华新水泥（恩平）有限公司

环境风险评估报告

1 1
2 2
2.1 2
2.2 2
3 5
3.1 5
3.1.1 5
3.1.2 7
3.2 7
3.3 11
3.4 16
3.4.1 16
3.4.2 19
3.4.3 21
3.5 22
3.6 23
3.7 24
3.7.1 24
3.7.2 26
4 4

5.1.4 ק 43
5.2

“ ” “ ” “

غج

ضي ضر

ضر ضي

2 غ شخ

ضي

غ

ضر

2

غ

ضي

غ

شي ضي

غ

م

طم

1 طم

غ

م

2 شجـ شجـ شجـ

ذ غ

3 ضر

4 ـ

يجـ

1 يجـ غ 2014 4 24 2015 1

1

2 يجـ يجـ 2014 119

3 2015 4 16

34

4 م ا 1ß 1x

5 32 2014 12 19

6 يجـ غ

7 ج 2017

8

2015 4

9 يجـ 2016 8 1

10 ج 2015 يجـ م

2015 5

11 ج يجـ يجـ غ 591

12 2009 130

13 2010 105

14

2018 8

ضر

1 2015 1 2019

2 ضر 2011 1

3 ضر 2009 8

4 2010

5 2006-0202 2006 4 4

2018-0202 2018 6

7 2011

8 “ ” 2016 51

9

2017 280 ~ ’ أ

10 01

11

2015 99

12

2018 33

13

2018 44

14 2020

8 17

1 ج GB 15603-1995

2 ج GB30077-2013

3 ج (GB18218 2018)

4 HJ 169-2018

5 غ

ф 2016 74

6 ڎ ф 2017 43

7 HJ589-2010

1 ф

غ

غ

“ ”

“ ” 2008 11 10

2009 خ 2012 7

( )

( ) غ

ضي ضر شم N22°01′35.26″ E112°21′21.88″ مخ

ج ي حى ج ڤ عجم

جي عمم عج غ 2

225 8h 310

		ج	
2008	خ 4000t/d قمم ﻫ ڏ	4000t/d قمم 9000kw 124.0 150.0	[2008]367 [2015]389
2014	9MW ﻫ ڏ	9MW	[2014]60 [2015]79
2015	نه ﻫ ڏ	60% 3% 300t/d	2015 52 ; 2015 6
2018	نه ﻫ ڏ	نه 20 t/a	[2019]1

ض $5640m^2$

عج

عج

عج $200m^3/h$

և

և

ضر ضر

3

763 1014

ضر ضر Ψ تجي

4 کل

کل (GB12348-2008) 2

12		50	3233
1		260	3960
1		400	4365
1		380	2975
1		300	3556
1		550	4880
1			

220

25		500g/		28.5kg	6kg	
26		500g/		77kg	92kg	
27		500g/		6.5kg	14kg	
28		2.5kg/		87.5kg	212.5kg	
29		500g/		5kg	6kg	
30	ضم	250g/		1.5kg	3kg	
31		500g/		0.5kg	2.5kg	
32	CMP	500g/		0.5kg	1.5kg	
33	KB	500g/		0.5kg	2.5kg	
34		500g/		2.5kg	5kg	
35		500g/		3kg	6kg	
36		500g/		0.5kg	1kg	
37		25g/		0.25kg	0.75kg	
38		500g/		1.5kg	3kg	
39		500g/		1kg	2kg	
40		500g/		20kg	40kg	
41		500g/		1kg	1.5kg	
42		500g/		2.5kg	5kg	
43		500g/		0.5kg	0.5kg	
44		100g/		0.1kg	0.5kg	
45		100g/		0.1kg	0.5kg	
46		500g/		0.5kg	1.5kg	
47		500g/		3kg	6kg	
48		500g/		1kg	2kg	
49	ضم	500g/		0.5kg	1kg	
50		500g/		0.5kg	0.5kg	
51		100g/		0.5kg	1kg	
52		100g/		0.4kg	0.8kg	

53		25g/		0.25kg	0.5kg	
54		500g/		0.5kg	1kg	
55		500g/		0.5kg	0.5kg	
56		100g/		0.1kg	0.3kg	
57		500g/		3kg	6kg	

MSDS

	[10% ≤35%]				82503	
	Ammonium hydroxide Ammonia water				UN 2672	
	NH_4OH		35.05		CAS 1336-21-6	
		ء				
	/	(=1)	0.91		(=1)	/
	/	غ kPa			1.59/20	
	ﻫ ﻫ					
	LD50 350mg/kg( ) LC50					
	ﻫ ـُ غ و ب غ ـُ غج إ گ غ ڏ					
	15 15 3% ﻫ ﻫ ت ﻫ ت ﻫ ت ﻫ ت ﻫ لم ﻫ					
	( )	/	v%		25.0	
	( )	/	v%		16.0	
		كح غ				

غ

غ ضي شخ كج

13		3	0.0025	50	0.00005
14		3	0.003	50	0.00006
15			0.0005	0.25	0.002
					12.3514

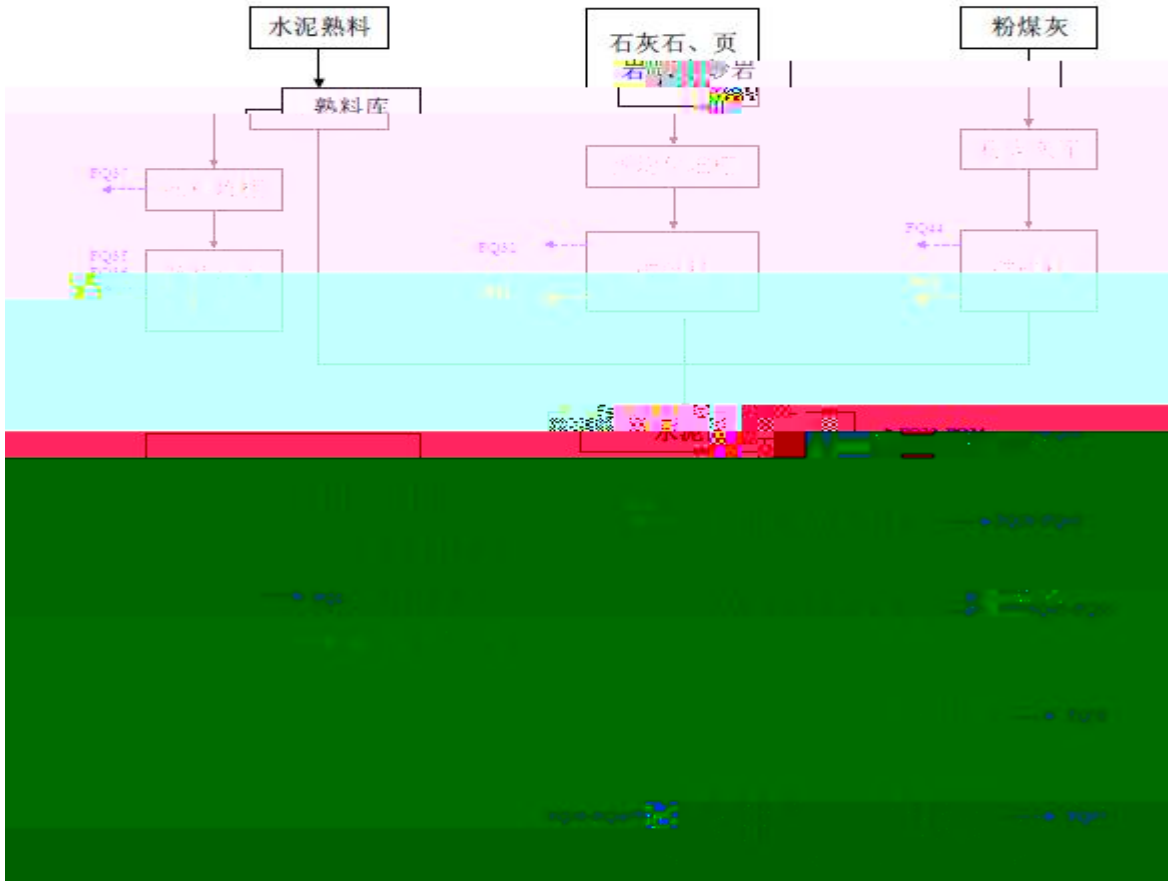
$$\sum_{i=1}^{1} (qi / Qi) = 12.3514$$

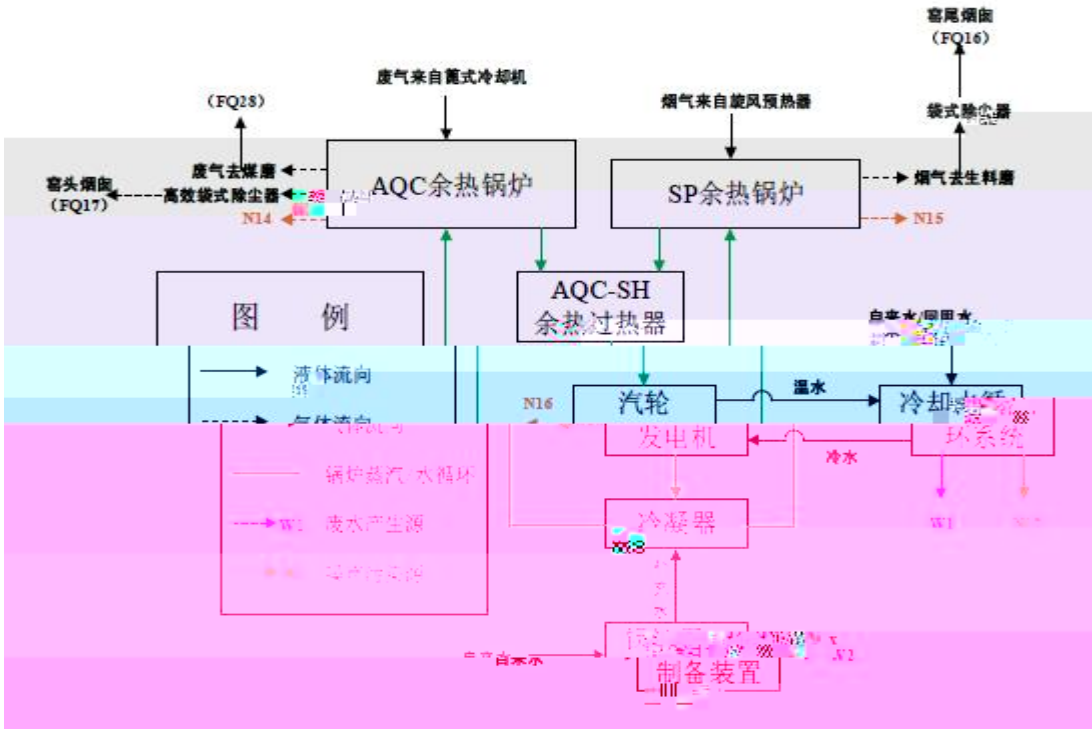
ج Q

10 Q 12.3514 100

ج

砂岩、铁


水泥熟料
熟料库
粉煤灰


窑尾烟囱
(FQ16)
废气来自篦式冷却机
(FQ28)
烟气来自旋风预热器
袋式除尘器
窑头烟囱
(FQ17)
废气去煤磨
高效袋式除尘器
AQC余热锅炉
SP余热锅炉
烟气去生料磨
N14
N15
图 例
AQC-SH
余热过热器
液体流向
N16
汽轮
温水
发电机
冷水
冷凝器
制备装置

	2NPC1818	1	
	1000t/h	1	
	500t/h	1	
	DB350/14.25	1	
	QGC300/19	1	
	CLF180120-D-SD	2	
	Y5-2x47No24.5F	2	
	Φ3.8×7.75+3.5m	1	
	MD1500AY	1	
	PP128-2x7	1	
	1700SI BB50	1	
	3050 DI BB50	1	
	LCMG- -522-4x8	1	
	NST-I	1	
	Φ4.8x74m	1	
	4.2x36.5m	1	
	LCMG-II-647-2x10	1	
	Y4-2×73№22.5F	1	
	150t/h	1	
	: 180t/h	1	
V	180~210t/h	1	
	286000m3/h	1	8Ÿ-
O-Sepa	180~240t/h	1	

ﻫ

“ ﻫ

ﻫ SNCR ”

شخ كح

كح غ

15000m³h

عج عج

200m³/h عج

15.4m³/d غ 0.7m³/d 2

7.5m³/h عج

عج عج

234m³ عج

6

1038m³

نه

نه جي عمه كح

عج شخ نه جي عمه

ضر حى

نھ 1

ضر مخ غ GB18597-2001

نھ

غ

يجـ 5

عجـ

1			
2		ج ج ج	ج
3	ج	ج	ضي ج
4	ج	ج شخ	

A 4

		√	0
		/	/
	ج ج	ج	0
	ج	/	/
ج	ج	√	0
	ج	/	/
ج	شخ ج	√	0
	ج	/	/

1	ض غ	ضي 1 ضي تمج مخ

غ

ضِ

2

1

2

2

3

غ

4

3

ـا

غ

3		10	18138039389
4		200	18138039389
5	SC-8821	120	18138039389
6		500	18138039389
7	23-220	151	18138039389
8	ABS	50	18138039389
9	--	22	13827098398
10	--	2	13827098398
11	( );4kg	20	18138039389
12	SN-65	2	18138039389
13	0.05mm*50m	500	18138039389
14	--	1	13422795204
15	--	1	13422795204
16	/	1038 m^3	
17		2	
18		2	
19		6	
20		3	
21		1	
22		200	
23		2	
24		2	
25		1	
26		1	
27		2	

1

“ ”

2

2

	2		
13872060887			شي
18138039288			
15007280339			
18138039318			
13657145451			
13630440762	يج	2	
18675092497			
18138039361			
17796117962			
13326822688			
15072936981			
13822480179			
18138039266	يج		
18138039286			شي
18138039344		2	
18138039355			
18138039387			
13380971607	٢		
18138039328			
13558882912			
18138039298		2	
13422795204		2	
18138039388	جح		
18138039373		2	

		2	
13874662808	لا	2	
15271222611		2	

2

0750-7713777		
110	شي 2	
119		
120	2	120
0750-7115220	ج	
0750-3279600		
0750-3502010		
0750-7812416		
0750-7821337		
0532-3889090	غ ٣ يجـ شي	يجـ ج
0750-7722278		
020-84189694	غ ٣	
0750-7723691		
0750-7722366		
0750-7221235	2	
0750-7221398	ج	
119		
0750-7221222		

يجـ

يجـ 1

2013 ” “

10 يجـ 2000-2012 200 فمم

فمم

غجـ غ

ج

/ 2 10 49

/

غج

			ج	غج
6	2	1	26	
1	5	1	26	
/	9	/	43	
7	/	28	28	
4	1	1	4	
/	/	/	5	شخ
/	1	/	4	

ج ج غ

شخ

ج

يجـ 2

يجـ

ضر

قمم قمم

ج

غج

1. 1.

2.

1

3m 2 تم

2cm 3 مذ 4

1.5m/s 5

15min

HJ/T169-2018 F

$$Q_0 = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(p - p_0)}{\rho} + 2gh}$$

—— kg/s

—— 0.6 0.64 0.62

—— m²

—— kg/m³

—— ك Pa

0 —— Pa

—— 9.8m²/s

—— m

			ك				
	m²	kg/m³	Pa	Pa	m	kg/s	kg
	0.000314	820	101325	101325	3	1.22	1240.2

غذ ج 120t

1

HJ/T169-2018 F

$$Q_0 = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(p - p_0)}{\rho} + 2gh}$$

Q_0 - kg/s

C_d - 0.6~0.64

A- m^2 0.0000785m^2

ρ - kg/m^3 855kg/m^3

p - كج Pa 101325pa

p_0 - Pa 101325pa

g - 9.8m/s^2

h- 0.5m

0.14kg/s 30 252kg

43.68t غج ج

43.68t

ﻟﺎ ضي ﻟﻔﻲ ضر ﻟﺸي

ﺫ عج ضي مخ مخ مخ

ضي ﺫ

1

CO

( )

CO

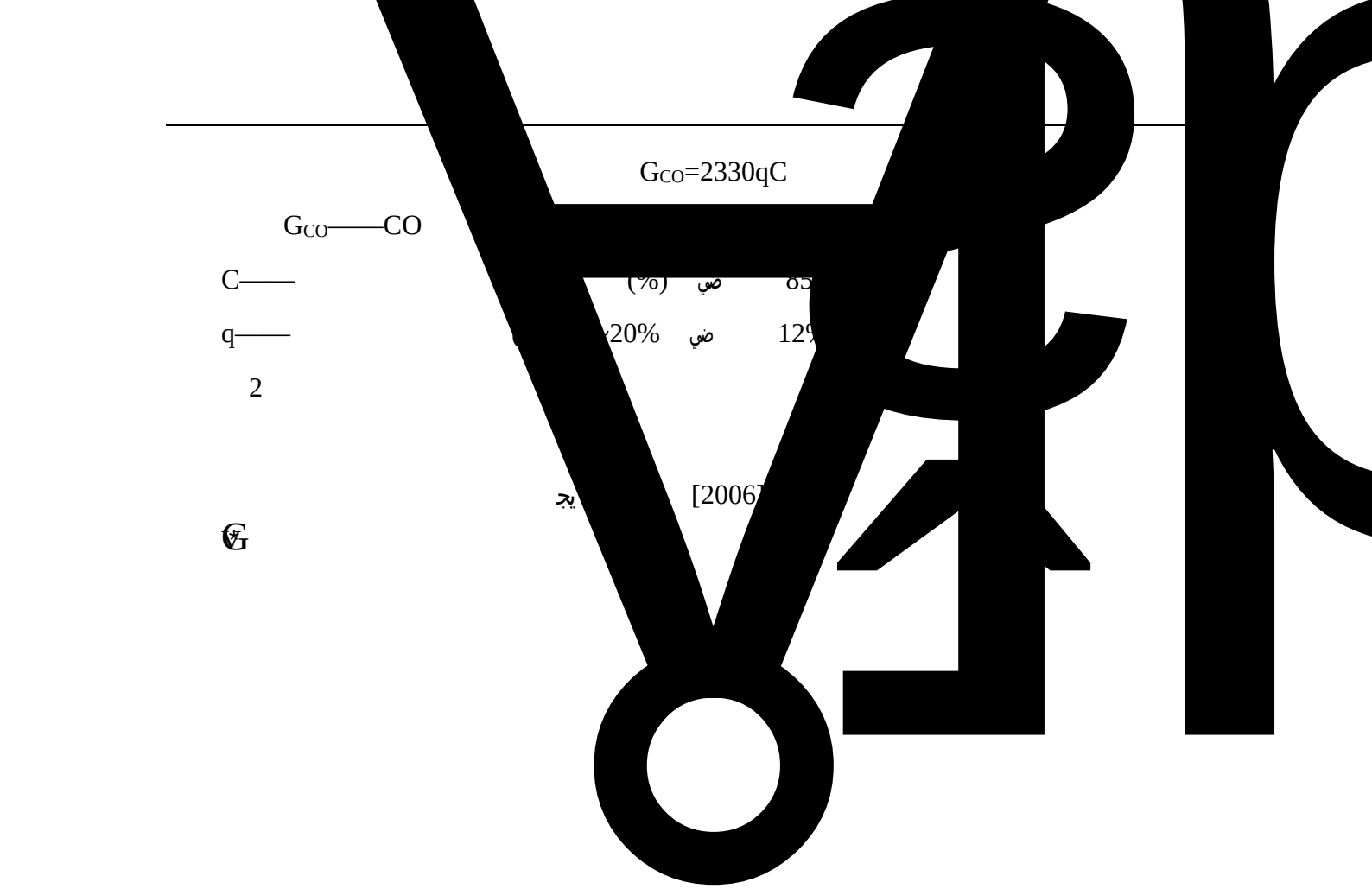
$G_{CO}=2330qC$

G_{CO}——CO

C——

q——

2



[2006]

6		V	474.75	——

1		V_1	50	ضر $120m^2$ $50m^3$
2		V_2	216	GB50974-2014 15L/s 4.0h
3		V_3	120	مخ
4		V_4	0	/
5		V_5	0.64	V5=10qF q=qa/n V5=10× 88.55×60/1000 mm×0.012ha≈$0.1m^3$
6		V	146.64	——

4-2 4-3 $474.75m^3$ 6

$1038m^3$ $474.75m^3$ 1 $120m^3$

1

نهـ ج

ضي نهـ

عج ضي

1 200kg

مخ ضي

كح لـ

4-5

	قمم	

		0.14kg/s 43.
		1.22kg/s 12
		0.2kg~0.4t 1~2
		CO [4]
2		[5] 474.75m^3
3		[6]

1

2

HJ169-2018 E

“10min ” "

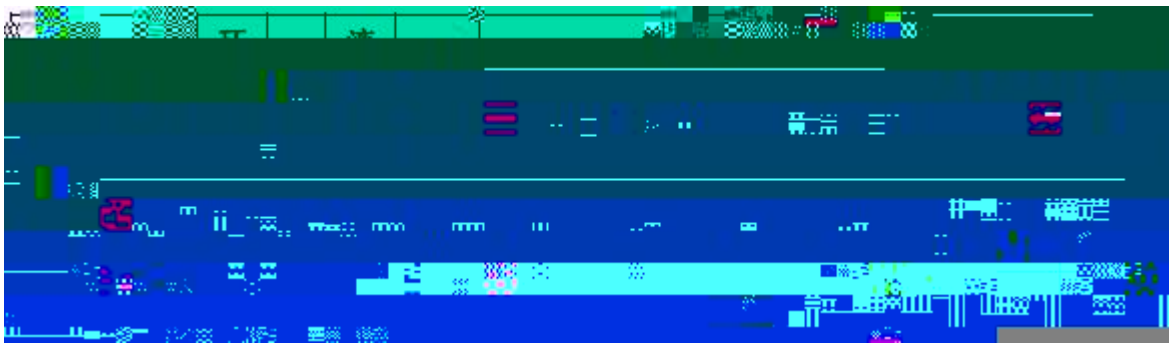
مخ حی

ضر 2

ضر ضر ج 3 كج

ضر ضر 4

—



20% ضي

ضي 0.5m/s D ضر 3534518.12mg/[redacted]

مخ 119.5m IDLH مخ 35.4[redacted]

z 8$!« #ƒ Ö?¶- 93$ j 18.1m مخ 2

ضي 1.5m/s F ضر 4537945.71mg/[redacted]

مخ 420.3m IDLH مخ 386.6m

مخ 359.8m ضي ﻟﻠ مخ مخ

2

ضي 0.5m/s

مج 2

ﻟ

ﻟ

ﻟ ج

قمم

غ غ

غ

1 شي

غ

2

2

2 ضي

3 غ

1

2

كج

3

غ

شخ يج ذ ط

1 7 2-3

2 “

” “ ” “ ”

ﻃﻢ

ﻫ غ

غ

يج غ

يج

ﻫ

ﻫ ضي

ﻫ

ﻫ ضي

ﻫ

1 ﻫ ﻫ

2 ﻫ غ ﻫ

1 ضي

ﻫ ضي غ ضي

ﻫ ﻗﻢﻢ

ضر غج غ 2 ضي

ﻫ ضي

ﻫ ضي ﻫ ﻫ

غج

ﻫ ضي

ﻫ ﻫ ضي ﻫ غ ﻫ

غ ضي

ﺗ

3 2

ə

قمم

		غمم					
		كج ( );4kg					
12		SN-65	2			18138039389	
13		0.05mm*5 0m	500			18138039389	
14		--	1			13422795204	
15		--	1			13422795204	
16	/		1038 m^3				
17	كج		2				
18	كج ـ		2				
19			6				
20			3				
21			1				
22	ط		200				
23			2				
24			2				
25			1				
26			1				
27	كج ط ت		2				

2

2

	2			
شي				13872060887
				18138039288
				15007280339
		2		18138039318

ɒ

شخ		قمم
ضي ج		
	ج	1

ج

NH_3-N ≥2000mg/L COD_{Cr} ≥10000mg/L

غ نھ

ج ج ج

“ ”

ط ضي ضي ضي

Q ضي A ضي ضي

1

Q

2 ضي 1

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \cdots + \frac{W_n}{W_n}$$

W1 W2 …… Wn—— ضي t W1 W2 …… Wn—— t

Q 4

1 Q 1 Q0

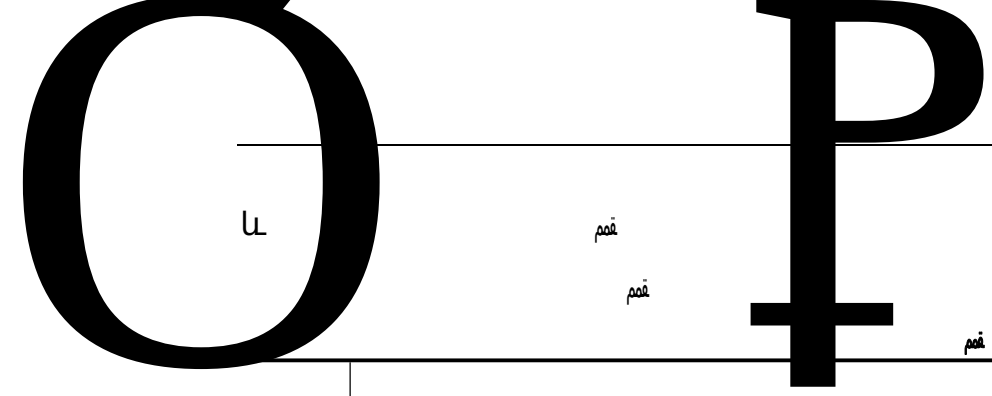
2 1≤Q 10 Q1

3 10≤Q 100 Q2

4 Q≥100 Q3

1		120	10	12
2		30	2500	0.012
3		30	2500	0.012
4		0.003	10	0.0003
5		0.0005	0.5	0.001
6		0.02	7.5	0.0027

7	0.005	7.5	0.0007
8	0.0005	1	0.0005
9	0.0005	10	0.00005
10	0.2	10	0.02
11	3	10	0.3
12	0.07	500	0.00014
13	0.0025	50	



قمم	
قمم 1 E1	• ⊔ 5 مخ شي يـ لجـ 5 ⊔ 500 مخ 1000 ⊔ 5 يجـ
قمم 2 E2	• ⊔ 5 مخ شي يـ لجـ 5 ⊔ 500 مخ 500 1000
قمم 3 E3	• ⊔ 5 مخ شي يـ لجـ 1 ⊔ 500 مخ 500

⊔ 5km مخ 5 E2

E

Q غ M 7-6

قمم 1 E3

M1

Q2

(M)

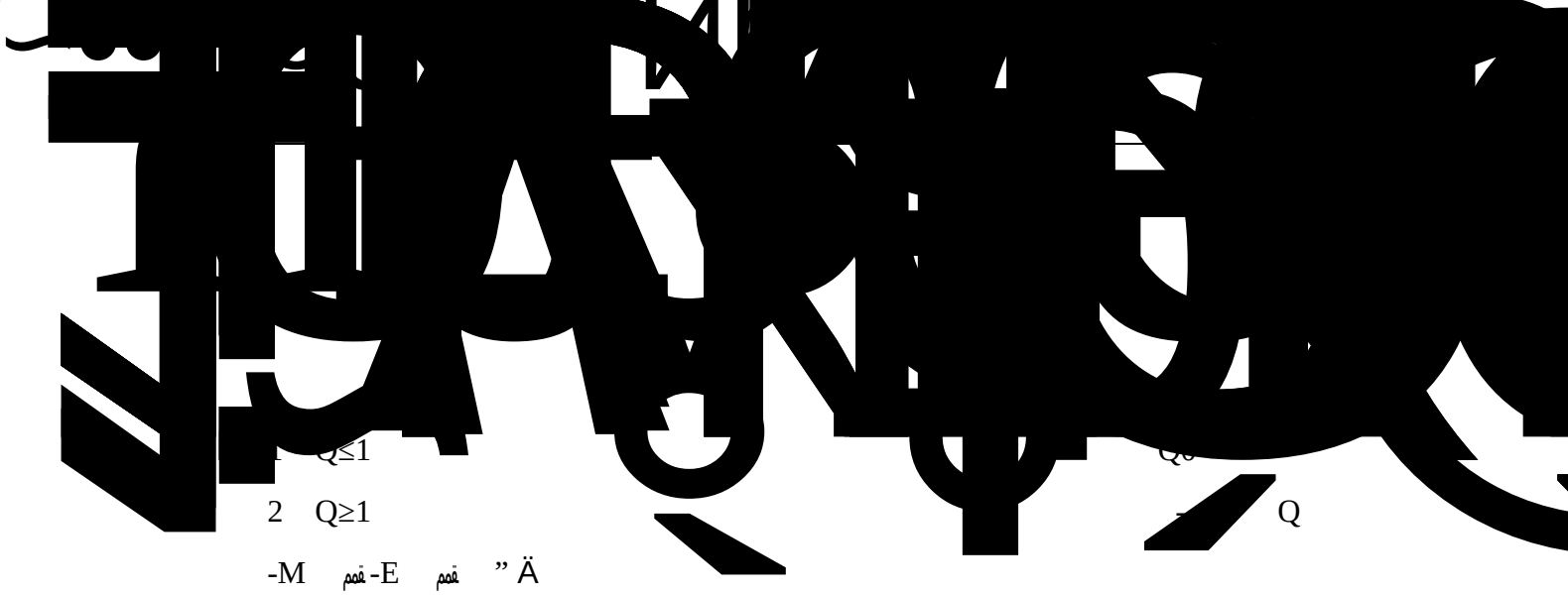
M1 M2 M3 M4

E (Q)

1≤Q 10 Q1

10≤Q 100

قمم 1 ÄE1 Q2 ـ ɔ



1 Q≤1 Q0

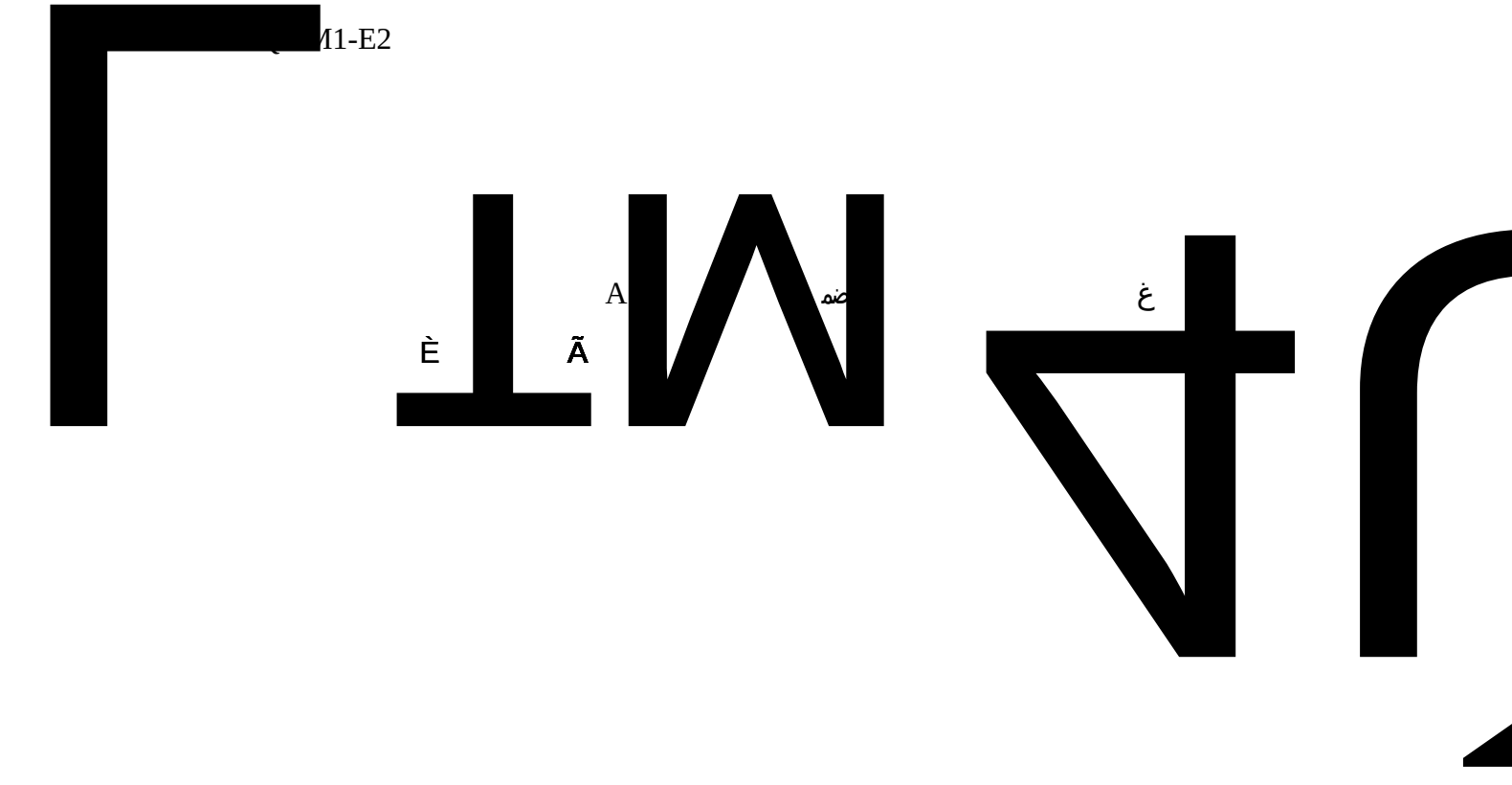
2 Q≥1 - Q

-M قمم -E قمم ” Ä

Q 1 -

M1-E2

A ضم غ



È Ã

Q 4

1 Q 1 Q0

2 1≤Q 10 Q1

3 10≤Q 100 Q2

4 Q≥100 Q3

1		120	10	12
2		30	2500	0.012
3		30	2500	0.012
4		0.003	10	0.0003
5		0.0005	0.5	0.001
6		0.02	7.5	0.0027
7		0.005	7.5	0.0007
8		0.0005	1	0.0005
9		0.0005	10	0.00005
10		0.2	10	0.02
11		3	10	0.3
12		0.07	500	0.00014
13		0.0025	50	0.00005
14		0.003	50	0.00006
15		0.0005	0.25	0.002
				12.3514

$$\sum_{i=1}^{1} (qi / Qi) = 12.3514$$

10 Q 100 Q2

M

7.1.2 1 20

7-8

غ

ɐ

M≥65 M4

7-2 7-8 =38<45

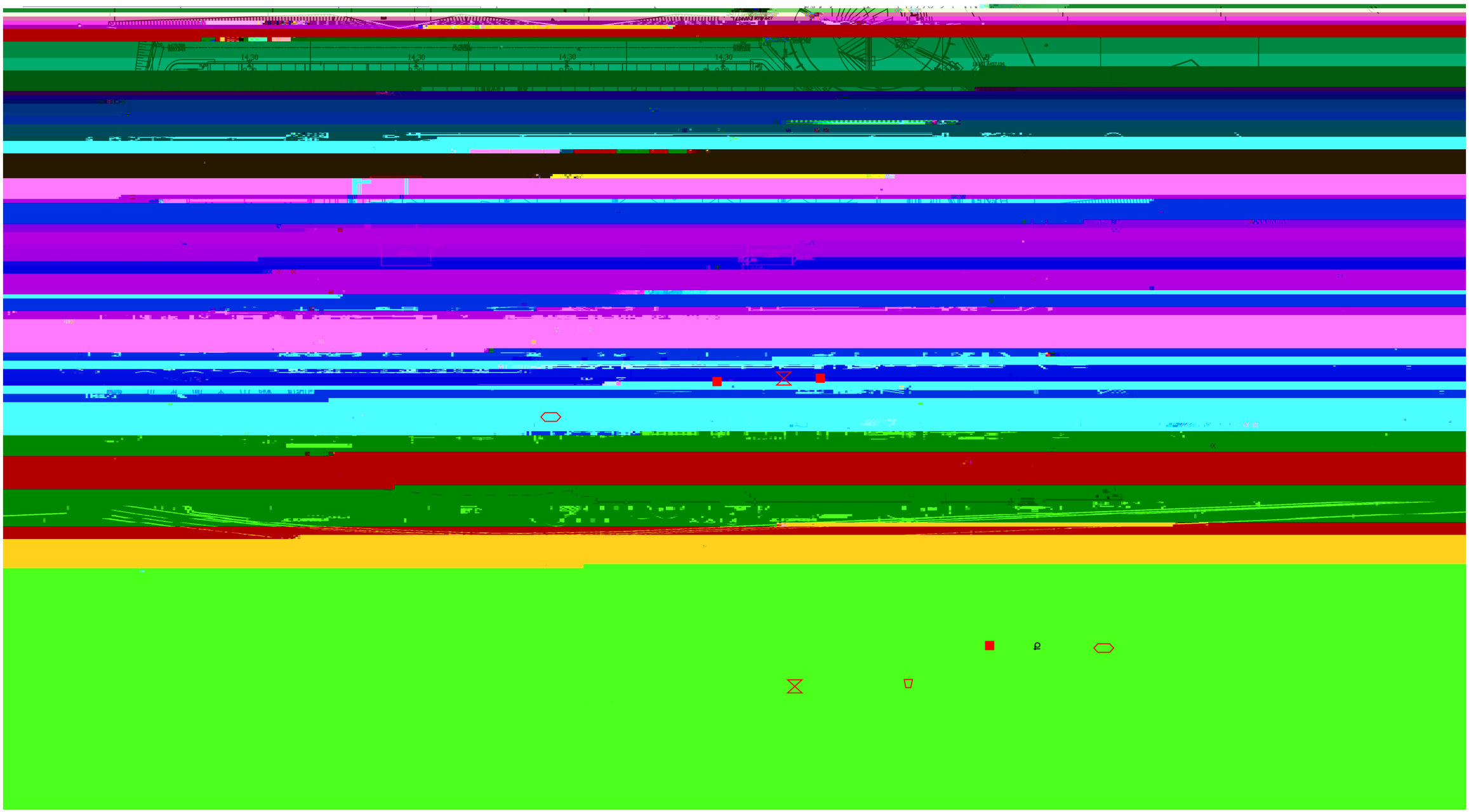
江门市地图
MAP OF JIANGMEN CITY
广东省地图出版社
江门市

石灰石预均化堆
辅料及燃料卸车区
水泥包装及装车区

图例
1 东 505m 纸扇面
2 东 494m 鹅沙
3 西北 330m 湾海村
4 东北 760m 雷海
24 西北 2100m 横东村
38 西北 4450m 占村
39 东北 1235m 潭围
40 东北 4627m 蟹塘
41 东北 2350m 塘莲村
44 东北 4120m 马山村
45 东 80m 无名小沟

8.4 4 ضم

8.5


14,30
14,30
14,30
14,30