

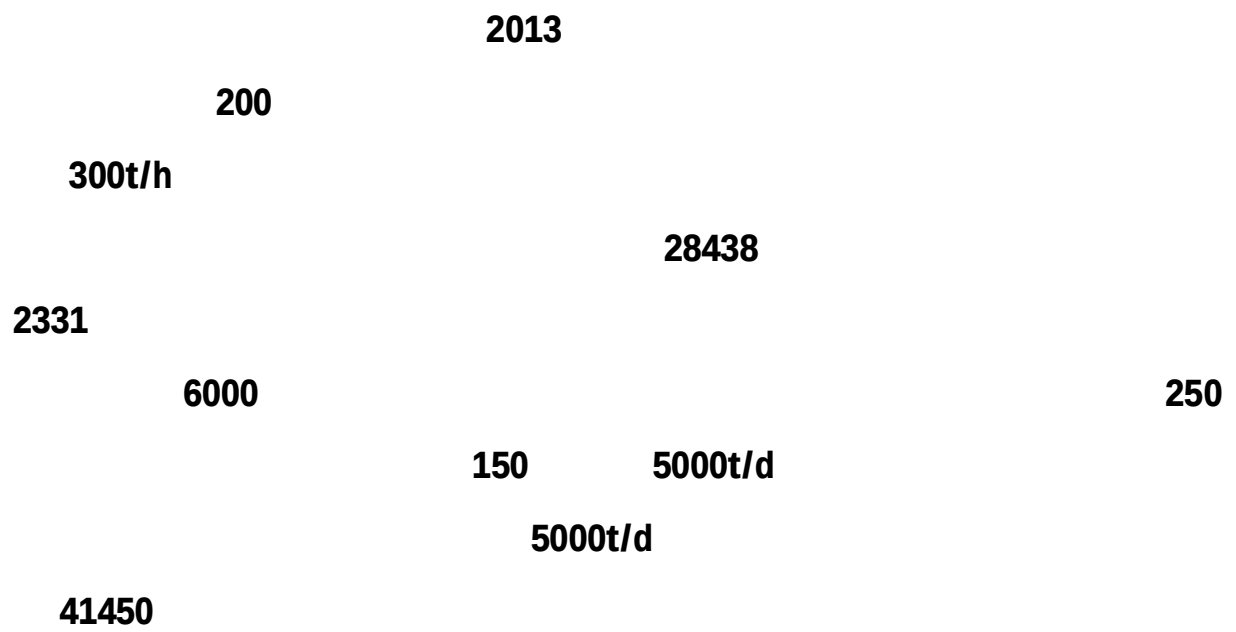
梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

二〇一六年六月

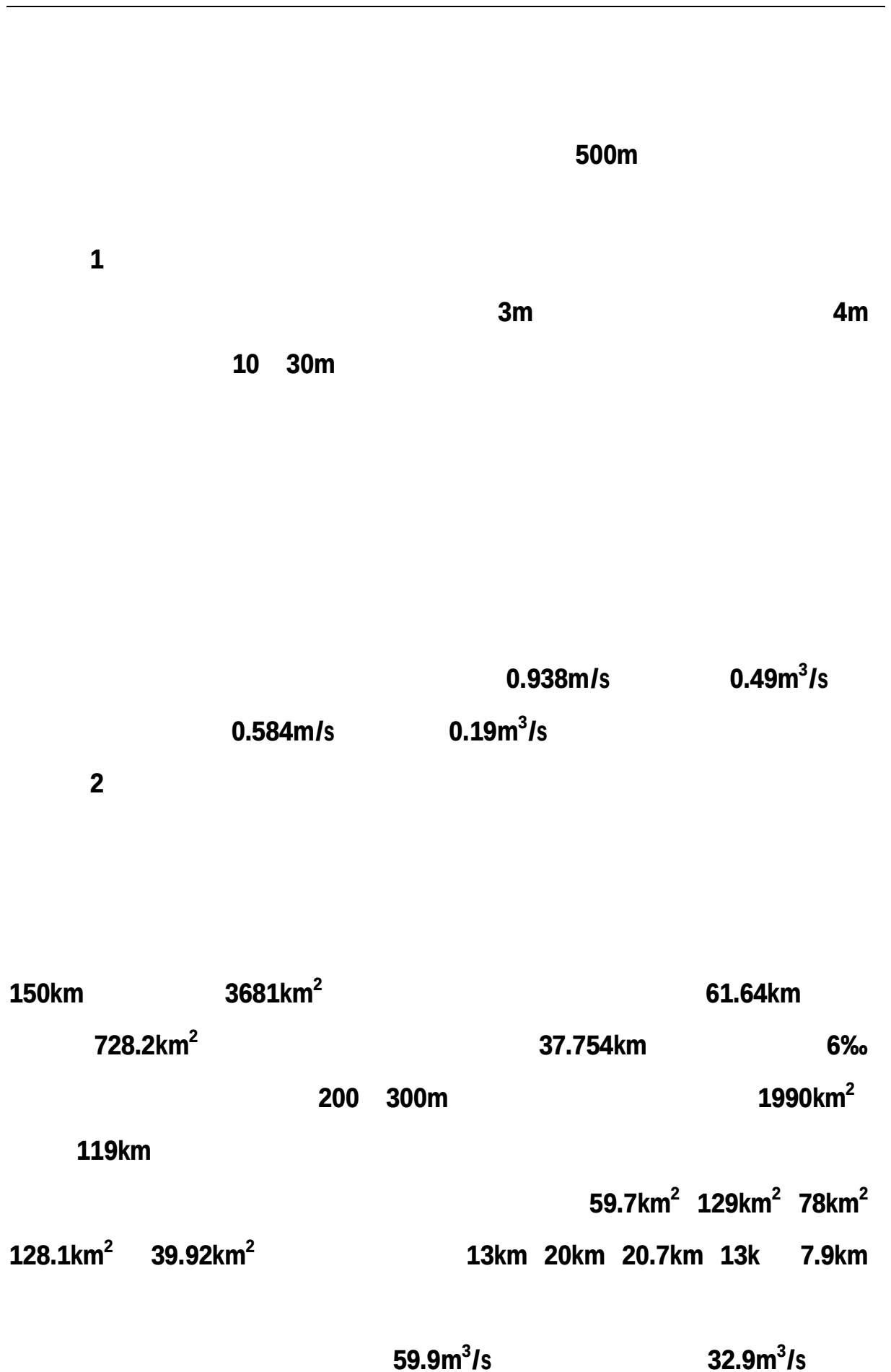
2.1	 2
2.2	 2

5.4		40
7.1	Q	42
7.2	M	42
7.3	E	46
7.4		48
8.1		50
8.2		51
8.3		53
8.4		54
8.5		56

	12					45
	13				[2010]	113
	14		“	”	[2013]	20
	15				2015	3 19 2015
6	1					
	16					
	1				GB 18218-2009	
	2				GB50016-2014	
	3					



	<u>116°11' 28"</u>		<u>24°45' 17"</u>
	0753-7522316		0753-7522315



3.006m ³ /s	1963	6	7	2650m ³ /s
1964	6	15		3-2
3-2				

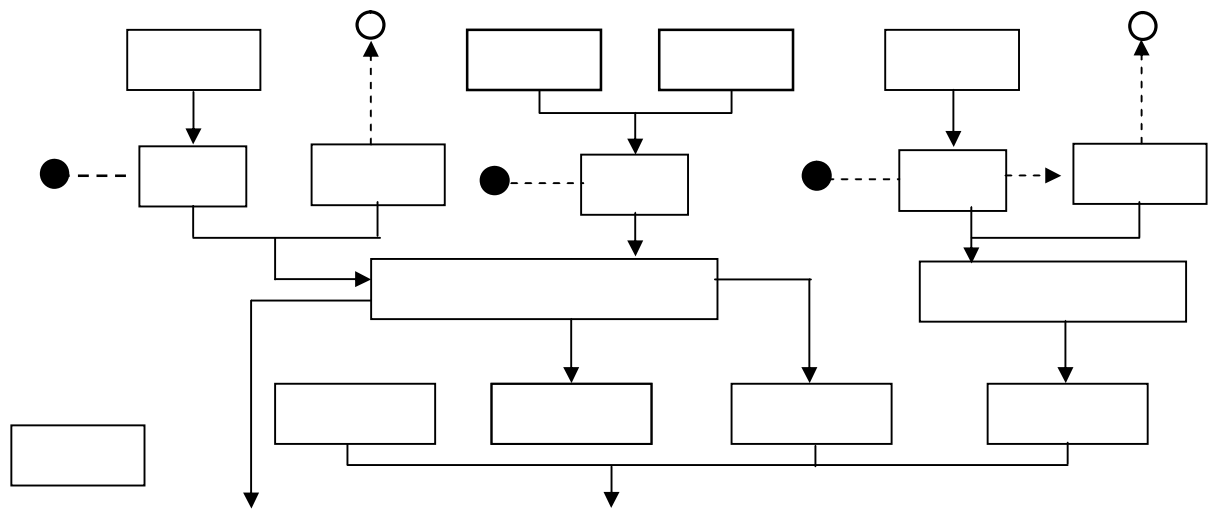
		km ²	m ³ /s	m	km	‰
		745.5	58.16	71.3	61.64	1.2

(GB3838-2002) II

500m

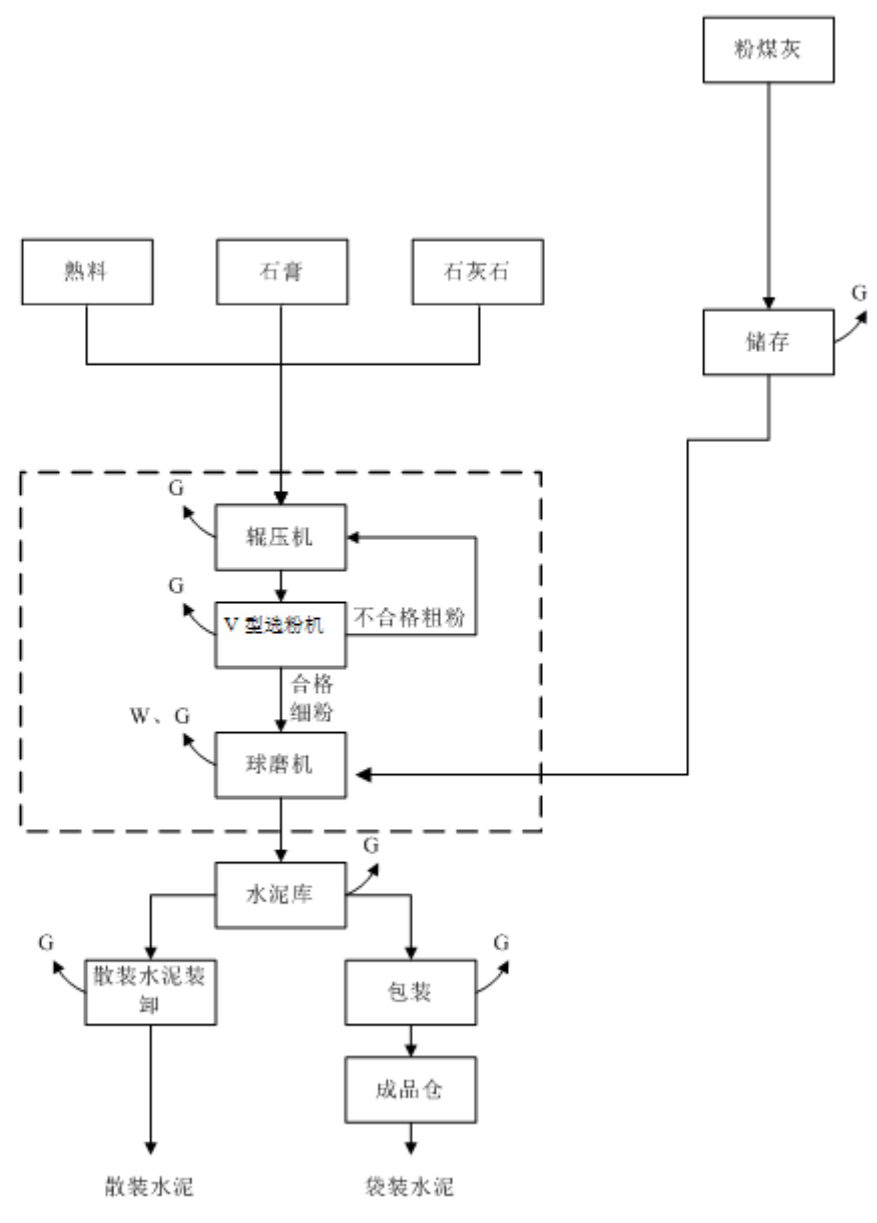
1

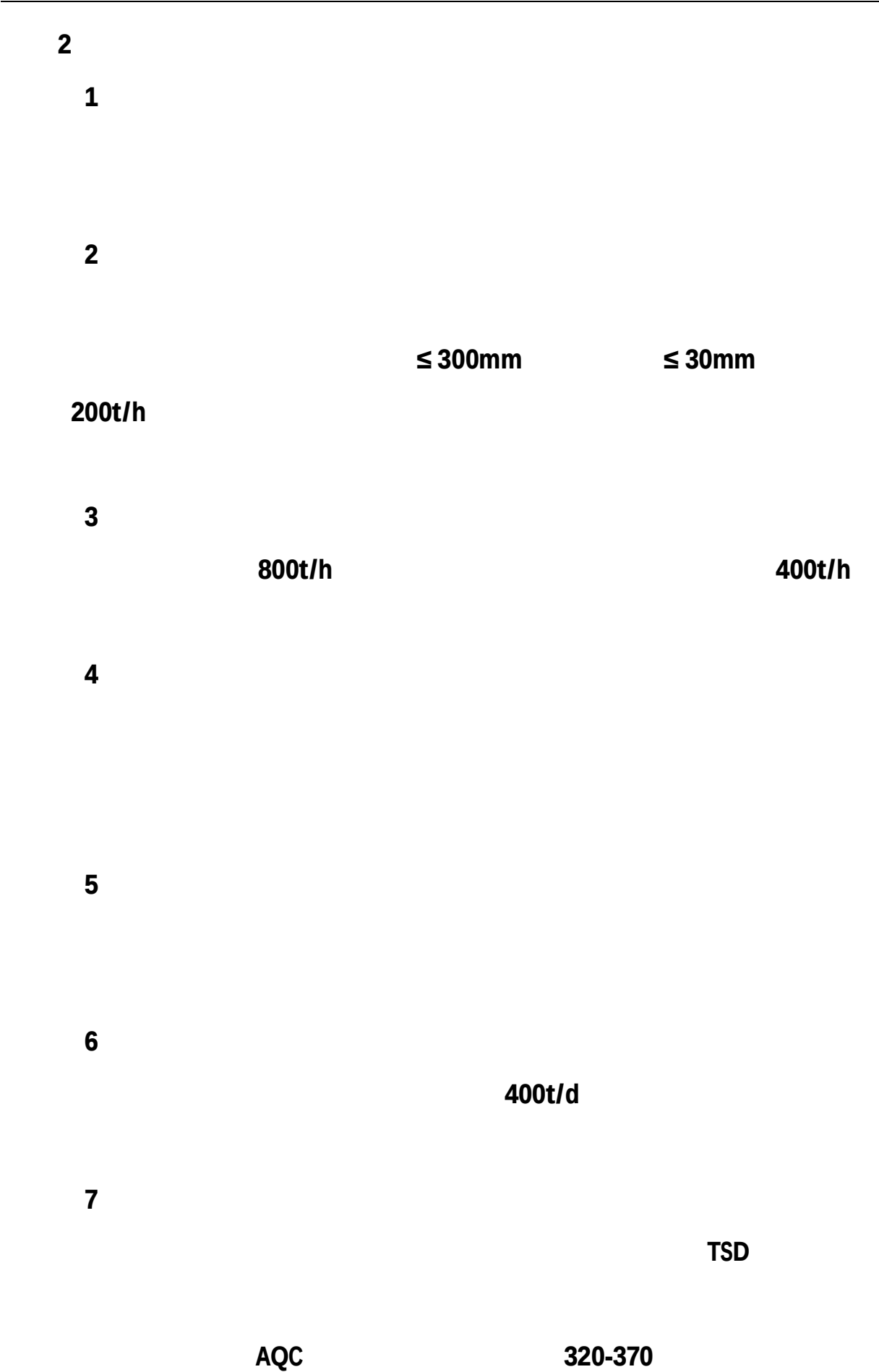
200 /



- 图例
- 物料流向
 - - - 气体流向
 - 噪声
 - 粉尘排放源

注：W表示废水；
G表示有组织粉尘；
虚线框表示水泥粉磨过程





90	SP	335-345
210		
8		
	Φ60m	
Φ18m×45m		13277
9		
	≤1000mm	≤25mm
		400t/h
	Φ8m×28m	
10		
	30	Φ8m×28m
		1 HMC-64
	26880m ³ /h	≥99.9
1 PPW64-7		10000 m ³ /h
	99.9	
11		
	V	
	Φ4.2×13m	

300t/h

2
100000 m³/h ≥99.9

12
2 Φ30×45m 2 Φ18×48m 8 Φ10×28m
109635

4
4×216=464 / 8 11%
18 7200 13000m³/h

≥99.9

13
6 180t/h

100t/h

6 PPW64-7

$\geq 99.9\%$

1

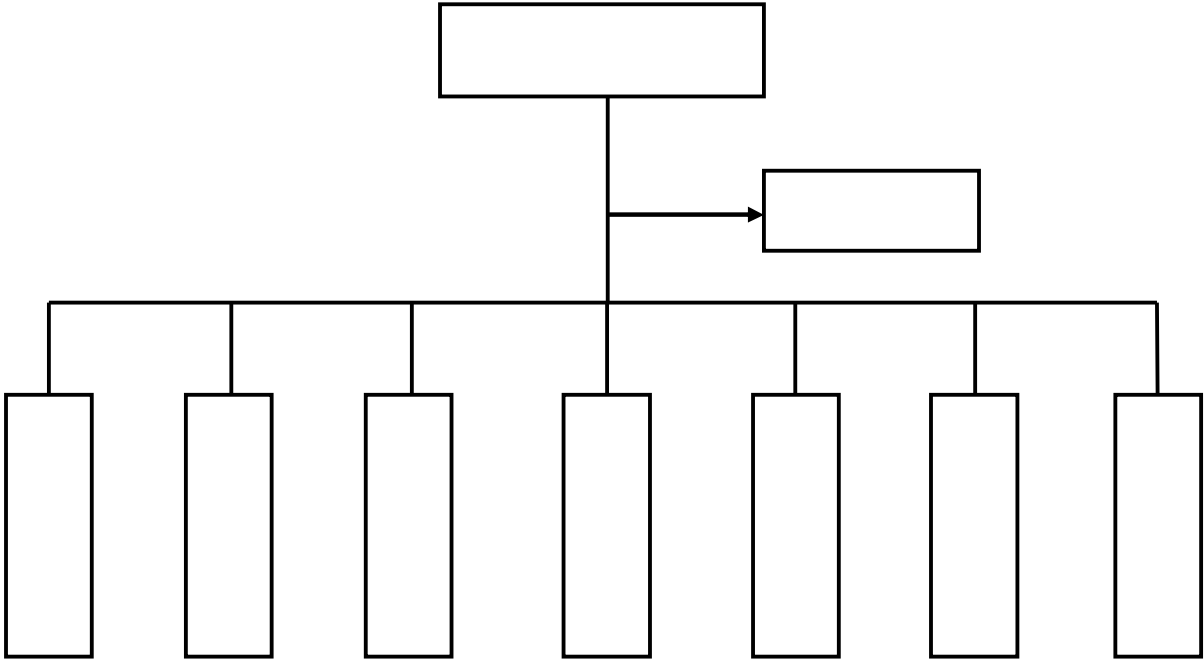
294³

“

+ + ”

6

3-3



		2		
		140		
		8		
		3		
		8		
		28		
		2		
		8		
		28		
		20		

1

SO₂ NO₂

NH₃

3306.24t/d

11.16t/d

3124.8t/a

“

+ + ”

294 m³

SO₂ NO₂

NH₃

760154m³/h

80t/a

SO₂

NO₂

NH₃

20

7kg

0.14t

3t

294m³

20

7kg

0.14t

3t

83

3.6 3.7

1

1

28

4-1

4-1

+		

4-2

		Nm ³ /h	kg/h			
			SO ₂		NO _x	
		344185	0.85	1.14	1.68	H113m/Ø4.2m

4-3

m						
	SO ₂				NO _x	
	mg/m ³	%	mg/m ³	%	mg/m ³	%
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

m						
	SO ₂				NO _x	
	mg/m ³	%	mg/m ³	%	mg/m ³	%
2000	0.001339	0.27	0.002647	1.1	0.001796	0.6

2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

C x y o — x, y mg.m⁻³

x₀, y₀, z₀ —

Q—

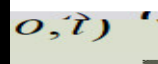
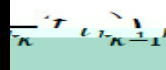
σ_x σ_y σ_z — X Y Z m σ_x=σ_y

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

C_w(x,y,z,t_w) — i t_w w (x,y,0)

Q'— mg Q'=QΔt; mg.s-1 t s

σ_{x,eff} σ_{y,eff} σ_{z,eff} — w

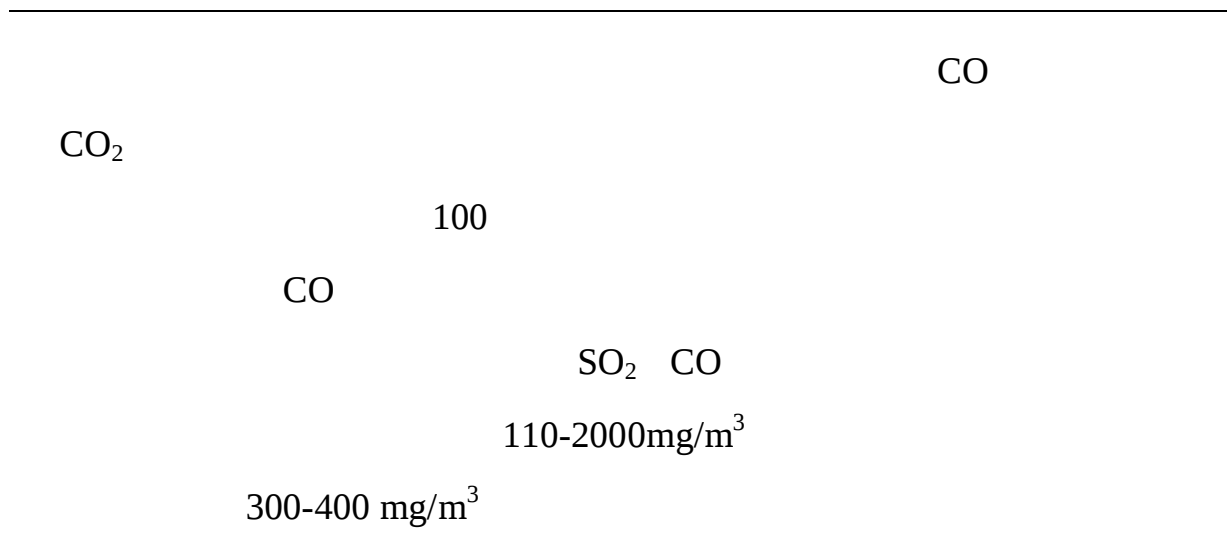


4-6

C	1.1m/s C 25min	1.1m/s C 30min
4	0.0001	0.0001
6	0.0002	0.0001
1	0.0003	0.0001
6	0.0004	0.0002

m	1.1m/s C 5min	1.1m/s C 10min	1.1m/s C 15min	1.1m/s C 20min	1.1m/s C 25min	1.1m/s C 30min
1900	0	0	0	0.0001	0.0003	0.0004
2000	0	0	0	0.0001	0.0002	0.0003
2100	0	0	0	0	0.0002	0.0003
2200	0	0	0	0	0.0001	0.0002
2300	0	0	0	0	0.0001	0.0002
2400	0	0	0	0	0.0001	0.0001
2500	0	0	0	0	0	0.0001
2600	0	0	0	0	0	0.0001
2700	0	0	0	0	0	0.0001
2800	0	0	0	0	0	0.0001
2900	0	0	0	0	0	0
3000	0	0	0	0	0	0
3500	0	0	0	0	0	0
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

4-6



4-8

		Nm ³ /h	kg/h	
		22124	1.02	H30m/Ø0.6m

HJ2.2-2008 A

4-9

4-9

m		
	mg/m ³	%
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

m

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——	m ²	
ρ——	810kg/m ³	
P——	Pa	
Po——	Pa	101325Pa
g——	9.8m/s ²	
h——	5.1m	

100% 0.02m

1.39kg/s 10min

0.834t

5

4-10

4-10

1			
2			
3			

4-10

6

3306.24t/d

11.16t/d 3124.8t/a

“

+ + ”

1

2

1

2

294m³

1

2

3

Q

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

$$q_1, q_2 \wedge \wedge q_n \text{ -- } t$$

$$Q_1, Q_2 \wedge \wedge Q_n \text{ -- } t$$

$$Q < 1 \qquad Q$$

$$1 \leq Q \qquad Q \qquad 1 \quad 1 \leq Q < 10 \quad 2 \quad 10 \leq Q < 100$$

$$3 \quad Q \geq 100 \qquad Q_1 \quad Q_2 \quad Q_3$$

		q	Q		
1	20%	16.6t	7.5t	2.2133	B “ ” “ ” _____ 1-C
2		0.14t	5t	0.028	
3		3t	2500t	0.0012	
4				2.2425	q ₁ /Q ₁ + q ₂ /Q ₂ +.....+ q _n /QN>1

$$1 \leq Q < 10$$

$$Q_1$$

M

4

1

0

5

“

+

+

"

0

6

0

7

0

8

0

0

		20	10
		2	0
		2	0
		2	0
		2	0
		8	0
		8	0
		8	0
		8	0
		8	0
		8	0
		4	0
		10	0
		10	0

$10+0+0+0+0+0=10$

$M<25$

M	
M<25	M1
25≤M<45	M2
45≤M<60	M3
M≥60	M4

7-2

M=10

M<25

7-3

1 E1	• 10 • • 24 • 5 1000 5 5 500
2 E2	• 10 • 5 500 1 1000 5 500
3 E3	• 10 • 5 500 1 1 2 500

10

5

1

5

7-4

3

Q

M

Q	M			
	M1	M2	M3	M4
$1 \leq Q < 10$				
$10 \leq Q < 100$				
$100 \leq Q$				

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5



