

TPXD-[2014]-01

2015 1

2015 04 22

2015 05 01

2015 05 08

()



营业执照

(副本)

编号 S0612015033736 (1-1)

注册号 440104000266786





广东省环境保护企业协会有奖证书

单位名称：广州市泓耀环保工程有限公司

证书编号：粤环协证190号

类别等级：废水乙级、废气乙级

有效期至2018年2月

复印无效

发证时间：二〇一五年一月十二日



废印无效



2015 5 8

2015 5 8

1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	3
1.3.1	.....	3
1.3.2	.....	3
1.4	.....	4
1.5	.....	4
2.1	.....	6
2.2	.....	6
2.3	.....	6
2.4	.....	.

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

	60
5.4.	61
5.4.	
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

19

2012 35

20

2011 22

21

2010 7 1

22

2012

23

<

$$>$$

[2011]143

24

GB/T 29639-2013

25

2003 1

26

8 2003 2

27

1

28

591

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

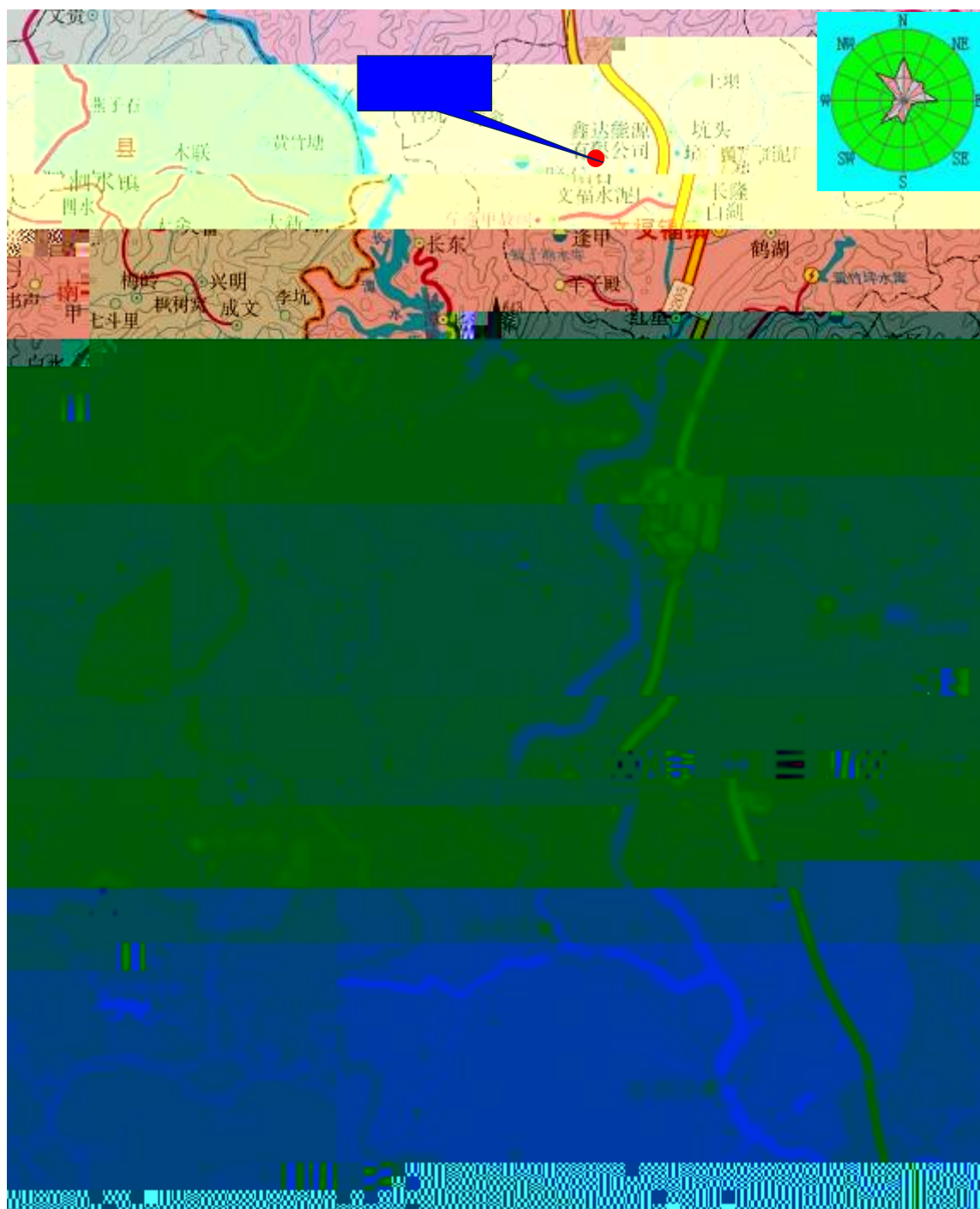
5 2 1

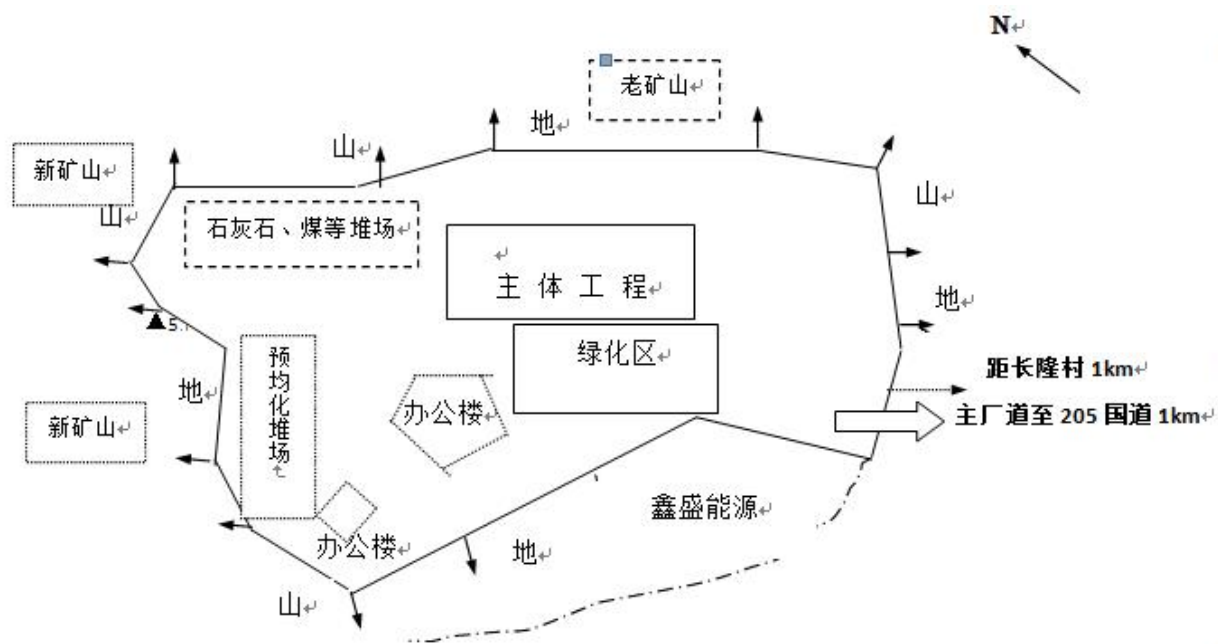
205

8 97 10

116

205 1kn 12km





47.5%

39.2%

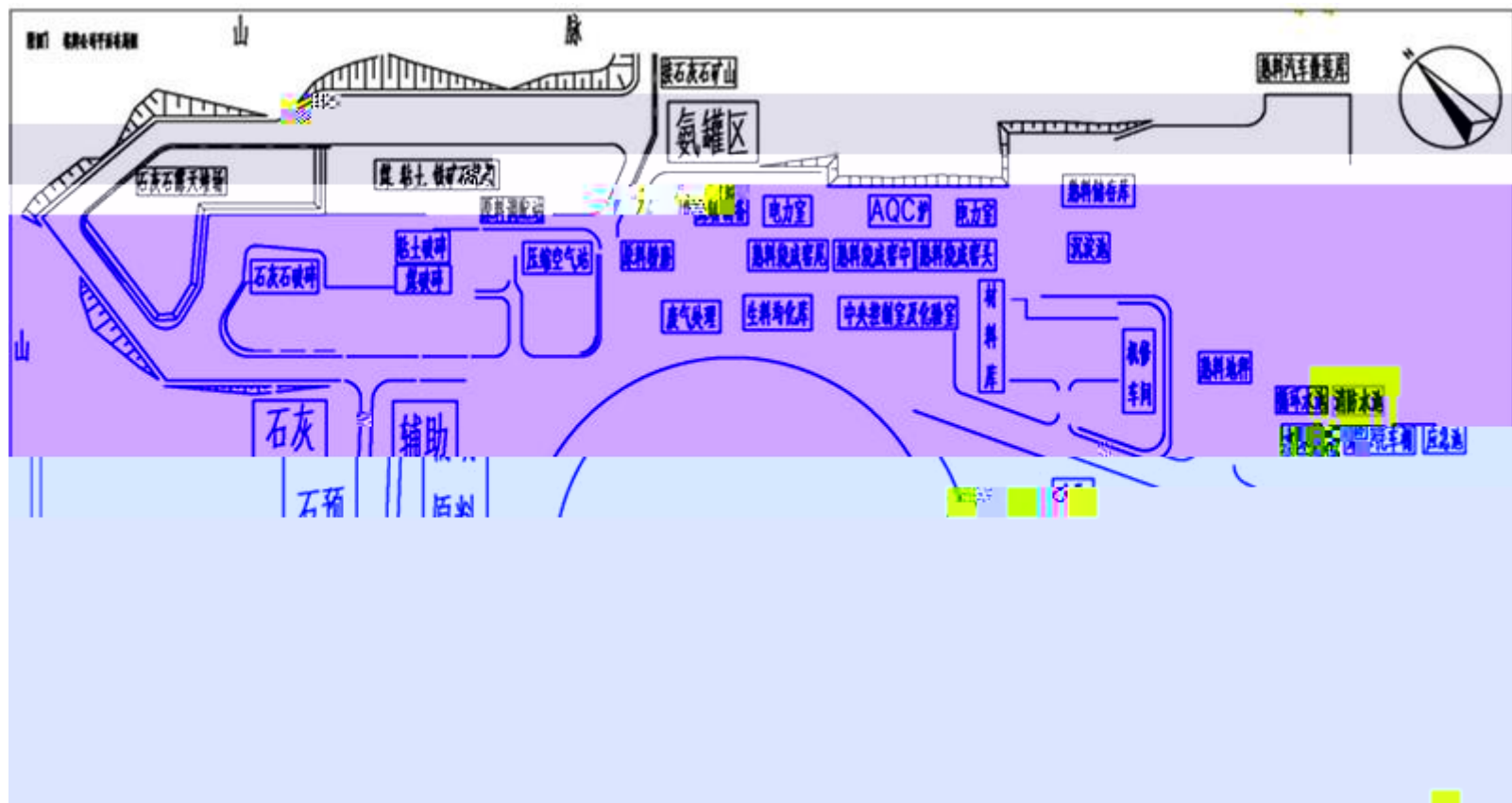
12.4%

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				

	[]				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

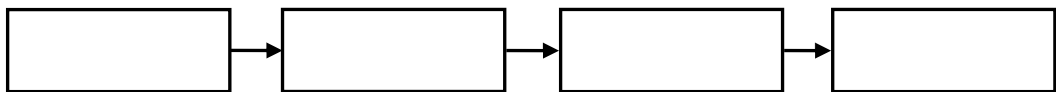
NH₃ NO N₂ NH₃

NO

B

NH₃

2-5

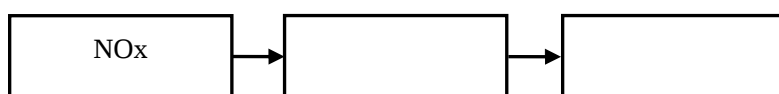


210

NO_x

NO_x

2-6



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	-	-	100
		NO _x	mg/m ³	-	-	550
		-				
	SO ₂	-	-	-	-	
	NO _x	-	-	-	-	

2-9

DB44/27-2001

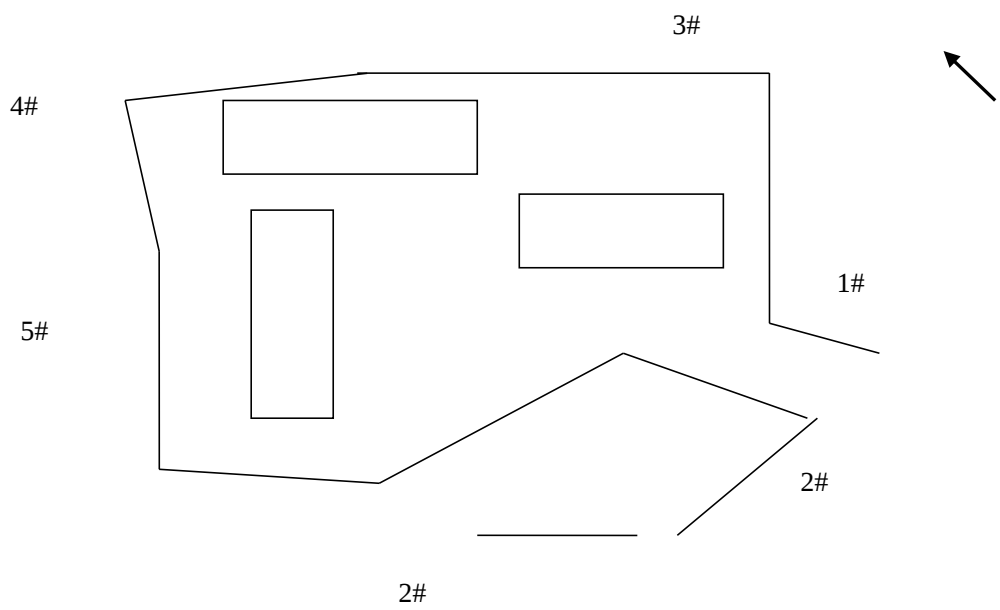
SNCR

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

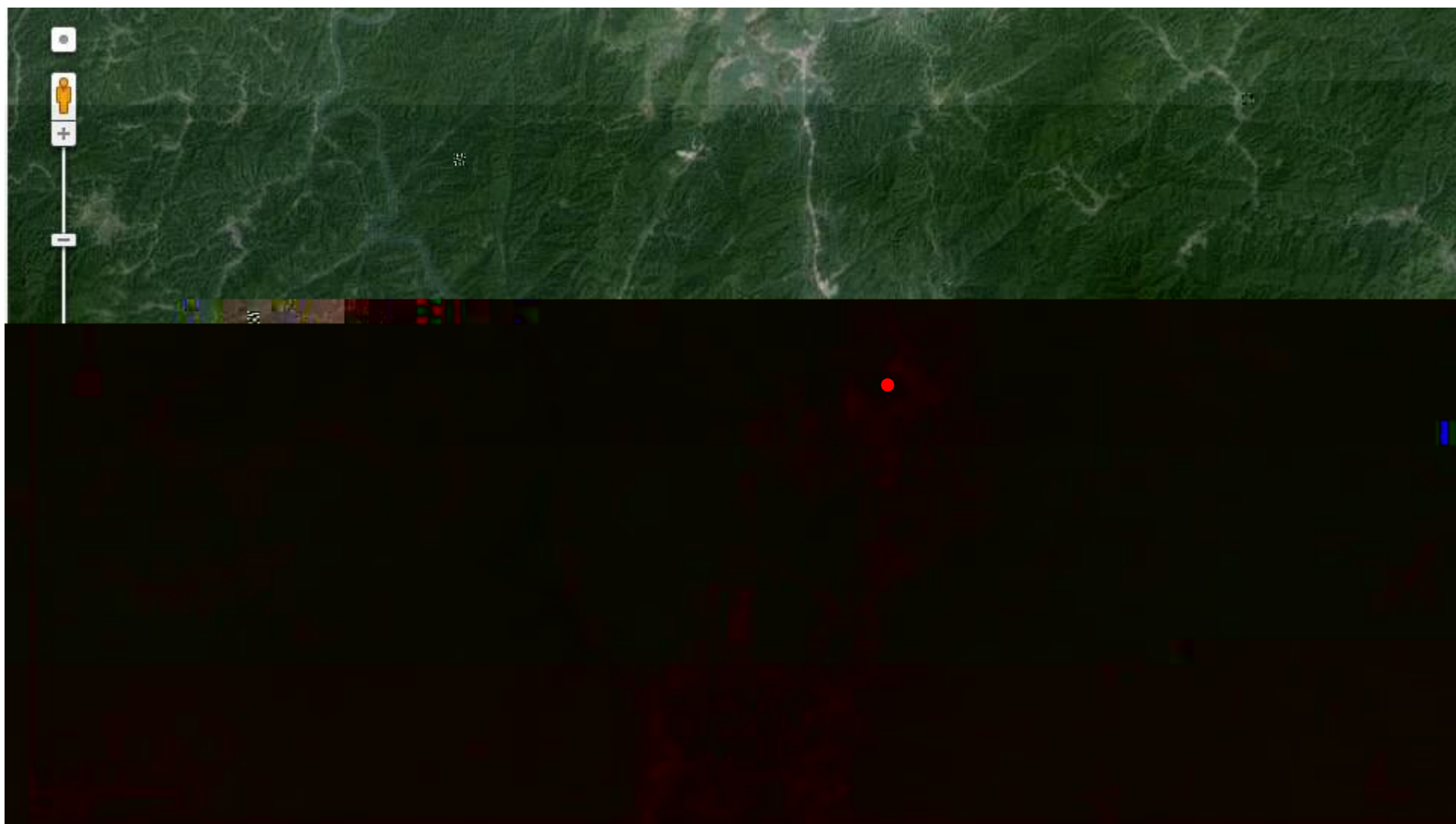
1

2

3

4

5



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 _o ——	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

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

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

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

$$C_w^i(x,y,o,t_w)=\int_0^{t_w}\int_0^wC_i(x,y,o,t)dt$$

$$Q'=mg\Delta t$$

$$\sigma_{x,eff}^2=\sigma_{y,eff}^2=\sigma_{z,eff}^2=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^n\sigma_{x,y,z}^2$$

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

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

$$x_w^i=y_w^i=\int_0^{t_w}\int_0^wC_i(x,y,o,t)dt$$

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

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

$$t$$

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

$$n$$

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

$$f=1$$

$$3$$

C

3-10

0	10.1430	10.1444	0.0017	0.0004	0.0001	0.0001
100	0.3114	0.3114	0.0048	0.0006	0.0002	0.0001
200	-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

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

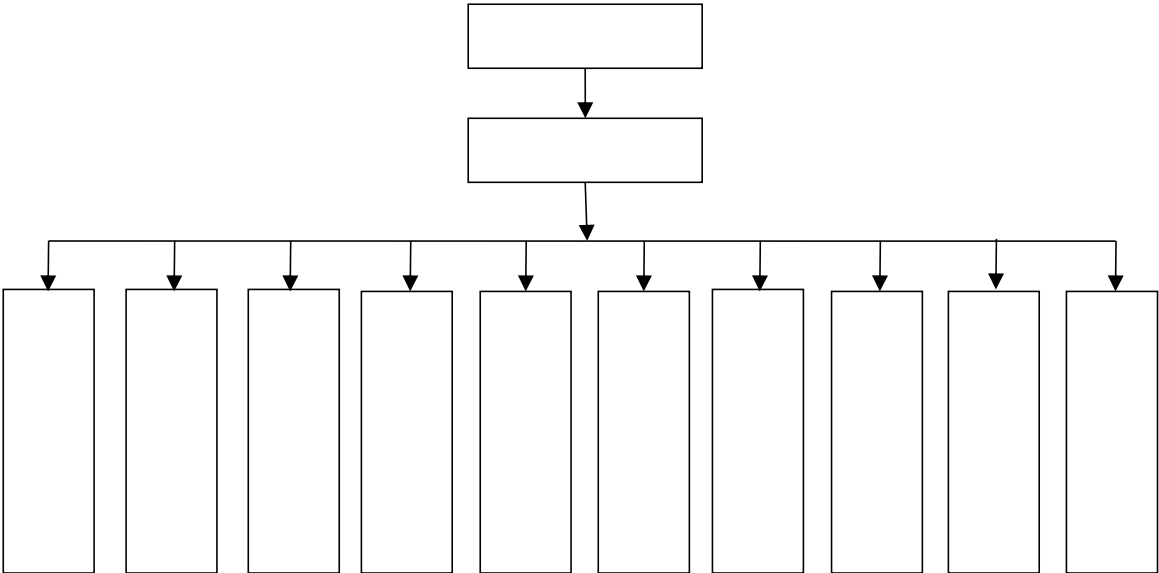
1.39kg/s 10min

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

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

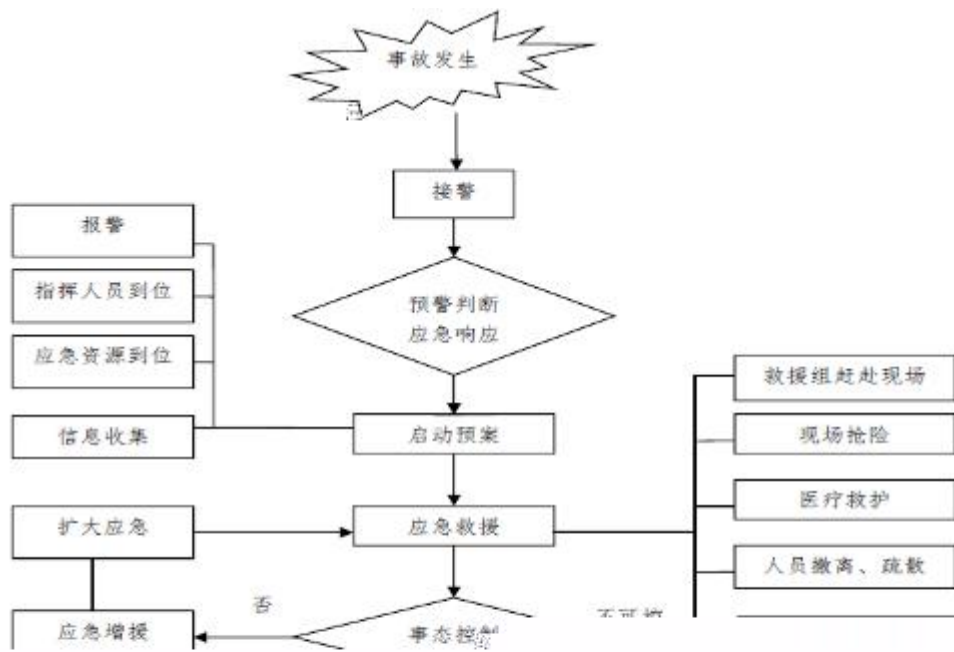
5-1

	1

1

2

6-1



1

2

3

1

3

3

3

2

1

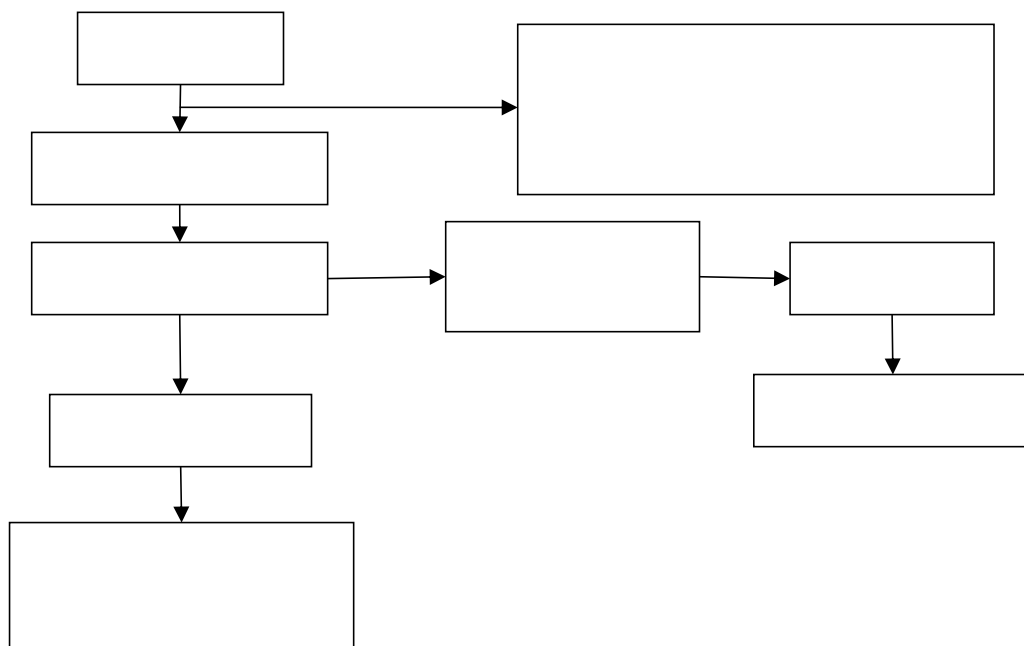
2

3

4

5

1



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



4

50m

5

1 Å& CHÖ

2

3

5

A

B

C

D

E

È

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



4

5 n

0 DW-Ŷ)•B@ Np

6

7

8

1

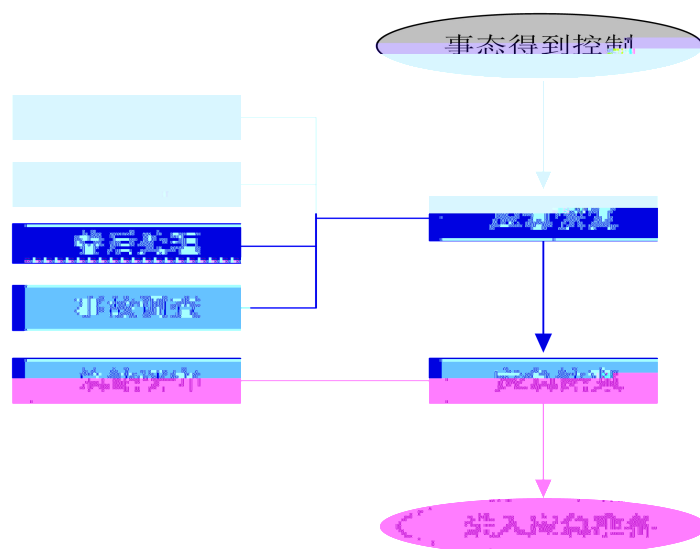
2

3

Ó ■

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

6-4



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

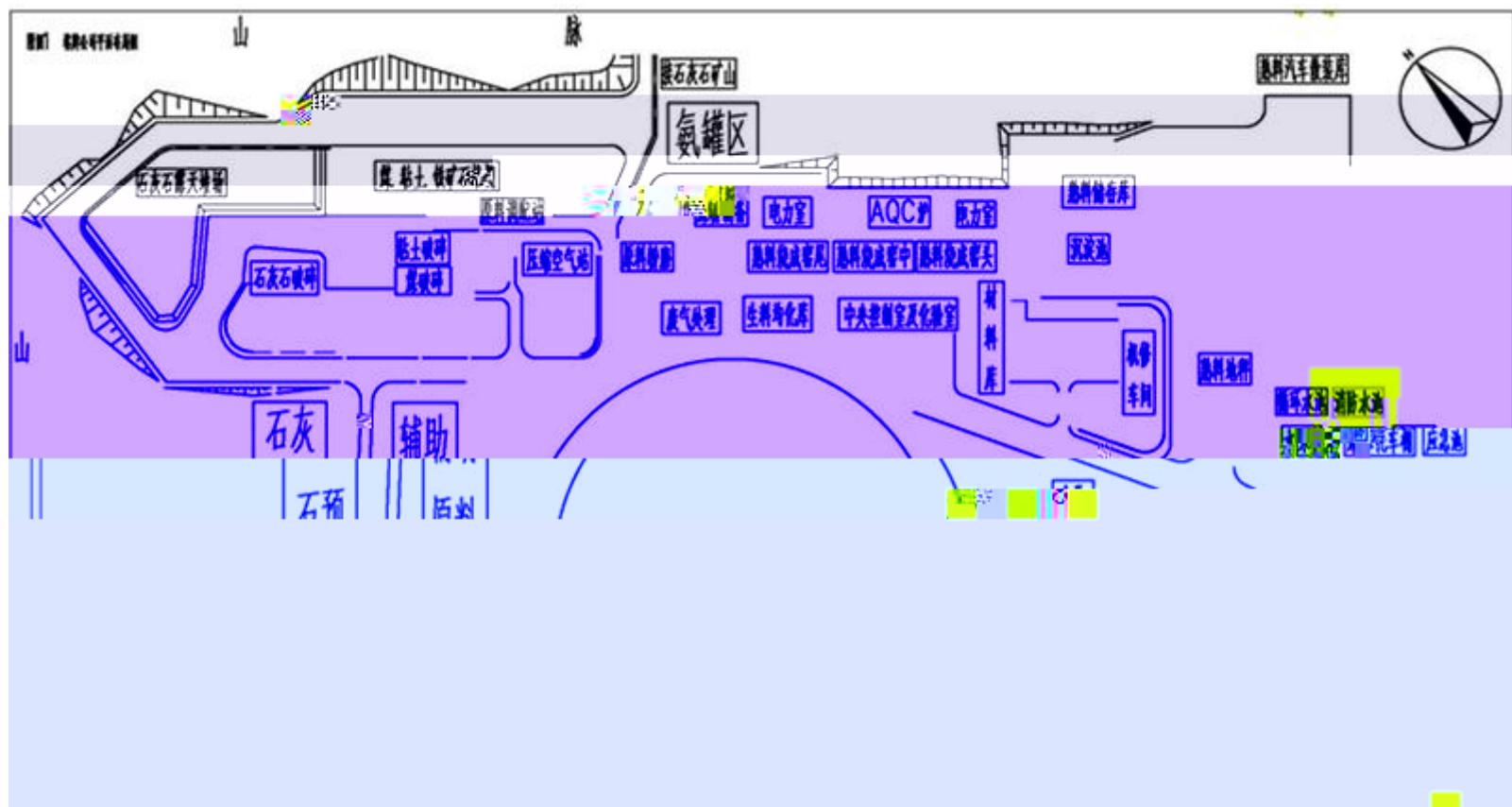
		7522316-819	
		66856	
		65331	
		68043	
		68197	
		68236	
		68861	
		68590	

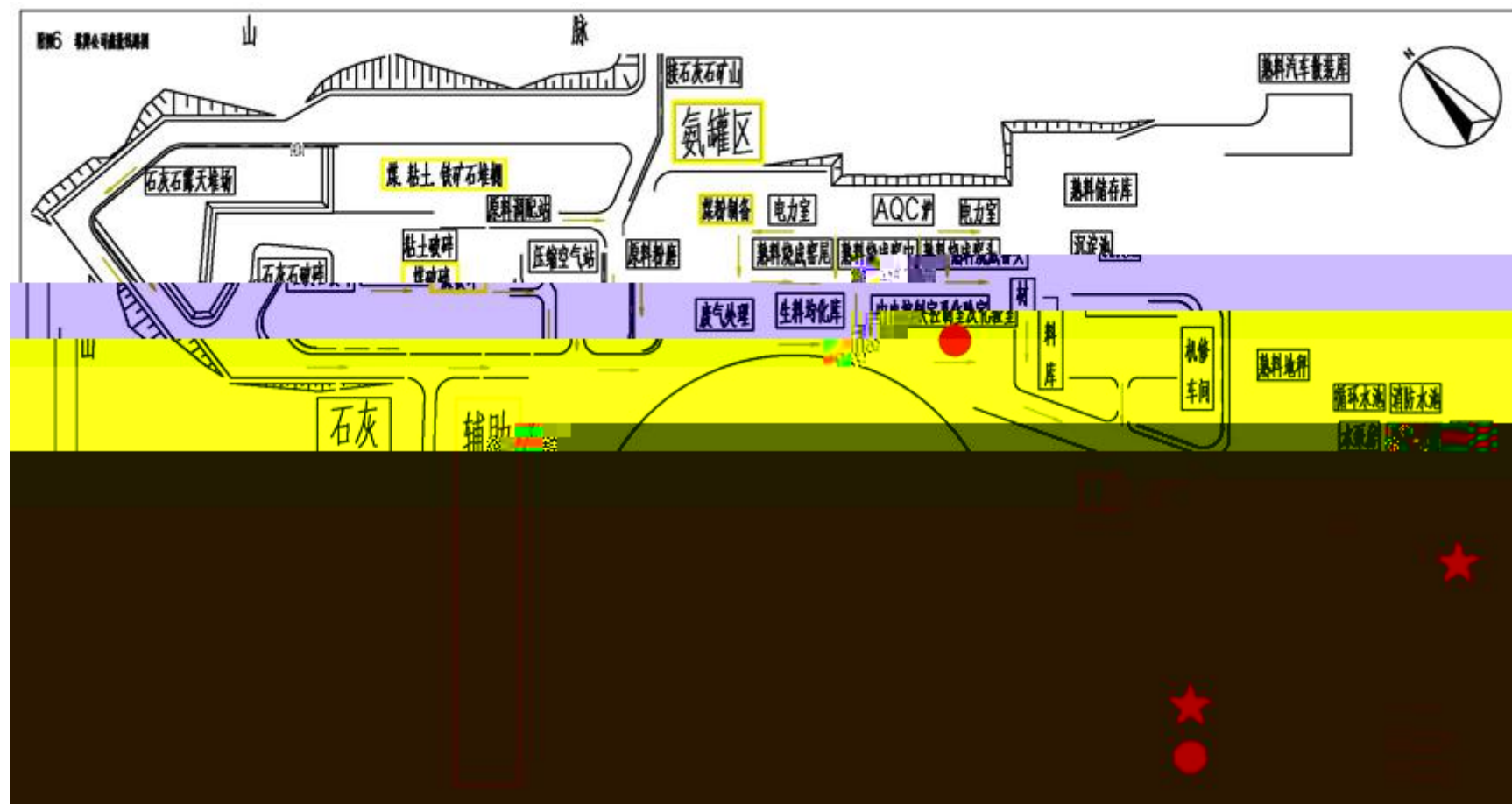
		68568	
		681365	
		68087	
		68013	
		68211	
		69611	
		65788	
		65260	
		68618	
		61971	
		68721	
		68624	
		68923	
		68226	
		63619	
		66058	
		68438	
		668844	
		62896	
		68157	
		68082	

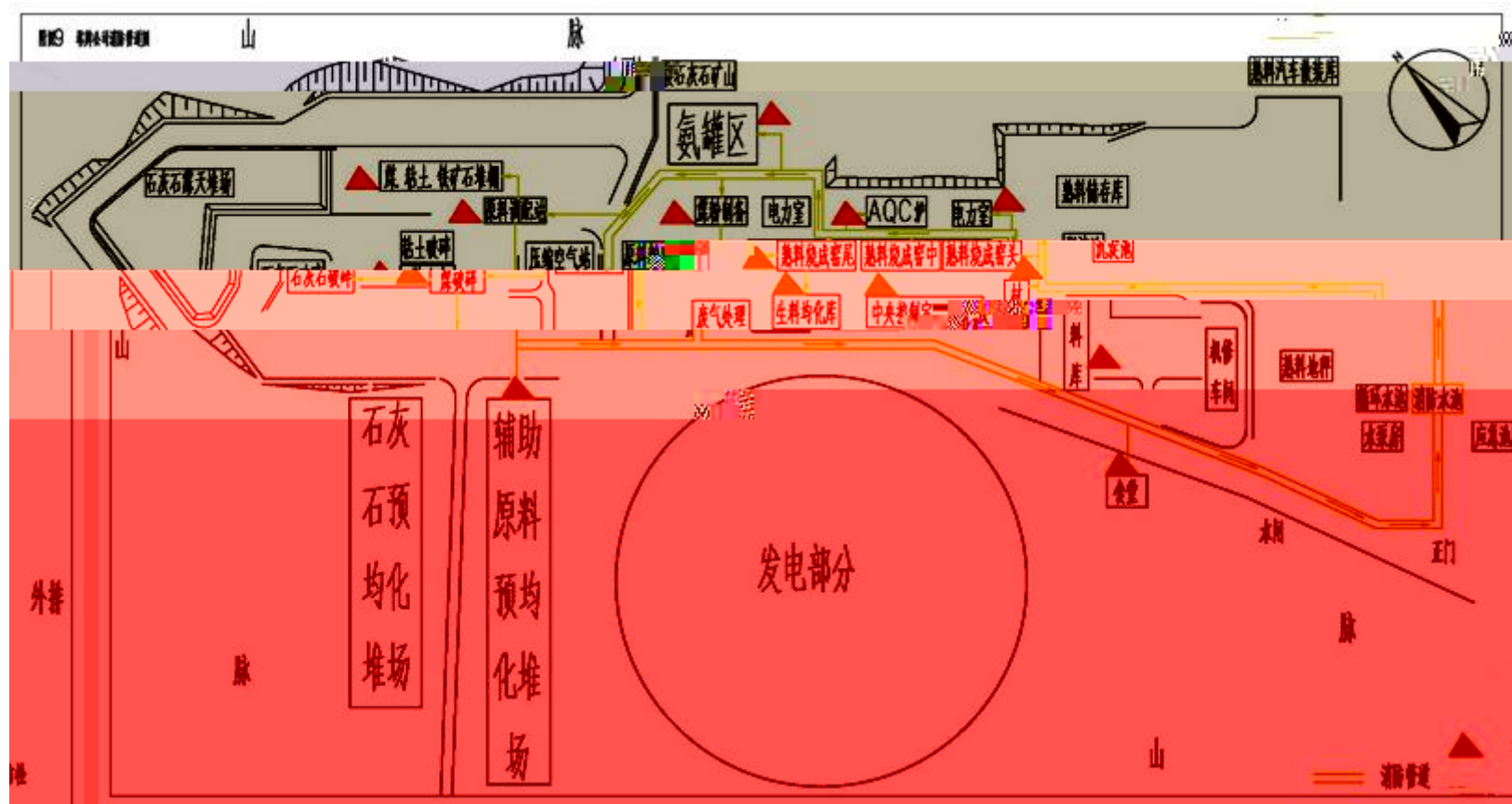
		68197	
		66856	
		68082	
		68861	
		68764	
		660033	
		68058	
		13512727041	
		13826220589	

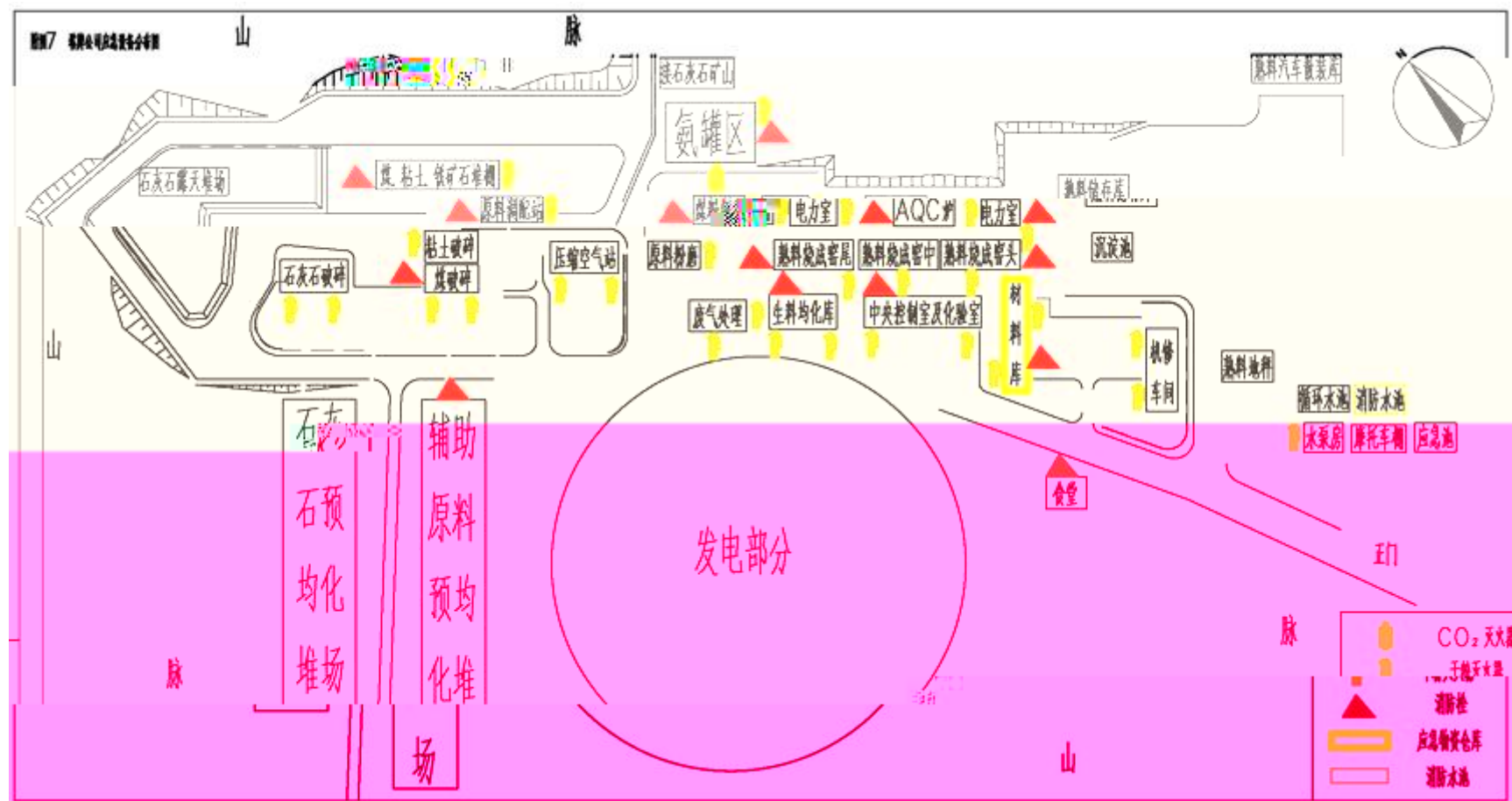
	120
	0753-2262625
	110
	0753-2252743
	0753-7883052
	0753-2302692
	0753-6119119
	0753-2202723
	0753-2302692
,	0753-2300313

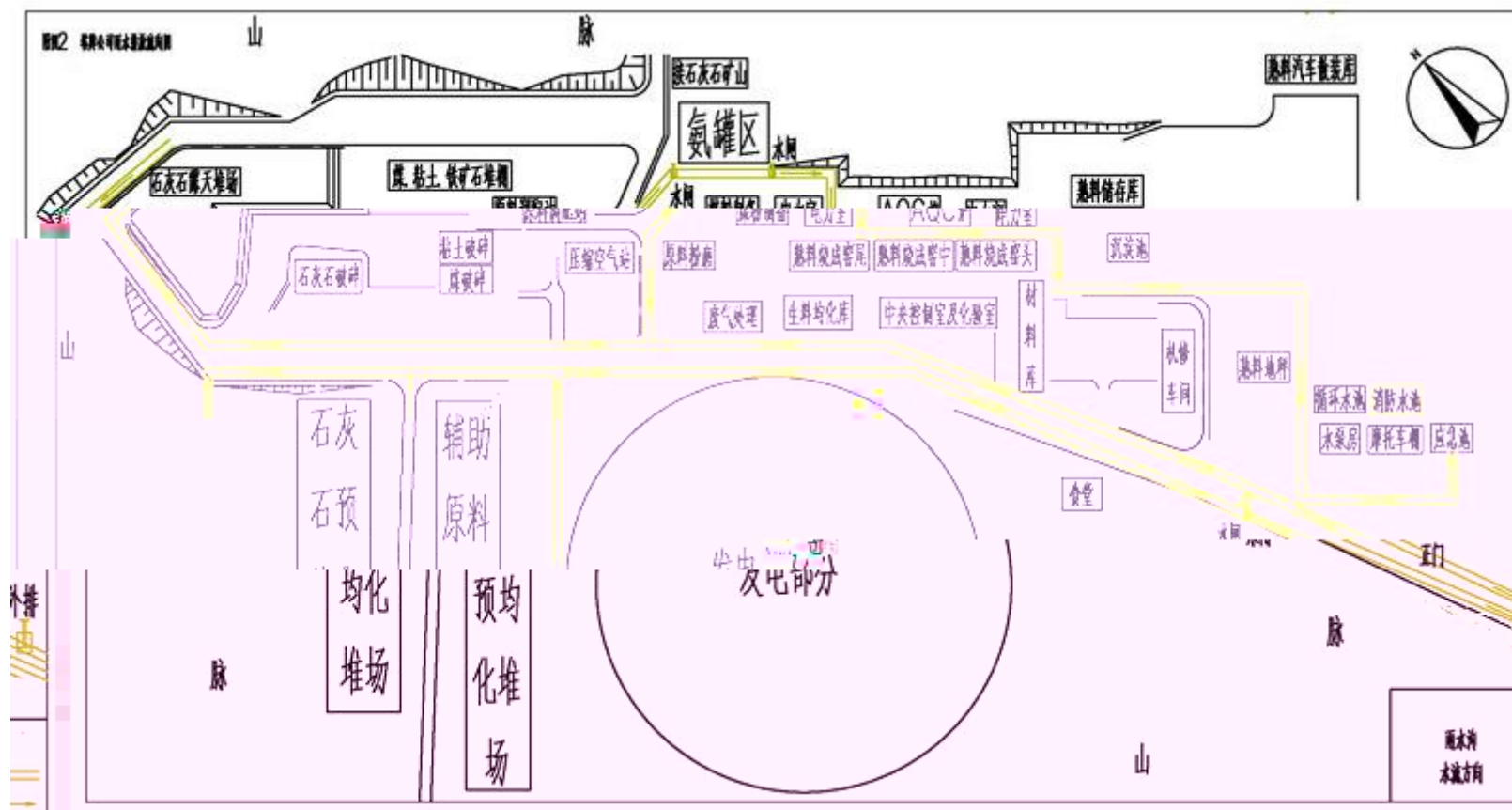
		1		
		100		
		8		
		3		
		8		
		8		
		2		
		8		
		8		
		10		
		8		
		203		
		15		
		23		
	CO ₂	1		
/		2		

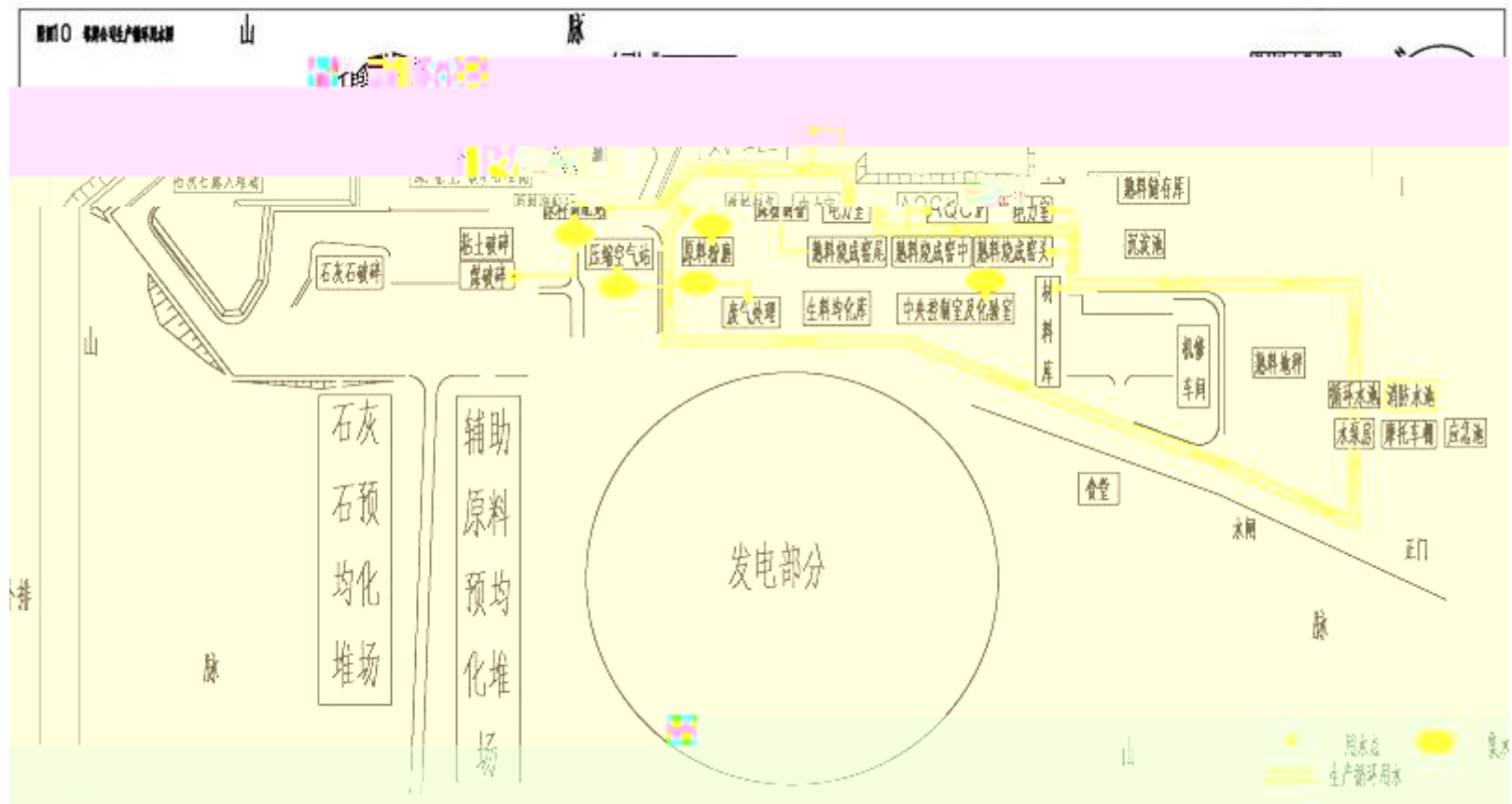














营业执照

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



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,必须设置防风抑尘网,设置 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63400m²。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55.1~56.2mg/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,氮氧化物排放浓度为2.14~2.67mg/m³,吨产品排放量范围为0.0052~0.0065kg/t,符合《水泥厂大气污染物排放标准》(GB4915-1996)第III时段二级标准。

厂界无组织排放粉尘的排放值为0.159~0.211mg/m³,均达到《广东省大气污染物排放限值》DB44/27-2001第II时段二级标准。

2、废水

废水总排放口中pH值为8.35~8.98,其它污染物的日均浓度分别为:CODcr:24~22mg/L, BOD₅:2.3mg/L~2.8mg/L, LAS:0.079~0.039mg/L, SS55~53mg/L。动植物油:3~5mg/L。

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。

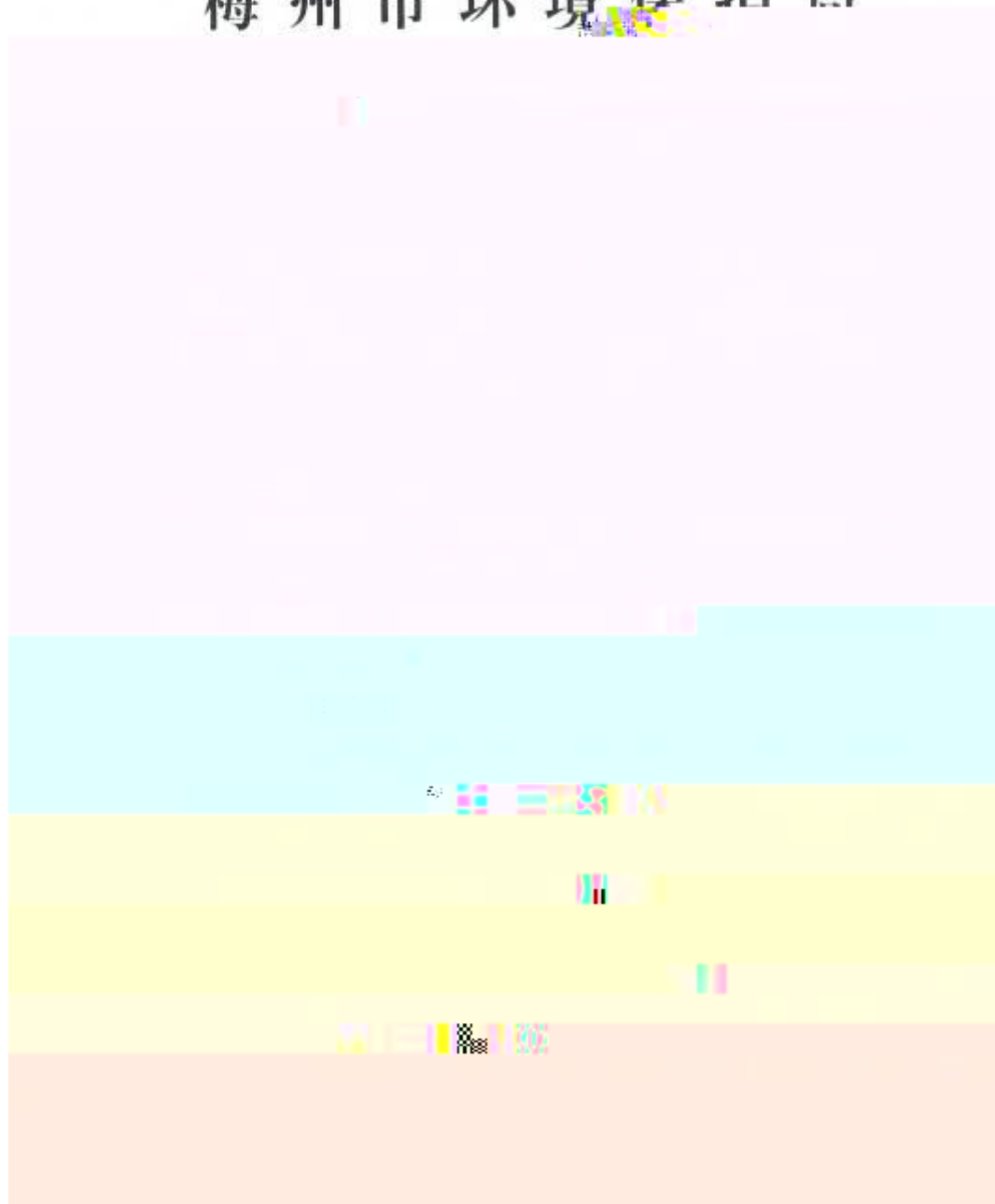
三、经现场检查，广东省梅州市塔牌集团有限公司（5000t/d）新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环境保护手续齐全，环境保护设施、措施已按要求落实，各项污染物基本达到了国家排放标准，符合环境保护验收条件，同意验收组意见，工程环境保护验收合格，准予工程投入正式运行。

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。



梅州市环境保护目标



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》（梅市环审〔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

验收监测规范要求。

（二）废水：项目不新增生活污水；无生产废水外排。

(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，其竣工环境保护验收。

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



公开方式：主动公开



广东省污染物排放许可证

许可证编号: 441427201600000698
单位名称: 梅州市达达水泥有限公司
地址: 梅州市文福镇

法定代表人: 李崇辉
行业类别: 水泥制造
污染物种类: 废气、废水
有效期: 至 2016 年 9 月 15 日

发证机关: (盖章)

年 月 日

广东省环境保护厅



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:44142720100000098

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:蕉岭县义昌镇

法定代表人:李崇辉

联系电话:0753-7822316-163

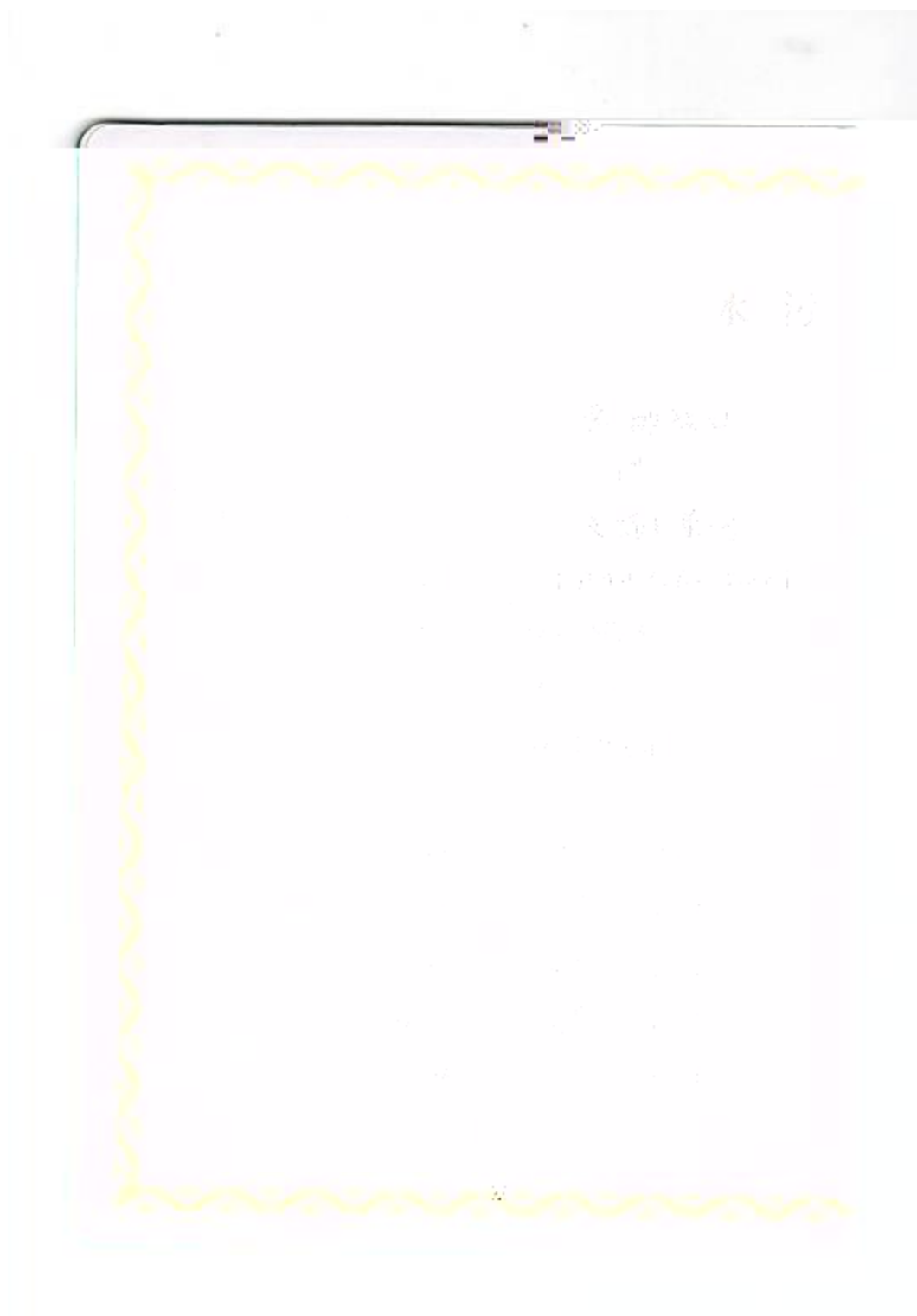
行业类别:水泥制造

生产许可证:颁发、续发、换发

有效期:自2015年九月十五日起
(有效期满前九月份将证书送到当地检验检疫局申请年检)

发证机关:广东省质量技术监督局

2015年九月十五日



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



蕉岭县环境监测保护站

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:常翔

复核:李军

审核:李军

签发:危火乃 ☒ 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

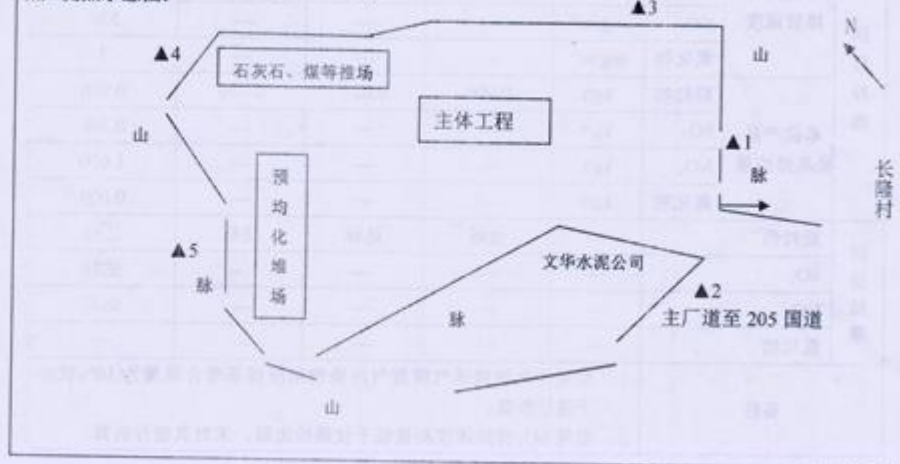
监测点位	监测结果 (mg/m ³)
厂界上风向	0.65
厂界下风向	0.84
备注	颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 44/818-2010)表 3 标准

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 1.2 米/秒 监测人员: 范火乃、陈志青等
 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 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
4	厂北面煤堆场	59.8	51.2			达标	达标	机械
5	厂西预均化堆场	52.8	49.5			达标	达标	机械

噪声测点示意图:



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: 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/T6920-1996	0.01pH 值
化学需氧量	41	90	GB/T11914-1989	10
氨氮	1.148	10	HJ 535-2009	0.025
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 除尘后	烟 尘	30	0.090
	二氧化硫	100	0.760
	氮氧化物	550	1.650
	氟 化 物	3	0.009
窑头 除尘后	烟 尘	30	0.090
煤磨 除尘后	烟 尘	30	0.090
破碎 除尘后	烟 尘	30	0.024

5 监测结果

蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司排放废气的具体监测数值见结果汇总表。

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			m ³ /h	21979	29743	281360	362663
含氧量			%	—	—	—	7.7
平均烟尘浓度			mg/m ³	26.8	24.2	24.3	22.0
烟尘折算浓度			mg/m ³	—	—	—	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 SO ₂ 排放浓度			mg/m ³	—	—	—	<5
SO ₂ 折算浓度			mg/m ³	—	—	—	—
SO ₂ 排放量			kg/h	—	—	—	—
SO ₂ 单位产品排放量			kg/t	—	—	—	—
平均 NO _x 排放浓度			mg/m ³	—	—	—	133
NO _x 折算浓度			mg/m ³	—	—	—	111
NO _x 排放量			kg/h	—	—	—	48.23
NO _x 单位产品排放量			kg/t	—	—	—	0.232
平均氟化物浓度			mg/m ³	—	—	—	—
氟化物折算浓度			mg/m ³	—	—	—	—
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/m ³	30	30	30	30
		SO ₂	mg/m ³	—	—	—	100
		NO _x	mg/m ³	—	—	—	550
		氟化物	mg/m ³	—	—	—	3
	单位产品最高排放量	颗粒物	kg/t	0.090	0.024	0.090	0.900
		SO ₂	kg/t	—	—	—	0.300
		NO _x	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
	SO ₂		—	—	—	—	达标
	NO _x		—	—	—	—	达标
氟化物			—	—	—	—	—
备注			1、窑尾净化设施排气筒废气气污染物浓度按基准含氧量为 10% 状态下进行折算； 2、窑尾 SO ₂ 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 副站长

签发日期: 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

梅州市塔牌集团有限公司：

你单位报来的梅州市塔牌集团有限公司新建的广东省塔牌集团有限公司技术改造项目（5000t/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3.3m，建筑面积1819m²；烧成窑头1层、高10.5，建筑面积2160m²；烧成窑尾7层、高93.15m，建筑面积3340m²；原料配制1层、高20m，建筑面积1840m²；总建筑面积9159m²，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

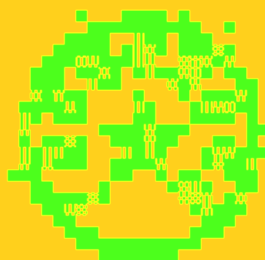
突发环境事件应急预案

评估意见表

预案名称：梅州市梅江区梅江镇梅江水泥有限公司突发环境

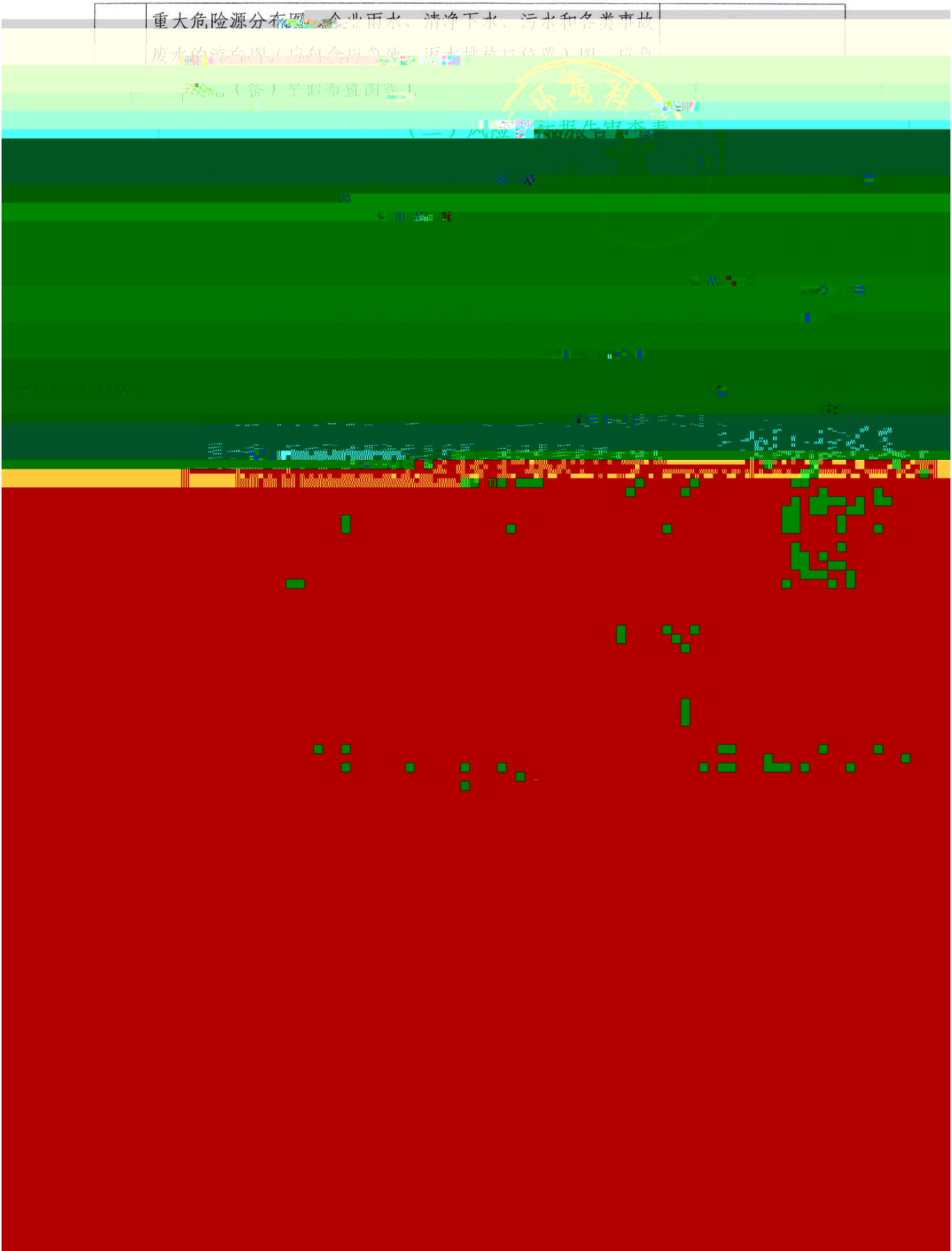
事件应急预案

预案编制单位：广州市泓耀环保工程有限公司



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

(一) 预案评估表		
序号	评估要点	评估意见
	预案编制整体是否符合要求（是否符合国家标准、行业标准、地方标准、企业标准等）；是否明确本地区、本部门、本单位的突发事件应急处置工作职责和程序；是否明确应急响应流程和处置措施；是否明确应急资源保障情况。	基本符合





绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

绍兴市

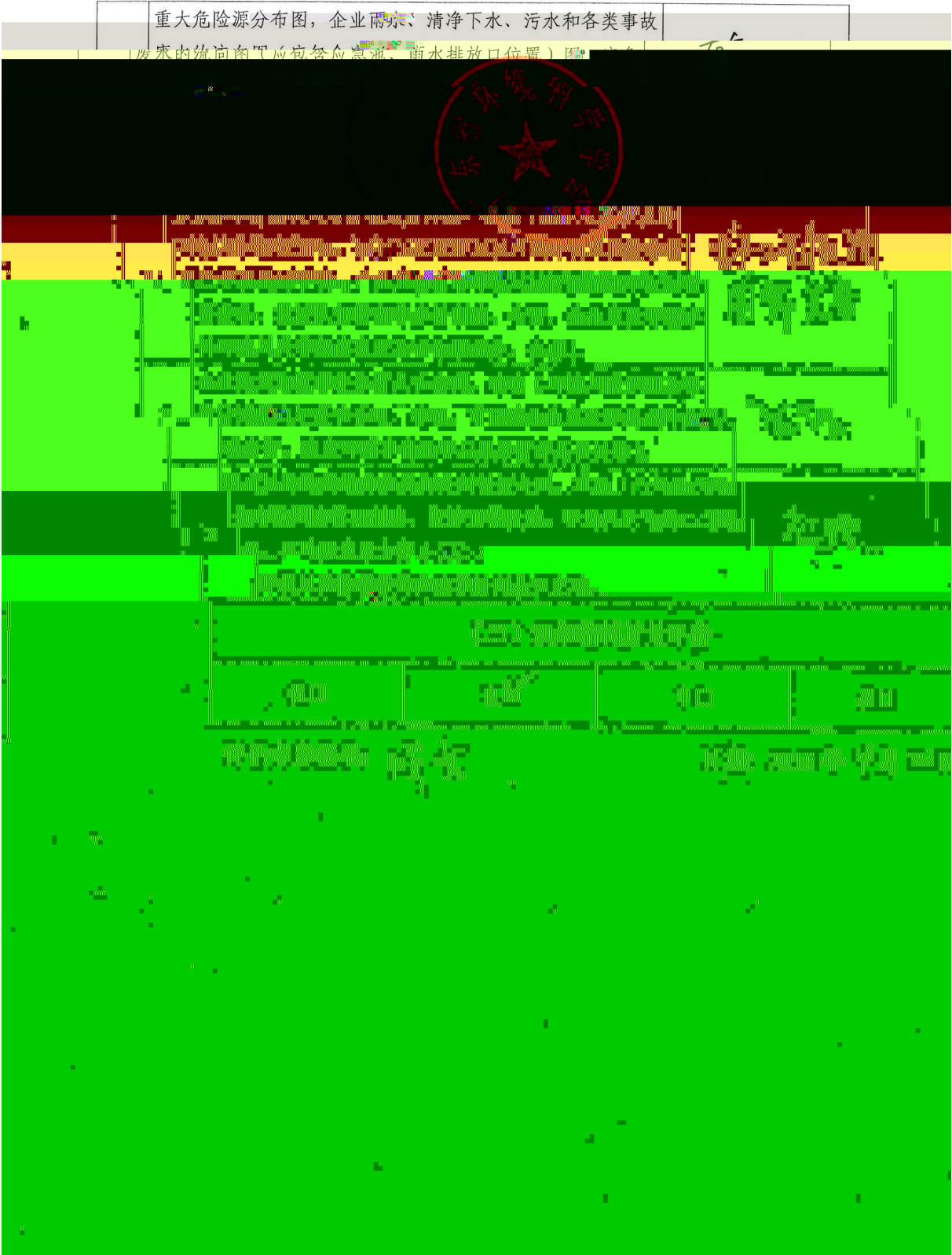
绍兴市

绍兴市

绍兴市

姓名	性别	出生年月	学历	专业	工作单位	联系电话
王小明	男	1985.03	本科	计算机科学与技术	绍兴市越城区人民政府办公室	13858123456
李小红	女	1990.07	本科	汉语言文学	绍兴市越城区教育局	13958123456
张华	男	1988.12	本科	工商管理	绍兴市越城区市场监督管理局	13758123456
陈伟	男	1982.05	本科	法学	绍兴市越城区人民法院	13658123456
赵强	男	1987.09	本科	机械设计与制造	绍兴市越城区工业和信息化局	13558123456
周丽	女	1992.01	本科	会计学	绍兴市越城区税务局	13458123456
吴昊	男	1989.06	本科	城乡规划	绍兴市越城区住房和城乡建设局	13358123456
孙悦	女	1991.04	本科	环境设计	绍兴市越城区文化和旅游局	13258123456
郑宇	男	1986.11	本科	新闻学	绍兴市越城区融媒体中心	13158123456
冯晓	女	1993.08	本科	电子商务	绍兴市越城区商务局	13058123456

（四）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、本单位实际；是否符合应急预案体系框架要求；预案基本要素是否完整，内容格式是否规范；与地方政府等相关应急预案是否衔接）。	符合，符合编制指南要求，符合本地区、本部门、本单位实际，符合应急预案体系框架要求，预案基本要素完整，内容格式规范，与地方政府等相关应急预案衔接。
2	预案基本内容是否清晰（项目概况、周边环境及环境敏感点分布是否准确、全面；预案中提及的企业周围半径5千米范围内环境保护目标是否明确）。	项目概况清晰，周边环境及环境敏感点分布准确、全面，预案中提及的企业周围半径5千米范围内环境保护目标明确。



表甲中评价专家意见汇总表

131

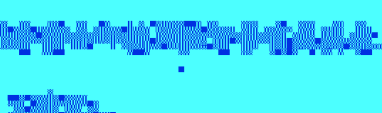
应急预案评估会专家评估审查表

132



梅州市塔碧村焦岭鑫达旋窑水泥有限公司突发环境事件
 应急预案编制专家评估审查表

	现场审查表	
审查要点	审查意见	

	
	司突发环境事件应急预案》(含《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风险评估报告》,以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”)评估会,会议邀请了评估专家、蕉岭县环境保护局代表、相邻重点风险源单位代表和周边社区(乡、镇)代表等组成评估小组(名单附
	真讨论与评核,形成以下评估意见:
	1.应急预案和风险评估报告基本满足国家及地方对企事业单位编制突
	 (二) 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风险评估报告,基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件风险评估报告的要求,报告编制内容完整,符合相关标准规范要求。

(2) 结合企业的风险源情况，完善事故等级和应急条件。

(3) 进一步细化事故应急救援措施和应急响应程序，完善应急救援和当地救援部门以及周边环境敏感点的应急联动内容；

(4) 完善相关附图及附件内容，补充相关附件。

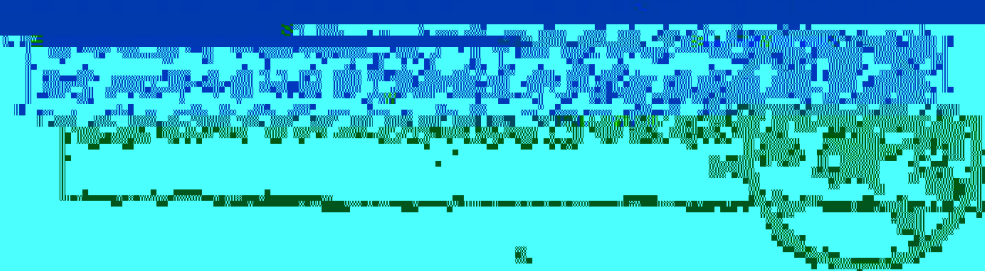
5. 应急物资装备。企业应配备必要的应急救援物资装备，并定期检查、维护。

记录，不断优化完善应急预案，切实承担好环境风险防范的主体责任。

专家组一致同意该应急预案经修改完善后可上报备案。

评估组组长：李松汉

姓名	工作单位	职称	签名
李松汉	广州环保产业协会	高工	李松汉
戚文	华南师范大学	教授	戚文
赖国忠	梅州市环境技术中心	高工	赖国忠
评估组单位意见			



《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》评估会议签到表

2015年4月20日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
赖国云	梅州市环境技术中心	副总	13923023112
陈永强	梅州市环境技术中心	副总	13523023112
陈永强	梅州市环境技术中心	副总	13523023112

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