常管理，及时对电除尘器、袋式收尘器的维修保养，确保粉尘长期、稳定达标排放。
2. 进一步做好清洁生产审计工作。



梅州市环境保护局



...



生产线排放烟气安装脱硝设施，降低氮氧化物排放，项目采用中材国际环境工程股份公司的选择性非催化还原技术（SNCR 技术），项目总投资 650 万元，全部属于环保投资。

二、项目环保执行情况

2012 年 9 月，梅州市环境科学研究所受建设单位梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司委托编制完成《梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目环境影响报告表》，2012 年 11 月 5 日，梅州市环境保护局对该环境影响报告表出具《梅州市环境保护局关于梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目环境影响报告表的审批意见》（梅市不审〔2012〕151 号），同意项目建设。

2013 年 7 月，建设单位委托梅州市环境监测中心站对该项目开展竣工环境保护验收监测工作，2013 年 11 月，梅州市环境监测中心站编制完成《梅州市塔牌集团

验收监测规范要

（二）废水：项目不新增生活污水；无生产废水外排。

- 2 -

(三)废气。项目对粉尘、二氧化硫的排放量基本没有影响，可以有效的削减氮氧化物。经监测 SNCR 系统运行前氮氧化物年排放量为 1705.1 吨，SNCR 系统运行后氮氧化物年排放量为 503.8 吨，年消减量 1201.3 吨。监测期间氮氧化物去除效率符合《广东省环境保护厅关于新型干法水泥降氮脱硝设施环保验收有关问题的通知》（粤环函〔2012〕1272）不低于 60% 的要求。SNCR 系统运行时，氨会以有组织和无组织的方式逃逸，氨逃逸率符合 10ppm 以下要求，氨无组织排放浓度周界外最高浓度值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 1 二级标准限值要求。项目安装了脱硝设施烟气排放在线监测系统对排放废气进行在线监测。

(四)噪声。厂界噪声所有监测点两昼夜监测值均符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

(五)固体废物。本项目不新增固体废物产生。

(六)环境管理。项目制定了环境管理制度和环境应急预案。

四、项目验收结论

梅州中裕水泥集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境影响报告表及其批复要求，符合竣工环境保护验收。

五、项目正式投入运行后应做好以下工作

(一)加强对各生产设备和环保设施的日常管理与维护工作，使其处于良好的运行状态，确保污染物能稳定达标排放，并定期委托有资质的环境监测部门进行排放污染物监测。

(二)加强对原材料氨水的运输、存储、标示、使用等安全

规范化的管理，以减少对周边环境的影响。

（三）完善企业突发环境事件应急预案，按要求报省、市环保部门备案，加强企业环境风险防范意识，开展环境应急演练，确保环境安全。

六、项目日常环境保护监督管理工作中有



广东省污染物排放许可证

许可证编号：441427201600000698
单位名称：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

地址：蕉岭县文福镇
法定代表人：李崇辉
行业类别：水泥制造
污染种类：废气、废水
有效期：自 2011 年 9 月 15 日至 2013 年 9 月 15 日

发证机关：(盖章)

年 月 日

广东省环境保护厅印



广东省
污染物排放许可证
(副 证)

广东省环境保护局印制

许可证编号:4414272010000098

单位名称:梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

单位地址:蕉岭县义福镇

法定代表人:李崇辉

联系电话:0753-7522316-363

行业类别:水泥制造

排污种类:废气、废水、噪声

有效期限:至二〇一五年九月十五日止
(有效期内每年九月份持许可证副本到环保部门申请年检)

发证机关(盖章)

二〇一〇年九月十六日

水 污

排 污 口 名 称	总 排 放 口			
排 污 口 编 号	1#			
排放去向 (受纳水体名称)	文福红星河			
废水排放执行标准	DB44/26-2001			
主 要 污 染 物 名 称	COD	NH ₃ -N		
排放浓度限值 (mg/L)	90	10		
年废水排放量限值 (万吨/年)	10 万吨/年			

有效期限内各 年度污染物排 放量限值 (吨/年)	污 染 物 名 称	COD	氨 氮	
	2010 年	3.0	0.05	
	2011 年	3.0	0.05	
	2012 年	3.0	0.05	
	2013 年	3.0	0.05	
	2014 年	3.0	0.05	

备 注：废水排污口合计有 1 个。

边界噪声

最大噪声测点位置	厂西边面
对应噪声源名称	机械噪声
噪声排放执行标准	GB12348-2008 3类

厂界噪声限值 [dB(A)]	昼间	65
	夜间	55



蕉岭县环境监测站

监测报告

(蕉)环境监测(综)字(2014)第 017 号

(蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司)

项目名称: 废气、废水、噪声监测

委托单位: 蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

监测类别: 委托性

报告日期: 2014 年 5 月 20 日



1 监测目的

受蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司的委托,我站于 2014 年 4 月 29 日派人对该厂进行委托性监测,对照相关污染排放标准,评价其污染物处理情况及排放状况,为环境管理和污染的治理提供监测数据。

2 企业信息

厂 名:蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

地 址:广东省蕉岭县文福镇;联系人:李军(联系电话:13825973856)

主要生产设备:该公司建有一条年产 150 万吨(5000 吨/日)水泥熟料的新型干法旋窑水泥熟料生产线。

污染物处理及排放情况:该公司在窑头、窑尾和煤磨机、破碎机等设备上分别安装有电收尘和袋式收尘设备,生产废气经收尘处理后排放。

3 监测内容

- 1、蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废气监测内容和监测结果汇总表(第 2 页)
- 2、蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废气(颗粒物无组织排放)监测内容和监测结果汇总表(第 3 页)
- 3、蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司厂界噪声监测内容和监测结果汇总表(第 3 页)
- 4、蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废水监测内容和监测结果汇总表(第 4 页)

4 监测结论

本次监测表明,蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司所有污染物监测项目均符合广东省地方标准中规定的要求。

报告编写:曾朝

复 核:李军

审 核:李军

签 发:曾朝

站 长 ☒ 副 站 长 ☐

签发日期:2014 年 7 月 21 日

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废气

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废气(颗粒物无组织排放)监测结果汇总表 2

监测点位	监测结果 (mg/m ³)
厂界上风向	0.65
厂界下风向	0.84
备注	颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 44/818-2010)表 3 标准

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司厂界噪声监测内容和监测结果汇总表

监测时间: 2014 年 4 月 29 日 昼间 10:22-11:17 夜间 22:18-23:07 监测项目: 厂界噪声

环境监测条件: 晴, 风速 2 米/秒

监测人员: 范火乃、陈志青

监测仪器型号及编号: AWA6228 型, No.102003

监测方法: GB 12348-2008

污染物排放执行标准名称、级别: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准, 即昼间噪声最高限值为 65dB(A), 夜间噪声最高限值为 55dB(A)。

监测 编号	监测点名称	监测结果, Leq 值, dB(A)		执行标准 Leq 值, dB(A)		评价		主要声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	长隆村新屋 28 号	58.0	52.1			达标	达标	汽车、机械
2	长隆村斗坪 20 号	57.1	51.7			达标	达标	汽车、机械
3	厂东北面老矿山	52.2	47.9	65	55	达标	达标	机械

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司废水监测内容和监测结果汇总表

采样地点: 总排放口

样品种类: 废水

样品状态及特征: 澄清、无色、无味

环境监测条件: 晴

采样时间: 2014 年 4 月 29 日

分析时间: 2014 年 4 月 30 日

单位: 毫克/升 (pH 值除外)

污染物	分析结果	排放标准	分析方法	方法检出限
pH 值	7.31	6—9	GB/T6920-1986	0.01pH 值
化学需氧量	41	90	GB/T11914-1989	10
氨氮	1.148	10	HJ 535-2009	0.021
总磷	0.21	0.5	钼锑抗分光光度法	0.01
备 注	1、执行标准: 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准; 2、以上数据仅对本次监测有效。			



蕉岭县环境监测保护站

监测报告

(蕉)环境监测(气)字(2014)第 013 号

(蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司)

项目名称: 国控重点污染源监督性监测

委托单位: 蕉岭县环境保护局

监测类别: 监督性

报告日期: 2014 年 8 月 20 日



1 监测目的

受蕉岭县环境保护局的委派，我站于 2014 年 7 月 29 日派人对国控重点污染源蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司进行监督性监测，对照相关污染排放标准，评价其污染物处理情况及排放状况，为环境管理和污染的治理提供监测数据。

2 企业信息

厂 名：蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

地 址：广东省蕉岭县文福镇；联系人：李军(联系电话：13825973856)

主要生产设备：该公司建有一条年产 150 万吨（5000 吨/日）水泥熟料的窑水泥熟料生产线。

污染物处理及排放情况：该公司在窑头、窑尾和煤磨机、破碎机等设备废气排放口分别安装有电收尘和袋式收尘设备，生产废气经收尘处理后排放。

3 监测内容

3.1 监测点位、频次

监测点位	监测项目	监测频次
窑头除尘后	烟气流量、烟气排放速率和烟尘排放浓度	连续 1 小时
窑尾除尘后	烟气流量、烟气排放速率、烟尘排放浓度、二氧化硫、氮氧化物、氧量和氟化物	连续 1 小时
煤磨除尘后	颗粒物	连续 1 小时
破碎除尘后	颗粒物	连续 1 小时

3.2 监测人员、时间及工况负荷

监测人员：范火乃、邓聪文等；

监测时间：2014 年 7 月 29 日；

监测当日工况负荷见下表。

生产设备	设计产出量(t/h)	实际产出量(t/h)	工况负荷(%)
水泥窑	208	208	100.0
煤磨机	38	39	102.5
破碎机	800	816	102.0

3.3 监测项目、方法依据、仪器型号及编号

监测项目		监测方法依据	监测仪器	仪器编号
废气	烟 尘	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	青岛崂山电子仪器有限公司 3012H	06015056
	二氧化硫	定电位电解法(HJ/T 57-2000)	青岛崂山电子仪器有限公司 3022	0601016
	氮氧化物	定电位电解法—空气和废气监测分析方法(第四版)		
	氧 量	电化学法—空气和废气监测分析方法(第四版)		
	氟化物	离子选择电极法(HJ 480-2009)	—	—

4 评价标准

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司所有监测点位的排放废气均执行广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 44/818-2010)表 2 标准,具体排放限值见下表。

监测点位	监测物项目	DB 44/818-2010 表 2 标准的排放限值	
		最高允许排放浓度(mg/m ³)	单位产品最高排放量(kg/t)

窑尾	烟 尘	30	0.090
	二氧化硫	1000	0.000

废气监测结果

监测项目			单位	煤磨除尘后	破碎除尘后	窑头除尘后	窑尾除尘后
平均烟气温度			℃	35	30	100	96
平均标况风量			m³/h	21979	29743	281360	362663
含氧量			%	—	—	—	7.7
平均烟尘浓度			mg/m³	26.8	24.2	24.3	22.0
烟尘折算浓度			mg/m³	—	—	—	18.3
烟尘排放量			kg/h	0.59	0.72	6.84	7.98
烟尘单位产品排放量			kg/t	0.0151	0.0008	0.0329	0.0384
平均 SO₂ 排放浓度			mg/m³	—	—	—	<5
SO₂ 折算浓度			mg/m³	—	—	—	—
SO₂ 排放量			kg/h	—	—	—	—
SO₂ 单位产品排放量			kg/t	—	—	—	—
平均 NOₓ 排放浓度			mg/m³	—	—	—	133
NOₓ 折算浓度			mg/m³	—	—	—	111
NOₓ 排放量			kg/h	—	—	—	48.23
NOₓ 单位产品排放量			kg/t	—	—	—	0.232
平均氟化物浓度			mg/m³	—	—	—	—
氟化物折算浓度			mg/m³	—	—	—	—
氟化物排放量			kg/t	—	—	—	—
氟化物单位产品排放量			kg/t	—	—	—	—
执行标准	最高允许排放浓度	颗粒物	mg/m³	30	30	30	30
		SO₂	mg/m³	—	—	—	100
		NOₓ	mg/m³	—	—	—	550
		氟化物	mg/m³	—	—	—	3
	单位产品最高排放量	颗粒物	kg/t	0.090	0.024	0.090	0.900
		SO₂	kg/t	—	—	—	0.300
		NOₓ	kg/t	—	—	—	1.650
		氟化物	kg/t	—	—	—	0.009
评价结果	颗粒物		—	达标	达标	达标	达标
	SO₂		—	—	—	—	达标
	NOₓ		—	—	—	—	达标
	氟化物		—	—	—	—	—
备注			1、窑尾净化设施排气筒废气污染物浓度按基准含氧量为 10%状态下进行折算； 2、窑尾 SO₂ 排放浓度测值低于仪器检出限，未对其进行折算。				

6 监测结论

本次监测表明,蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司所有监测点位排放的烟尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物浓度均符合广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 44/818-2010)表 2 标准中规定的要求。

以下无内容



报告编写: 曾洲

复 核: 陈永

审 核: 陈永芳

签 发: 范火乃 站长 2014 年 8 月 21 日

蕉岭县公安消防大队 建筑工程消防验收意见书

蕉公消验[2014]第 019 号

关于对梅州市塔牌集团蕉岭鑫达水泥有限公司在蕉岭县文福镇新建的广东省塔牌集团有限公司技术改造项目（5000t/d）的消防验收意见

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达水泥有限公司：

你单位报来的梅州市塔牌集团蕉岭鑫达水泥有限公司新建的广东省塔牌集团有限公司技术改造项目（5000 t/d）项目的验收资料收悉。该工程总化验室及总控制室地上 3 层、高 12.6m，地下 1 层、高 3.3 m，建筑面积 1819m²；烧成窑头 1 层、高 10.5，建筑面积 2160 m²；烧成窑尾 7 层、高 93.15m，建筑面积 3340m²；原料配制 1 层、高 20 m，建筑面积 1840 m²；总建筑面积 9159 m²，使用性质为水泥熟料生产厂房。根据《建筑设计防火规范》（简称《建规》）及相关消防技术标准，验收意见如下：

- 一、该工程土建部分按设计图纸和原审核意见施工，符合规范要求。
- 二、该工程室内、外消火栓给水系统按设计图纸和原审核意见施工，经现场检查测试，符合规范要求。
- 三、二氧化碳自动灭火系统按设计图纸施工，经现场检查测试，各项功能符合规范要求。
- 四、已在楼梯间、前室、中控室、消防控制室、水泵站（房）等特殊功能用房设置火灾事故照明装置；已在疏散走道、疏散门等部位设置灯光疏散指示标志。
- 五、已按《建筑灭火器配置设计规范》配置灭火器材。
- 六、该建筑在消防方面具备使用条件，同意投入使用。
- 七、经此次验收后，如需改变使用性质、改建、扩建、内部装修等，应重新申报审批。
- 八、应加强建筑消防设施及器材的维护保养，确保完整有效。
- 九、未尽事宜，仍应按现行消防法律法规执行。

蕉岭县公安消防大队

二〇一四年七月七日

突发环境事件应急预案

评估意见表

预案名称：梅州市梅南供水厂应急预案



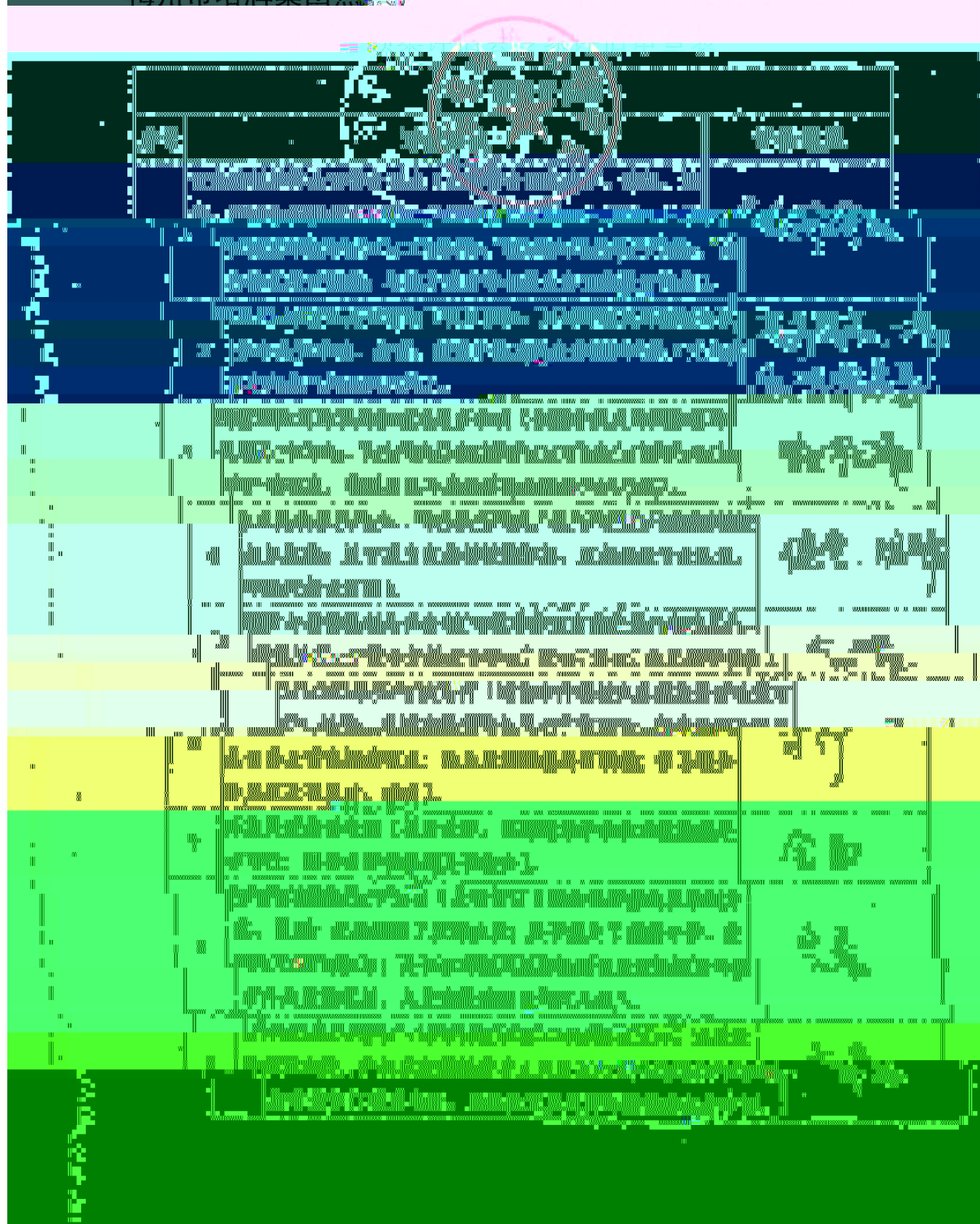
梅州中裕集团蕉岭鑫远旋窑水泥有限公司突发环境事件

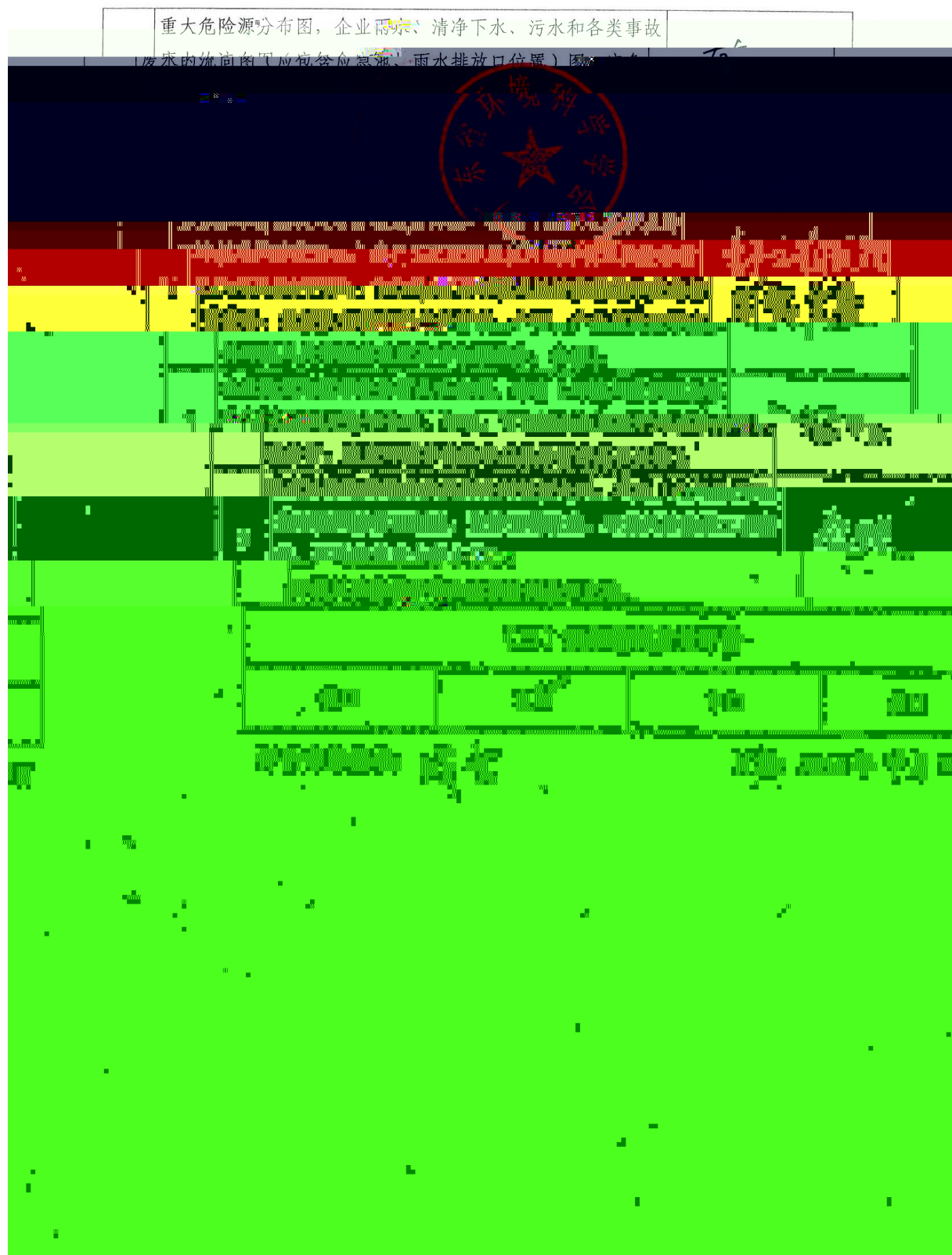
应急预案评估会专家评估审查表

(一) 预案评估表

序号	评估要点	评估意见
1	预案编制整体是否符合要求（是否符合国家法律、法规、规章、标准和编制指南规定；是否符合本地区、本部门、本单位突发环境事件应急工作实际；预案与相关预案是否衔接；预案是否定期评估和修订；预案是否进行宣传和培训；预案是否进行应急演练；预案是否进行效果评价；预案是否进行持续改进；预案是否进行档案管理；预案是否进行信息公开；预案是否进行社会参与；预案是否进行国际合作；预案是否进行其他相关工作）	符合

重大危险源分布图、暴雨、清污下水、污水和各类事故废水排放图（应包含雨水、雨水排放口位置）图、应急		
序号	审查要点	审查意见
1	企业基本情况调查与分析是否详实、合理（企业主要涉及的环境风险物质情况、生产工艺过程以及周边环境风险受体情况等描述是否明晰，企业现有的环境风险防控措施和应急物资装备、救援队伍情况等分析明确、全面，企业突发环境事件环境风险等级的确定是否依据充分、合理）。	基本详实
2	企业突发环境事件分析是否合理、准确，环境风险识别及事件类型判定是否合理、准确，可能发生的突发环境事件的源强分析，突发环境事件危害后果台架芬机等是否停止。	基本合理，需补充相关资料
	现有风险防控措施的有效性评价，环境风险防范措施的有效性评价。	





梅州市博牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司突发环境事件

应急预案评估会专家评估审查表

现场审查表			
审查要点		审查意见	
基本生产工艺	是否与预案描述相符	基本相符,需要完善	
三废处理工艺、设施及去向	是否与预案描述相符	基本相符	
环境危险源	是否与预案描述相符	相符	
危险化学品种类及数量	是否与预案描述相符	相符	
专门应急池	是否与预案描述相符	相符	
事故废水收集措施 (管、渠、泵等)	是否与预案描述相符	相符	
清、污、雨水管网及排放口 数量与位置,排放去向	是否与预案描述相符	相符	
雨水排放口应急闸门 (包括数量与操作方式)	是否与预案描述相符	相符	
主要应急物资	是否与预案描述相符	相符	
应急上墙资料	应急组织机构及职责、现场处置 应急措施、疏散路线图等重要标	相符	

评估人: 戚文

日期: 2015年 4月 22日

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司突发环境事件
应急预案评估会专家评估审查表

序号	评估要点	评估意见
	预案编制整体是否符合要求（是否符合国家法律、法规、标准、规范等）。	
2	分布是否准确、全面；预案中提及的企业周围半径 5 千米范围内保护目标是否明确）。	准确，企业周边有饮用水源和水环境敏感目标，已明确。
3	环境风险源的识别和确定是否准确（预案中提及环境风险源的识别是否准确、是否明确其危险特性及可能发生的事件后果和严重程度，特别是其环境危害性的阐述是否足够）。	准确，企业周边有饮用水源和水环境敏感目标，已明确。
4	应急机构是否健全、职责是否明确（是否设置分级应急救援组织机构；是否成立应急救援指挥部、应急救援专业队伍、环境应急专家组）。	是
6	行：抢险、求援及控制措施是否有效可行；应急设施及设备是否满足应急救援需求；应急预案机制是否完整、有效（预案中是否明确应急响应程序、措施等）。	是
7	后期处置是否全面（善后处理、现场清洁净化和环境恢复是否可行；调查与评估机制是否健全）。	是
8	监督管理措施是否完善（是否制订了应急保障措施及培训方案、计划；是否规定了演练内容；是否规定了预案评估、发布和更新的要求；是否在企业环境风险源显眼位置张贴突发环境事件应急处置流程图、人员疏散路线图等信息）。	是
9	附件信息是否齐备（环评批复和竣工环保验收文件，危险废物登记文件，组织应急救援有关人员以及外部救援单位、政府有关部门联系电话，区域位置及周围环境敏感点分布图，应急预案备案登记表等）。	是

重大危险源分布图，企业雨水、清浄下水、污水和各类事故



应急预案评审会专家评估审查表

134

(2) 结合企业的风险源情况，完善事故八级和事故等级；

(3) 进一步细化落实应急救援程序，落实应急救援措施，完善综合应急预案内容，以及周边环境影响应急预案的应急演练内容；

(4) 完善应急预案的附件和专项预案，完善应急预案。

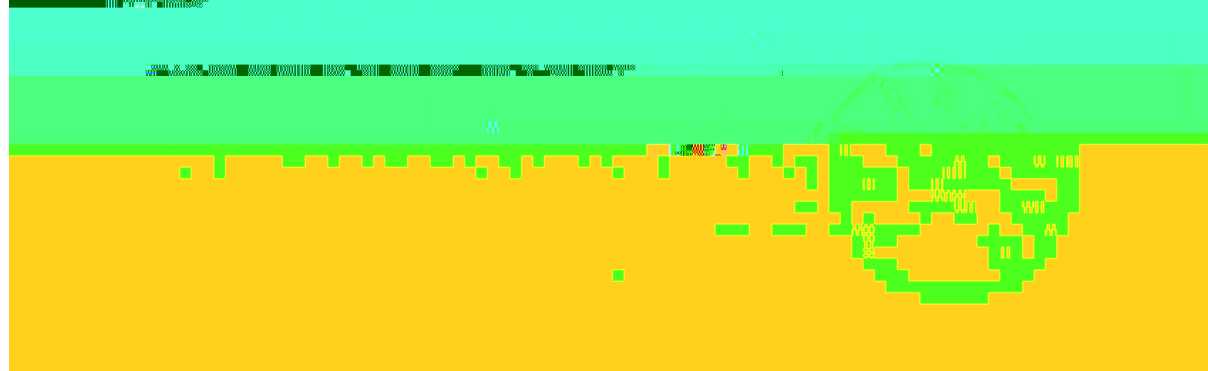
二、应急预案

应急预案是企业在事故发生时，为迅速、有效地开展应急救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大而预先制定的方案。

应急预案是企业在事故发生时，为迅速、有效地开展应急救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大而预先制定的方案。

三、应急预案编制

序号	应急预案名称	编制人	审核人
1	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
2	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
3	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
4	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
5	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
6	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
7	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
8	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
9	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四
10	厂内机动车辆安全应急预案	张三	李四



突发环境事件应急预案》评估会议签到表

2015年1月22日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
----	------	-------	------

姓名	王亚娟	身份证号	150203197510210021
住址	内蒙古自治区包头市昆都仑区	联系电话	18262205889
职业	包头市昆都仑区昆都仑街道办事处	电子邮箱	150203197510210021

[illegible]

1		3.2	P33-34
2		3.3	P35-45
3		5.4.1 6.1	P58-59 63
4		6.6.2 6.6.6	P59 P72-75
5		2.5.4	P19-20