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

1

2

2.1

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.2

2.2.1

12 45

13 [2010] 113

14 “ ” [2013]20

15 2015 3 19 2015 6 1

16

2.2.2

1 GB 18218-2009

2 GB50016-2014

3

3

3.1

3.1.1

70000 **7000**

3-1

3-1

	116°11 28" 24°45 17"		
	0753-7522316		0753-7522315
	70000		320

3.1.2

3.1.4

3.1.5

3-2

3.2

3.2.1 10km

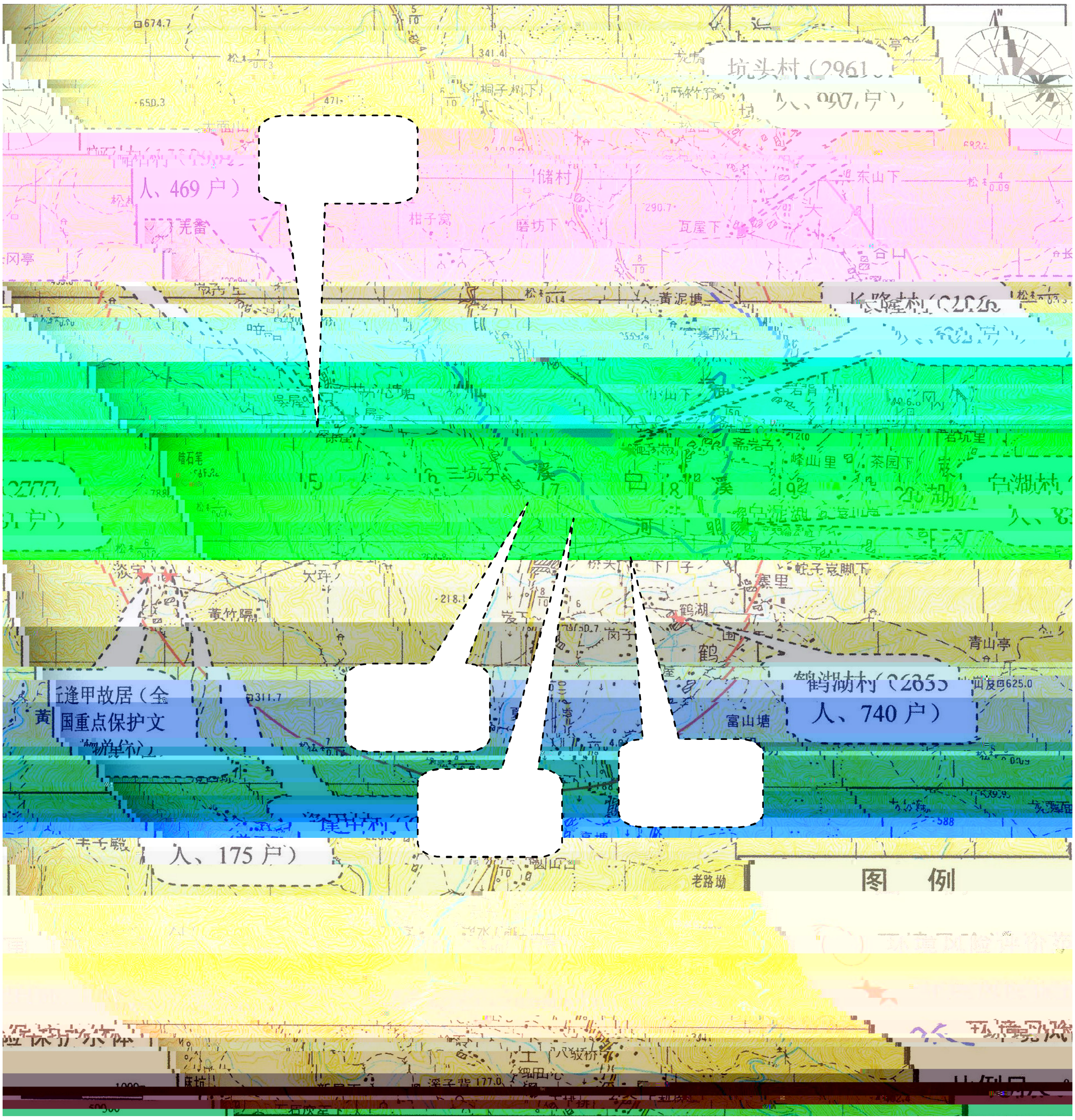
(GB3838-2002) II

3.2.2 500

500m

3.2.3 5km

3-3


坑头村（2961
人、997 户）
人、469 户）
储村
柑子窝
磨坊下
瓦屋下
东山下
长隆村（2626
三坑子
白湖村
人、83
淡宅
黄竹隔
鹤湖
青山亭
鹤湖村（2835
人、740 户）
富山塘
逢甲故居（全
国重点保护文
物单位）
人、175 户）
老路坳
图　例

3-1 5km

3.3

3-4

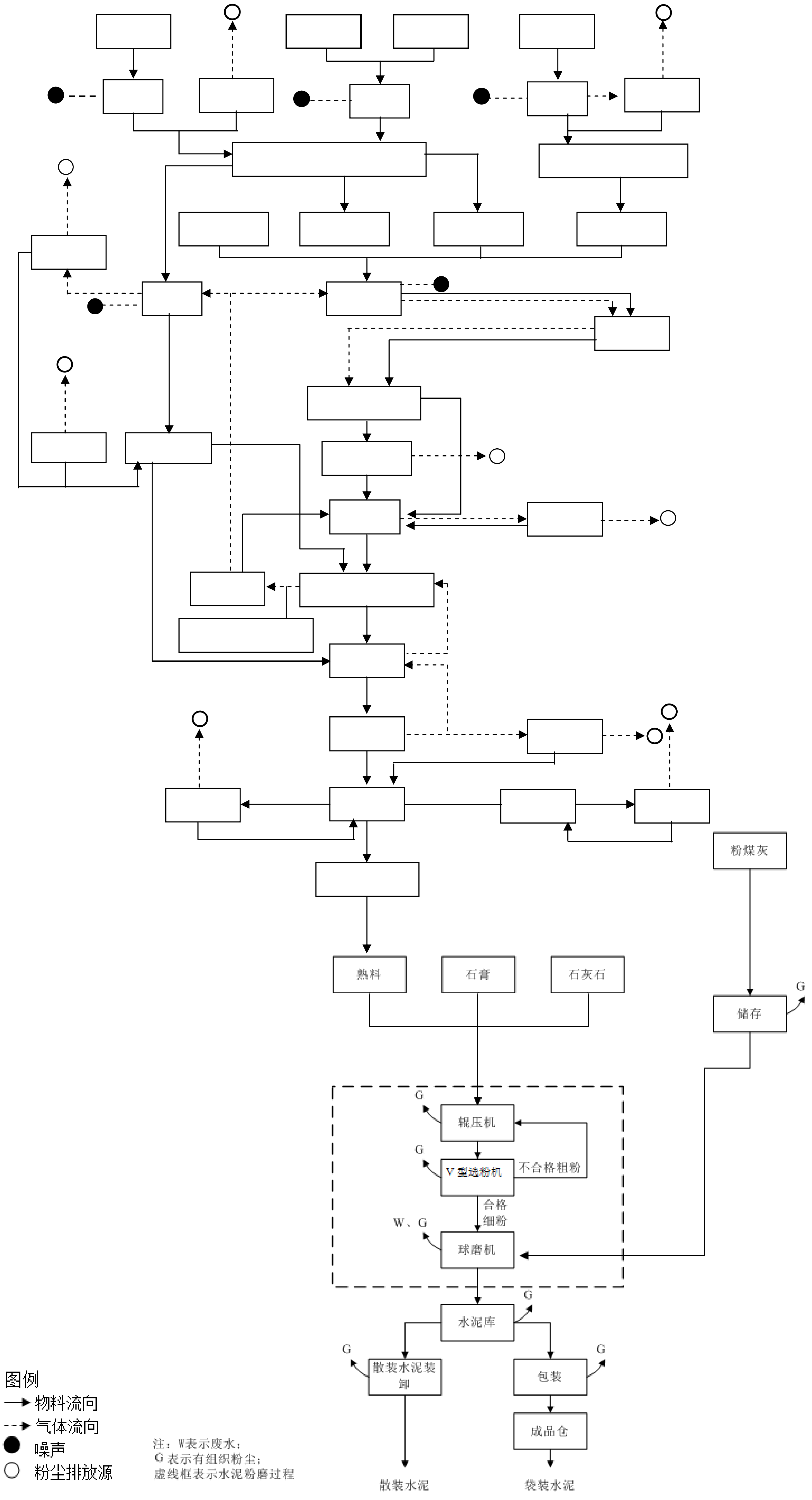
3-4

			/t		
1					
2					
3					
4			אֱ		. ךְ

3.4

1

200 /



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

2

≤ ≤

Ф

3.5

1

2

3

4

5

6

3.6

3.6.1

1

2

294m^3

3

4

5

6

7

8

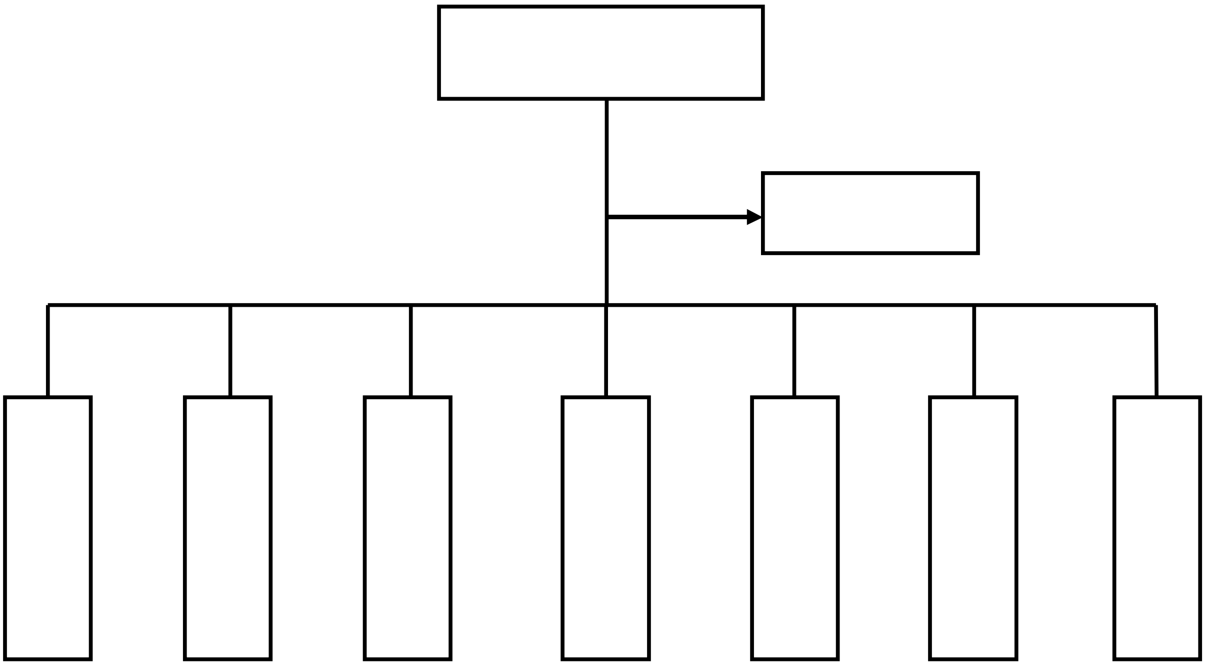
3.6.2

3.7

3.7.1

6

3-3



3-3

3.7.2

3-5

4

4.1

4.1.1

1

2

3

4

5

4.2

4.2.1

4.2.2

4.2.3

4.2.4

4.3

3.6 3.7

4.4

1

1

28

4-1

4-1

4-2

		Nm^3/h	kg/h			
			SO_2		NO_X	

4-3

m						
	SO_2				NO_x	
	mg/m^3	%	mg/m^3	%	mg/m^3	%

m						
	SO_2				NO_x	
	mg/m^3	%	mg/m^3	%	mg/m^3	%

2

20%

100 m³ 50

16m×13m×0.5m 104m^3 294m^3

10min

HJ/T169-2004

QL

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

100% 0.032m

18.3kg/s 10min

10.98t

1

30 30

Q_3

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

—

—

—

— .

—

—

—

4-4 **kg/s**

	A B	C D	E F

4-5

	n	
		×
		×
		×

2

$$C(x,y,0)=\frac{2Q}{(2\pi)^{3/2}\sigma_x\sigma_y\sigma_z}\exp[-\frac{(x-x_0)^2}{2\sigma_x^2}]\exp[-\frac{(y-y_0)^2}{2\sigma_y^2}]\exp[-\frac{z_0^2}{2\sigma_z^2}]$$

x, y

x_o, y_o, z_o

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

$C_w^i(x,y,o,t_w)$ t_w

Q′=Q△t；

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

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

x_w^i y_w^i

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

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

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

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

3

C 4-6

4-6 C

mg/m^3

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**

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

4-6

C

5min 27.07mg/

CO

CO_2

100

CO

SO_2 CO

$110\text{-}2000 mg/m^3$

$300\text{-}400\ mg/m^3$

4-7

4-7

4-8

		Nm^3/h	kg/h	

· HJ2.2-2008 A

4-9

4-9

m		
	mg/m^3	%

m		
	mg/m^3	%

4-9

GB3095-2012

4

3t 5

10m×7m×1m

10min

HJ/T169-2004

QL

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

—

100% 0.02m

1.39kg/s 10min

0.834t

5

4-10

4-10

4-10

6

5

5.1

1

2

5.2

1

2

5.3

294m^3

5.4

1

2

3

6

6-1

			3

7

7.1 Q

Q

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

$q_1, q_2 \Lambda\Lambda q_n$ -- t

$Q_1, Q_2 \Lambda\Lambda Q_n$-- t

Q<1 Q

1≤Q Q 1 1≤Q<10 2 10≤Q<100

3 Q≥100 Q1 Q2 Q3

7-1

					“ ” “ ”——
					…… >

Q=2.2425 1≤Q<10

Q1

7.2 M

M

7.2.1

10

10

7.2.2

GB18218-2009

0

7.2.3

1

0

2

294m^3

294m^3

0

3

0

4

1

0

5

0

6

0

7

0

8

0

0

7.2.4

7.2.5

7-2

		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

M

10+0+0+0+0+0=10 M<25

7-3

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

7-2 M=10

M<25 7-3 **M1**

7.3 E

7-4

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

10

5

1 5

7-4 **2** **E2**

7.4

7.4.1

3

Q M

7-5 2 E2 ——

Q	M			
	M1	M2	M3	M4
1≤Q<10				
10≤Q<100				
100≤Q				

7.4.2

Q **1≤Q<10** **M1**

2 7-5

“ Q1M1E2 ”

8

8.1

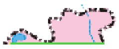
8.2

8.3

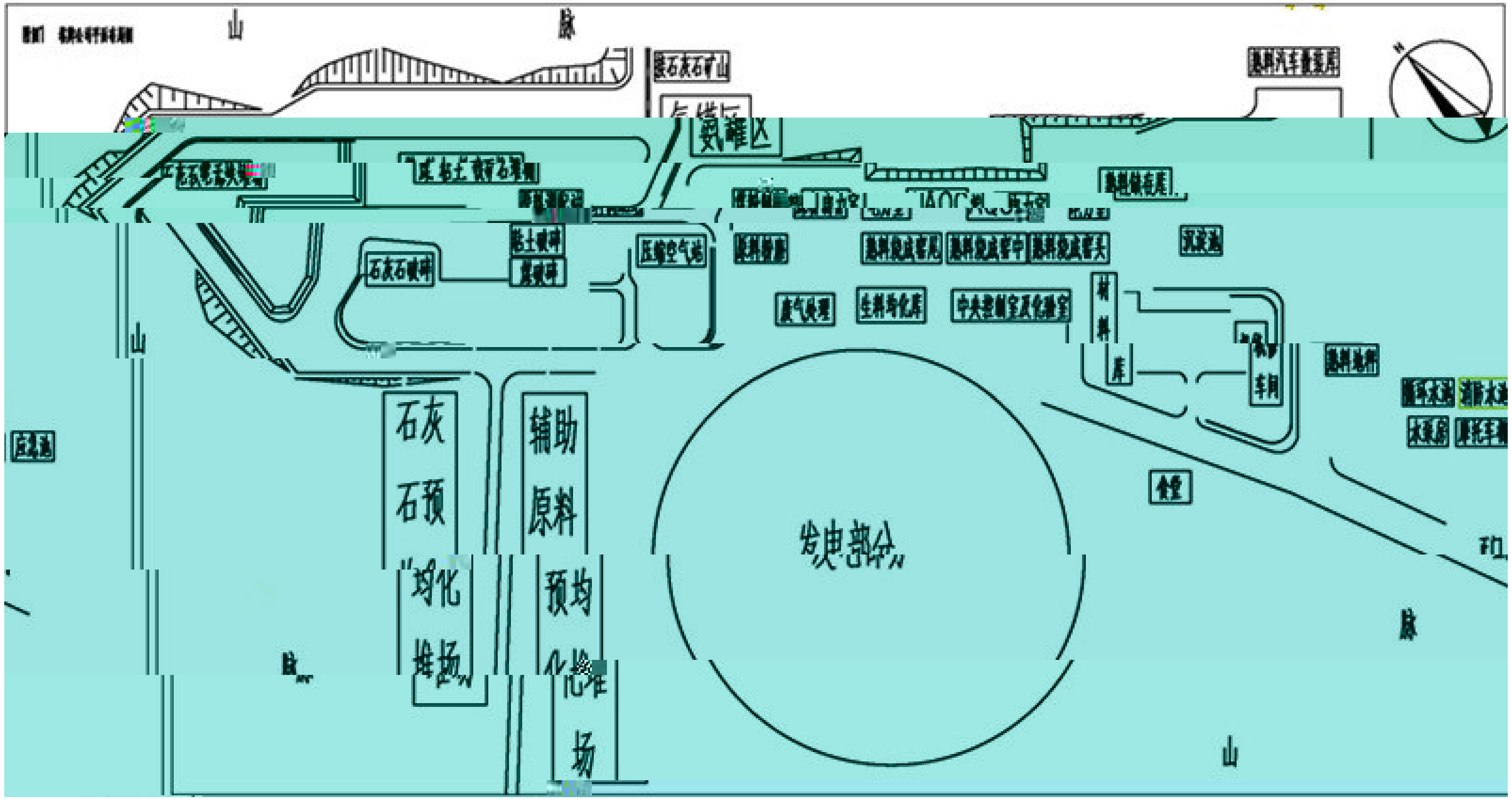
8.4

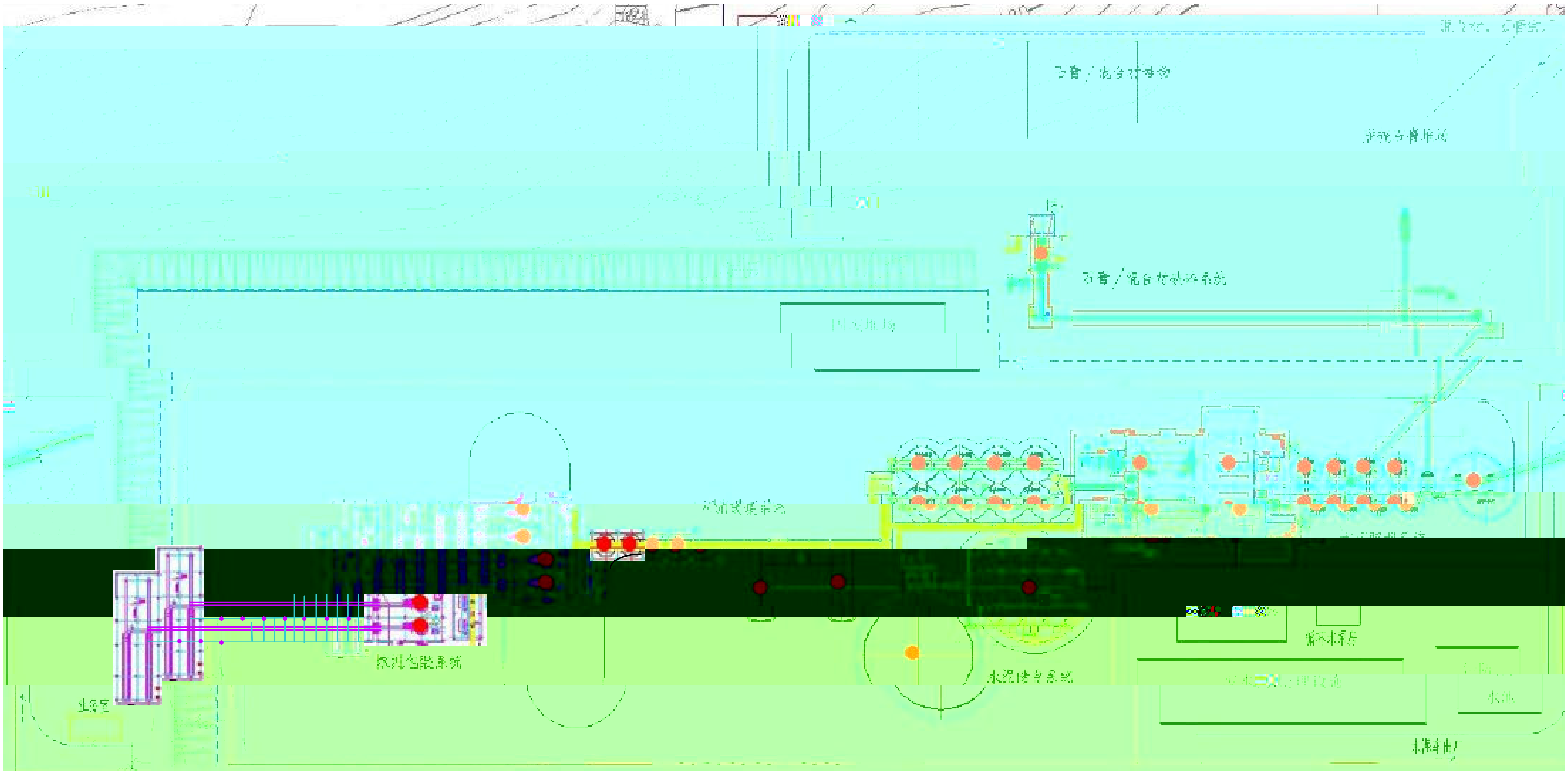
8.5

8.1

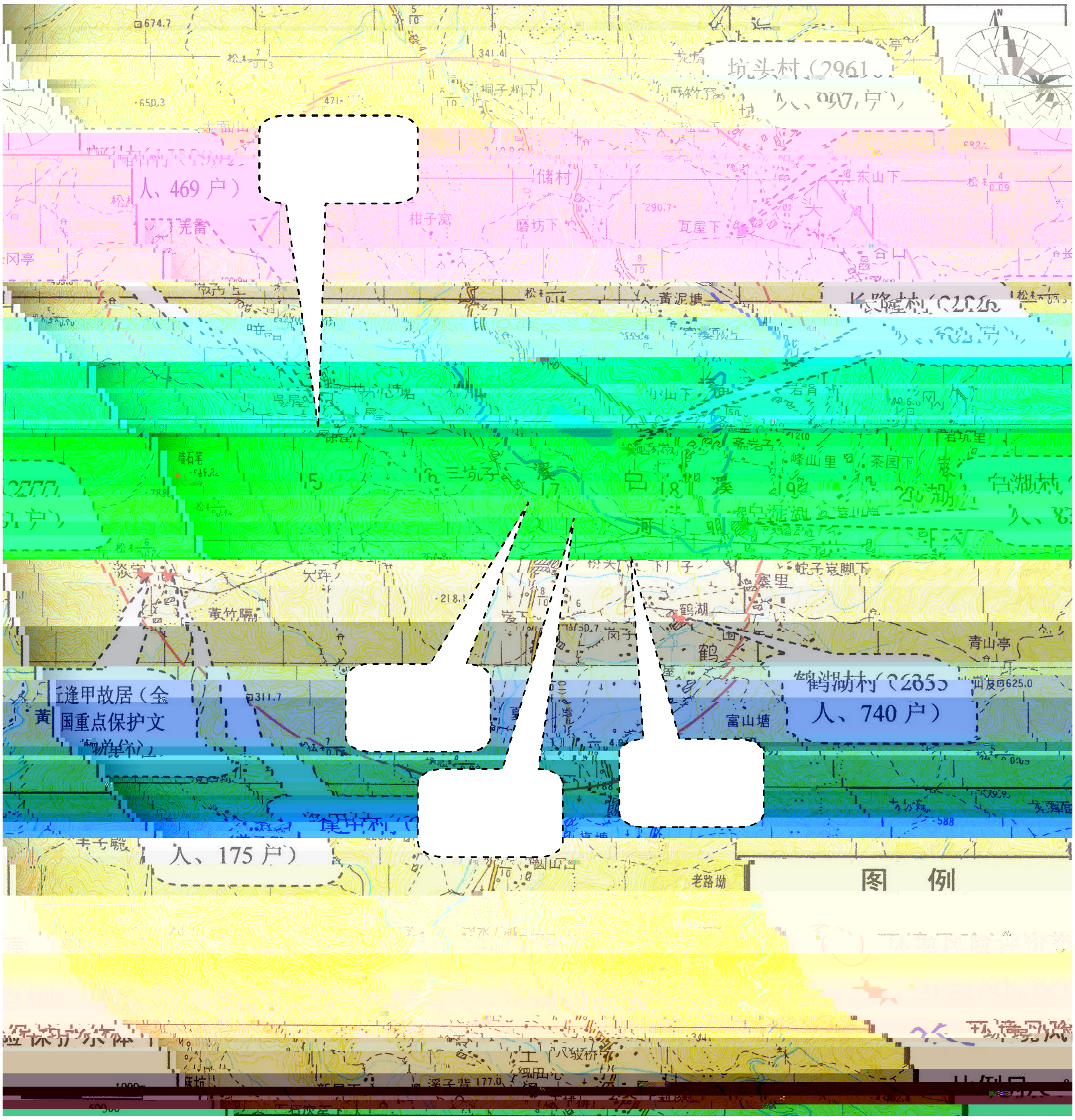


8.2

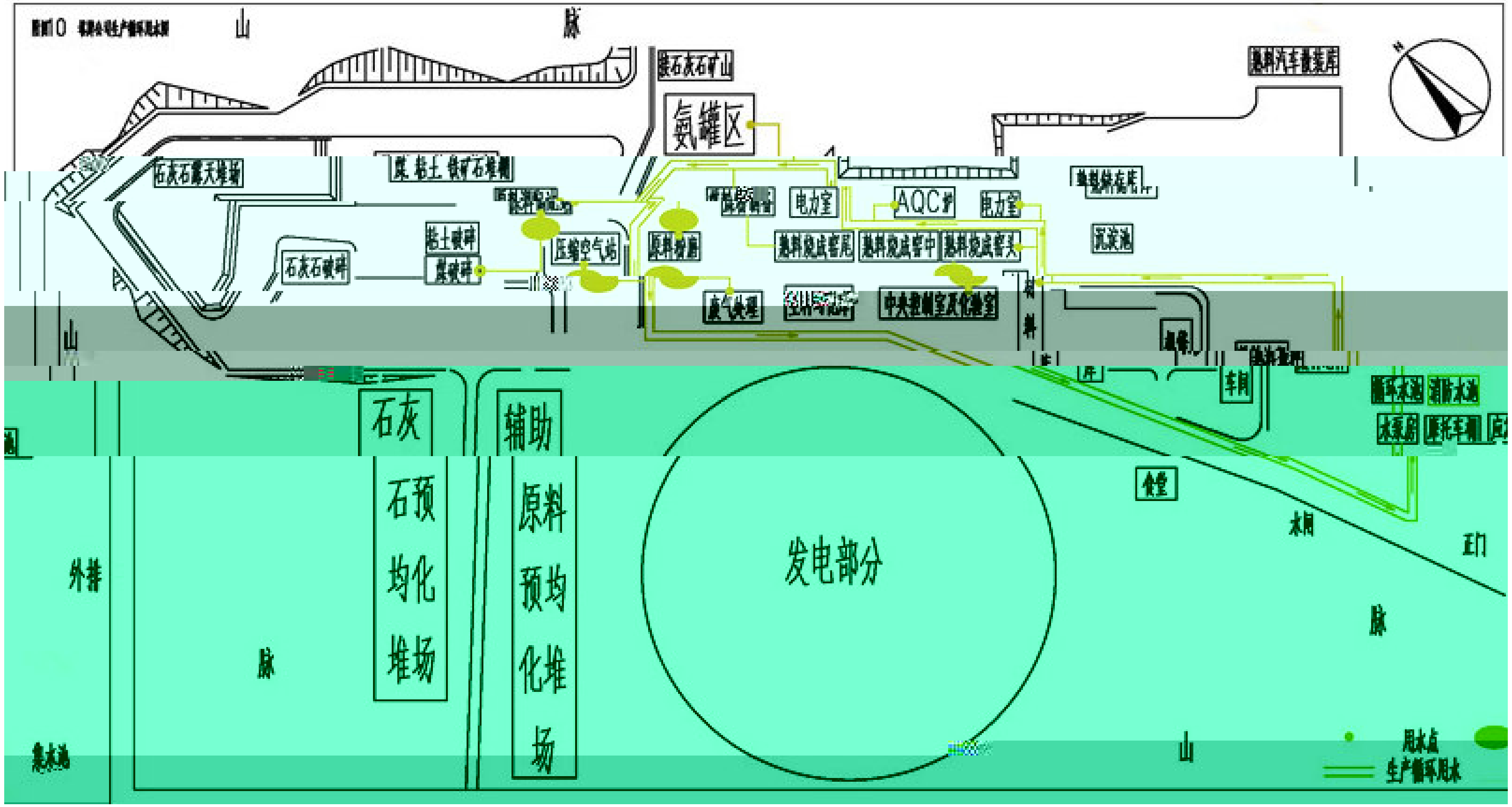

山
脉
石灰石矿山
氨罐区
熟料汽车散装库
石灰石破碎
黏土破碎
煤破碎
压缩空气站
熟料输送
熟料烧成窑尾
熟料烧成窑中
熟料烧成窑头
沉淀池
废气处理
生料均化库
中央控制室及化验室
材料库
机修车间
循环水池
消防水池
水泵房
食堂
应急池
石灰石预均化堆场
辅助原料预均化堆场
发电部分
山
脉
山

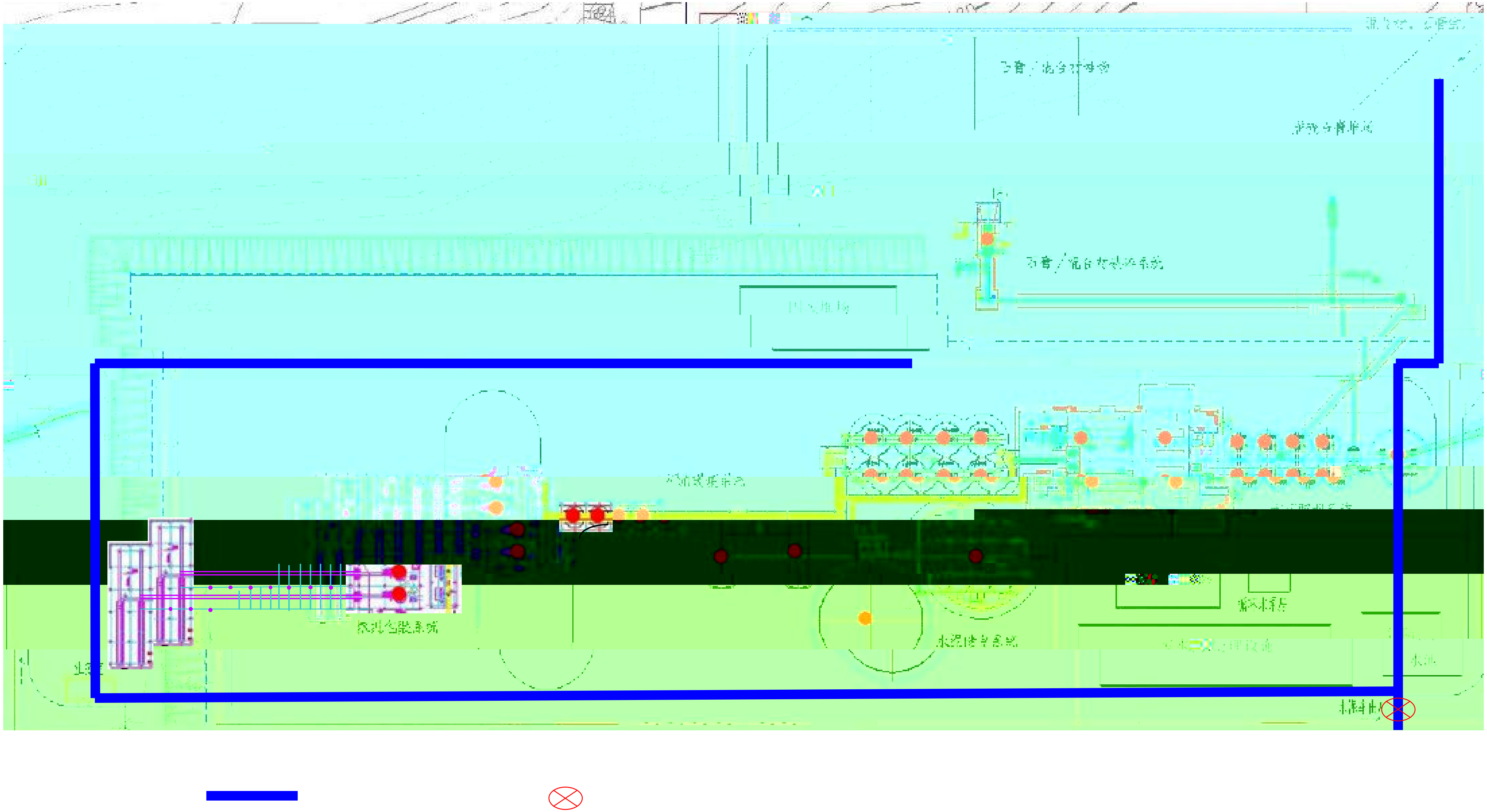

石膏/混合材堆场
石膏/混合材输送系统
水泥包装系统
水泥储存系统
循环水泵房
水池

8.3

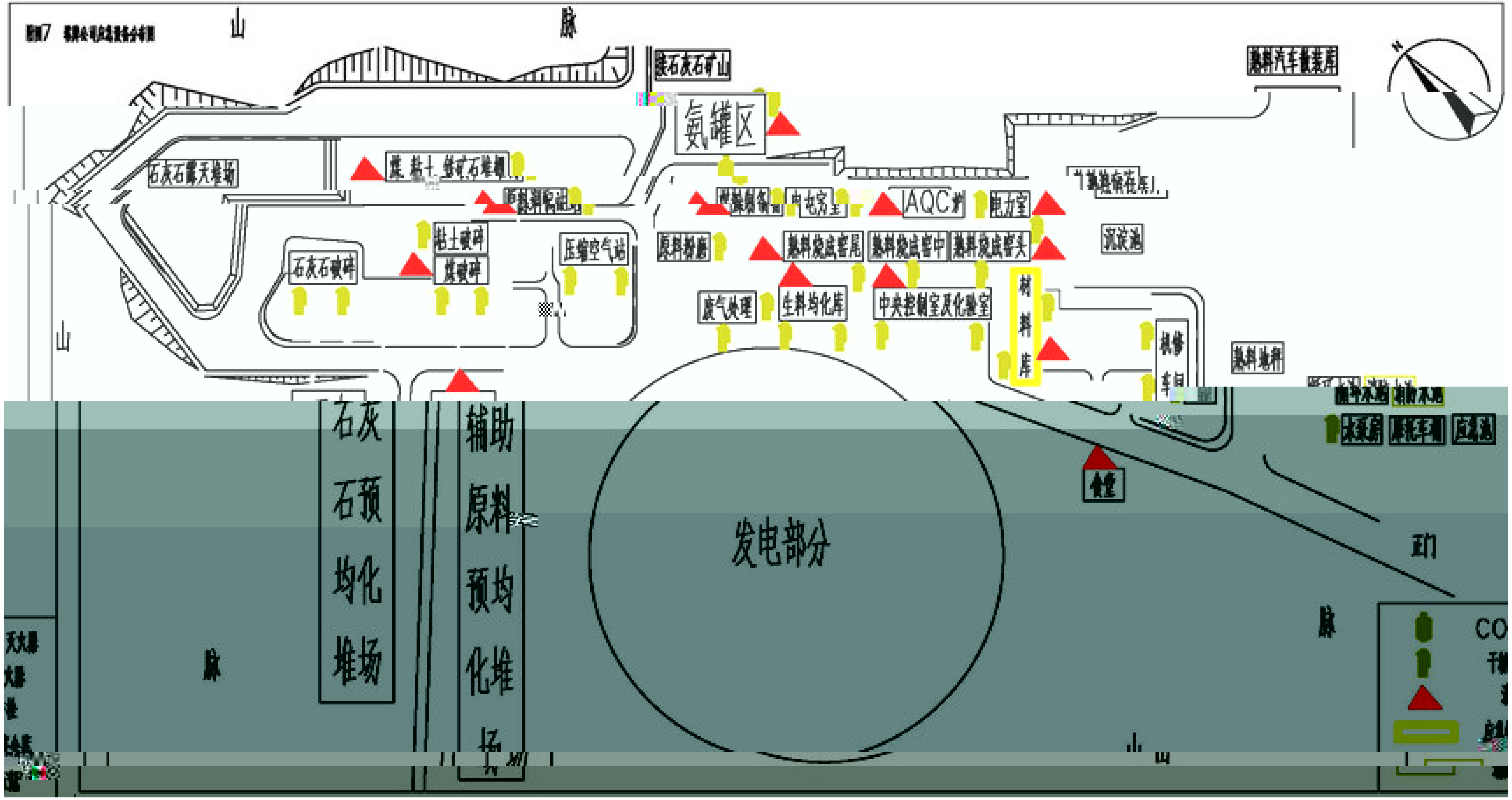

坑头村（2961
人、907户）
人、469户）
储村
东山下
长隆村（2026
户）
白湖村
人、83
三坑子
白
溪
河
鹤湖村（2855
人、740户）
逢甲故居（全
国重点保护文
物单位）
逢甲村（
人、175户）
富山塘
青山亭
鹤湖
图　例
环境风险保护目标

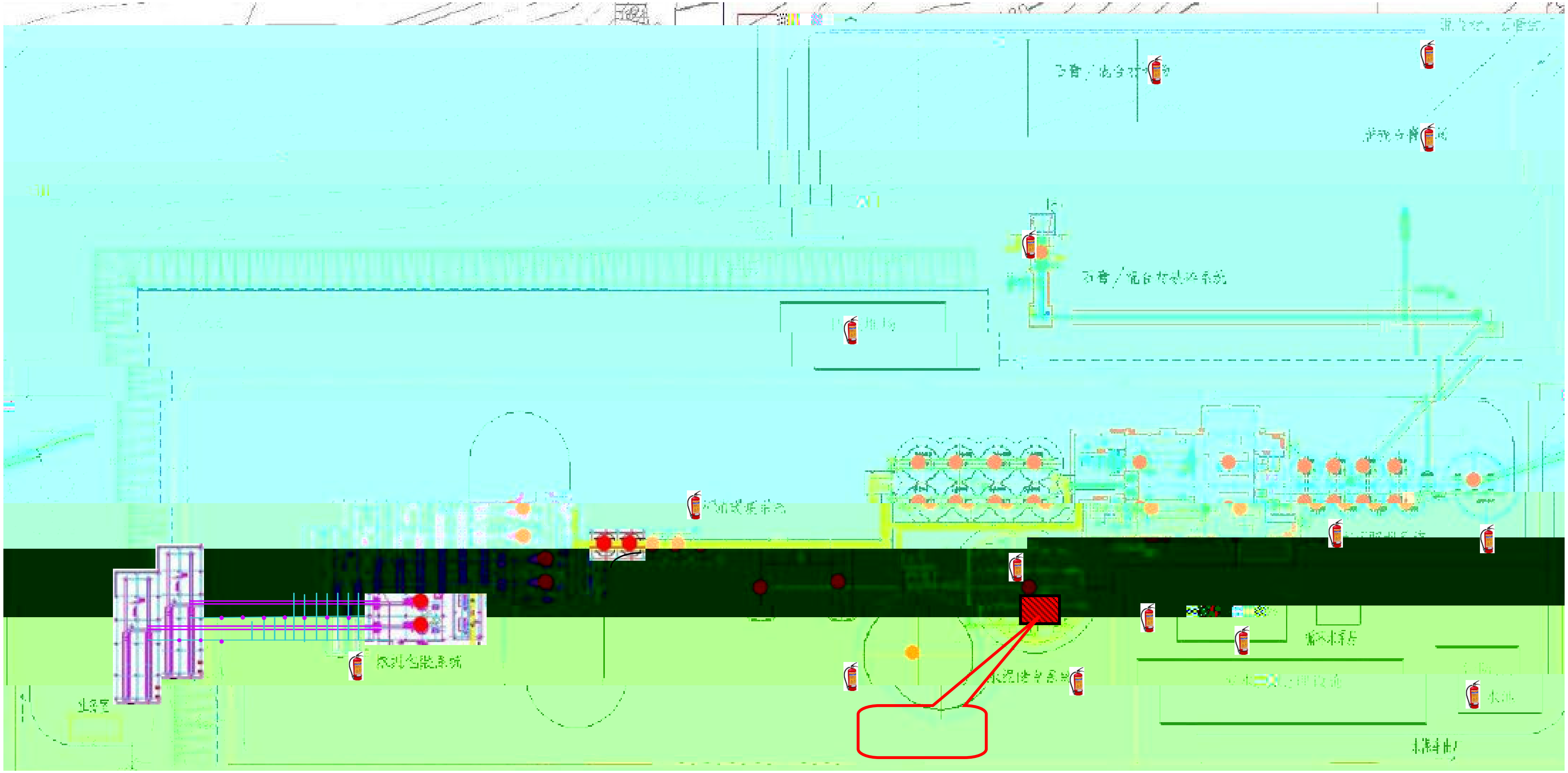
8.4


山
脉
接石灰石矿山
氨罐区
熟料汽车散装库
石灰石露天堆场
煤 粘土 铁矿石堆棚
粘土破碎
煤破碎
石灰石破碎
压缩空气站
原料粉磨
电力室
AQC炉
电力室
熟料烧成窑尾
熟料烧成窑中
熟料烧成窑头
沉淀池
废气处理
中央控制室及化验室
熟料
车间
循环水池
消防水池
水泵房
摩托车棚
食堂
石灰石预均化堆场
辅助原料预均化堆场
发电部分
外排
脉
集水池
山
正门
脉
用水点
生产循环用水


石膏/混合材输送系统
水泥包装系统
水泥储存系统

8.5


山
脉
石灰石矿山
氨罐区
熟料汽车散装库
石灰石露天堆场
煤、粘土、铁矿石堆棚
原料调配站
粘土破碎
煤破碎
石灰石破碎
压缩空气站
原料粉磨
中控室
AQC炉
电力室
沉淀池
熟料烧成窑尾
熟料烧成窑中
熟料烧成窑头
废气处理
生料均化库
中央控制室及化验室
材料库
机修车间
熟料储库
水泵房
应急池
食堂
山
石灰石预均化堆场
辅助原料预均化堆场
发电部分
山
脉
CO


石膏/混合材输送系统
水泥包装系统
循环水泵房
水泥