ﻓﺠ ﺴ

ﻡ ﺽﺭﻍ ﺣﻯ

ﻓﺠ ﺴ ١

١ ٦ ﺴ

٧١

1 1
1.2 ŒÍ ž 1
1.2.1 يجـ 2
1.2.2 يجـ غ 2
1.2.3 ضر ّأ 3
1.2.4 ّأ 3
1.2.5 شجضر 4
1.3 ّأ 4
1.3.1 4
1.3.2 5
2.1 õ 7
2/1.1 7
2.1.2 7

3.2.2

7.4.3 ج 102
7.5 ج 103

ضرع حى ~

٦ حى يح ى ضر

يجـ

1

يجـ ” Ⅵ “ Ṻ ㄱ ⊢ يجـ 7

Ṻ [2016]65 ˆ 2016 11 24

يجـ “ Ⅵ ” 8

[2017]30 ˆ 2017 2 22

Ṻ ∀ 9

[2016]1162 ˆ 2016 6 ˥

HJ 682-2019	غ	5 حى ضر
HJ/T 20- 1998		6 نهـ
	1998 1 8 ن 1998 7 1	
HJ/T164-2020		7 ضر
HJ/T 91-2002	غ	8 ضر
٧	ضر آ حى	9 ضي
	نجم حى ضر	10 حى

ضر آ حى U

آ

HJ 25. 1-2019 حى ضر

ضر آ حى ضي غ

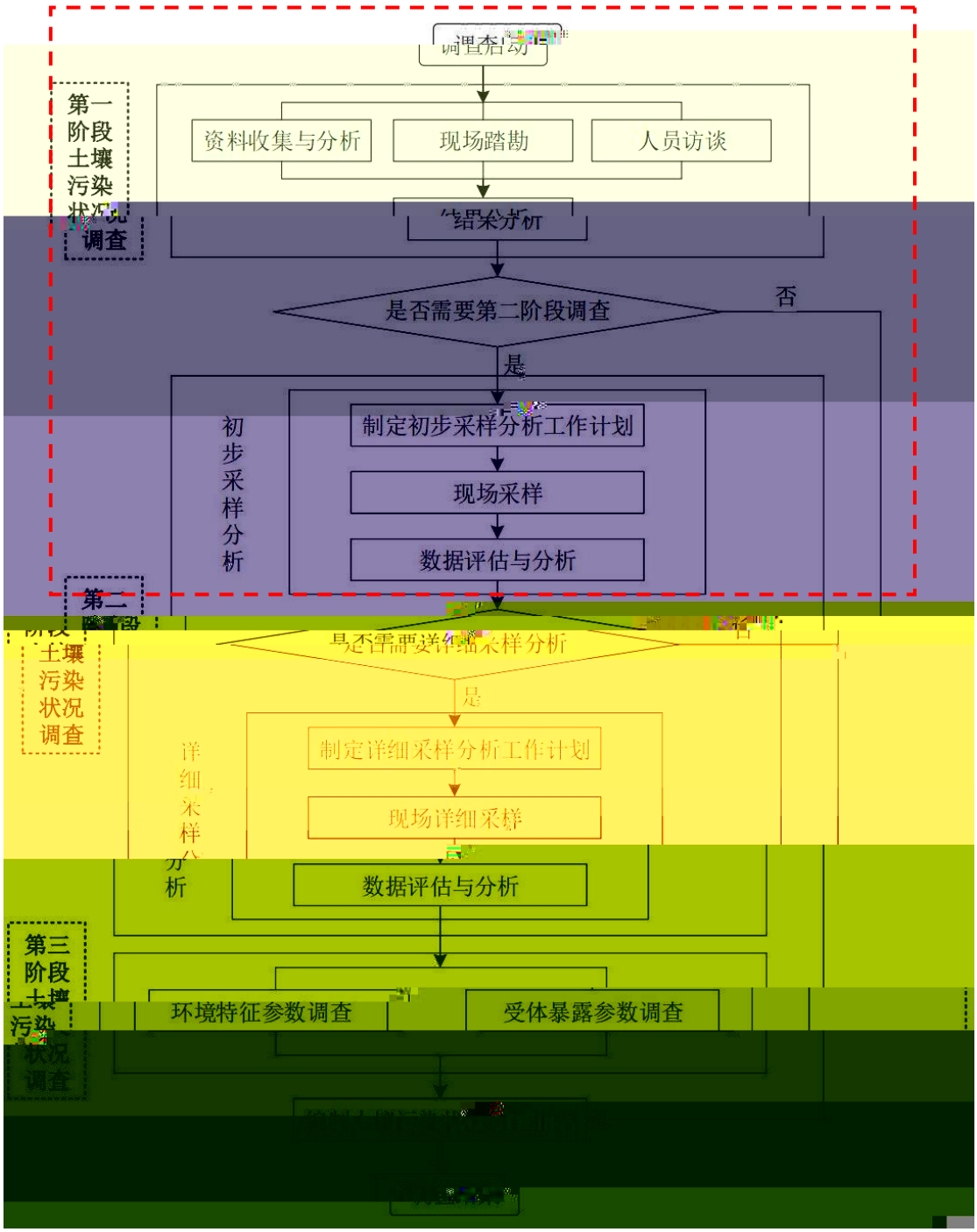
ضرشي ضي

غ 2 ʊ شي

ضرشي 2 غ ʊ شي

غ ~ضي

1.3.2 يحـ


第一阶段土壤污染状况调查
资料收集与分析
现场踏勘
人员访谈
是否需要第二阶段调查
否
是
初步采样分析
制定初步采样分析工作计划
现场采样
数据评估与分析
第二阶段土壤污染状况调查
是否需要详细采样分析
是
详细采样分析
制定详细采样分析工作计划
现场详细采样
数据评估与分析
第三阶段土壤污染状况调查
环境特征参数调查
受体暴露参数调查

62 ٨ ╠ ~ فجـ

~ . يجـ ت

فجـ ~ . غ

~ . يجـ ,

... غ ´ ج $82945.6m^2$ ضر ١ لجـ

~ فجـ . ٨

١ لجـ . يجـ ٧ ——ضر . يجـ ضي

ضر $82945.6m^2$ 614

~ فجـ ╠ ╠ 3.3

8 ∪ 3.3 ∪ 4.7

∪ 25 ∪ ... 8 ∪ غ

1.4 ∪ ح

٧ O	~ فجـ		
٧ خيضر	لجـ . يجـ ٧	٧ ضي	٧
	غمم		614
٨		ضر ١	82945.6
ج	...		[C26]. ٨ غ ج
		شمـ	119°36′17.319″
	177 6867 8517	شمـ	32°10′53.568″

2011 ~ لجـ . يجـ ٧ ~ فجـ

h ˜ فجـ

ÏÏ ɒ ذ 2011 10

25 ŬŬ [2011]210ˆ

ÏÏ

ÏÏ ŲŲ

ˆ

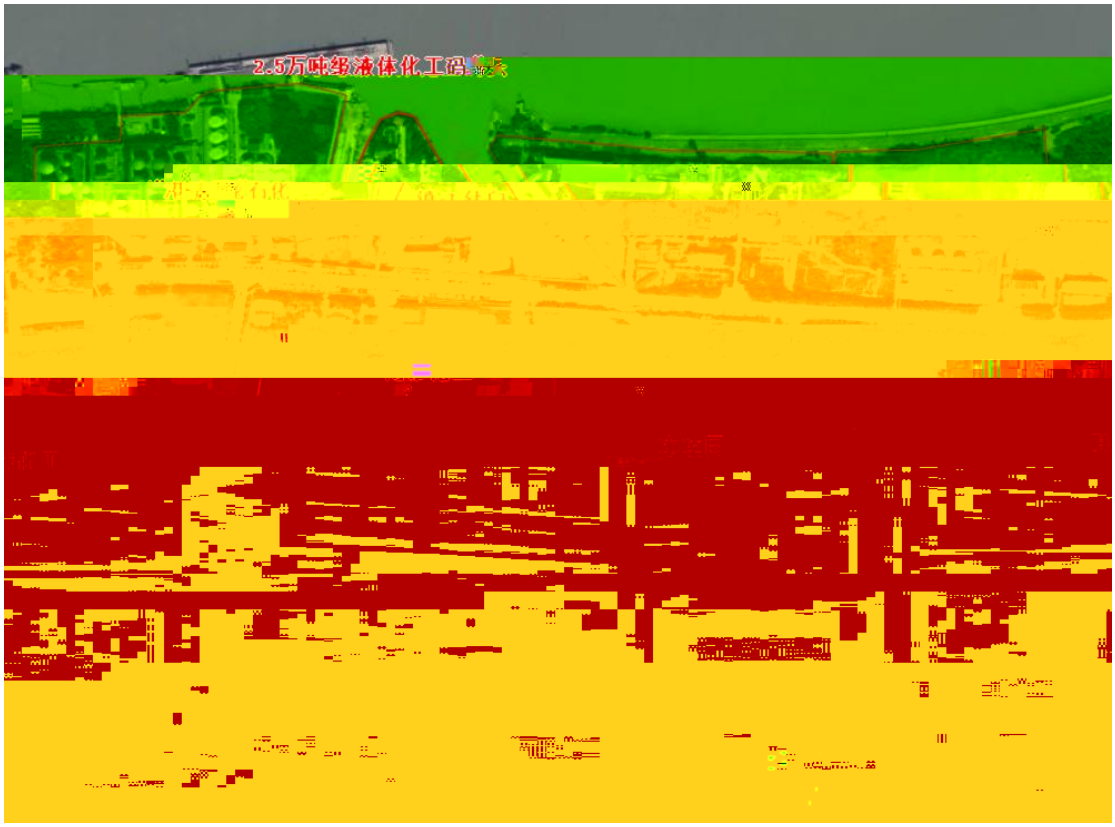
1

U 1

1 ɒ 1

~ ٧ ٨ ~
.

~ ٧ يحـ يحـ 2.2-1
.



يحـ فجـ ~ ~ ٧ يحـ

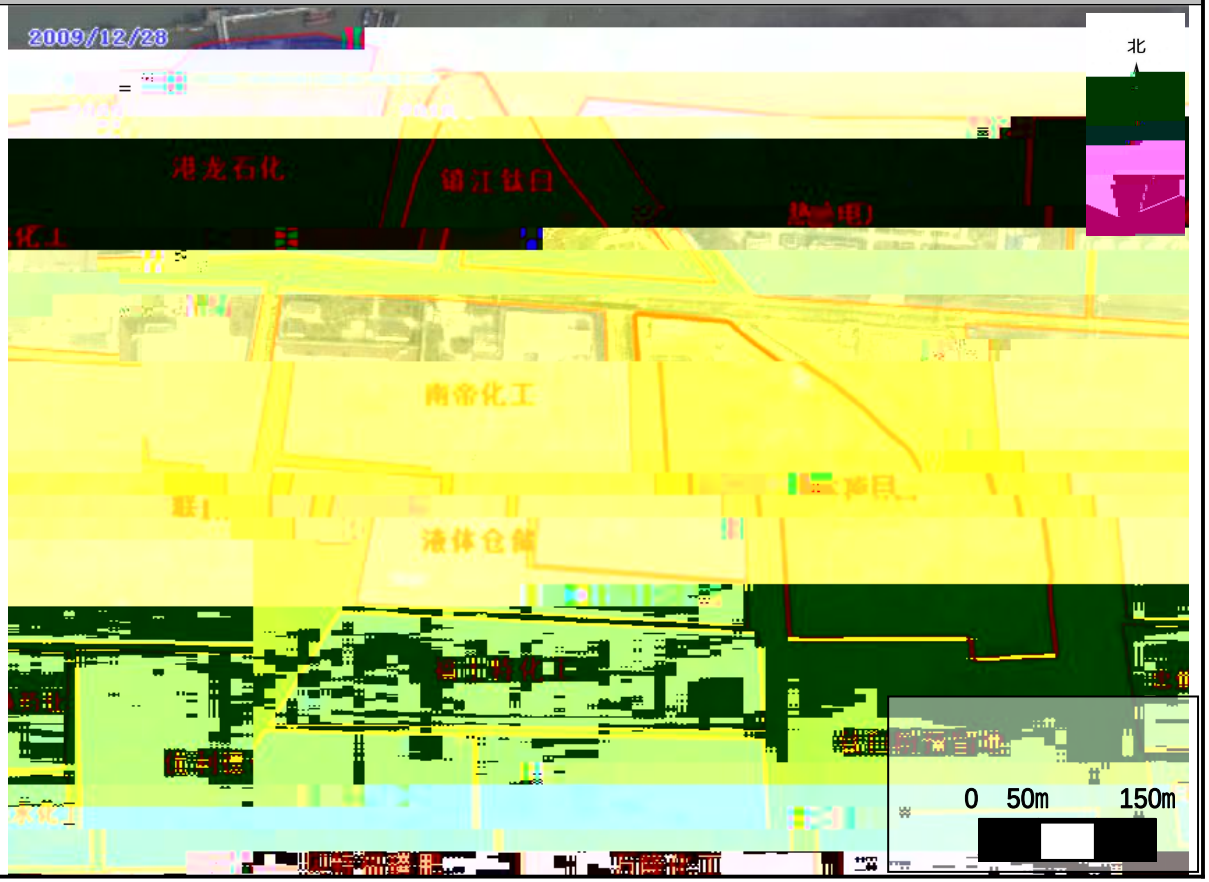
٨ شجضر

٨ شجضر 2.3-1 ٨ شجضر 2.3-1 يحـ

٨ شجضر

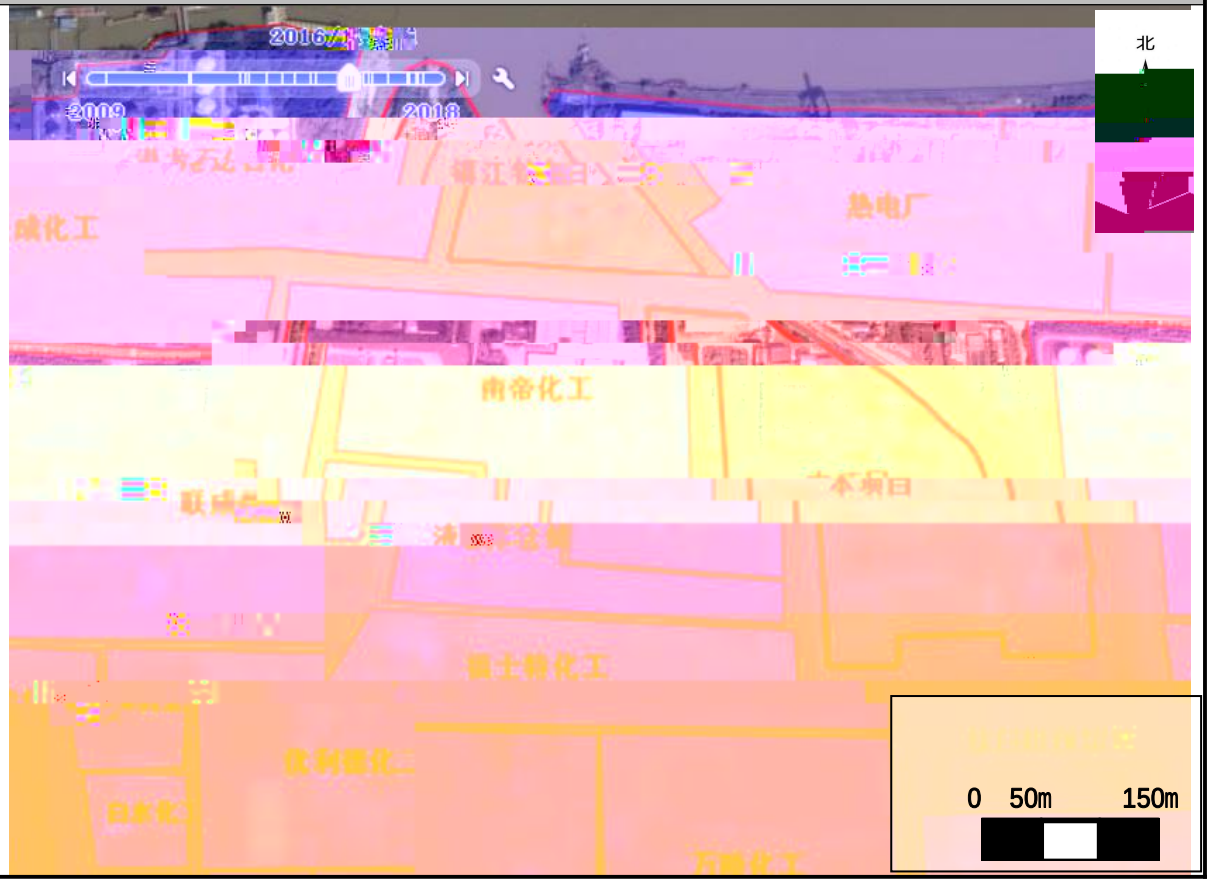
		ضرحى	
--	1979	ضر	
1979		فجـ ~ ضر	ضر

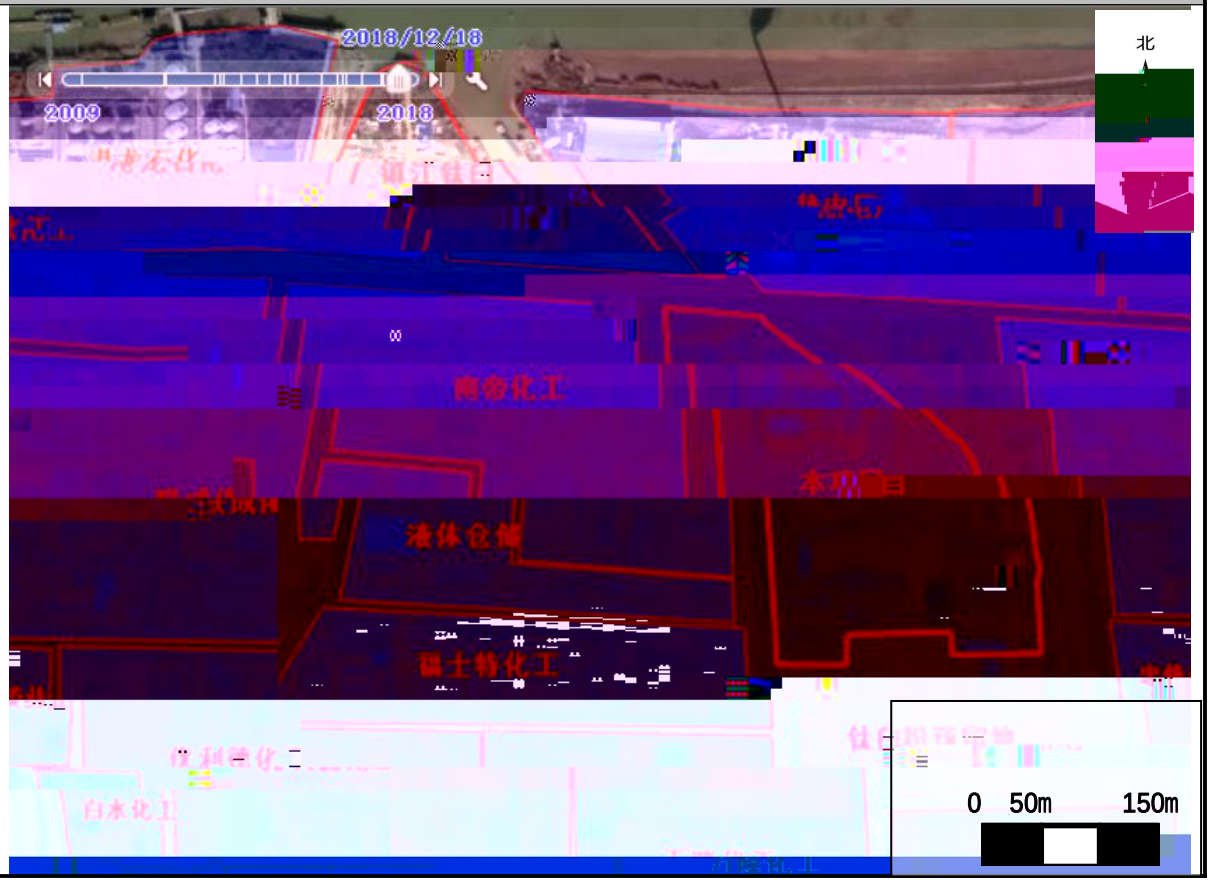
يد ١ أ ~١ شجضر

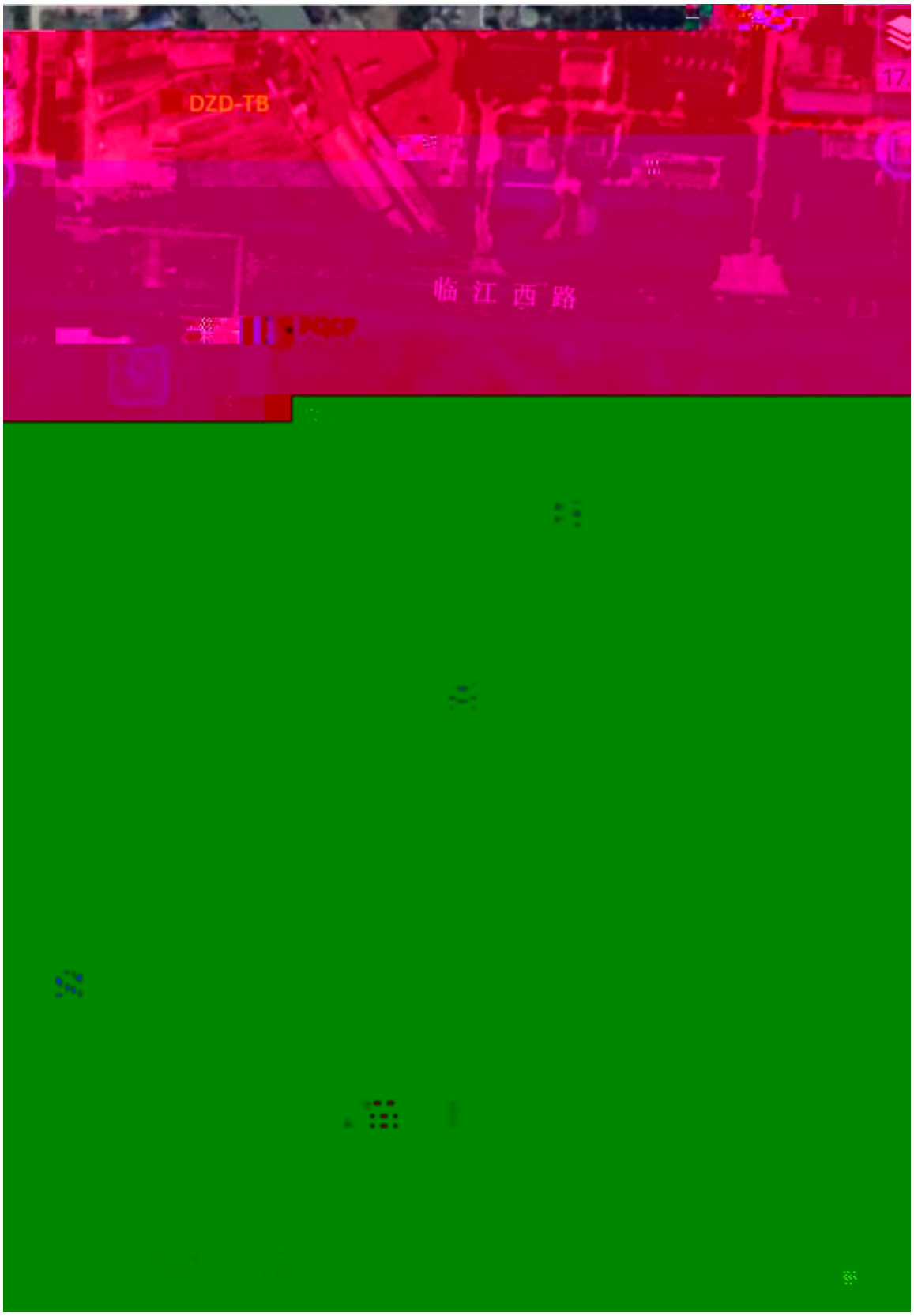
	شجضر	١ شجضر
	فج شجضر ~ شجضر ضر ضر . شجضر ٨ ضر ضر ١ شجضر شج ١ . ضر .	

فجر ˜ حى غ ج



٧ شجضر	شجضر	
	أ شجضر أ. شجضر لـا .	

	شجضر	٧ شجضر
	أ شجضر أ. شجضر لا .	



يد حى يد

ج حى

ِ

غ حں ّ فجِ

1,2-						
1,3-	—	—	—	—	—	—
1,4-						
1,2,4-	—	—	—	—	—	—
1,2,3-	—	—	—	—	—	—

1, 1-

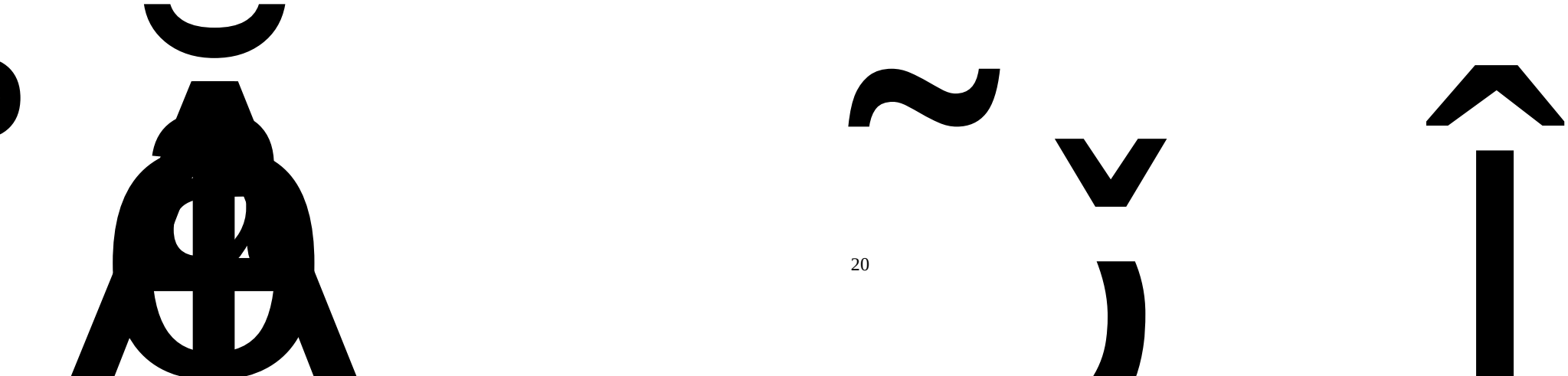
- 1,2-

ﺃ - 1,2-

1, 1,2-

ضم .

1,2-



2-												
4-												
2,4-		—		—		—		—		—		—
2,4-												
		—		—		—		—		—		—
		—	0.37mg/kg	—		—		—		—		—
			0. 13mg/kg									
			2.7mg/kg									
			0.7mg/kg									
			3. 1mg/kg									
[a]			1.9mg/kg									

			0.8mg/kg									
[b]			0.9mg/kg									
[k]			0.5mg/kg									
[a]			0.2mg/kg									
[1,2,3-c,d]			0.4mg/kg									
[a,h]			0.3mg/kg									
[g h i]												
α -												
β -												
γ -												

		—		—		—		—		—		—
3,3',4,4',5-PCB126												
3,3',4,4',5,5'-PCB169												

حى ٨ ٦ ٨

	33mg/kg		35mg/kg		47mg/kg		46mg/kg		50mg/kg		33mg/kg	
	90mg/kg		140mg/kg		155mg/kg		137mg/kg		172mg/kg		78mg/kg	
	40mg/kg		60mg/kg		35mg/kg		74mg/kg		45mg/kg		41mg/kg	
	88.7mg/kg		133mg/kg		99.9mg/kg		161mg/kg		231mg/kg		83.6mg/kg	

27.9mg/kg		53.0mg/kg		22.8mg/kg		42.9mg/kg		85.6mg/kg		26.4mg/kg	
0. 12mg/kg		0.20mg/kg		0.18mg/kg		0.32mg/kg		0.52mg/kg		0.24mg/kg	
1.29mg/kg		1.97mg/kg		2.28mg/kg		2.20mg/kg		2.83mg/kg		1.52mg/kg	
8.68mg/kg		11. 1mg/kg		9.42mg/kg		10.5mg/kg		12.4mg/kg		7.99mg/kg	
0.057mg/kg		0.063mg/kg		0.061mg/kg		0.059mg/kg		0.100mg/kg		0.053mg/kg	
1.03mg/kg		4.90mg/kg		1.55mg/kg		0.84mg/kg		3.91mg/kg		0.88mg/kg	
447mg/kg	—	511mg/kg	—	518mg/kg	—	461mg/kg	—	582mg/kg	—	492mg/kg	—
12.2mg/kg		13.6mg/kg		12.9mg/kg		11.5mg/kg		12.6mg/kg		12.8mg/kg	
1.07mg/kg	—	1.71mg/kg	—	2.06mg/kg	—	0.79mg/kg	—	4. 11mg/kg	—	0.69mg/kg	—
66.0mg/kg		81.9mg/kg		78.9mg/kg		57.7mg/kg		92. 1mg/kg		65.8mg/kg	
0. 13mg/kg	—	0.21mg/kg	—	0. 14mg/kg	—	0.25mg/kg	—	0.40mg/kg	—	0. 16mg/kg	—
0.5mg/kg	—	0.5mg/kg	—	0.5mg/kg	—	0.5mg/kg	—				

1,2,3- — — — — — —

1, 1-

- 1,2-

أ - 1,2-

1, 1- ﻉ

1,2-

ضم

ضم -1,2 1, 1,

ضم -1,2,2 1,

2,4-												
		—		—		—		—		—		—
		—		—		—		—		—		—
[a]												
[b]												
[k]												
[a]												
[1,2,3-c,d]												

[a,h]												
[g h i]												
α -												
β -												
γ -												
		—		—		—		—		—		—
3,3',4,4',5-PCB126												
3,3',4,4',5,5'-PCB169												

ى U غ f

ّ

32

68.5mg/kg		63.8mg/kg		67.3mg/kg		66.9mg/kg		104mg/kg		126mg/kg		
0. 13mg/kg	—	0.09mg/kg	—	0. 15mg/kg	—	0. 11mg/kg	—	0. 12mg/kg	—	0.24mg/kg	—	
0.6mg/kg	—	0.5mg/kg	—	0.6mg/kg	—	0.6mg/kg	—	0.6mg/kg	—	0.4mg/kg	—	

1,2-												
1,3-		—		—		—		—		—		—
1,4-												
1,2,4-		—		—		—		—		—		—
1,2,3-		—		—		—		—		—		—
1, 1-												
- 1,2-												
ّأ - 1,2-												
1, 1-												
1,2-												
1, 1, 1-												

1, 1,2-

2-												
4-												
2,4-		—		—		—		—		—		—
2,4-												
		—		—		—		—		—		—
		—		—		—		—		—		—
[a]												

	H C											
		—		—		—		—		—		—
3,3',4,4',5-PCB126												
3,3',4,4',5,5'-PCB169												

	2.83mg/kg	
	8.99mg/kg	
	0.072mg/kg	
	0.80mg/kg	
	478mg/kg	
	12.3mg/kg	
	0.89mg/kg	
	66.3mg/kg	
	0.22mg/kg	
	0.6mg/kg	
حى pH	7.84	
.		
.	585mg/kg	

+

1,3,5-

1,2,4-

1,2-

1,3-

1,4-

1,2,4-

1,2,3-

1, 1-

- 1,2-

1, 1-

1,2- ⅝ æ

	ـه	
1,2,3-		
2-		
4-		
2,4-		
2,4-		

[a]		
[b]		
[k]		
[a]		
[1,2,3-c,d]		
[a,h]		
[g h i]		
α -		
β -		
γ -		

ضر

16 1 2019- 14 1 2019 ~ ٧|

أّ ج ضر ~ .

13 1 2019 ~ ⊢

ج ضر ~ . 21 1 2019-

2.4-7 2.4-6 2.4-5 أّ

2.4-2 يد

يد ضر يد

سجـ أ ضر

2350μg/L	39500μg/L	45100μg/L	135000μg/L
0MPN/100ml	0MPN/100ml	0MPN/100ml	0MPN/100ml
1.47×10^{4}CFU/ml	1.00×10^{5}CFU/ml	1.09×10^{6}CFU/ml	7.90×10^{3}CFU/ml
0.04mg/L	0.05mg/L	0.18mg/L	
	6. 1mg/L	1.2mg/L	
			0.078mg/L
		1. 1μg/L	
			0.08μg/L
	0.24μg/L	0.42μg/L	0.41μg/L
	0. 19μg/L	0.70μg/L	0.24μg/L
		8.36μg/L	4.49μg/L
	1.40μg/L	0.71μg/L	6. 15μg/L

	0. 16μg/L		2.44μg/L		1.24μg/L		0.30μg/L	
	165μg/L		302μg/L		43.4μg/L		13600μg/L	
	0.70μg/L		1.03μg/L		0.58μg/L		18.2μg/L	
	0.81μg/L		1.86μg/L		1.85μg/L		1.90μg/L	
		—	1.69μg/L	—	1.06μg/L	—		—
			0.28μg/L		0.71μg/L		0. 18μg/L	
					0.04μg/L			
	0.55μg/L		3.91μg/L		2.84μg/L		8. 10μg/L	
.								
.	0.31mg/L		0.68mg/L		0.33mg/L		0.48mg/L	
1, 1-								
1,2-								

1,2-

1, 1, 1-

1, 1,2-

1,2-

2,2-

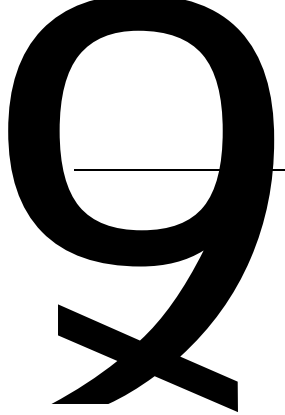
ə 9 *

ضرغ حس ̃

—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

[

0 ð *



ضرغ حس ˜ فجـ م

[g h i] — — — —

γ-

— — — —

— — — —

— — — —

ضر ج U ٧

ش غ ء								
	40NTU		120NTU		55NTU		9NTU	
~								
	50		45		50		15	
pH	7.31		7. 18		7.71		7.40	
	447mg/L		286mg/L		182mg/L		1400mg/L	
ھ	742mg/L		408mg/L		580mg/L		2880mg/L	
.	51.2mg/L		30. 1mg/L		15.0mg/L		1030mg/L	
	11.7µg/L				9.69µg/L			
ن								
٦					0. 15mg/L			
	1.01mg/L		1.26mg/L		3.68mg/L		3.27mg/L	
					0.062mg/L		0.377mg/L	
.								

	50000μg/L		15700μg/L		130000μg/L		95500μg/L	
	0MPN/100ml		0MPN/100ml		0MPN/100ml		0MPN/100ml	
	1.44×10^{6}CFU/ml		2.70×10^{3}CFU/ml		6.00×10^{5}CFU/ml		9.75×10^{5}CFU/ml	
	0.01mg/L				0.05mg/L			
	0.8mg/L				0.3mg/L			
.								
ضم .								
	0.07μg/L				0. 11μg/L			
	0.36μg/L		0. 17μg/L		5.72μg/L		0.08μg/L	
	0.23μg/L		0.04μg/L		3.00μg/L			
	3.53μg/L				10.0μg/L			
	1.86μg/L		0.33μg/L		1.65μg/L		0.31μg/L	

0. 18µg/L		1.29µg/L	2.01µg/L
255µg/L	51.0µg/L	79.7µg/L	2220µg/L
0.68µg/L			

\Γ

b ٠٨٢ ١

1,2-								
1, 1, 1-								
1, 1,2-								
1,2-	10.6µg/L							
2,2-		—		—		—		—
ضم								
ضم		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—

	1.5µg/L							
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—
		—		—		—		—

ضر ضر

ء غ ش		
	60NTU	
˜		
	35	
pH	7.22	
	545mg/L	
ھ	782mg/L	
.	54.0mg/L	
ΰ		
ϧ		
	2.78mg/L	
	0.064mg/L	
.		
	20400μg/L	

	0MPN/100ml	
	6.05×103CFU/ml	
	0.05mg/L	
	2.3mg/L	
.		
ضم .		
	0.30μg/L	
	0. 14μg/L	
	22.4μg/L	
	2.61μg/L	
	2.31μg/L	

	2670μg/L	
	1.72μg/L	
	3. 19μg/L	—
	0.29μg/L	
	4.97μg/L	
.		
.	0. 15mg/L	
1, 1-		
1,2-		
1,2-		
1, 1, 1-		

1, 1,2-		
1,2-		
2,2-		
ضم		
ضم		

[a]		
[b]		
[k]		
[a]		
[1,2,3-c,d]		
[a,h]		
[g h i]		
γ-		

ا٧

	LSC-2	~ ء غ ش	66	8	12.1 %
	SCCJ	~ ء غ ش	66	7	10.6 %
ج	CPK	~ ء غ ش	66	5	7.58 %
U	HCLZZ	~ ء غ ش	66	5	7.58 %
٦	WFK	ء غ ش نه .	66	7	10.6 %

~ ء غ ش ضي 8 ضر

نه

ضخص

ևւ ՚ ևւ

فجـ ~ يجـ . لجـ

ضر ٧ ٧

٧ ٧ .

٧ ٧ Ü

119°45’ . 32°11’ ´ ٧ غ ٢ ٧ ٧

٢ ٢ 20km ٧ شم ٧

.

ضر ضر ضر

ضي ٧ ٧ ٨ ٧ مخ ևւ O ١

٧ لجـ ضر تمجـ ضي ٧

ـ ٧ ٧ ٧

٧ . .

ضر ~ ضر ضر ٤ ك ضر

ضر ▫

حى

حى ضر غ /ا ضر ٧ ضر

ضر غ ڙ ~شخ

ضر ٧ 7 ك ضر ٧ حمي ضر 20

ـ 6 شخ ـ

ضر حى حى

ضر غ

ضم

h ٧ غ .

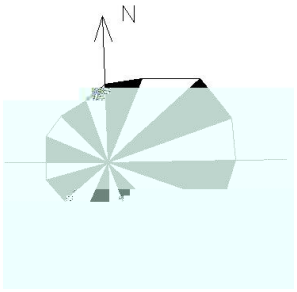
ٍأ ٍپ ١ ٧ ضر

h ٧ .

3.2-1 ٧ ضر

١ شخ ٧	101.4 KPa
شخ ٧	15.4
	40.9
	-12.0
شخ ٧	78%
شخ ٧	1082.7 mm
٧	262.5 mm
٧	23.0 m/s
شخ ٧	3.3 m/s
h	SE 3.3 m/s
( ) h	ESE 3.3 m/s
( ) h	NNE 3.4 m/s
(%)	7.6

يح



يح ضرضي يح

ضر “ ”

ضر ٧ .

حى ٨ آ

آ

ج

ـه	O	ج O	╠ ڑ
1	3.3 Ʊ/ ╠	33000	33000
2	8 Ʊ/	80000	80000
3	25 Ʊ/	250000	250000
4	8 Ʊ/ ...	... 80000	80000
5	1.4 Ʊ/	55% 14000	14000

ذ

٨ ﻫ

00

غ .

O

ﻧ .

غ(( )

(

( ) Ü

ج

98.08 ▲ ï

ﻧ 0. 13kPa

H_2SO_4 10.5 330.0 Ü ï

(

=1)1.83 (~ Ü

=1)3.4

( )

~

.

/	ج T	(	1650 =1)5.09 MnO.

ï ↑

O Z

12000m² ضر ل 21680m² 3F	33000t/a		
6800m² ضر ل 15010m² 4F	80000t/a		
900m² ضر ل 1455m² 2F	80000t/a		...
700m² ضر ل 1985m² 3F	200000t/a		
4400m² ضر ل 3807m² 1F	3807m²		ا
225m² ضر ل	1200m³		ا
2100m² ضر ل	2000m³		
2880m² ضر ل 2568m² 1F	2568m²	ج	
2120m² ضر ل 1910m² 1F	1910m²		ج
1440m² ضر ل 1512m² 1F	1512m²		
1500m² ضر ل 1350m² 1F	1350m²	شي	نه

ا ٧ ٨ جـ ا

١ نه غ ج

٧ لجـ 25m³/h

٨ 24000 m³ 25000m³/d

			300m³/h	ح 300m³/h 290m³/h
			815.07m³/h	∩ ٨
			4.0m³/h	ح 1000 m³/h
			100m³/h	٥ غ
		٨	2000m³/h	2000m³/h 1 ٨
			30t/ h	
			35KV	٨ لجـ
		١	230m³/min	10 ~ 184 /
		ص خ		3
		خ كج		2
		كج		1
		ص		1
			1000m³/h	
		شي نه	600m²	٨ شي ∩ ٦ ~
		آ	2700m³	غ `
			3000m³	
			600m³	
	كل	كج		
↑			935m²	ح 50
		.	15800m²	╠ ...

ﻱ

1



يد

2 . أ ا

S+O2=SO2

2SO2+O2== 2SO3

SO3+ H2O= H2SO4

3

“3+2” . ق عجـ

, . U

عجـ 1100 1050 ضي

U 420 . كج

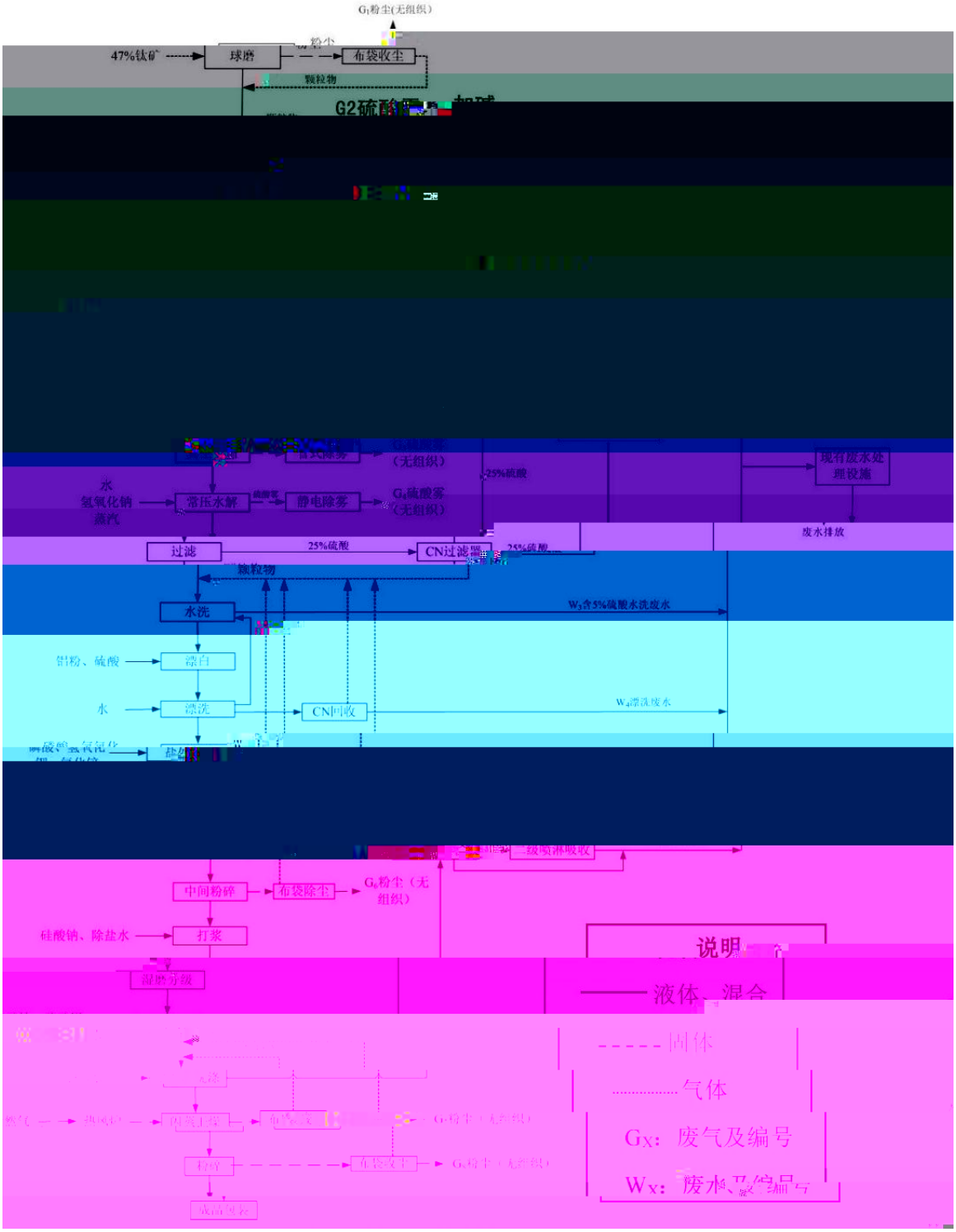
SO_2 . SO_3 ₽ ₽ H_2SO_4

4

4.3-1

O		
	S1	حى
	. . S2 ╕ .	.
	₽ G1	SO_2
		pH COD SS

1



2 . ï ∧

TiO_2 ~

$TiO_2+H_2SO_4 \rightarrow TiOSO_4+H_2O$

$FeO+H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4+H_2O$

(TiO2•H2O)( )

$TiOSO_4+H_2O \rightarrow H_2TiO_3+H_2SO_4$

غ . أً .

$H_2TiO_3 \rightarrow TiO_2+H_2O\uparrow$

3

1

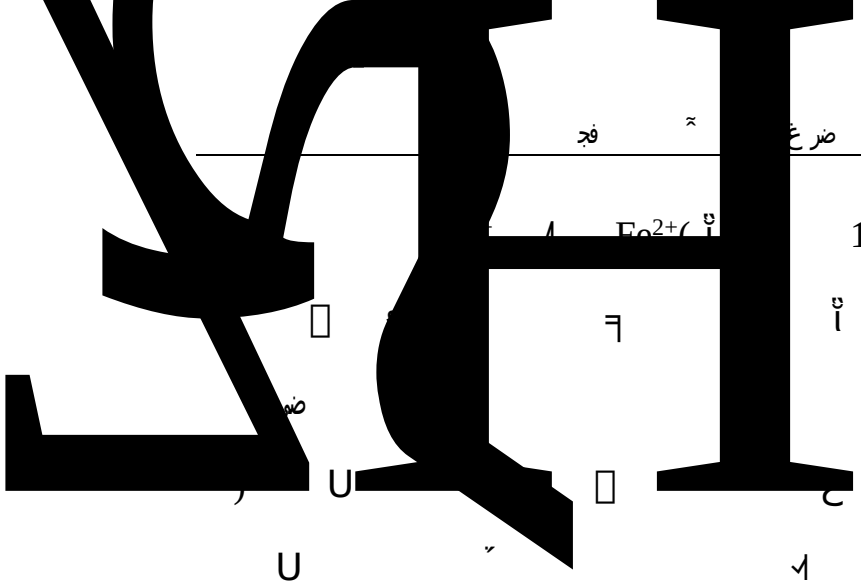
“3+2” . ᵽ عجـ

, . U

عجـ 1100 1050 ضي

U 420 . كح

SO_2



ض غ ح

Fe^{2+} 11- 12)

غ ً ً

8)

U U

U ً

غ U ~شخ U U

U خ

(4) ً

خ كج ضي كج U

كج $FeSO_4$ ً

ً ً

غ $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ غ

كج 10

ضي تم

$FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ً ف

(5) ً

كج ً U U

230g/l) (1.67 25 U

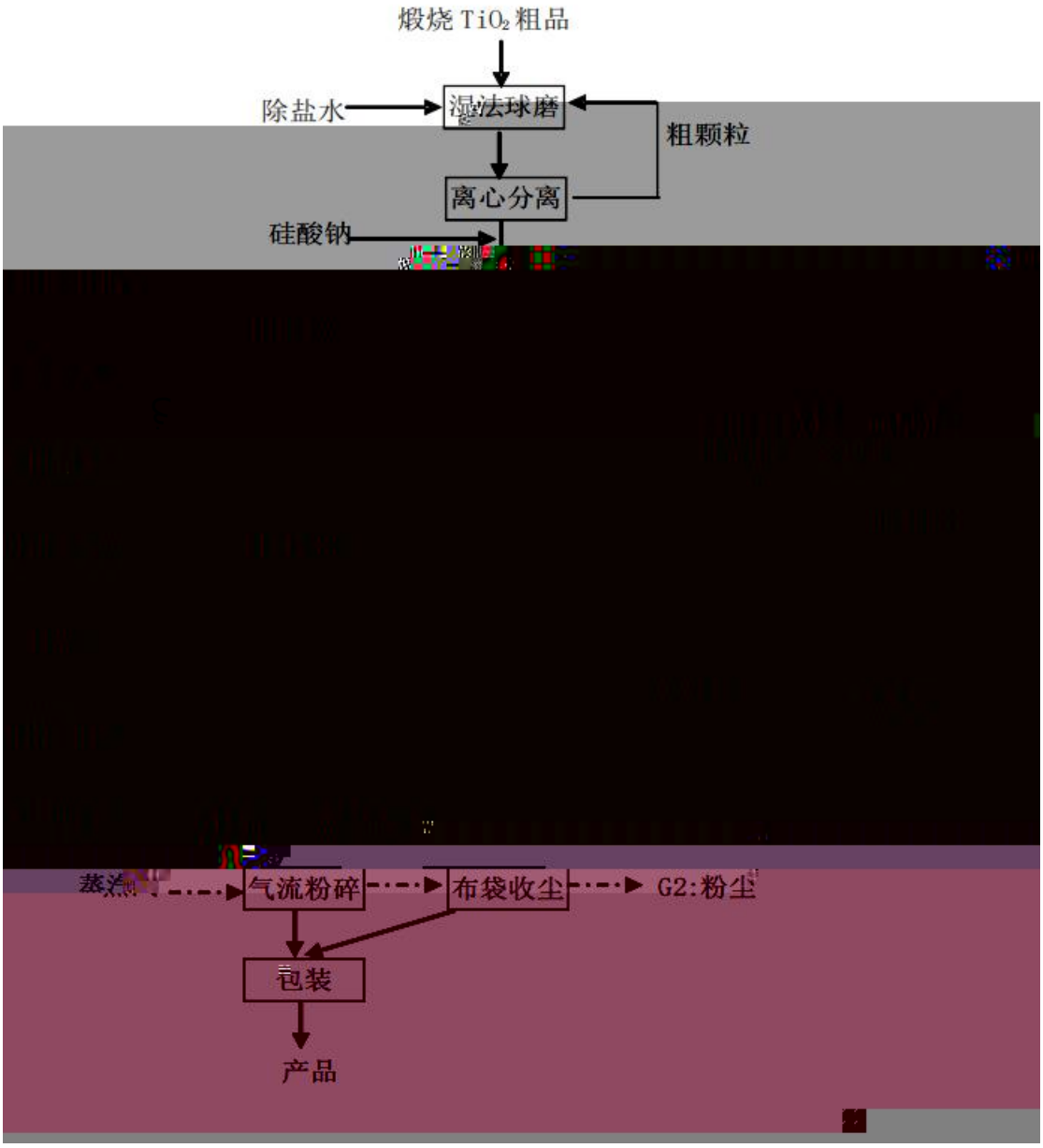
3

4.3-2

O		
	G1	
∧	G2	
	G3	
	G4	
-	خ W1 W2	PH COD SS
	S1	20%TiO_2 80%
	G5	
	W5 خ	PH COD SS
	G6	HCl
	W6 خ	PH COD SS
عجـ TiO_2	عجـ U W8	PH COD SS
أً	G7	SO_2 NOX
	G8	

U

1



U يد

2

ج ضي

غ

ضي غ pH ضي

U ˊ ˊ ˊ ˊ

U ˊ U شخ

كح ضي كح كح

U كح U

ص ╠

ضي ( ) ـ ضي

ضي غ

ˊ U ┤ U ┤ ص

ˊ ج

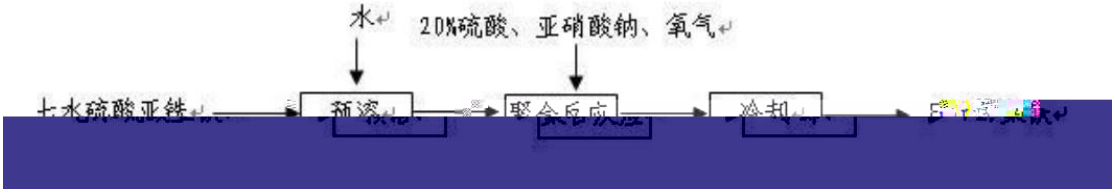
3

U

O		
U	ˊ ˊ	
	ˊ خ	PH COD SS
	┤	

ضم ...

1



...

...

n S0 3-n/2 m ضي

ᅮ

pH مخ غجـ

W

2 . ᅳ ᅵ



3

h ᵛ نهـ FeSO4•7H2O U ᵛ U

ᅳ h ᅳ ᵛ 20

0.31 0.5, U U

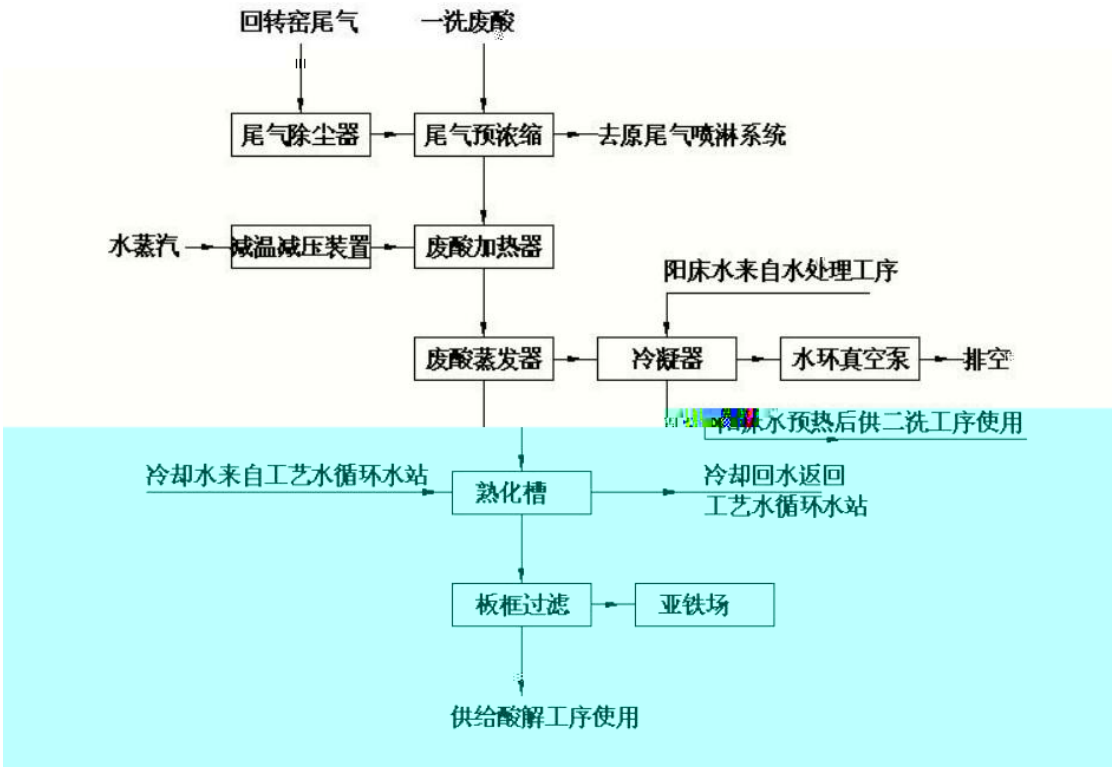
ضي ᵛ . ᅮ ᅳ

ᅳ ضي 50 90 (ᅵ 90 ᅵ جـ

) ᅵ ᵶ ضي 0. 15 0.25MPa (1.5 2)h ᅳ U

60 U جـ

1



يد

2

ضم ا

.

ً كح

U ح 30ppm يد U

خ ع U

.

ّ ي

. .

U U

ظ 509 ˆ 100m^3/h 20

 ّ ي ˜ 509

1

4.3-4

2

غ ١ آ

آ

ƨ

آ

O

pH

COD .

SS

pH

COD

SS

pH

COD

SS ١

pH U

COD ٨ ٧ ٥

SS

pH

١ COD

SS

COD

SS

pH

غ نھ

pH .

ﺂ ﻝ

ﺍ

ﺎ حى ضي

ضر

ﺍ ضر حى ضي

a ﺂ ﻝ

b ﺂ ﺍ نھ ج

ﻝ

c ﺂ ﺍ نھ ج

ﻝ ﻝ

d ﺎ

e نھ ﻝ

ﺂ ﺎ

ﺎ W

ﺎ ﺎ ﺎ ضي ٦ ﺎ ﺎ

ضر حى ~

1 ضر غ ~ ضي ﺎ

غ غ ~ حى

ضر غ حى

2 ضر ~ ـ

ضر حى ضر غ حى

´ غجـ ~ ¬ ا 3

ضي

ضرغ حى ~

ضرغ حى حى 4

ضر آ ا ~ فجـ

ضر آ حى ~ شجـ

. ¬ ا 1 ´

. . .

ضر حى ~ ـا

ا ا ا ضي ن

ا آ ا ;

2

ضر حى حى حى حى

ضي ن ضر آ حى

ا حى ا ا ا

غ ا ا ا ا ا 3

ضي ا آ ا ـا

4 ¬ ا نهـ ا

حى آ

. . ضر آ حى

ضي ا ¬ ا ا ا ـا

ا ضي ا ا غ ~ شجـضر

ا ¬ ا آ ـا

ا

ض ر غ حى

يد

يد يد

يد ضر يد

ضر أّ حى

حى	٧ ضي	
0 0.2m	٦	S1/W1

S2	U	0 0.2m
S3/W2		0 0.2m
S4		0 0.2m
S5/W3	/ ج	0 0.2m
S6/W4	٨ / ج ١	0 0.2m
S7/W5	٨	0 0.2m
S8/W6		0 0.2m
S9		0 0.2m
S10	٨	0 0.2m
S11	أ	0 0.2m
S12/W7	٧	0 0.2m
S13		0 0.2m
S14/W8	٧	0 0.2m
S15	٧	0 0.2m
S16	٨	0 0.2m

غجـ ١ ٥ آ غجـ ١ ٧

حى آ حى ~ فجـ

حى ضر ١ ٥

ضرشي غ HJ 25. 1-2014 ضرشي ٧

ضر آ حى ضي HJ 25.2-2014

٧ ضر آ حى ضي ٧

ضي

ثقم ٢ ٨ ٧ . ... شي ٥

٧ ٦

٧ ٧

pH

.

ضرشي ضر آ حى ضرشي

ضر حى

+ 45 حى حى

27

11 pH .

+ pH ضر

.

.

.

	1		S12	
	1		S13	
	1		S14	
	1		S15	
	1		S16	
	1		S-DZ1	

ضر

ج		ںٌ
1		W1
1	pH	W2
1		W3
1		W4
1	/	W5
1		W6
1		W7
1		W8
1		W-DZ1

نھ

.

ںّ

ﻫ

.

. .

ضر

ـ ضرغ حى

~ ~

2

غ

ضي ~

ضر حى ~ ضي

ضي

1~2 حى

2~3 حى 1 ضر

غ

ـشي

غ

ج

ج

ـشي 2 2 1

ج

10% ج مشي ضرغ حى; غ

ضي ╣ مشخ ضر حى

O 40ml ∀ ج ضر ج حى 10ml

ج غ ج مشي

عجـ ج غ

ضي ╣ مشخ ضر حى

O 40ml ∀ ج ضر ج حى 10ml

ج مشي

عجـ ج غ

╣ مشخ ج ضرغ حى

كح مشي

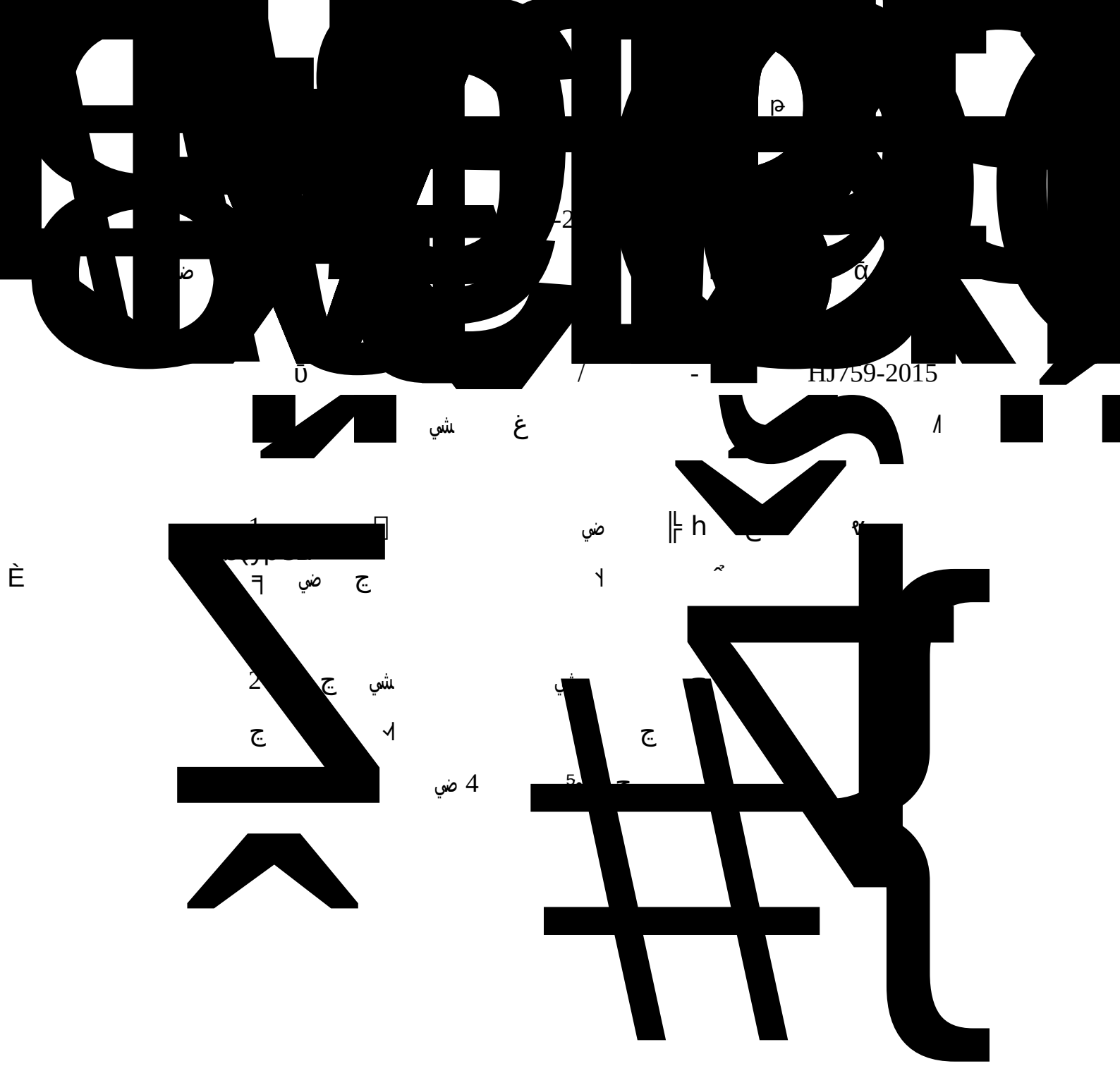
عجـ ج ج

ج غ

ضي ج . ذ 2

h ضي مشي ج

50 m



ا ضي

غ ج ا

ج

1 ج

ج ا ج . طم

ج ~ ا غ

ا ج

ا ج 2 مشي ضي U . ن

2 ج ╠

حى غ . حى

حى ضي غ غ

حى ضي حى ج

ج غ ﻻ أ

3 ج

ج مشي ضي

pH

نهـ مشخ ٧

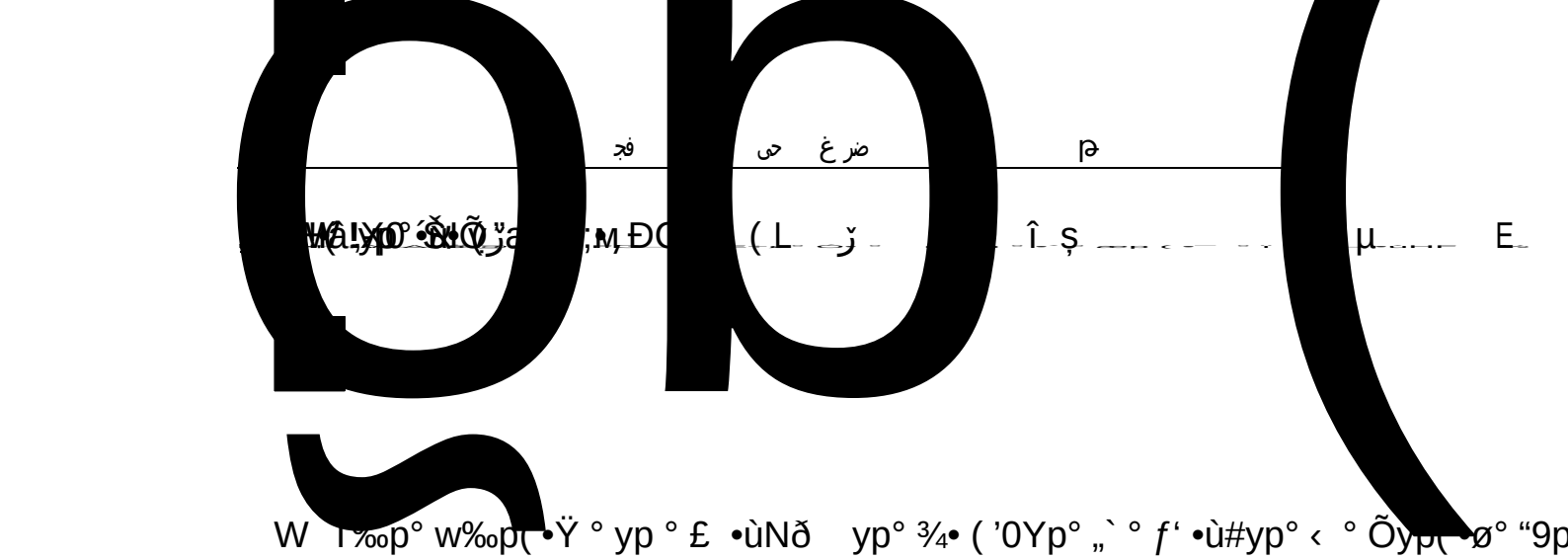
غجـ ا ⊐ ⊐

4

5 ج

مخ ضي

r>0.999



W Ï‰p° w‰p(•Ÿ ° yp ° £ •ùNð yp° ¾• (’0Yp° „` ° ƒ‘ •ù#yp° ‹ ° Õyp(•ø° “9p

عجـ ٧

غ ²

1 ٧ عجـ نھ

ج ںّ 10% ج ٧ عجـ ٧

0.5-2.5 ٧

0.9

3-5 ٧ حى ٧ 0.5-10 ٥

٧ 2-3 ٧ ∪ ٧

ا 1% ٦

ج 9

5

ˆ ج ; ج 1/5

ج ج ⁷

ج 10% ... 95% ٦

أّ ج ضر حى

HJ/T166 غ HJ/T164