ヿ ‘Ẽ

ヿ □ ₰

Ḡ ₽

ヿ ヿ ‘Ẽ

L ヿ ヿ ㄐ Ḡ ‘Ẽ

ㄐ

ا ´ ٧

ا ´ ٧ ا

ᵱ ا ᵴ

ا ا ا



1 ’ 1

2 ш 3

3 ’ 4

ضر ї̈

ṗ

/ ї̈

ı ˫ 2 ї̈ L

ї̈˫ ’

4 Ḡ 17

Ḡ ї̈

Ḡ ’

Ḡ

“ ▯ ” ї̈ ’

5 ї̈ ї̀ _ 25

ڏ ᵽ

6 ‰ 30

‰

‰

7 ṗ 37

№

8 Ḡ ع L 46

ش L

L

9 Ї № 54

,

10 83

Ḡ

ذ

L

Ḡ “ □ ”

ٰ □ ھ ~

٨ Ї ₱

ھج Ї ... ≠ Ї ₱

ٰ ... ≠

ٰ

ٰ ̀Ẽ̃ ~

ٰ ̀Ẽ̃ ~

Ü

Ḡ ᒪ ... □

ɒ

o L

ٰ ̀Ẽ̃ ٰ ~

Ḡ L

ƿ

ì

ฯ ˋEˆ ฯ ฃ Ḡ

1 ’

ٰ ̀Ẽ̃ ٰ ̀Ẽ̃ ضي ٰ ᾰ̈

ﻫ ŋ ̀Ẽ̃ ᒧ ج ᒧ ﻑ

ᒪ ٰ ̀Ẽ̃ ﻫ

ᷝ ŭ ĭ̈

Ʊ W

ﾉ ٰ Ḡ ﾉ Ḡ ₱

ᷝ Ʊ

ϡ ⊢

2 ш

ٰ ٰ ٰ ٰ ٰ

3 ,

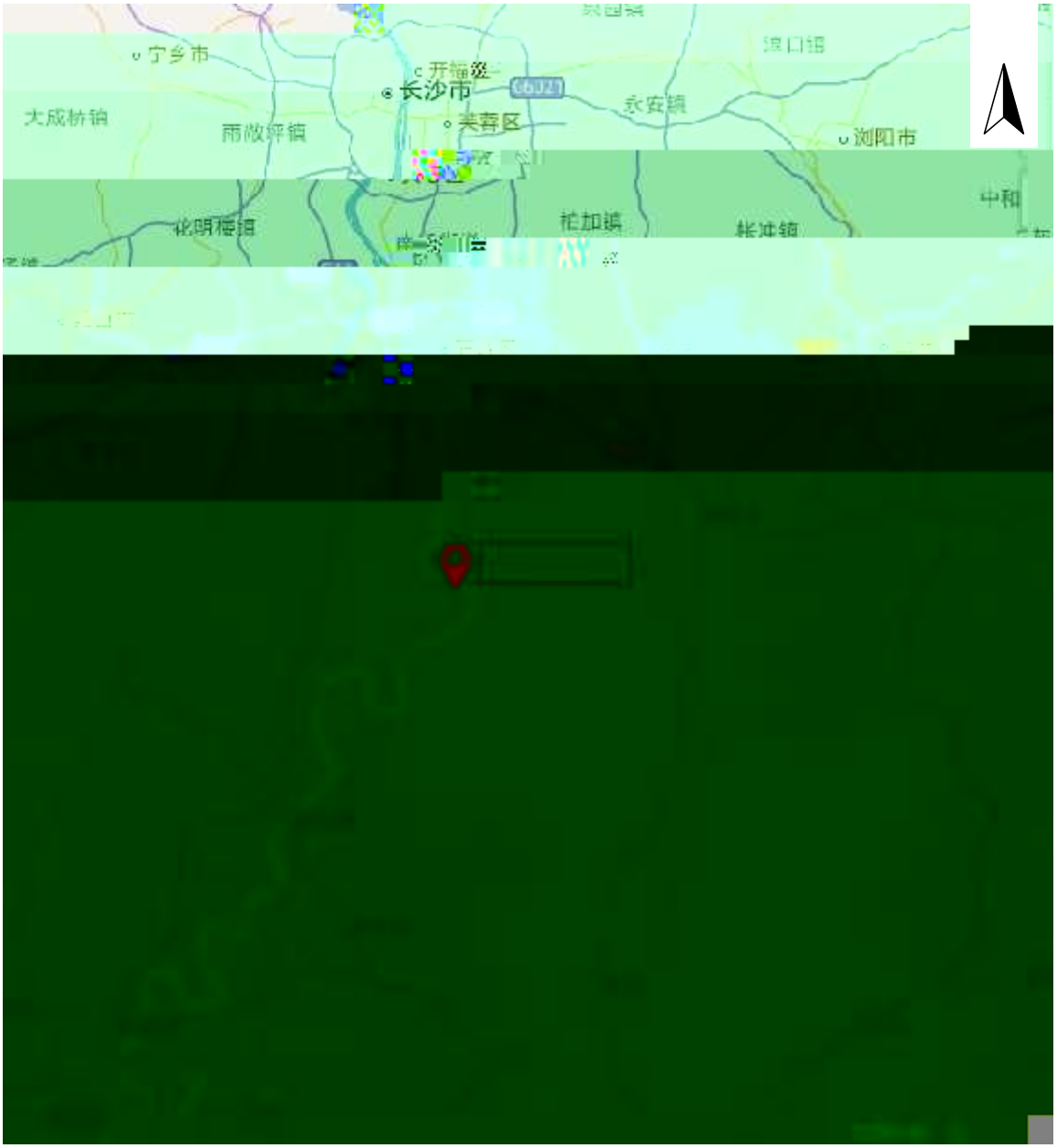
3.1 ي ر

3.1.1 ض

ٰ ٰ ٰ ٰ

ٰ ٰ ٰ ٰ

ض ي



ي 3-1 ض ي

3.1.3



3-3

3.2 ˋY

3.2.1

≠ ˀ نهٖ ῗ

3-1 ˀ نهٖ

ˀ t/a

≢			
نهٖ	حی		
	ˀ .		
	ˀ Շ جي عمه		

3.2.2 ῤ

3-2 ῤ

≢					’
	ῤ				
	ա قمه			ա	ῤ
	نهٖ		Ữ ˊ Շ ˀ ˀ نهٖ ˀ ˀ ˀ قمه نهٖ № ˀ حیỮ ˀ . Ữ شخ ο حی ˀ ≠ جي عمه Ữ جي عمه حی ≠ ʌ شيỮ Ữ		نهٖ ˀ ˀ Ꙇ ⌠ ˀ ˀ Ꙇ Ữ ῗ حیỮ ῗ ῤ
			⌈ .		خ ჲ

≢	ṗ			,
				‚
	˜ ⱱ	نه ٦ ˜ ٦ نه ١ ˜	ɰ	˜ شخ نه ٦ ʐ ˜
↑	W`E	٨ ٧ W`E	ɰ	ṗ
	№ .	≠ ٨ ⱱ نه № . ⱱ ⁄ ٳ ŋ غ № ʐ	ɰ	ṗ
`E	ᴸ	ٳ شخ ٨ ٧	ɰ	ṗ
	ᴸ	ᴸ ٨ ٧ ٨ ٲ	ɰ	ṗ
Ḡ		ٳ ⌈. ضي ḱ Ṝ⌈.		نه خ ₽ نه
		نه نه ضر ˜ عج ˈ ˉ 2		ضر ٳ ǁ ŋ ˜ ‚ U عج ˈP ˜ №
	کل	⁞		ṗ
	نه	نه ŋ نه ˜		ṗ

3.2.3

3-3

3.3 Ů ٨ I

3-4 ٨ Ǐ

3.4

ﺽ Ǐ ll

خ ٨ ṗ 2 ˗ ١

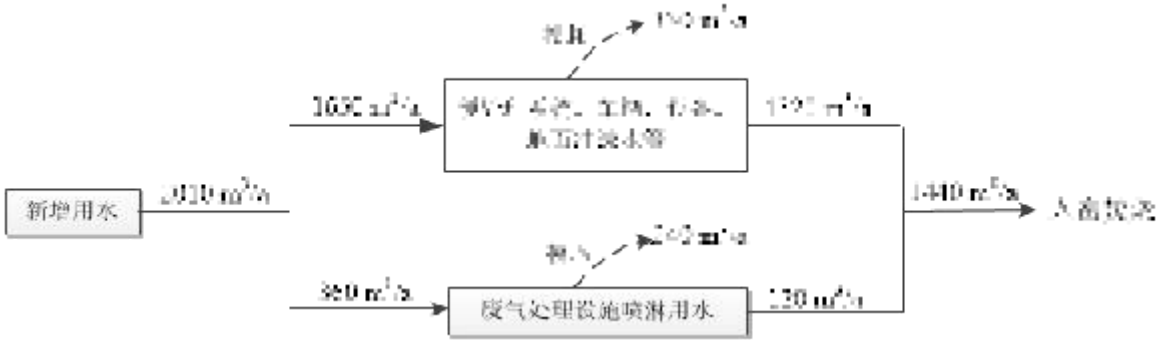
غج

ﺽ ll

خ ˜ ŋ

غج ﺵﺥ

№ ˜ Ṕ



ﾇ 3-4 ﾇ

3.5 ﾉ

3.5.1

ﾈ ≠ ﾇ ﾈ ヽ .

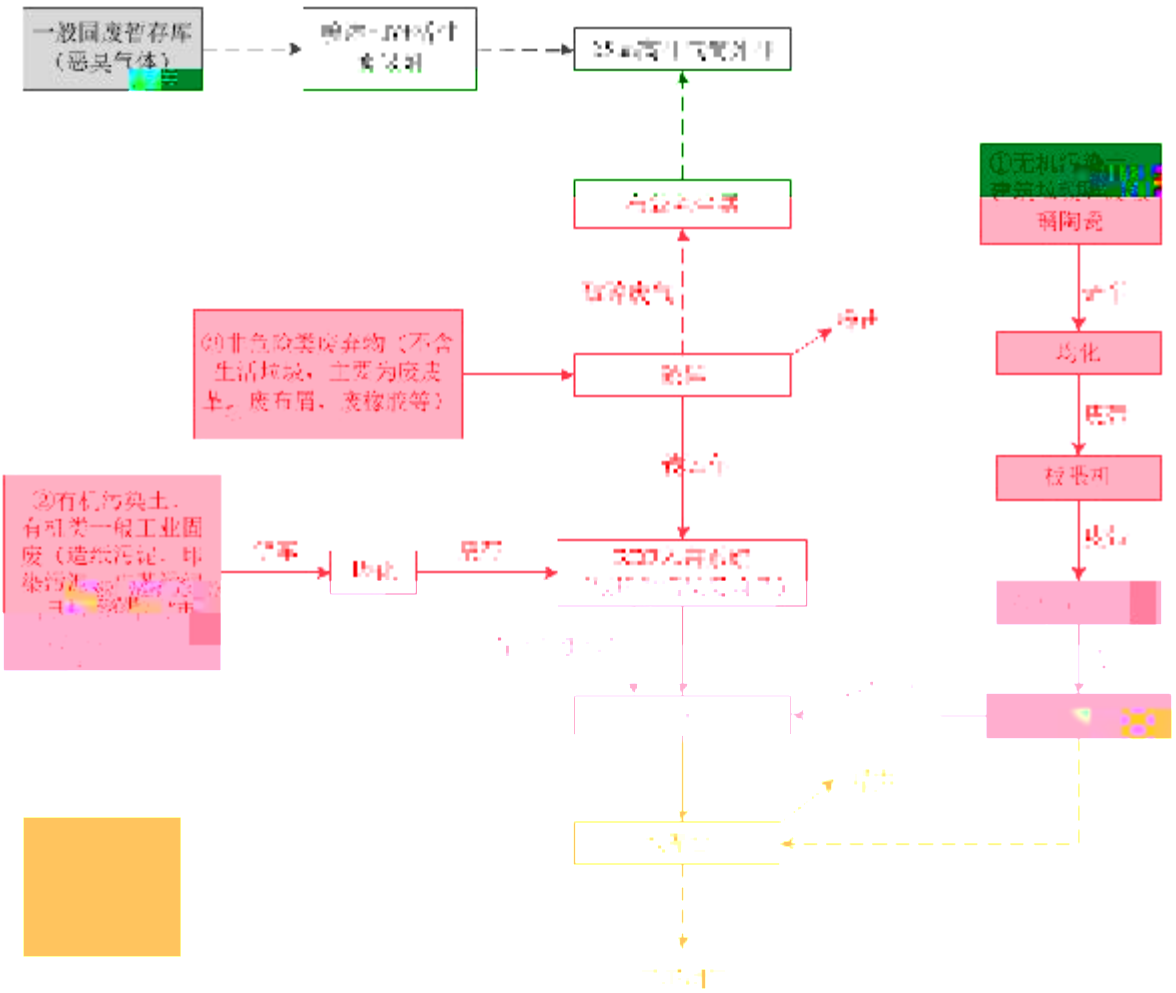
ヽ Ơ ﾇ

ﾈ ~ ﾍ ﾍ ~ Ữ ṗ ~ ﾈ

№ ╠

~ ﾈ ~ ṗ

ﾈ Ĩ ﾇ



يد 3-5 Ïً يد

جي عھ حى

نھ ïً U

نھ ٱ ٱ ٱ ضي ... غ شي بشخ

U ً غ U Z ~

حى نھ ٱ

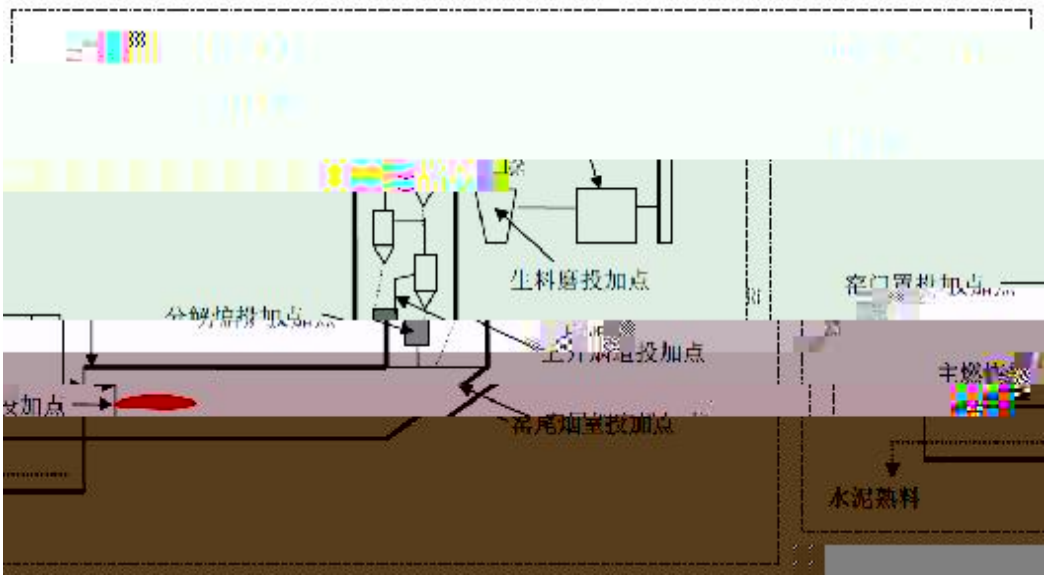
.

نھ غج Ü ï ~ №

~ كح U بشخ

≠ ~ 'P ~

ٱ Ƈ جي عھ



ٮ 3-6 ٮ ٮ ٮ ٮ

3.5.3 ٮ

ٮ ٮ ٮ

ٮ ٮ Å

Ḡ ŋ

~ U ٮ ٮ ٮ ٮ

Ḡ ٮ ٮ ٮ

ٮ ٮ ٮ

ٮ Å ٮ ~ ٮ ٮ ٮ ~ ٮ ٮ

ٮ

~ U ٮ ٮ ٮ

Ḡ ŋ ٮ ŋ ٮ

ٮ ŋ . ٮ ٮ

ٮ ~ ٮ ٮ ~ ٮ

ٮ ٮ U ٮ ٮ

ٮ ٮ ٮ ٮ U ٮ

ٮ U ٮ ٮ ٮ ٮ

ٮ ٮ ٮ U

ٮ U ~ ٮ ٮ

3.6

3.7

3-5

			№

4 Ḧ

4.1

4.1.1

´ ĠÞ

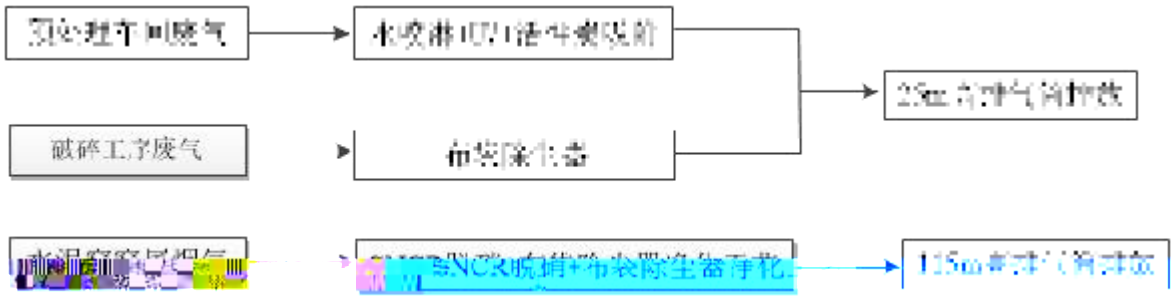
¢ U “ ˙ Þ

” U

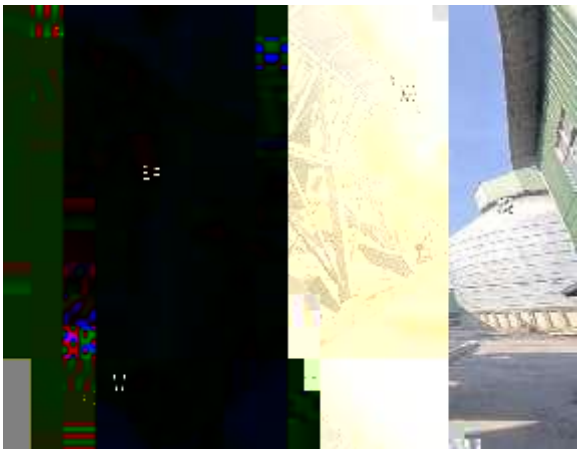
ÇÞ U

≠ ν □ ¢

ÇÞ⌈ . U



˝ 4-1 ˝





ÇÞ ˙ Þ

˝ 4-2

4.1.2





4.1.3 كل

4.1.4 نهـ

4.2 Ḧ ΰ̈

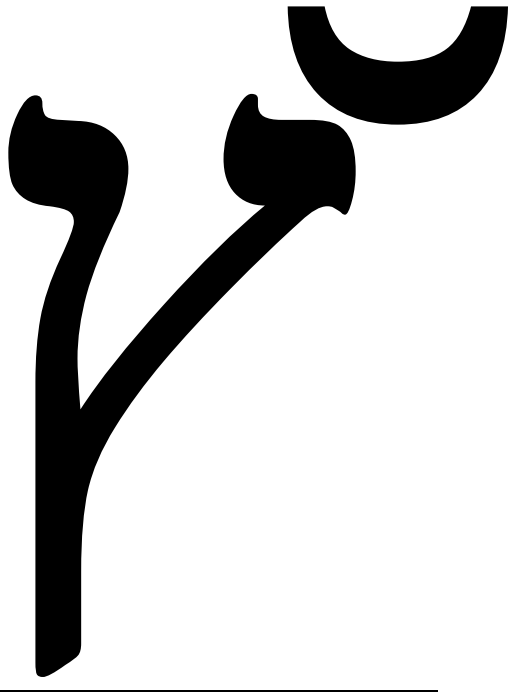
Ạ ᾿Eˆ Ḡ ヿ 2 ᾿Eˆ

Ḡ L ˜ L

4.3 Ḧ "

ヿ ᾿Eˆ ヿ □ ₰ ΐ̈

Ḡ “ □ ” L ˜ Ḡ



4.5 Ṇ Ᵽ n ṇ ű̋ "

4-2 ’

						’
≢		/ /			‰	
	ٳ ݼ Ḡ				˪ ˛ ҏ	ҏ
		ᅥ ˜			Ḡ ˜	ᅥ ˜ ݼ " ݪ ᵱ " U ݣ U
		⌈ .			‰ ‰ ‰ ‰	‰ ‰ . ݭ ‰ ‰ ǜ ‰ ‰ ı̀ ǜ ᾶ ‰

, ‰ / / ≠

ш ‰ ≠ ₹₀

Ṿ . .

≠ ‰ ﺵﺥ

ï ï Ṿ . .

ï ï . ..

						,
≢		/ /			‰	
كل	غ ɰ Ư	ɐ ⁞ ʎ		ʎ كل	ʎ كل ‰ ‰	ɐ ⁞ ʎ ⁞ كل ʎ ضم ɥ كل شخ ʎ كل ‰ ‰
	نه ضرفمي	نه غ ضرفمي شخ ‰		‰ ٴ نه L نه غ فمي L ‰		ɐ
	نه نه ɰ	L نه L 2 Ạ ʎ ʎ ŋ حى أ ضر نه ώ غ				L نه L 2 نه ŋ حى أ ضر نه № ≢ ” نه “ خ Ꝑ ” U كج U

4-3

5

5.1 ﻝ ﻑ

5.1.1 ’

ﻧﻬ ﻝ O

ﻝ ﻝ

ﺧﻲ ﻝ ﻭ ﻝ ﻝ ṗ

ﺷﻢ ﺿﺮ

ﻧﻬ ﻧﻬ ṗ

ﺣﻰ ﻧﻬ ﻝ

ﻝ .

ﻗﻤﻢ ﻝ ﻝ

2 2 ﻍ

ﻝ ﻝ

2 2 ﻝ

ŋ

5.1.2

ﺿﻲ ⌈ . Ů̈ Ǻ ḱ

ṗ ﻫ ̃ Ḡ U

⌡ ‰ ‰

≠ ٰ □ ﻫ

ڈ ̃ ﻭ ﻏﺠ ﺛﻢ ﻭ ̃ ڈ

≠ ﺿﻲ . ⌈ﻛﺢ ≠

ṿ U ̃ ̃ Ḡ

⌡ ‰ ≠ ṿ ỉ̈

غﺠ ⌡ ٰ □ ﻫ └ ‰ ‰ ṿ

ڈ

ﻉ ڈ ﺛﻢ ṿ ﺷﺦ

ŋ ﻭ ṿ U ﭘ ﭘ ﺷﺦ ‰ ̃ Ḡ ﺍ w ﻉ ⅞

غﺠ ڈ ﻟﺒ ’ غ

↕ ₹

ﺿﺮ ‼ ~ ṗ ~

ڈ ﺷﺦ ﷺ غ ﺿﺮ

ﻫ

ﻫ ~ └

ڈ غ ٰ Ḗ̃ ŋ

كل

ṗ ﺿﻲ كل ﷺ كل كل

ṿ كل U كل ﻛﺢ ﻭ ⋮

‰ كل ﺍ ﺷﺦ كل ﺍ ʊ ﺿﻢ .ﻉ U ﻭ ṿ

’ ₹ ‰ ̃

5.1.4

5.1.5

5.1.6

5.1.7

ضي ھ ا □ ╠

ا □ Ḡ ج ĵ

ڒ

5.2 ر Ԓ ӧ

ا ̃ ̃

̀Ẽ̃ ا □ ھ ڒ ҏ

6.2 !!

ضرضي W ٪ ٪ ضر ٪ ٪ ٪ ٪ ٪ ٪ ٪

٪

6-2 ٪

≠		٪		٪ ٪
		٪		
			.	
		٪ ≠ ٪	.	
			.	
			.	
		٪ ٪		
			ثم	
				٪ ٪ ≥ ٪

≠　　‰　　‰　Ẏ

‥　‰

‰

‰

‰

‥　‰

‰　M

≠		‰		‰ ٧
			٧	
			ش غ ء	
			ﻫ	
			.	
ضر	٨ ٧ ٦ ّ ـﺎ ـﺗ ضر	‰ ضر ‰ غ		
			٦	
			.	

≠		‰		‰ ẏ
			.	
ضر	٨ ٧ ٦ ΐ ﻟﺎ ضر	ضر ‰ غ ‰		
			΄E	

≠		‰		٧ ‰			
			٧				
		حى ضر حى ‰ ‰ ضر					
حى	٨ ٧ حى		ثم				
			٧	≤			
		حى ضر ‰ ٧ ‰ ٦					

7 ṕ

7.1

7-1 ṕ

≠

ї і ...

ᘐ

o

≢			
	٨ ٧ . ﺿﺮ	ﻧﮩ . ꟻ . ´E .	
ﺣﯽ	˜ □	pH	ﺣﯽ
	. ט ' □		
	٨ ٧ ṗ □		
	ί ﻳﺢ W̄ ₱ ˜ ˜ ᾶ ﻧﮩ ġ		

ฐ 7-1 ฐ

7.2 ﻫ

7-2 № Ï̈ ﻛ

ﻛ ₹ № ≠ ﺝ

Ḃ ﻫ

Ṿ

ء غ ش

ء غ ش

№ ˜ № ﺑ ﺑ

ﺑ ﺑ

ﻫ

ﺿ

ج ≠ № ₮ ح

ﻗﻤﻢ

.

№ ̃ ̆ ̆ № ́E

̆ ̆

ضر

৫ ≠	№	₹	৫
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷
৷৷ ৷৷ ৷৷	৷৷		৷৷

[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]			
[illegible]		[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]		[illegible]
		[illegible]		[illegible]
		[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]		[illegible]
				[illegible]

ﺝ ≠	№	≠	ﺝ
	ﻝ ﻕ ﺒ		ﻕ ﻝ ﻫﻣ № ﺒ ﺒ
	ﻝ ﻕ ﺒ		ﻕ ﻝ ﻫﻣ № ﺒ ﺒ
ﺡ	ﻝ ﻕ ﺒ		ﻕ ﻝ ﻫﻣ № ﺒ ﺒ
	ﻝ ﻕ ﺒ		ﻕ ﻝ ﻫﻣ № ﺒ ﺒ
	№		№
ﺛﻡ	№		№

ﻝ ﻞﻛ

ج فهم Ḡ ק Ḡ ך Ḡ

Ṯ ף ׳ ׇ ״

	1	2	Ẓ	Ḥ	Ẓ
๔	mg/L	mg/L	%		%

1

mg/

ج ‰ ‰ ỵ ỉ

ضر

9 ΐ №

9.1 ‟

9-1 ’

O ٵ ̀Ḗ

ﺨﻲﺿﺮ ٵ ᾶ

≢ ∩ ٳ ٵ ﻨﻬ

ᵰ̀ᴧ ᶊ Ặ Ư Ư

03 ﺠﮭ ﹐E Ư Ư

ﺦﺷ Ṿ

Ư

ﻨﻬ ٵ ’

Ư

9-2 ’

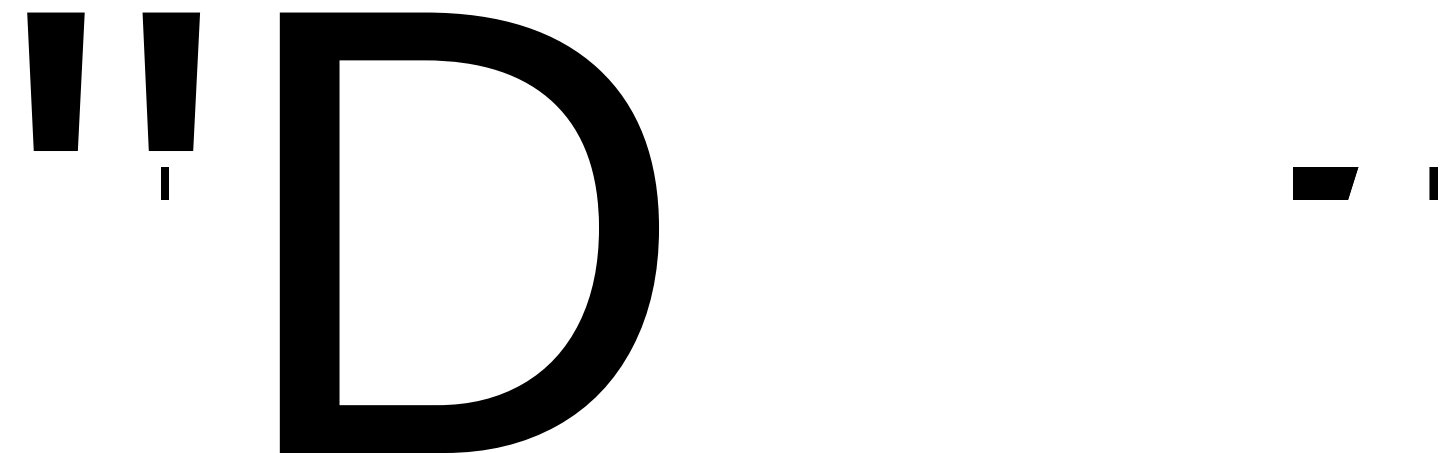
ا Ư/

O	ا È				
خي ضر	ا ā				
≠	ا ¨ ¸				
	··	ججي ا ¸ Ċ	ا	حى	

9.2

9.2.1

9-



	غبٔ	2022 8 4			2022 8 5			٧ شخ	‰ ٧	
		1	2	3	1	2	3			
ك o	ٳ ٳ. ᵥᵢᵢ									
	ٳ ٳ. ᵥᵢᵢ									
₮o										
	Շ									
	.									
	.									

	ֹ	2022 8 4			2022 8 5			ֹ	‰ ר	
		1	2	3	1	2	3			
₹₀	.									
	.									
	.									
	.									
	.									
	.									
	.									
	C									
	.									

‰

2022 8 4 2022 8 5

1 2 3 1 2 3

.

.

C

₹₀

	2022 8 4			2022 8 5				‰
	1	2	3	1	2	3		

	غ	2022 8 4			2022 8 5			٧ شخ	‰ ٧	
		1	2	3	1	2	3			
	ا									
	ا									
	ا									
	ا ا ٧ شخ ٧									

شخ . . ٣٥

ّ ّ ... ّ ّ ... ≠ ٧ . . ‰

ّ ّ ... شخ

ا ھ ا ‰ ٧ ‰ ا ھ ا

9-4

	غجـ									
		2022 8 6			2022 8 7			Ø شخ	‰ Ø	
		1	2	3	1	2	3			
	.									
	.									
	Ü									
	Ü									

‰ ...

‰ Ü ‰ شخ ‰ . ‰

‰ ‰ ä Ü ì ‰ ...

9-5

ا

		o	₹o
	ّ ِ ْ		
	ّ ِ ْ		
	ّ ِ ْ		
شخ ٧			

ّ ِ ْ . ...

ّ ِ ْ . ...

ّ ِ ْ . ...

	2022 8 8			2022 8 9			‰
						ỵ	ỵ
	1	2	3	1	2	3	

h ヿ

9-7 **ă**

9.3

9.3.1

9-9

ヿ

ɣ ‰ ɣ ɣ ‰ ɣ

				‰ ٰ	
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			
		ٰ			

9-11 **ٰ**

			ٰ kPa	ٰ	m/s
				ٰ	
				ٰ	

.

.

.

.

.

ٰ

‰

ٰ

‰

ضر 9.3.3

ضر 9-12

١

						‰ ٧	
		2022 8 4		2022 8 5			
		1	2	1	2		
	ء غ ش						
٧ ١ ١٨							
ضر	نھ						
	.						

2022 8 4 **2022 8 5** **‰ ץ**

1 2 1 2

ך

ר ר ר .

ض

2022 8 4 2022 8 5 ‰ ẏ

1 2 1 2

ٰ

ٰ ٰ ٰ
ض

2022 8 4 **2022 8 5** **‰ ٰ**

1 2 1 2

ٰ

.

ٰ ٰ .

ٰ

						‰ ٧	
		2022 8 4		2022 8 5			
		1	2	1	2		
	.						
٧ ١ ٨ .							
ضر	ʹE						

	2022 8 4		2022 8 5		‰ ٰ
	1	2	1	2	
ٰ					
.					
ضر					
.					

ٰ

		2022 8 4		2022 8 5		‰ ẏ	
		1	2	1	2		
ضر							
╠ ٧ “ L ” ₹							

‰ ضر ضر ٧ ٧ ٨

‰ ضر ‰ ‰ ضر ‰ ẗ

ضر . ضر ‰ ẗ ‰ ٨ ٧

‰ ‰ ضر

ضر ضر ‰ ẗ ‰ ضر

‰ ‰

9.3.4 ﺣﻖ

9-15 ﺣﻖ

ﻫ

				ﻫ ‰	
		ﻫ		≤	
		ﻫ			

□ ˜

□ ˙ ʊ ˙

‰ ﻯ

□ ' ʊ .

ﺛﻢ

9.4

ヿ ˋE˜ ˜ ヿ

ˋE˜ o . .

ɇ

9-16 o L

o L

˝¨

.

.

o L ヿ ˋE˜ ˜

10

10.1 Ḧ

10.1.1 Ḡ

ḭ ḷ ⋯

ḭ ḷ ⋯

‰ Ṿ Ṻ ﺵﺥ

Ṿ ‰ ..

ﺵﺥ . ‰ ϔ Ṻ ỉ

Ṿ ‰ ‰

كل ٨

كل ٨ ﺵﺥ كل ـﺎ ضم ٨

‰ ‰

ﻫ

ﻫ كح ﻫ

ϗ 2 غ ḱ

ﺟﻲ ﻋﻪ

~ L

Ḧ Ṇ P n ṇ

ﻯ ﻯ ̀Ẽ ̃ ẇ W

O ﻯ ̀Ẽ ̃ ﻯ □ ﺿ ﻯ ᾱ

ﻫ

≠ № O ﻫ ﻯ ﻯ

		ﻫ												

Ł 1 ㄱ n ' ₰ Ґ [2019]17 ` Є

株洲市生态环境局文件

株环评〔2019〕17号

株洲市生态环境局
关于华新环境工程（株洲）有限公司水泥窑协同处置一般固废项目环境影响报告书的批复

华新环境工程（株洲）有限公司：

你公司报来的“关于请求对《华新环境工程（株洲）有限公司水泥窑协同处置一般固废项目环境影响报告书（报批稿）》进行审批的申请”及相关附件已收悉，现批复如下：

一、你公司拟投资4500万元在株洲市渌口区龙船镇湖塘村华新水泥（株洲）有限公司内建设水泥窑协同[illegible]项目位于华新水泥厂现有4500t/d新型干法水泥生[illegible]，不新增建设用地。建成后[illegible]



Ł 2 ∧ Ű *



入库、熟料烧成、熟料储存、水泥粉磨和包装等生产设施及纯低温余热发电等相关配套设施建设。项目建设利用当地丰富的石灰石资源，采用先进的新型干法回转窑[illegible]淘[illegible]区域内现有4家企业（共计23.4万吨/年）[illegible]



6、建立健全环境管理制度，设专人管理环保设施，制定有

[redacted]格按照承诺函的要求关闭株洲县湘王水泥厂等4家水泥生产企业的窑水泥生产线。

8、污染物排放总量控制为：SO_2：≤107吨/年，COD≤0.9吨/年，总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。

三、项目建成后，须报经省环保局同意方可投入试生产，试生产三个月内，按建设项目环境保护“三同时”规定，申请环境保护竣工验收，经我局验收合格后方可正式投产。

四、拟建项目环保“三同时”执行情况[redacted]

[redacted]

[redacted]环境影响评价室。

湖南省环境保护局办公室　　2007年12月12日印发

湘环评验[2010]39号

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

华新水泥股份有限公司株洲 4500t/d 熟料生产线位于株洲县堂市乡湖塘村，东北面临近湘江。工程建设的主要内容包括矿山开采、原料预处理、生料粉磨、生料均化、生料入库、熟料烧成、熟料储存、水泥粉磨和包装等生产设施及纯低温余热发电等相关配套设施建设。自备石灰石矿山位于厂区西南侧 0.7 公里的甘塘坡，石灰石露天开采，封闭皮带廊输送。工程实际投资 8.62 亿元，其中环保投资 4500 万元。省环保局 2007 年 12 月以湘环评[2007]176 号文对该项目进行了批复。工程于 2008 年开工建设，2009 年 12 月项目竣工并投入试运行。

竣工环保验收监测报告表明：1、废水：外排废水中监测因子 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮和动植物油的日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中相应一级标准限值。2、废气：窑头、煤磨、水泥粉磨、水泥包装、水泥磨配料站、水泥配料库、原料库、生料库、熟料库、矿山破碎站及[illegible]

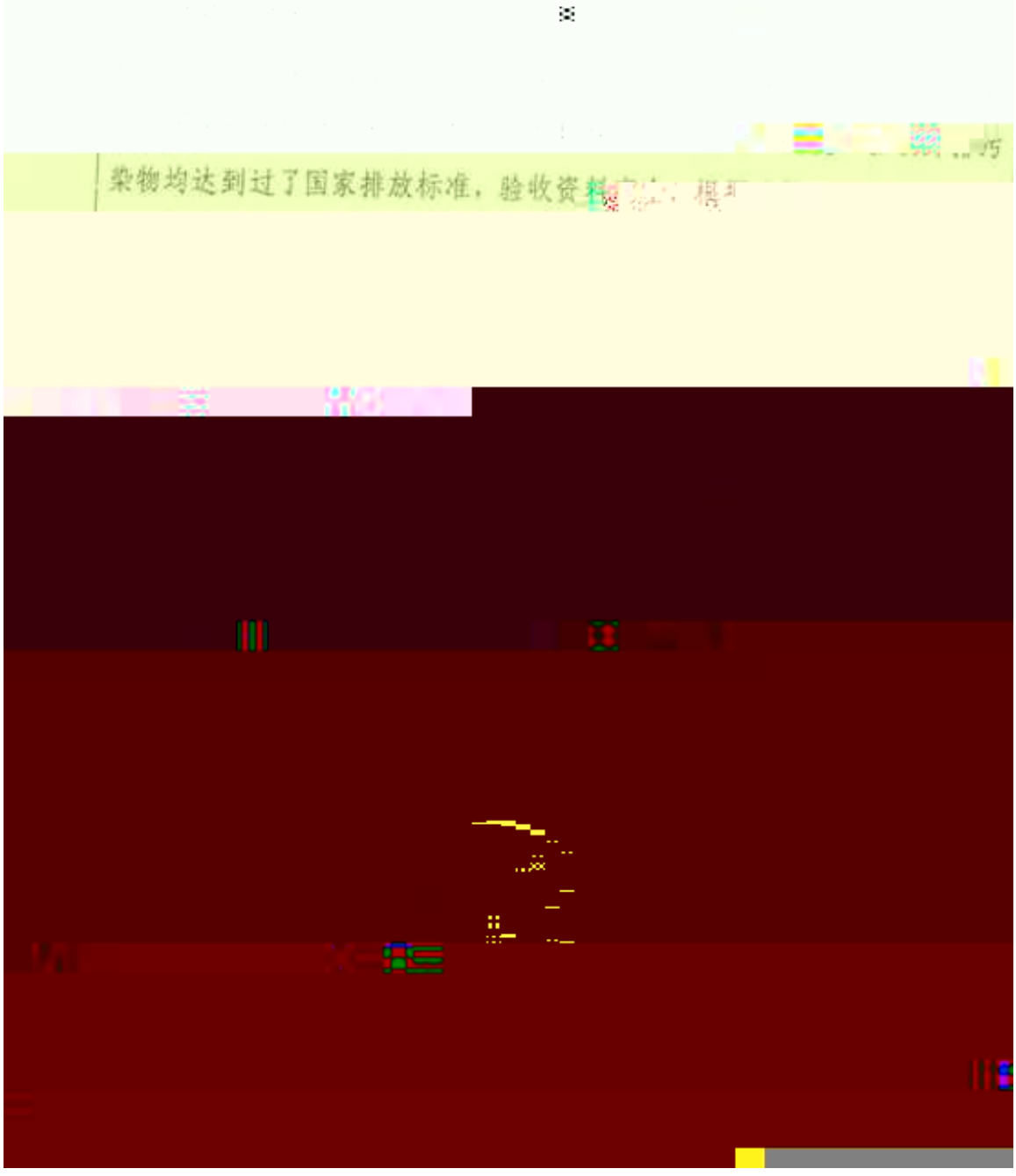
5. 垃圾预处理产生的固废，对可用于水泥生产的应全部综合利用，不能利用的应按国家相关规定收集、贮存并委托有资质单位处置。

6. 使用密闭车辆运输垃圾，合理安排生活垃圾运输线路及时间，防止垃圾运输扬尘、恶臭、噪[illegible]环境[illegible]。

[illegible]

[illegible]

7. 制定了环境风险应急预案，落实各项防范措施并定期演练，防止



染物均达到过了国家排放标准，验收资料

株洲市环境保护局文件

株环评〔2016〕34号

株洲市环境保护局
关于华新环境工程（株洲）有限公司危险废物水泥窑综合利用项目环境影响报告书的批复

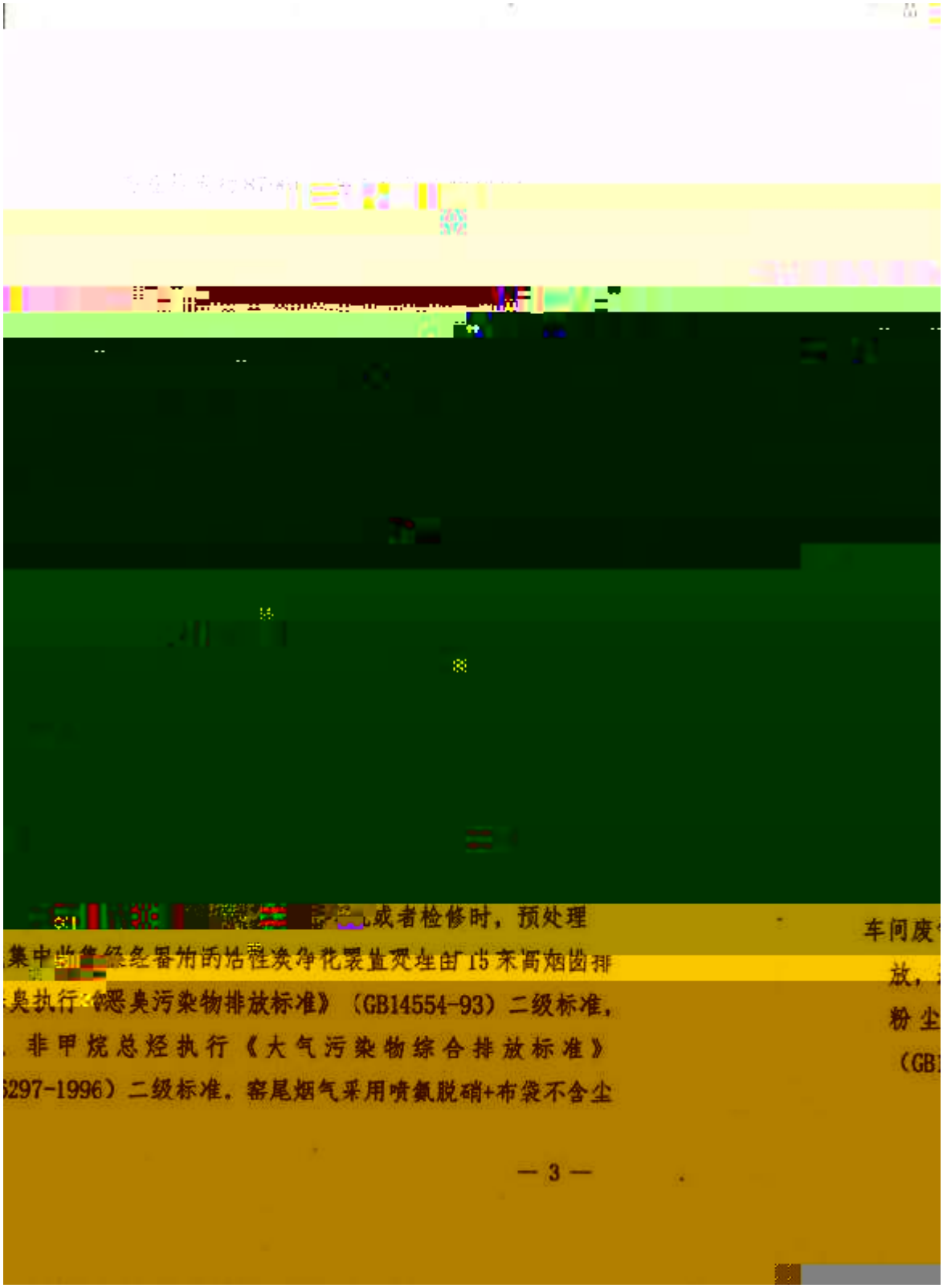
[redacted]

[redacted]

[redacted]项目环境影响报告书》进行审查的请示》及附件收悉。现批复如下：

一、你公司拟投资4435.49万元依托现有4500t/d新型干法水泥窑生产线综合利用16类危险废物，[redacted]

HW04（农药废物，不含263-007-04、263-009-04及液态263-012-04、液态900-003-04）、HW05（木材防腐剂废物，不含201-003-05及液态266-003-05、液态900-004-05）、HW06（废有机溶剂与含有机溶剂废物，不含900-401-06）、HW08（废矿物油与含矿物油废物，不含[illegible]



或者检修时，预处理

集中收集经多管旋风净化装置处理由15米高烟囱排

臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》

6297-1996）二级标准。窑尾烟气采用喷氨脱硝+布袋不含尘

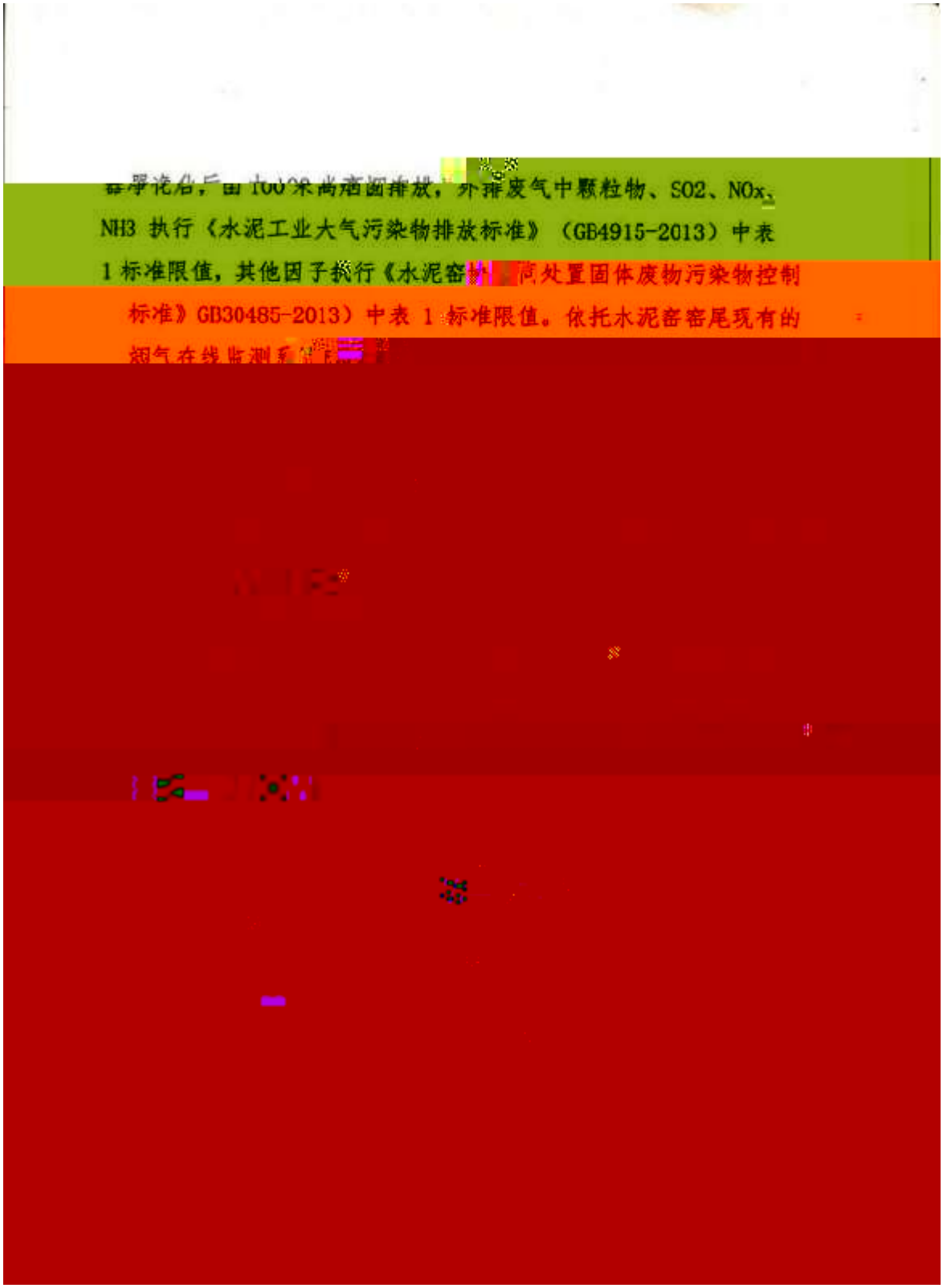
车间废

放，

粉尘

（GB

— 3 —


窑尾烟囱，由100米高烟囱排放，外排废气中颗粒物、SO2、NOx、
NH3 执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表
1 标准限值，其他因子执行《水泥窑
高处置固体废物污染物控制
标准》GB30485-2013）中表 1 标准限值。依托水泥窑窑尾现有的
烟气在线监测系

输时间应避开车辆高峰期。

四、本项目禁止综合利用放射性废物、爆炸物及反应性废物、未经拆解的废[illegible]用电器和电子产品、含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关、铬渣、未知特性和未经鉴定的废物以及含高氯[illegible]。

[illegible]范围内禁止新建或规划居民、学校、医院等环境敏感目标。

七、项目竣工通过验收合格后方可正式投入运营。

八、项目建设期环保“三同时”监督管理和[illegible]。

[illegible]县环保局

株洲市环境保护局办公室　　2016年11月11日印发

六、验收结论

验收组经现场检查、对比设计审后认为：

本项目竣工环保验收报告内容基本[illegible]建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。根据[illegible]

[illegible]满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，同意通过竣工环保阶段验收。

[illegible]保工作要求

1.加强协同处置过程入窑生料品质控制[illegible]入窑生料其他有害元素含量应满足《水泥窑协同处置固体废物环境技术规范》（GB 30760-2014）要求。

2.严格落实环境管理制度，禁止采用液态危险废物调节固态和半固态危险废物粘度，防止发生环境风险事件。

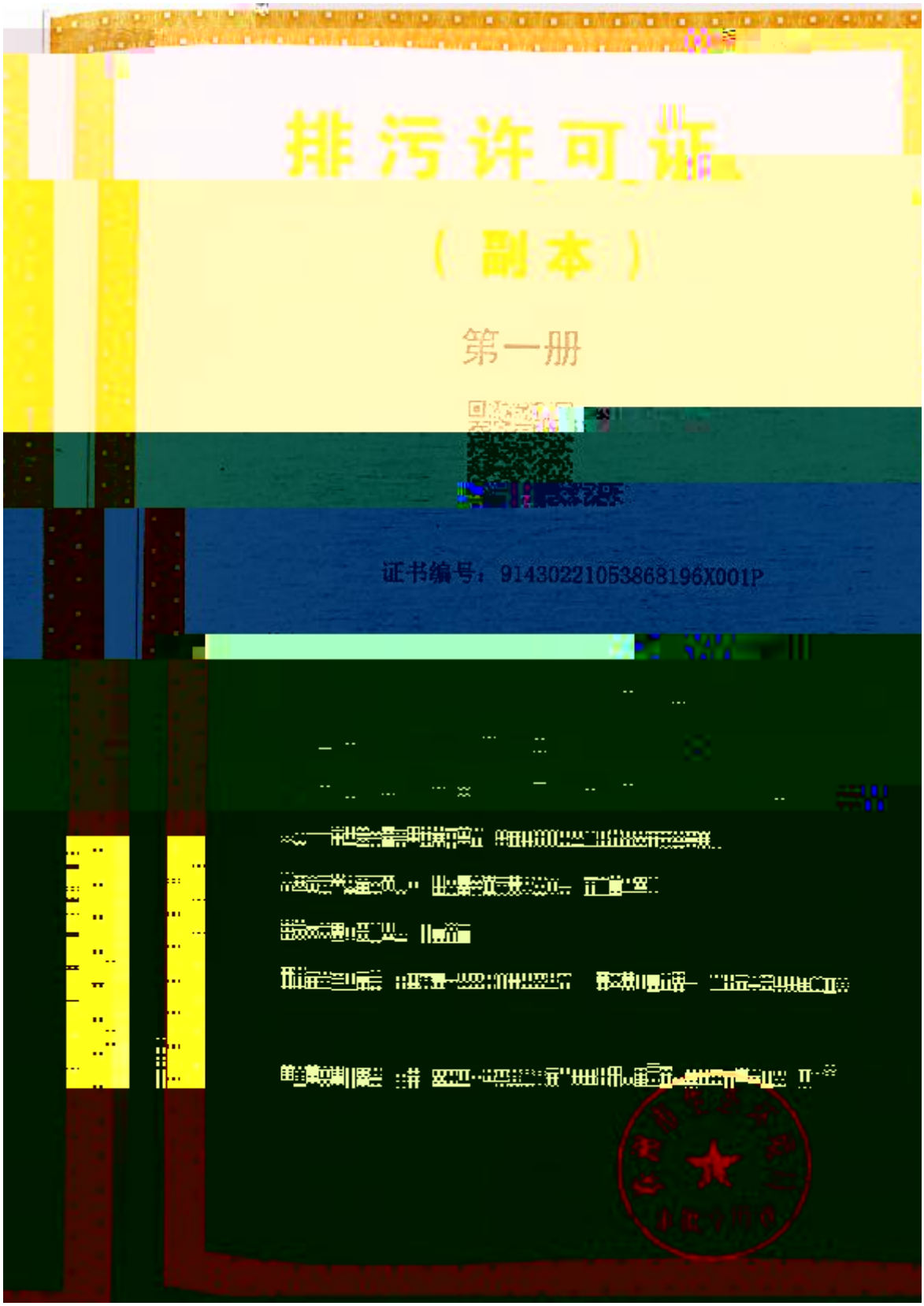
3.建议废物入厂检查和检验结果记录及废物保存时间与危废转移联单保存时间保持时间一致。

4.加强焚烧烟气治理设施的运行维护，确保[illegible]烟气长期稳定达

营业执照
统一社会信用代码
91430221053868103Y
成立日期 2012年09月13日
营业期限 2012年09月13日 至 2042年09月12日
法定代表人 王加平
经营范围

Ł 6 ヽ Ґ Є ˮ ´ ˜

排污许可证
证书编号：914302210538681
统一社会信用代码：91430221053868196X
发证机关：（盖章）
发证日期：20


排污许可证
（副本）
第一册
证书编号：91430221053868196X001P

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	华新环境工程（株洲）有限公司	统一社会信用代码	914302210 53868196X
法定代表人	杨宏兵	联系电话	13545494010
联系人	魏征	联系电话	15151923236
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	湖南省株洲市渌口区龙船镇湖塘村（华新株洲水泥厂区内） 中心经度：东经 113°07'58.31" 中心纬度：北纬 27°32'56.44"		
预案名称	[illegible]		

	1.突发环境事件应急预案备案表
	2.[illegible]意见及采纳情况说明，评审情况说明；
	3.环境风险评估报告；
	4.环境[illegible]源调查报告；
	5.环境[illegible]急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 2 月 17 日收讫，文件齐全，予以备案。

[illegible]有限公司

[illegible]	受理部门负责人	经办人

项目设备供货合同书

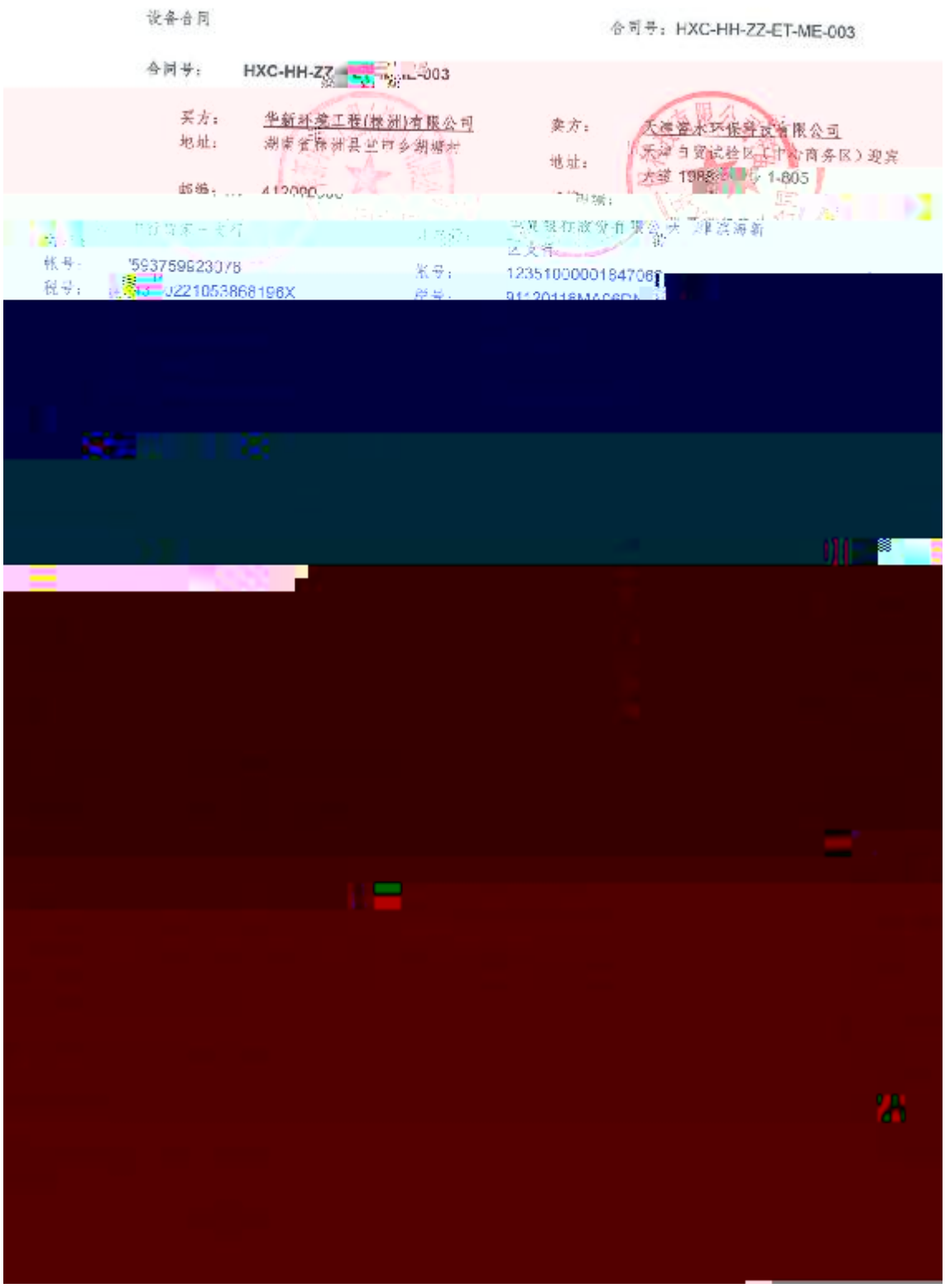
项目名称：株洲[redacted]废项目

合同设备名称：废气处理系统

买方：华[redacted]统工程(株洲)有限[redacted]

卖方：天津睿水环保科技有限公司

合同号：[redacted]


设备合同
合同号：HXC-HH-ZZ-ET-ME-003
合同号： HXC-HH-ZZ -003
买方： 华新环境工程(株洲)有限公司
地址： 湖南省株洲县
卖方：
地址：
大道 198
1-805
帐号： 5937599230?6
税号： 22105386819?X
区支行
1235100001847061

设备合同

合同号：HXC-HH-ZZ-ET-ME-003

Wh：周期内卖方供货设备正常工作时间（小时）；
Sh：周期内单纯因卖方供货设备的原因造成的停机和不正常工作时间（小时）
周期：365 日历天。
设备可靠性考核周期为性能考核完成后的一年内的运行周期。

7.2 合同设备的质量保证：

7.2.1 卖方应保证合同设备所使用材料和选购部件技术成熟，品质优良，设备本身设计合理，安全可靠。

7.2.2 作为[illegible]，[illegible]在正常工况条件运[illegible]要求。[illegible]，[illegible]，[illegible]考见下表：

部分/部件		目标小时数	最大期限	备注(实际工况)
磨机	设备主体	8500	15000	无严重过载、异物卡塞及外力影响等
	电机	15000	25000	电压稳定、不缺相、不异常启停等
轴		8500	15000	无严重过载、异物卡塞等
轴承		8500	12000	按规定润滑、保养
密封		8500	10000	

7.2.3 卖方对其设备提供 1 年的质保期（软管、密封圈、润滑油等耗材不在质保范围内）。

7.2.4 质保期开始的时间为合同设备性能考核完成，双方签订了合同设备的《接收证书》。质保期不晚于双方签订合同设备的《接收证书》起 12 个月，或不晚于设备到场后 18 个月（以先到为准）。

7.2.5 卖方保证对其供[illegible]

8. 合同设备验收条款

合同设备在性能考核完成后进行单独性能测试，测试合格后双方签订合同设备的《接收证书》。合同设备的可靠性考核结果将在双方签订合同设备的《接收证书》后的一年内给出。

卖方需对合同设备在《接收证书》后提供一年的后续跟踪服务，当合同设备通过了性能考核和可靠性考核后，合同设备将被买方验收，并签订《验收证书》（《验收证书》[illegible]）。

如果由于买方的原因，合同设备在卖方交货后 18 个月内仍[illegible]设备的验收工作，合同设备将自动被买方验收。

9. 合同设备延不到保证的违约金[illegible]

9.1 双方在安装[illegible]程完成后具备调试条件应立即进行设备的调试工作，调试期为 30 天；[illegible]由于卖方的原因，调试期可延长 15 天，在延长期内卖方仍然不能完成合同设备的性能考核，卖方须向买方支付不超过合同设备合同价 5%的违约金。具体数额双方协商确定，买方将[illegible]低于 5%的调试期完成，在增加的调试期内，卖方仍然不能完成性能保证，买方可要求全部或部分[illegible]，卖方须退还买方支付的全部或相[illegible]。[illegible]"1"约金不能用合同款抵扣。由于买方的原因，合同调试期顺延，在调试期内由于卖方供货设备的设计或制造上的原因造成设备达不到技术性能保证要求或相部件的损坏，卖方[illegible]

ꝺ

ł 10 ŕ Ц


监理工作总结
珠洲一般固废项目工建、雨污分流及其他工程
工程监理工作总结
公司技术负责人：李红
湖北华信工程监理有限公司
2021 年 4 月

目　　录

一、工程项目概况 1

一、工程项目概况

1.1 建 设 单 位： 华新环境工程（株洲）有限公司

1.2 建设项目名称：株洲一般固废项目土建

抗震等级为二级，安全等级为二级，屋面防水等级为二级，结构为框架结构，承台及地梁砼强度C30；标高3m范围内：柱、墙砼强度C30，[illegible]

二、监理组织机构、监理人员和投入的监理设施

2.1 监理机构的组织形式：



2.2 项目监理部人员名单

受业主委托工程由湖北华信工程监理有限公司对该工程实施[illegible]派驻现场总监[illegible]国家注册监理工程师）担任项目总监[illegible]监理人员由 张豪、龙杏 组成，人员名单如下：

本工程[illegible]员表

项目总监	祁友光 （土建工程师，注册监理工程师）
土建监理	张豪、龙杏 （土建监理工程师）

2.3 监理设施

拟用于本工程主要设备一览表

名 称	数 量	型 号	备 注
微 机	0台		
打 印 机	0台		
复 印 机	0台		
照 相 机	0部		
卷尺、水准尺	0		

、监理合同履行情况



本工程经过我们和有关部门的密切配合，各项目标全部达到合同要求。

（1）进度目标控制：2020 年 10 月 30 日~ 2021 年 4 月 30 日顺利实现竣工[illegible]

用关，没有合格证的材料不允许进场，需取样送检的材料，检查合格后才允许使用，在浇灌混凝土之前，严格检查配合比，各方面条件具备后签发混凝土浇灌令，才能浇灌混凝土，根据该工程的特点，项目监理部[illegible]



[illegible]。在施[illegible]我

根据现场实际情况，

在确保工程质量安全及使用功能的前提下，给[illegible]

[illegible]主当好参谋，提出了

很多合理化建议。业主采纳了监理意见，为业[illegible]

[illegible]设投资。主

要节省投资控制事例：

（4）监理合同信息管理工作成效：

项目监理部对施工过程中的各种监理表

、台帐记录，往来资料

进行[illegible]

行检查，敦促他们按要求进行填报、收集、整理归档。



情况，我们监理工作成效是显著的。除了抓好质量控制这一中心工作外，我们还很抓了安全工作，抓住一些苗头，组织过多次检查并将查出来的问题限期督促整改，确保了施工大大小小质量事故。我们项目监理部

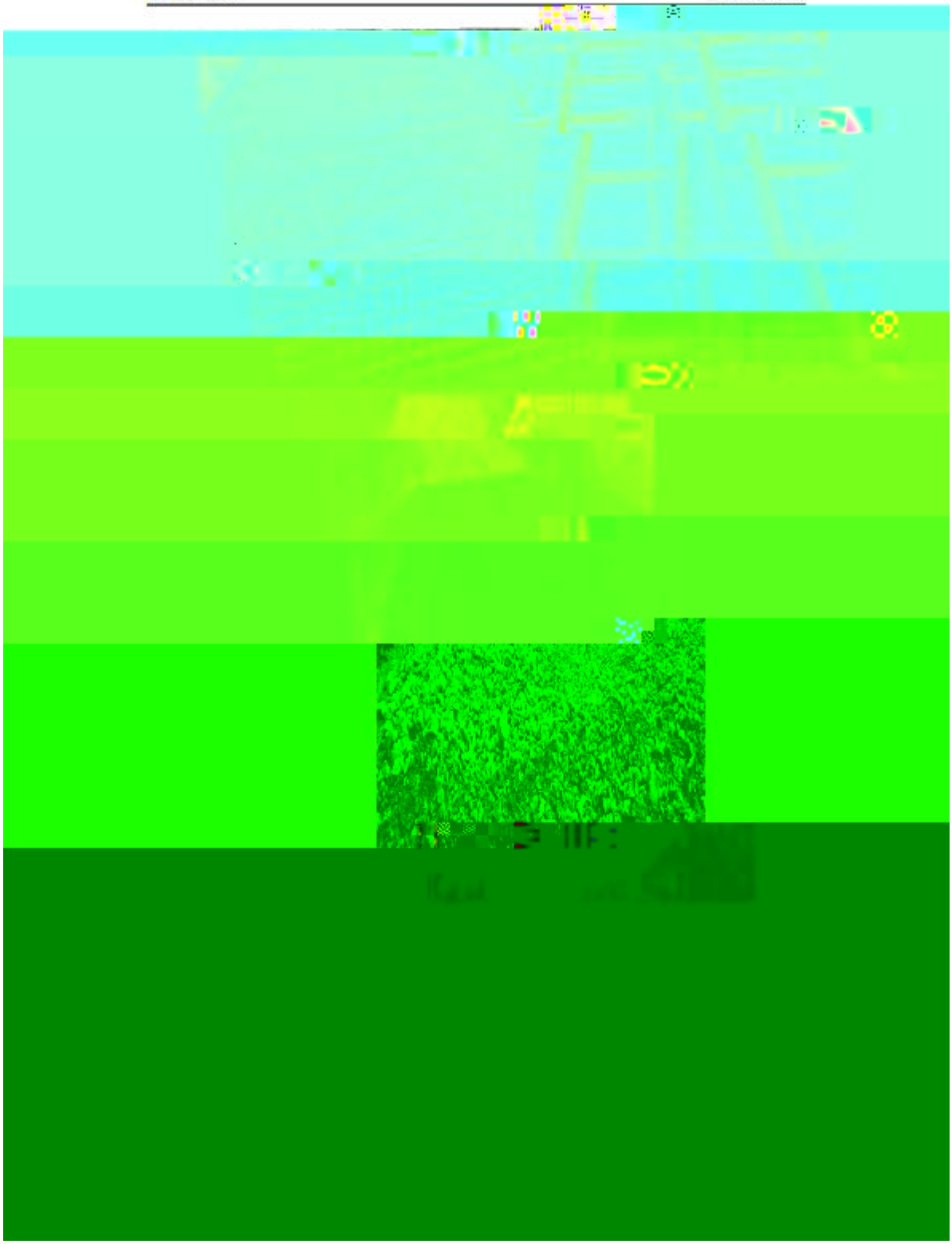
五、施工过程中出现的问题及处理情况

无

六、工地照片







排污许可证
副本

证书编号：91430221675550887300IP

单位名称：华新水泥（株洲）有限公司

注册地址：湖南省株洲县渌口经济开发区南洲新区

行业类别：水泥制造，粘土砖瓦及建筑砌块制造，其他水泥类似制品制造

生产经营场所地址：湖南省株洲县龙船镇湖塘村

统一社会信用代码：91430221675550887J

法定代表人（主要负责人）：杜平

技术负责人：尹洪平

[illegible]

有效期限：自 [illegible].10 月 23 日起至 2025 年 10 月 22 日止

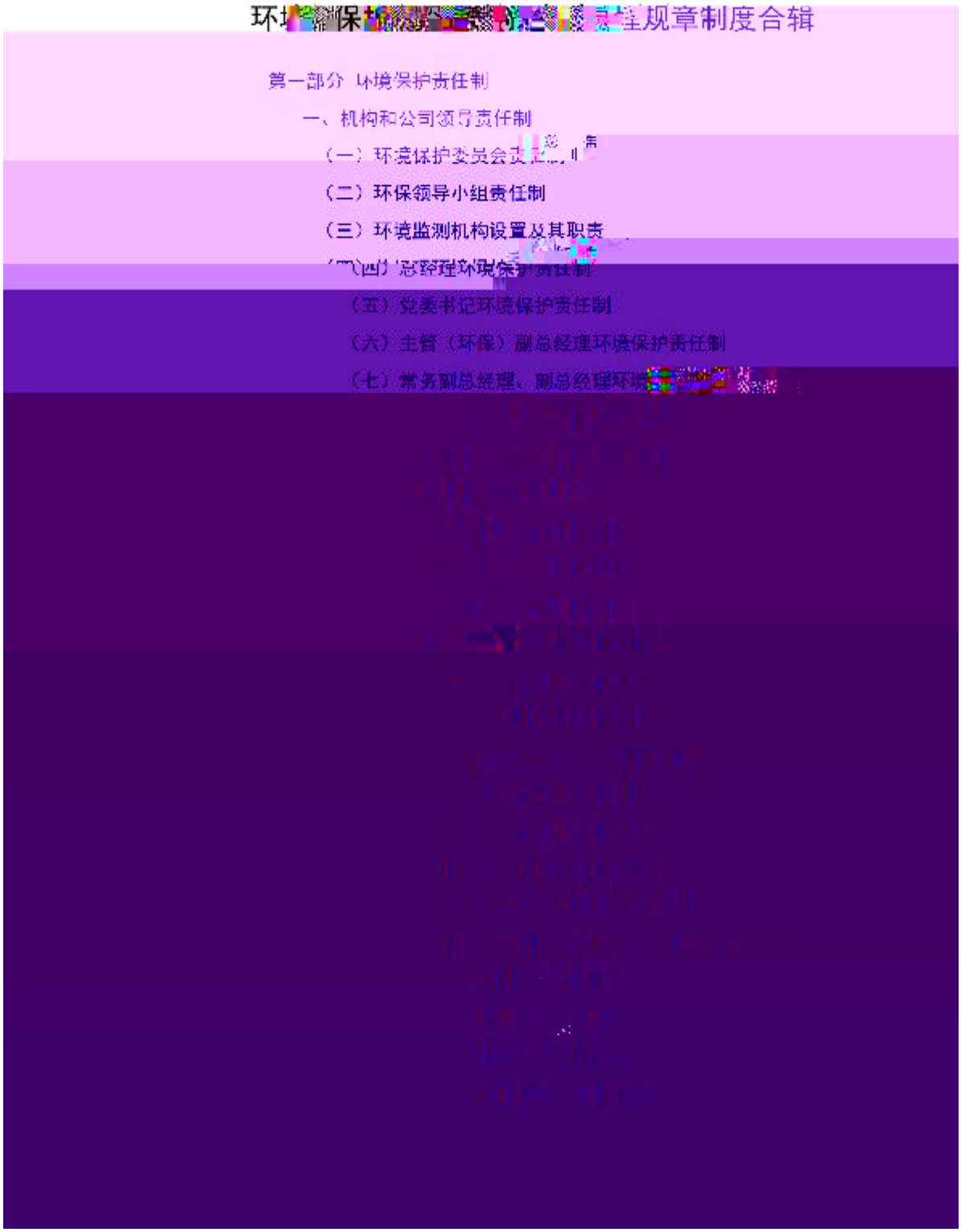
序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放量限值(t/h)	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	承诺更排放浓
11	DA005	窑尾排口	氮氧化物	320mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/
12	DA005	窑尾排口	氨逃逸	8mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/
主要排放口合计			颗粒物			166.170000	166.170000	166.170000	166.170000	166.170000	/
			SO2			499.130000	499.130000	499.130000	499.130000	499.130000	/
			NOx			1597.20000	1597.20000	1597.20000	1597.20000	1597.20000	/
			VOCs								/

全厂有组织排放总计备注信息

根据本规范计算二氧化硫为 [illegible].3 吨，氮氧化物 1597.2 吨，颗粒物 228.9 吨（包括窑头、窑尾二个主排口，煤磨、水泥磨、熟料破碎后一般排口总和）污染指标：二氧化硫 499.13 吨，氮氧化物 2338.4 吨；根据从严原则，总量取值氮氧化物为 1597.2 吨，二氧化硫 499.13 吨，颗粒物 228.9 吨。

ł 12 ヽ Ґ Є ″ ´ ヽ ˜

ł 13 Ḧ ┼ Ŕ Ɛ


环境保护规章制度合辑
第一部分 环境保护责任制
一、机构和公司领导责任制
（一）环境保护委员会责任制
（二）环保领导小组责任制
（三）环境监测机构设置及其职责
（四）总经理环境保护责任制
（五）党委书记环境保护责任制
（六）主管（环保）副总经理环境保护责任制
（七）常务副总经理、副总经理环境

（四）试（化）验员环保职责
（五）仓库管理员环保职责
（六）采购员环保职责
（七）设备管理员环保职责
（八）技术员环保职责
（九）专职安全员环保职责
（十）员工环保职责
第二部分 环境保护管理规章制度
一、企业环境保护规划制度
二、环境保护管理制度
三、建设项目环境管理制度
四、交接班制度
五、环境保护设施设备操作规程
六、环保设施设备运行维护保养管理制度
七、环境保护监测管理制度

第一部分 环境保护责任制

一、机构和公司领导责任制

（一）环境保护委员会责任制

根据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，为了进一步加强公司环境保护工作，建立健全环境管理机制，贯彻执行国家关于环境保护的方针、政策和法律法规，全面提高公司自主环境管理水平，公司成立环境保护管理委员会（以下简称“环委会”）。环境保护管理



上，主要负责处理公司环境保护委员会日常工作。环委会办公室职

下：

1. 认真贯彻执行党和国家环境保护的方针、政策，

措施，组织开展应急预案演练等工作。

[redacted]与中存在的重大环境污染事故隐患，及时组织分析研究，制定整改措施和方案，并组织落实整改。

9. 组织事故调查、分析和处理工作，制定切实可行的防范措施，防止同类事故的再次发生。

[redacted]

[redacted]

[redacted]

1. 积极宣传、贯彻执行党和国家环境保护的方针、政策，认真[redacted]有关环境管理要求，及时向员工传达上级有关环保[redacted]的文件精神，[redacted]委会领导下负责本单位的环保工作。

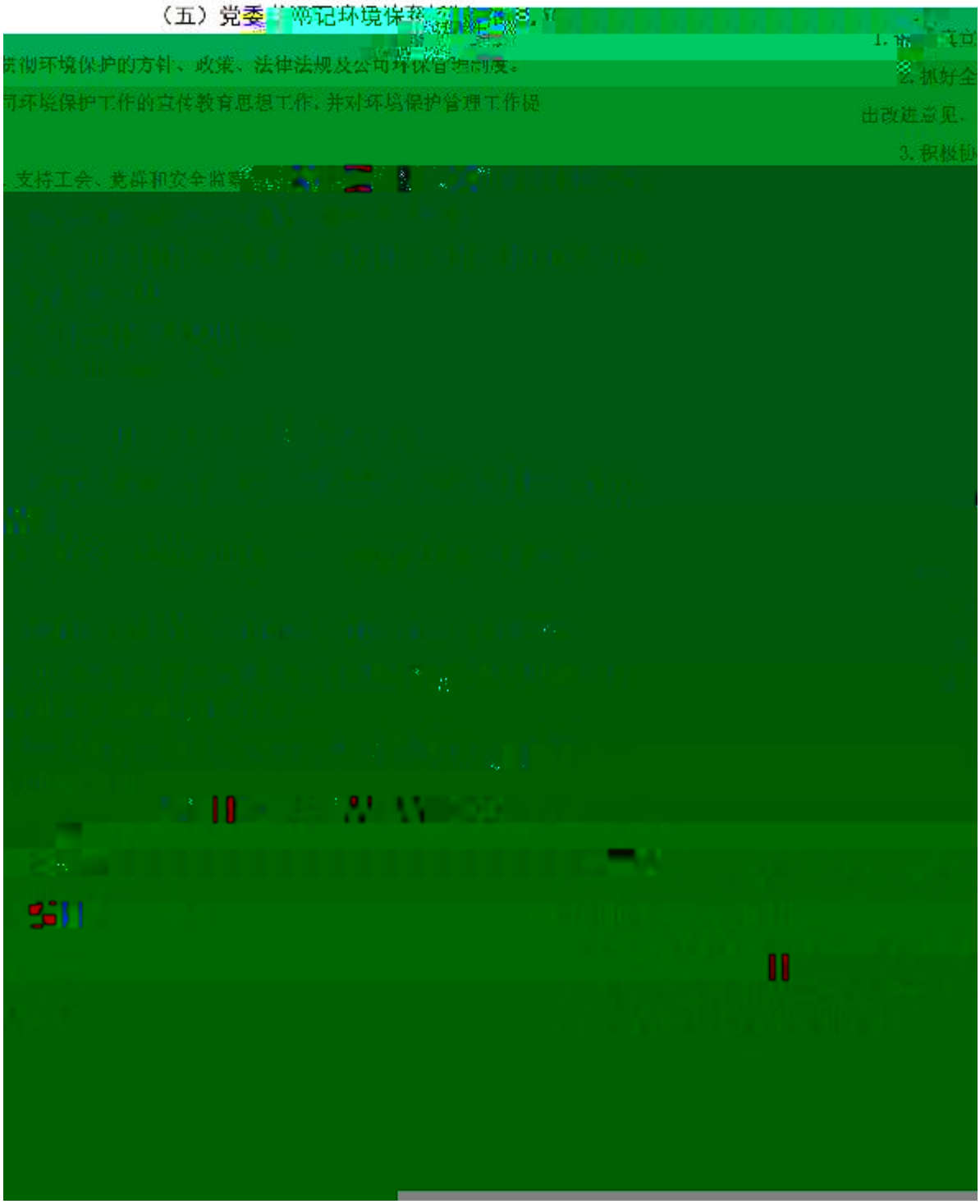
2. 组织制订本单位环保管理工作细则，本单位[redacted]

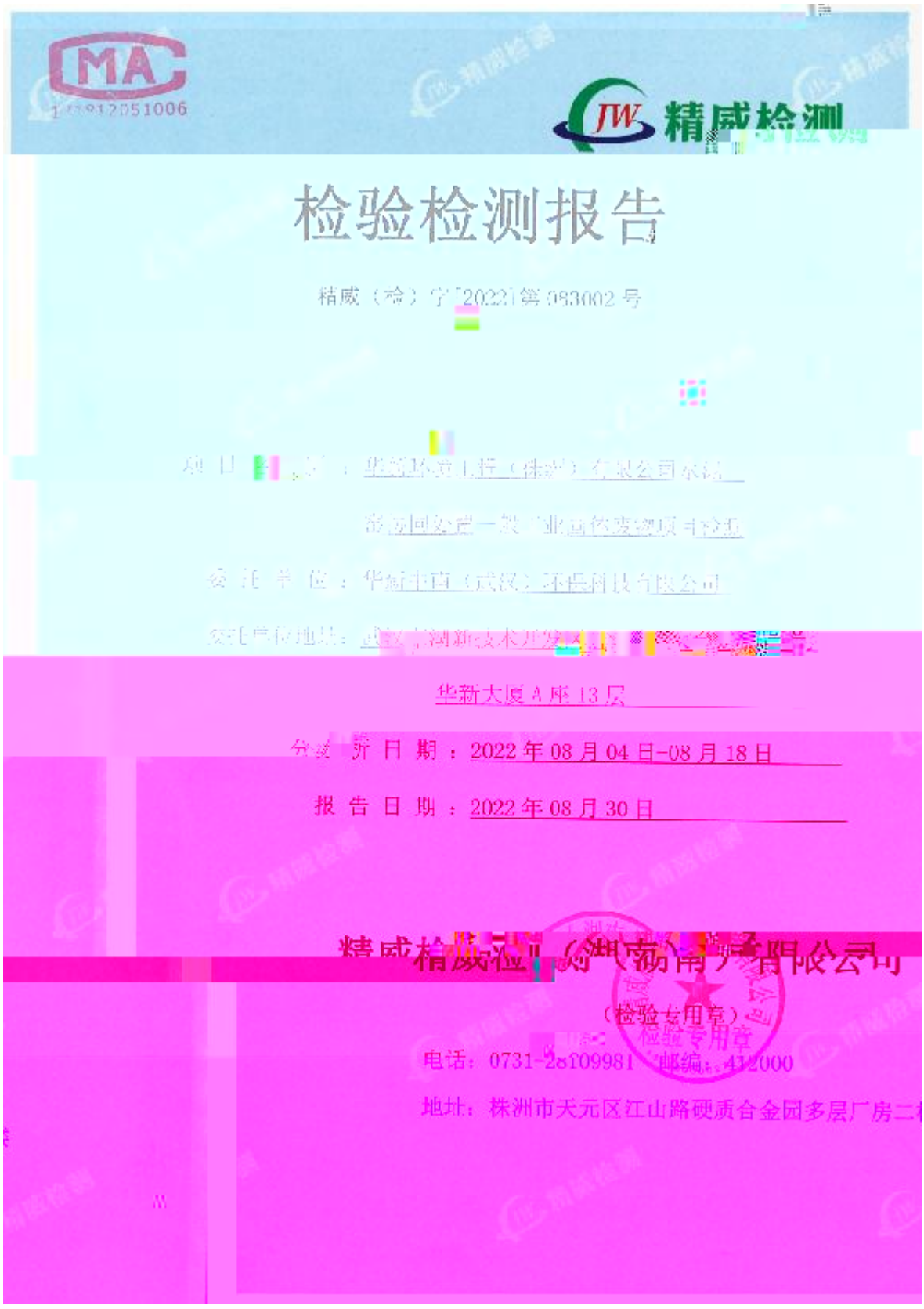
（三）环境监测机构设置及其职责



10. 参加公司级环保大检查。

（五）党委[illegible]记环境保[illegible]





检验检测报告

精威（哈）字[2022]第083002号

委 托 单 位：华新丰泰（武汉）环境科技有限公司

委托单位地址：武汉东湖新技术开发区华新大厦A座13层

分 析 日 期：2022年08月04日-08月18日

报 告 日 期：2022年08月30日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二

1、任务来源

受华新中南（武汉）环保科技有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对华新环境[illegible]

[illegible]声、厂界噪声进行采样[illegible]

2、检测依据

（1）《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020；

（2）《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；

（3）[illegible]

[illegible]本次的检测内容[illegible]见表3-1。

[illegible]点位及检测内容表

检测类别	检测点位	检测内容	检测频次
[illegible]	厂区西南边界地下水[illegible]	pH值、色、嗅[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

检测类别	检测点位	检测内容	检测频次
有组织废气	预处理（水喷淋+UV+活性炭吸附）进口（G2）	氨气、硫化氢、挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、臭气浓度	
	预处理除尘器[illegible]（G2）	颗粒物	
	预处理车间排气筒出口（G3）	氨气、硫化氢、挥发性有机物（以[illegible]）、颗粒物、臭气浓度	
无组织废气	上风向厂界外 20m	氨气、硫化[illegible]、颗粒物、臭气浓度	[illegible]共 2 天
	下风向厂界 1#外 5m		
	下风向厂界 2#外 5m		
	下风向厂界 3#外 5m		
环境空气	灵官台居民点（A1）	PM_{10}、总挥发性有机物（TVOC）、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、硫化氢、[illegible]汞、镉、砷、六价铬、铅	1 次/天，共 2 天
土壤	灵官台（T1）	pH、镉、[illegible]铜、铅、铬、铜、镍、锌	1 次/天，共 1 天
	西北侧农田（T2）		
	厂区内（T3）		
厂界环境噪声	N1	厂界东面外 1m 处	2 次/天，共 2 天
	N2	厂界南面外 1m 处	
	N3	厂界西面外 1m 处	
	N4	厂界北面外 1m 处	
环境噪声	N5	湖塘村	声环境（昼间、夜间）

4、采样现场情况

采样情况记录见表 4-1。

表 4-1 采样情况记录表

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
08 月 04 日	地下水	厂区内南边界地下水监测井 1#（D1）	无色透明	/
		厂区地下水西北监测井 2#（D2）	无色透明	
		[illegible]3#（D3）	[illegible]无色透明	
08 月 05 日	地下水	厂区内南边界地下水监测井 1#（D1）	无色透明	
		厂区西北边界地下水监测井 2#（D2）	无色透明	
		中[illegible]民点井水 3#（D3）	[illegible]	

采样期间气象参数见表4-2。

表4-2 气象情况参数

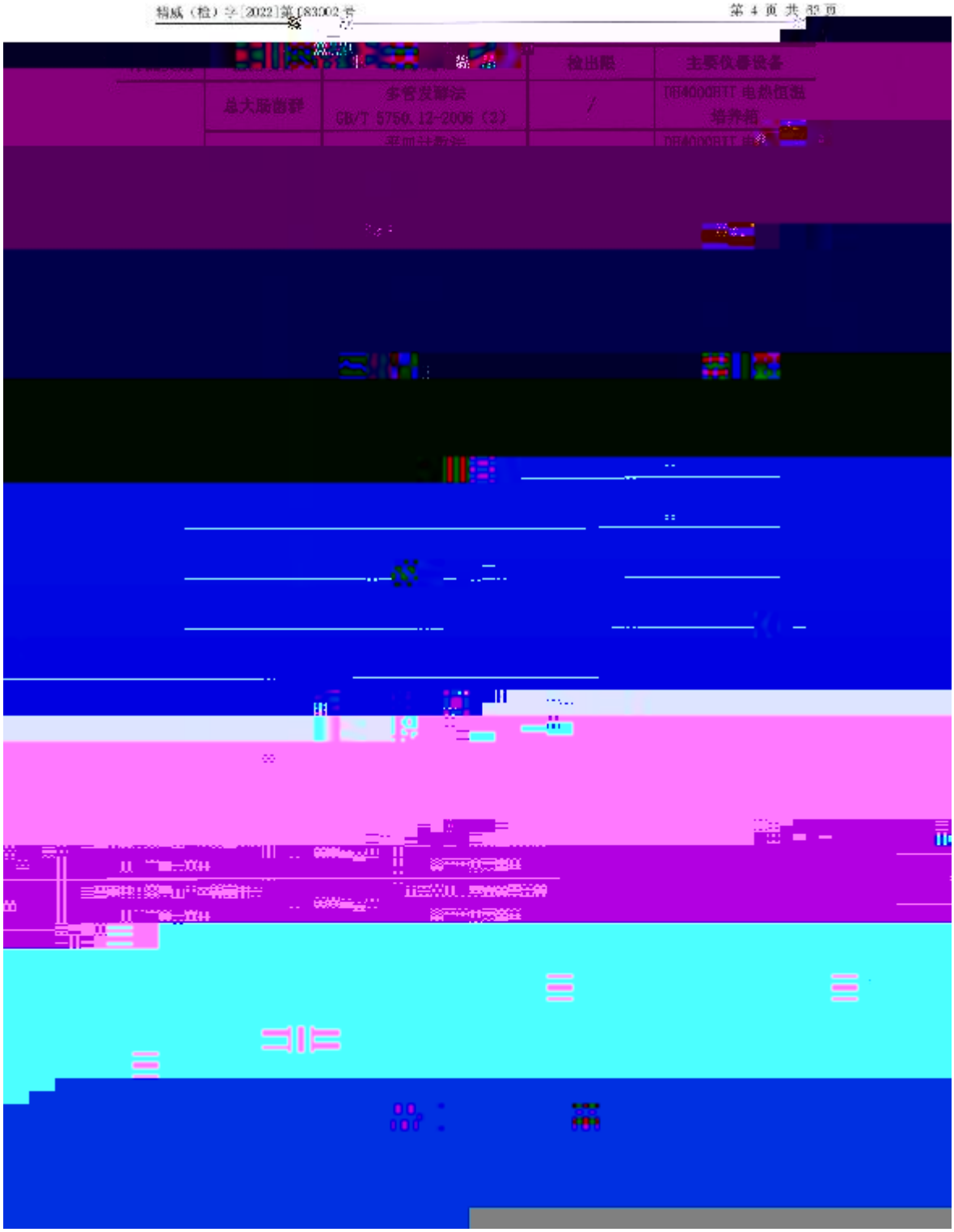
采样时间	天气	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速(m/s)
08月04日	晴	37	99.6	东南风	2.9
08月05日	晴	37	99.5	[illegible]	3.2
[illegible]	[illegible]	36	99.3	东南风	3.8
08月07日	晴	37	99.4	南风	3.3
08月08日	晴	37	99.4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	38	100.5	东风	3.7	[illegible]

5、分析方法及仪器

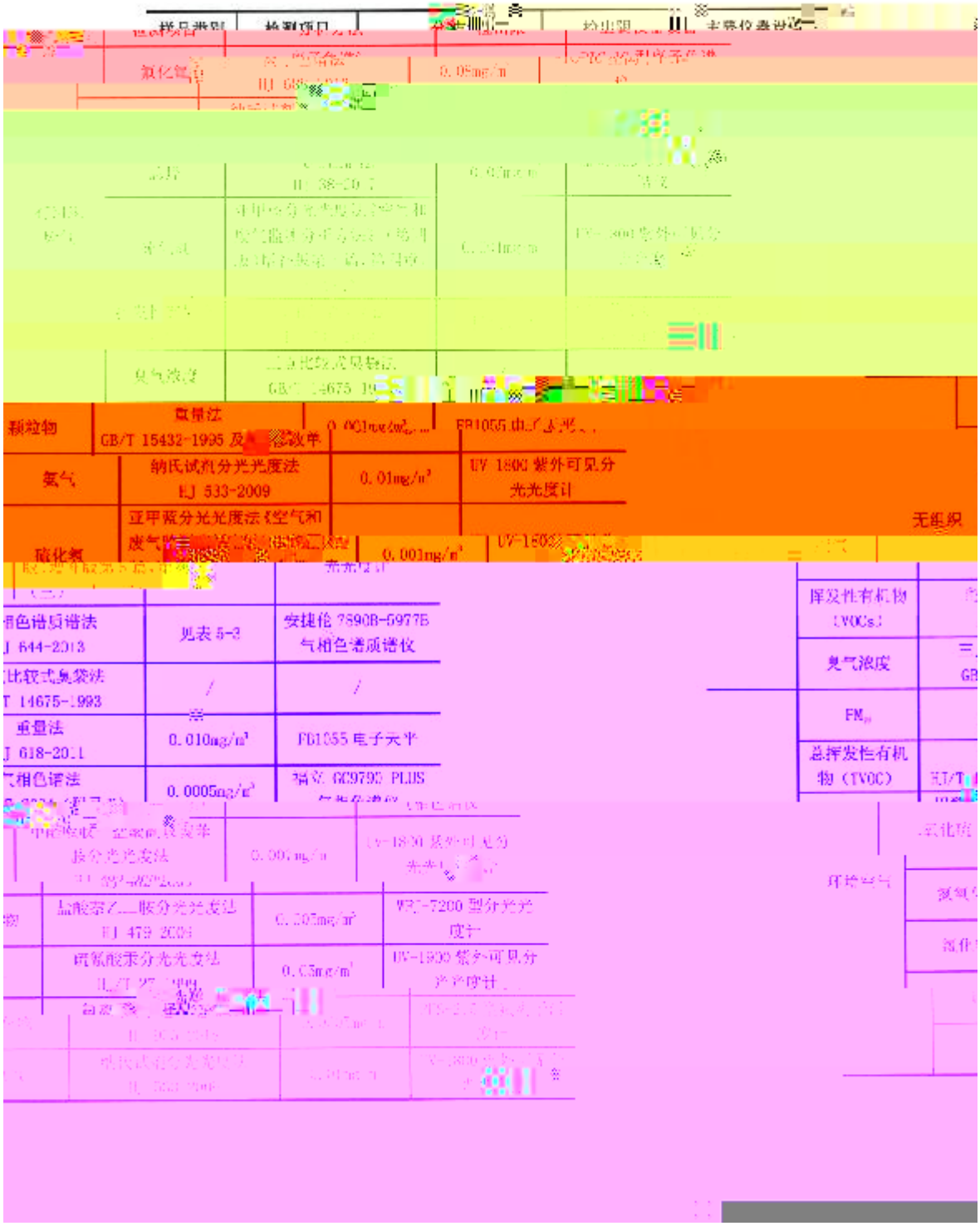
检测所用分析方法及仪器见表5-1、5-2、5-3。

表5-1 检测分析方法及仪器

检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备	样品类别
[illegible]	电极法	/	PHBJ-260C型便携式pH计	[illegible]
[illegible]	HJ 1147-2020	/	pH计	
色	铂钴比色法 GB/T 5750.4-2006（1.1）	5度	/	
嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006（3）	/	/	
浑浊度	分光光度法 GB 13200-91	3度	UV-1800紫外可见分光光度计	
总硬度	Na_2EDTA滴定法 GB/T 5750.4-2006（7.1）	1.0mg/L	酸式滴定管	
溶解性总固体	重量法 GB/T 5750.4-2006（8.1）	4mg/L	FA2204N电子天平	地下水
硫酸盐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	


检出限
主要仪器设备
总大肠菌群
多管发酵法
GB/T 5750.12-2006（2）
/
DH4000BTT 电热恒温
培养箱

样品类别	检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备
地下水	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-2202 原子荧光分光光度计
	铅及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.0003mg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	铍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.00002mg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	钡及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.00003mg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	钴及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.0003mg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	铜及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.0003mg/L	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪


颗粒物
重量法
GB/T 15432-1995 及其修改单
0.001mg/m³
FB1055 电子天平
氨气
纳氏试剂分光光度法
HJ 533-2009
0.01mg/m³
UV 1800 紫外可见分光光度计
无组织
臭气浓度
三点比较式臭袋法
GB/T 14675-1993
/
/
FM
总挥发性有机物（TVOC）
HJ/T
环境空气

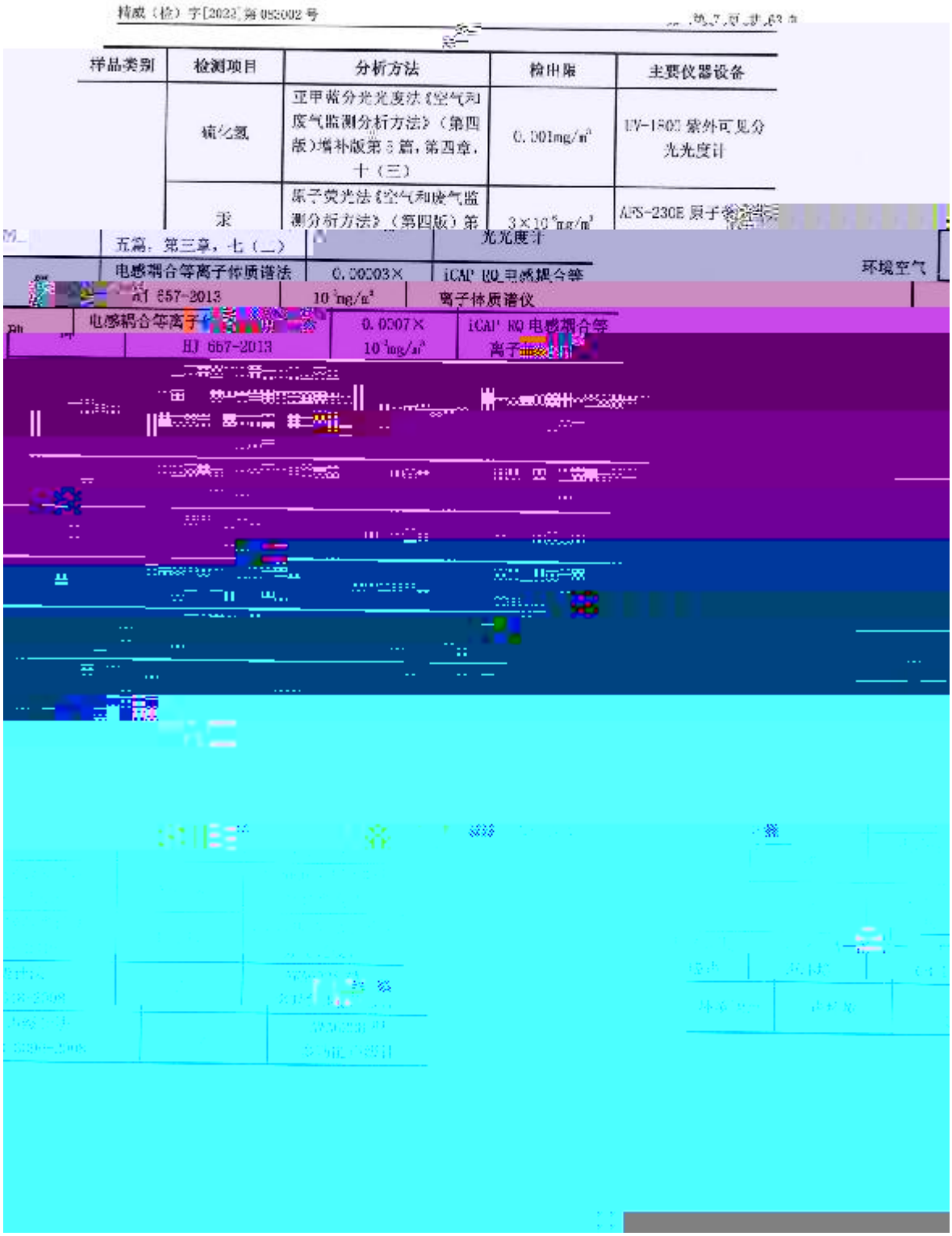
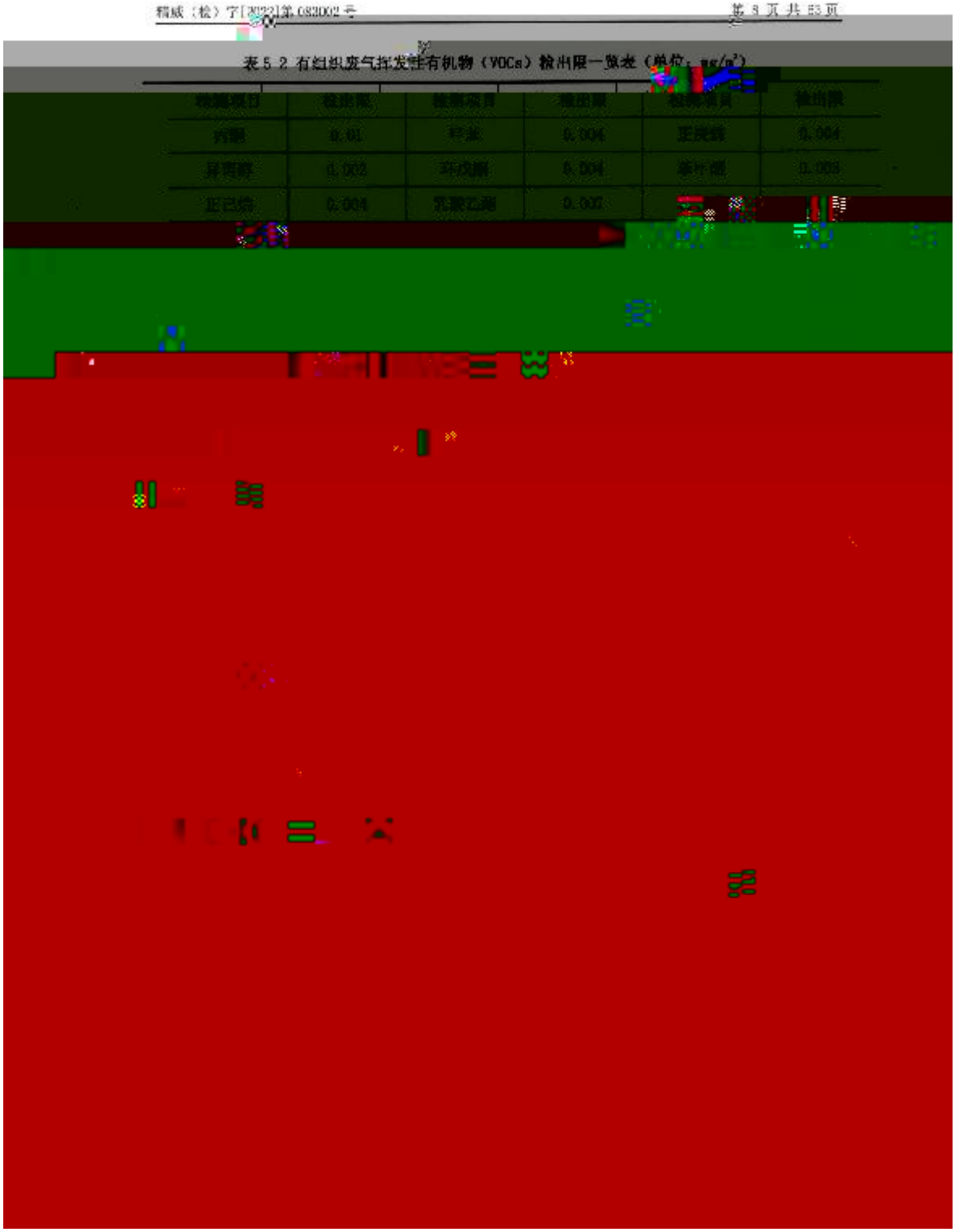
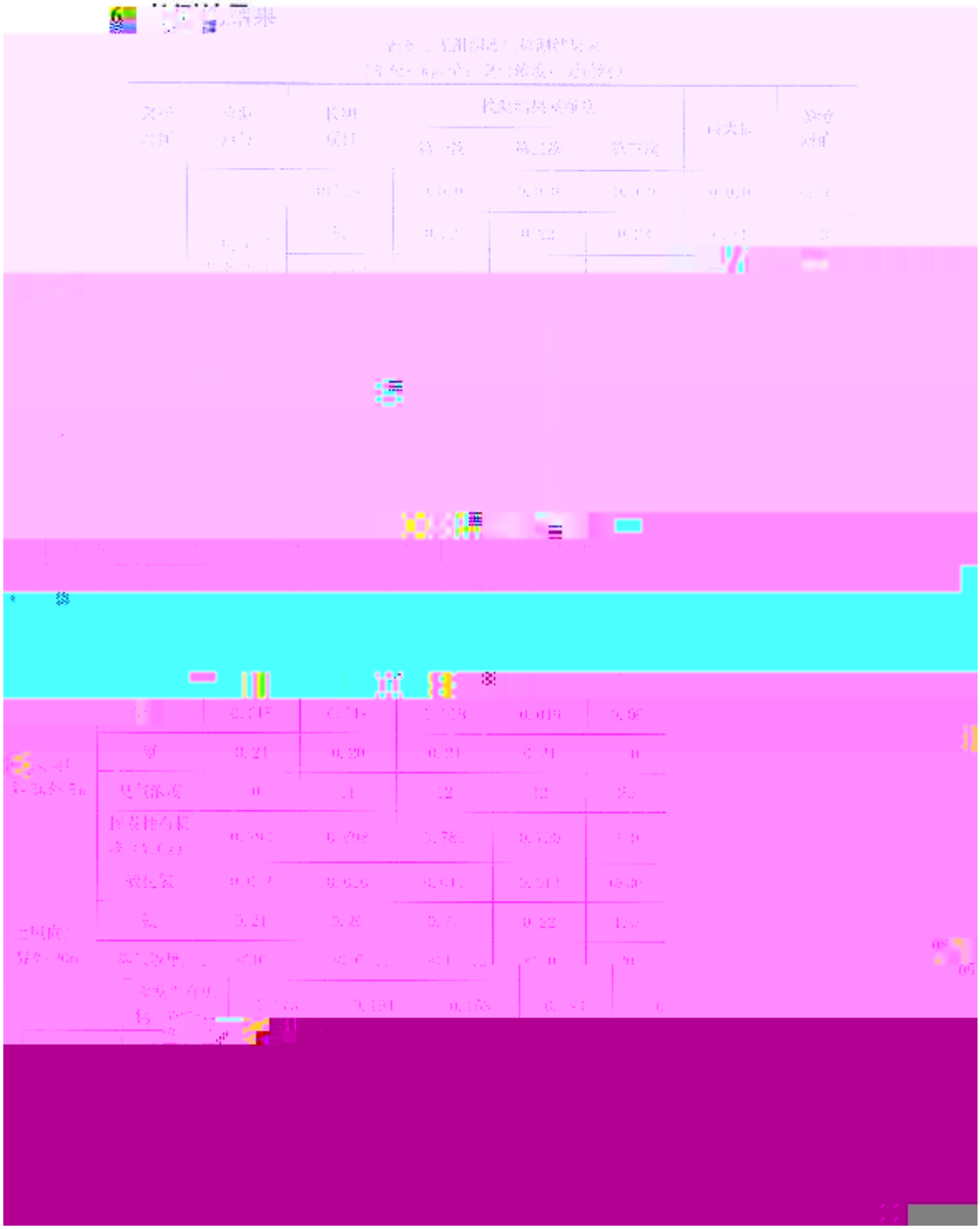


表 5.2 有组织废气挥发性有机物（VOCs）检出限一览表（单位：mg/m³）





采样时间	检测点位	检测项目	检测结果及频次			最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
08月09日	下风向厂界1#外5m	臭气浓度	11	13	14	14	20
		挥发性有机物（VOCs）	0.539	0.795	0.263	0.798	2.0
	下风向厂界2#外5m	硫化氢	0.018	0.019	0.019	0.019	0.06
		氨	0.26	0.27	0.28	0.28	1.0
		臭气浓度	12	13	12	13	20
		挥发性有机物（VOCs）	0.718	0.478	0.541	0.718	4.0
	下风向厂界3#外5m	硫化氢	0.018	0.019	0.018	0.019	0.06
		氨	0.30	0.26	0.27	0.30	1.0
		臭气浓度	11	12	12	12	20
		挥发性有机物（VOCs）	[illegible]	0.516	0.663	0.663	4.0

备注：1、硫化氢、臭气浓度参考限值源：GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表1中二级新扩改建；

2、[illegible]

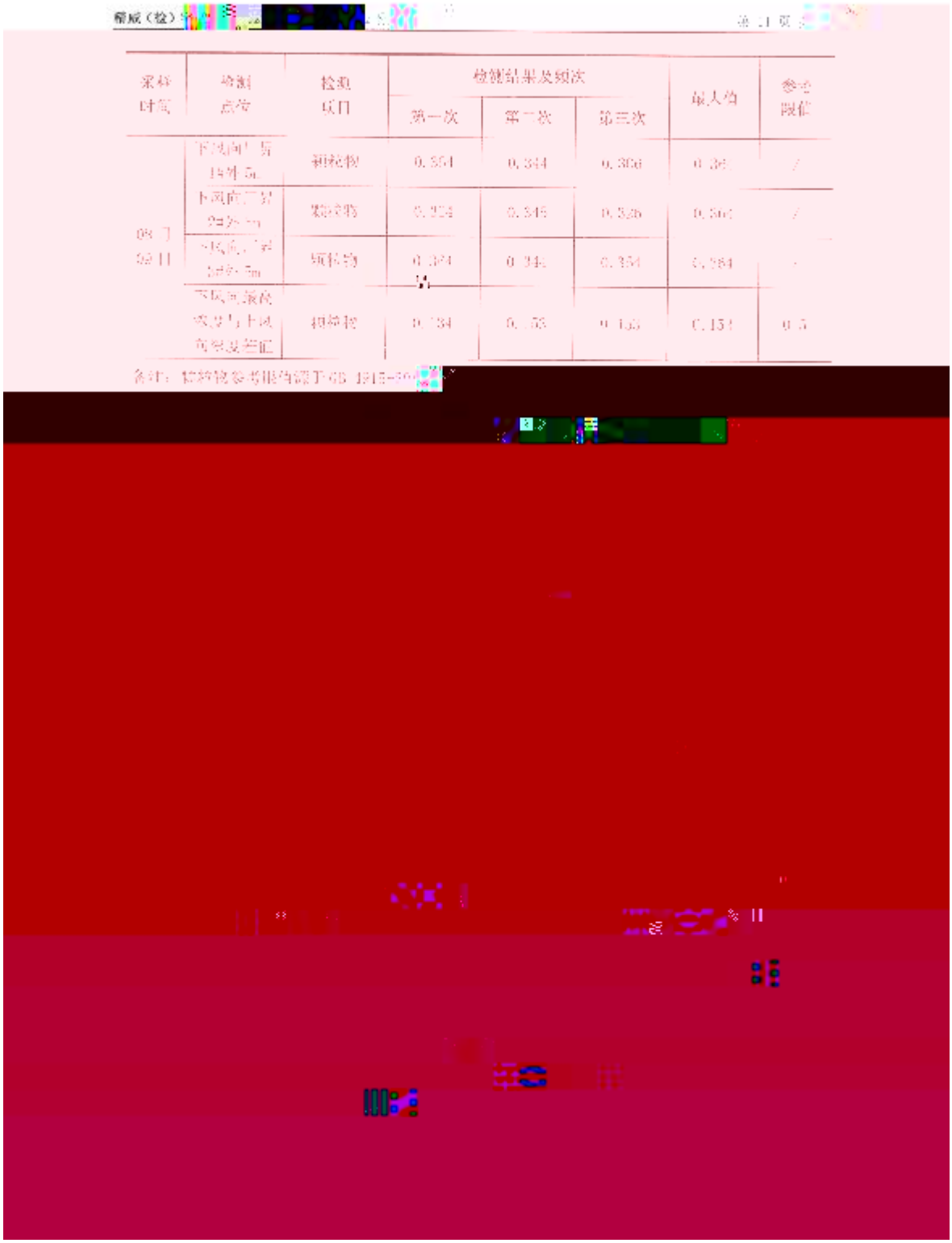


表 6-5 环境空气检测结果表（单位：mg/m³）

检测点位	检测项目	检测时间及检测结果		参考限值
		08 月 08 日	08 月 09 日	
	PM_{10}（日均值）	0.077	0.070	0.150
	总挥发性有机物（TVOC）（8 小时平均值）	0.591	0.527	0.600
	二氧化硫（1 小时平均值）			0.010
	汞（日均值）	<0.000002		
	镉（日均值）	0.00000057		

测项目参考限值源于 GB 3095-2012《环境空气质量标准》

三级标准；

、氯化氢、氨气、氟化氢、总挥发性有机物（TVOC）参考限值源于 HJ 2.2-2018《环境影响

评价技术导则 大气环境》附录D中标准；

、汞、[illegible]氟化物参考限值源于GB 3

5.1.2.1中规定换算成日均值）；

4、数字前加“<”

表6-5 地下水检测结果表

（单位：mg/L；浑浊度、色度：度；pH值：无量纲；总大肠菌群：MPN/100mL；细菌总数：CFU/mL）

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果及频次		平均值	参考限值
			第一次	第二次		
		色	5L	5L	/	≤15
		嗅和味	无	无	/	无
		浑浊度	3L	3L	/	≤3
		pH	6.9	6.9	/	6.5≤pH≤8.5
		总硬度	231	227	234	≤450
		溶解性总固体	392	403	398	≤1000
		硫酸盐	0.46	0.47	0.46	≤250
		氯化物	9.94	9.91	9.94	≤250
		铁	0.782	0.798	0.790	≤0.3
		锰	0.451	0.		

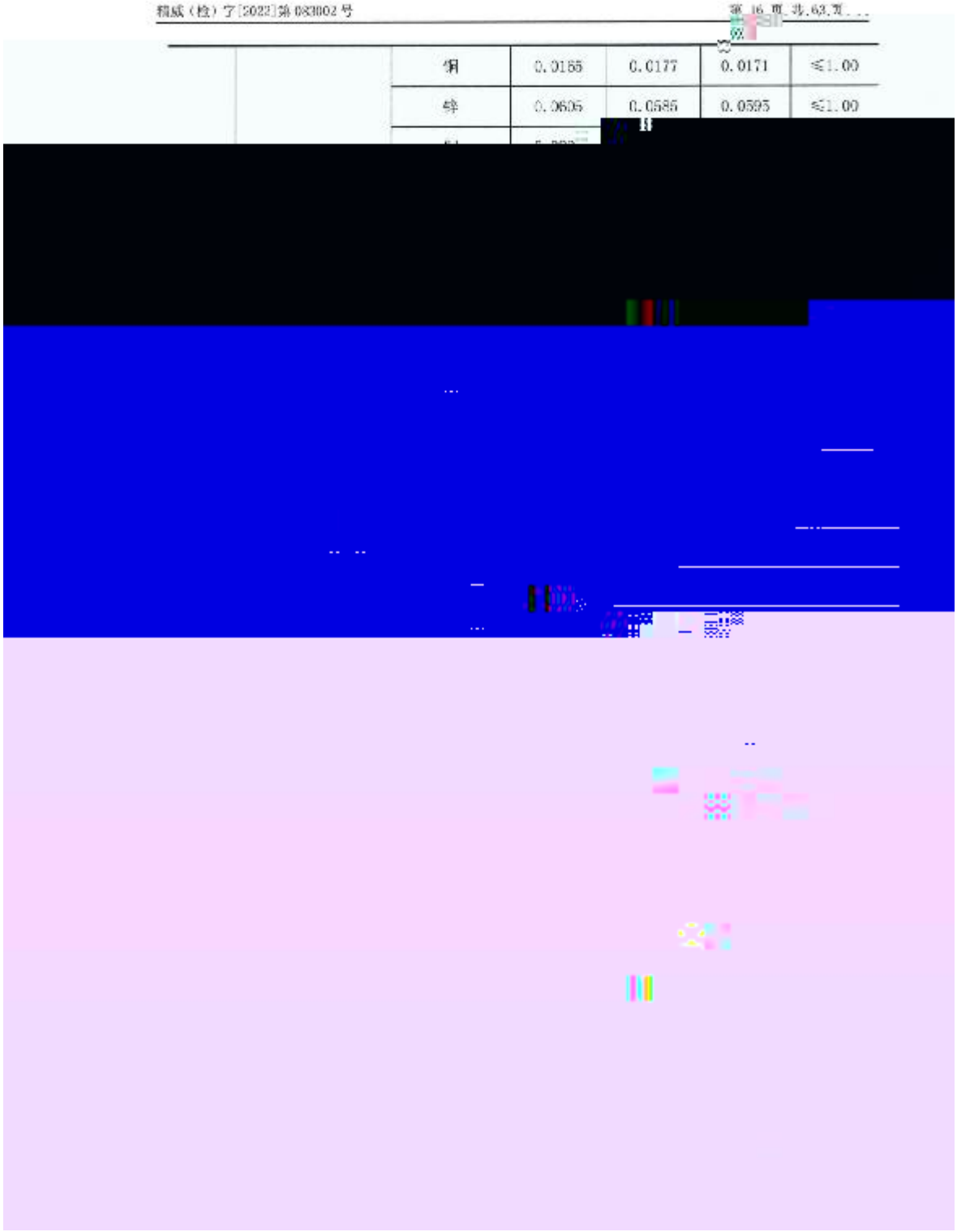
	钾	0.0033	0.0031	0.0032	≤0.[illegible]
锰	0.00061	[illegible]	[illegible]	[illegible]	≤0.005
第（六个）	0.0[illegible]L	0.04[illegible]	[illegible]	[illegible]	≤0.05
铅	0.242	0.20[illegible]	0.2[illegible]	/	≤0.01
铍	0.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	≤0.002
铊	0.0010	0.0011	0.0010		≤0.005
镍	0.00302	0.00298	0.00300		≤0.02
钴	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

厂区北流边界地下水监测井1#（01）
04日 （E：113.1270456；N：27.5515750）

08月

	硫化物	0.01	0.01	0.01	≤0.02
	总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0
	菌落总数	94	70	82	≤100
	亚硝酸盐	0.48	0.50	[illegible]	≤1.00
	硝酸盐	0.016L	0.016L	0.008	≤20.0
	氟化[illegible]	0.32	0.40	0.36	≤1.0
	汞	0.00006	0.00006	0.00006	≤0.001
[illegible]	[illegible]	0.0034	0.0027	0.0030	[illegible]

铜	0.0165	0.0177	0.0171	≤1.00
锌	0.0606	0.0585	0.0595	≤1.00



		总硬度	230	221	226	≤450
		[illegible]	[illegible]	311	300	≤1000
		硫酸盐	0.50	0.51	0.50	≤250
		氯化物	19.6	19.6	19.6	≤250
		铁	1.24	1.24	1.24	≤0.3
		锰	0.293	0.317	0.305	≤0.10
		铜	0.0155	0.0167	0.0161	≤1.00
		锌	0.0630	0.0595	0.0612	≤1.00
		钼	0.0808	0.0862	0.0835	≤0.20
		钠	8.02	8.29	8.16	≤200
		阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.025	≤0.3
		耗氧量	1.93	1.59	1.76	≤3.0
		氨氮	0.090	0.079	0.084	≤0.50
		硫化物	0.01	0.01	0.01	≤0.02
08 月 05 日	厂区西北边界地下水监测井 2#（D2）（E：113.1300031；N：27.5547058）	总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0
		菌落总数	64	77	70	≤100
		亚硝酸盐	0.58	0.57	0.58	≤1.00
		硝酸盐	0.016L	0.016L	0.008	

	色	5L	5L	/	≤15
	嗅和味	无	无	/	无
	浑浊度	3L	3L	/	≤3
	pH	7.0	7.1	/	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	255	262	258	≤450
	溶解性总固体	443	470	[illegible]	[illegible]
	硫酸盐	0.52	0.44	0.48	≤250
	氯化物	7.45	7.43	7.44	≤250
	铁	0.363	0.348	0.356	≤0.3
	锰	0.0335	0.0440	0.0388	≤0.10
	铜	0.00102	0.00123	0.00112	≤1.00
	锌	0.0238	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	铝	0.0732	0.0879	0.0806	≤0.20
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	挥发酚类	0.47	0.45	0.48	≤1.00
	阴离子合成洗涤剂	0.016L	0.016L	0.008	≤0.20
	氰化物	0.13	0.13	0.13	≤1.0
	汞	0.00010	0.00007	0.00008	≤0.001
	砷	0.002	0.0023	0.0022	≤0.01
	镉	0.00006	0.00017	0.00015	≤0.005
	铬（六价）	0.004	0.004	0.002	≤0.05
	铅	0.00[illegible]	0.00[illegible]	0.00[illegible]	≤0.01

08月04日	中塘后民点井水3#（D3）（E：113°12525；N：27.54934）	铍	0.00008	0.00008	0.00008	≤0.002
		铊	0.0005	0.0009	0.0009	≤0.005
		镍	0.00104	0.00072	0.00088	≤0.02
		钴	0.00024	0.00020	0.00022	≤0.05
		钼	0.00020	[illegible]	[illegible]	≤0.07

		汞	0.00007	0.00010	0.00008	≤0.001
		镉	0.00072	0.00		
		铬（六价）	0.004L	0.004L	0.002	≤0.05
	中塘居民点井水 3#	铅	0.00373	0.00309	0.00	

表 6-8 土壤检测结果（单位：mg/kg；pH：无量纲）

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
		pH值	6.36	5.5<pH≤6.5
		镉	0.29	0.3
		汞	0.450	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
		镍	43	50
		铬	58	70
		锌	132	200

备注：参考[illegible]中其他标准。

依据于 GB 15618-2018《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1

表 6-9 土壤检测[illegible]

表 8-10 [illegible]气检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目		单位	检测结果 第一次	第二次	第三次	平均值	参考限值
		标干流量		m^3/h	819550	807098	804035		
		烟气温度		℃	96.8	96.8	[illegible]		
		烟气流速		m/s	26.5	26.6	26.2	/	
		烟气压力		kPa	5.51	1.52	2.66		
		含湿量		%	3.5	3.5	3.5		
		含氧量		%	11.2	11.3	11.2		
		颗粒物	实测浓度	mg/m³	107	106	105	105	
			基准浓度	mg/m³	120	120	116	119	
08月04日	袋式配套布袋除尘器进口（G1）	标干流量		m^3/h	815037	814546	825056	/	/
		烟气温度		℃	96.8	96.8	96.8		
		烟气流速		m/s	26.6	26.7	26.8		
		烟气压力		kPa	2.76	2.21	3.25		
		含湿量		%	3.5	3.5	3.5		
		含氧量		%	11.1	11.2	11.3		
		汞及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.00[illegible]	0.00740	0.00688	0.00711	
			折算浓度		0.00781	0.00831	0.00780	0.00798	
		标干流量		m^3/h	818934	810328	817962		
		烟气温度		℃	96.8	96.8	96.8		
		烟气流速		m/s	26.5	26.7	26.5	/	
		烟气压力		kPa	3.48	1.81	3.37		
		含湿量		%	3.5	3.5	3.5		
		含氧量		%	11.3	11.1	11.2		
		汞及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0083	0.0040	0.0039	0.0054	
			折算浓度		0.0979	0.1011	0.0942	0.0977	

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				平均值	参考限值
		镍及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.00121	0.00116	0.00150	0.00129	
			折算浓度		0.00137	0.00128	0.00168	0.00144	
		铅及其化合物	实测浓度		0.135	0.0887	0.128	0.111	
			折算浓度		0.153	0.100	0.144	0.124	
		砷及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.204	0.185	0.195	0.195	
			折算浓度		0.231	0.206	0.219	0.219	
		镉、铜、铅、砷及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.397	0.379	0.408	0.395	
			折算		0.450	0.421	0.458	0.443	
08月04日	窑尾配套布袋除尘器进口（G1）	镉及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.000709	0.000605	0.000385	0.000566	
			折算浓度		0.000804	0.000672	0.000432	0.000635	
		铬及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0171	0.0162	0.0157	0.0163	
			折算浓度		0.0194	0.0180	0.0187	0.0187	
		锡及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.00327	0.00274	0.00357	0.00319	
			折算浓度		0.00371	0.00304	0.00401	0.00359	
		锑及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0147	0.0131	0.0137	0.138	
			折算浓度		0.0167	0.0145	0.0154	0.0155	
		铜及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0629	0.0595	0.0761	0.0662	
			折算浓度		0.0713	0.0661	0.0854	0.0743	
		钴及其化合物	实测浓度		0.00615	0.00602	0.00704	0.00640	
			折算浓度		0.00697	0.00669	0.00790	0.00719	

采样时间	检测点位	检测项目		单位	检测频次及结果			平均值	参考限值
					第一次	第二次	第三次		
08月04日	窑尾脱硫脱硝除尘器进口（G1）	锰及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.515	0.492	0.556	0.536	
			折算浓度		0.584	0.551	0.669	0.601	
		铬及其化合物	实测浓度		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			折算浓度		0.0185	0.0149	0.0175	0.0180	
		铁及其化合物	实测浓度		0.0193	0.0250	0.0183	0.210	
			折算浓度		0.0219	0.0278	0.0211	0.0236	
		镉、铊、铅、锑、铜、钴、镍、锡、锰及其化	实测浓度	μg/m³	0.650	0.633	0.743	0.675	
			折算浓度		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		烟气温度		℃	93.8	99.8	99.[illegible]	[illegible]	
		烟气流速		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	


雅辰（检）字[2022]第083002号
第 25 页 共 63 页

采样时间	采样点位	检测项目		单位	检测频次及结果 第一次	第二次	第三次	平均值	参考限值
08 月 05 日	窑尾配套布袋除尘器出口（G1）	镉及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0145	0.0125	0.0129	0.0131	
			折算浓度		0.0728	0.0[illegible]		0.0624	
		铊及其化合物	实测浓度		0.0809	0.0633	0.0650	0.0697	
			折算浓度		0.00275	0.00545	0.00554	0.00692	
		铅及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.00751	0.00612	0.00622	0.00662	
			折算浓度		0.559	0.465	0.479	0.512	
		锑及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.654	0.525	0.538	0.572	
			折算浓度		0.0152	0.0122	0.0127	0.0134	
		铬及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0169	0.0137	0.0145	0.0149	
			折算浓度		0.0215	0.0198	0.0194	0.0202	
		钴、铬、锡、锰、铜及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.0233	0.0222	0.0218	0.0226	
			折算浓度		0.736	0.590	0.603	0.643	

表6.11 有组织废气检测结果表

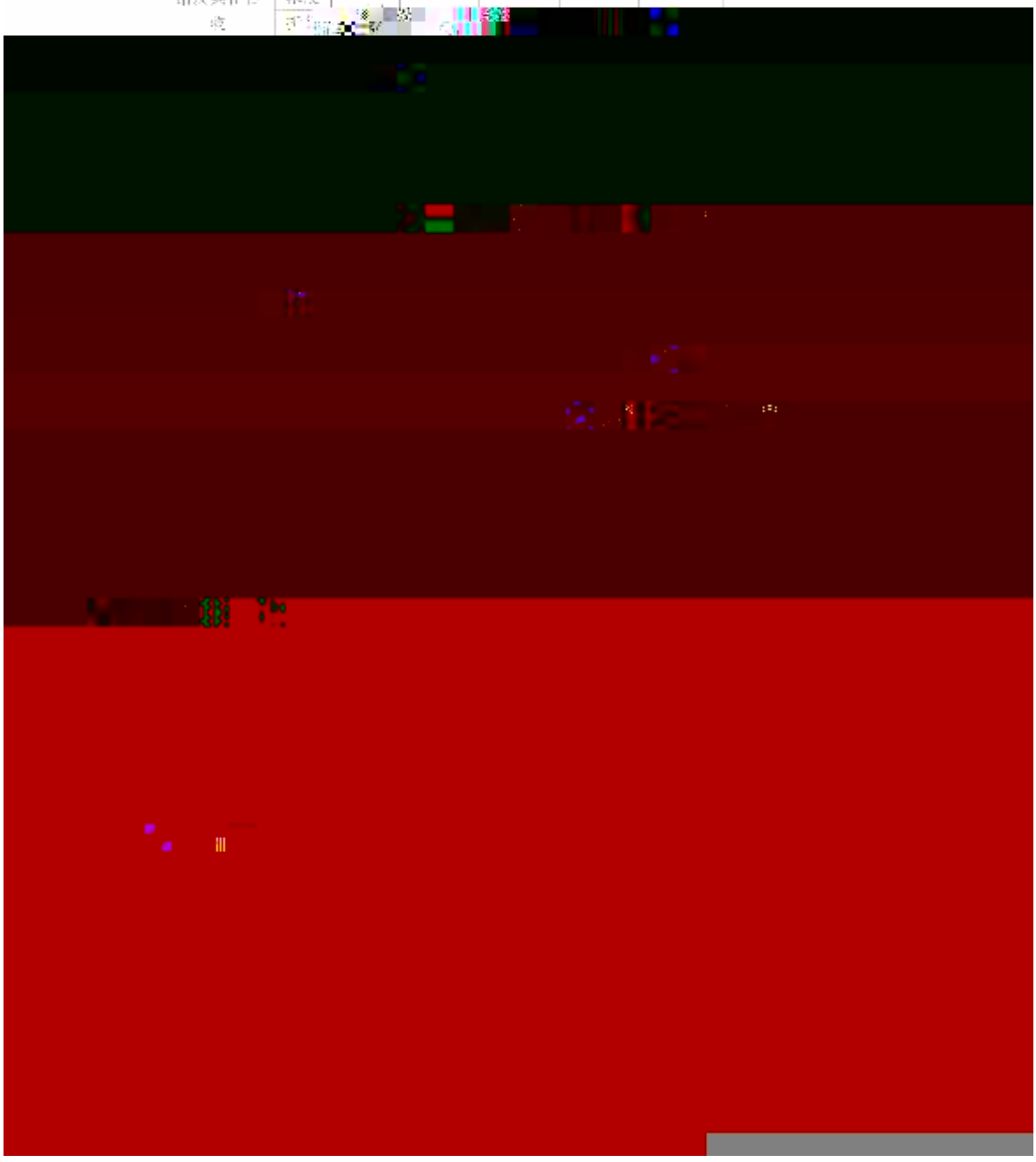
采样时间	点位	项目	单位	检测频次及结果			平均值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		
		标干流量	m^3/h	695503	711522	721583		
		烟气温度	℃	1[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		烟气流速	m/s	23.4	23.5	23.8	/	/
		烟气压力	kPa	2.28	4.24	4.39		
		含湿量	%	3.7	3.7	3.7		
		含氧量	%	10.8	10.8	10.7		

实测

采样时间	检测点位	检测项目		单位	检测频次及结果			平均值	参考限值
					第一次	第二次	第三次		
		协同处置与非协同处置总烃折算浓度差值	浓度	mg/m³	7.1	6.7	6.4	6.7	10
		标干流量		m³/h	693087	693327	693613		
		烟气温度		℃	110.7	110.7	110.7		
		烟气流速		m/s	22.9	23.4	23.7		
		[illegible]		kPa	4.08	1.79	1.59	/	/
		含湿量		%	3.7	3.7	3.7		
		含氧量		%	10.8	10.6	10.8		
		氟化氢	实测浓度	mg/m³	0.26	0.26	0.21	0.24	/
			折算浓度		0.28	0.28	0.23	0.26	1
08月04日	窑尾排气筒出口（[illegible]气筒高度为115米）	标干流量		m³/h	712143	699203	709283		
		烟气温度		℃	110.7	110.7	110.7		
		烟气流速		m/s	23.6	23.6	23.4	/	/
		烟气压力		kPa	4.02	2.05	4.35		
		含湿量		%	3.7	3.7	3.7		
		含氧量		%	10.8	10.7	10.8		
		汞及其化合物	实测浓度	mg/m³	0.00536	0.00663	0.00617	0.00605	/
			折算浓度		0.00586	0.00703	0.00665	0.00686	0.05
		标干流量		m³/h	703286	699328	692852		
		烟气温度		℃	110.7	110.7	110.7		
		烟气流速		m/s	23.7	23.1	23.5	/	/
		烟气压力		kPa	2.12	4.31	1.42		
		含湿量		%	3.7	3.7	3.7		
		含氧量		%	10.8	10.7	10.8		

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结次及结果			平均值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		
		钍及其化合物	实测浓度	0.000859	[illegible]000742	0.000732	0.000778	
			折算浓度					

采样	检测	检测	单位	检测批次及结果			平均值	参考
				第 次	第 次	第 次		
		实测浓度		0.00353	0.00323	0.00317	0.00331	
氙及其化合物								



采样时间	检测点位	检测项目		单位	检测频次及结果			平均值	参考限值
					第一次	第二次	第三次		
		颗粒物	实测浓度	mg/m³	8.3	8.6	9.1	8.7	/
			折算浓度	mg/m³	8.8	9.3	9.7	9.3	20
			实测						



采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			平均值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		

备注：1、二氧化硫、氮氧化物

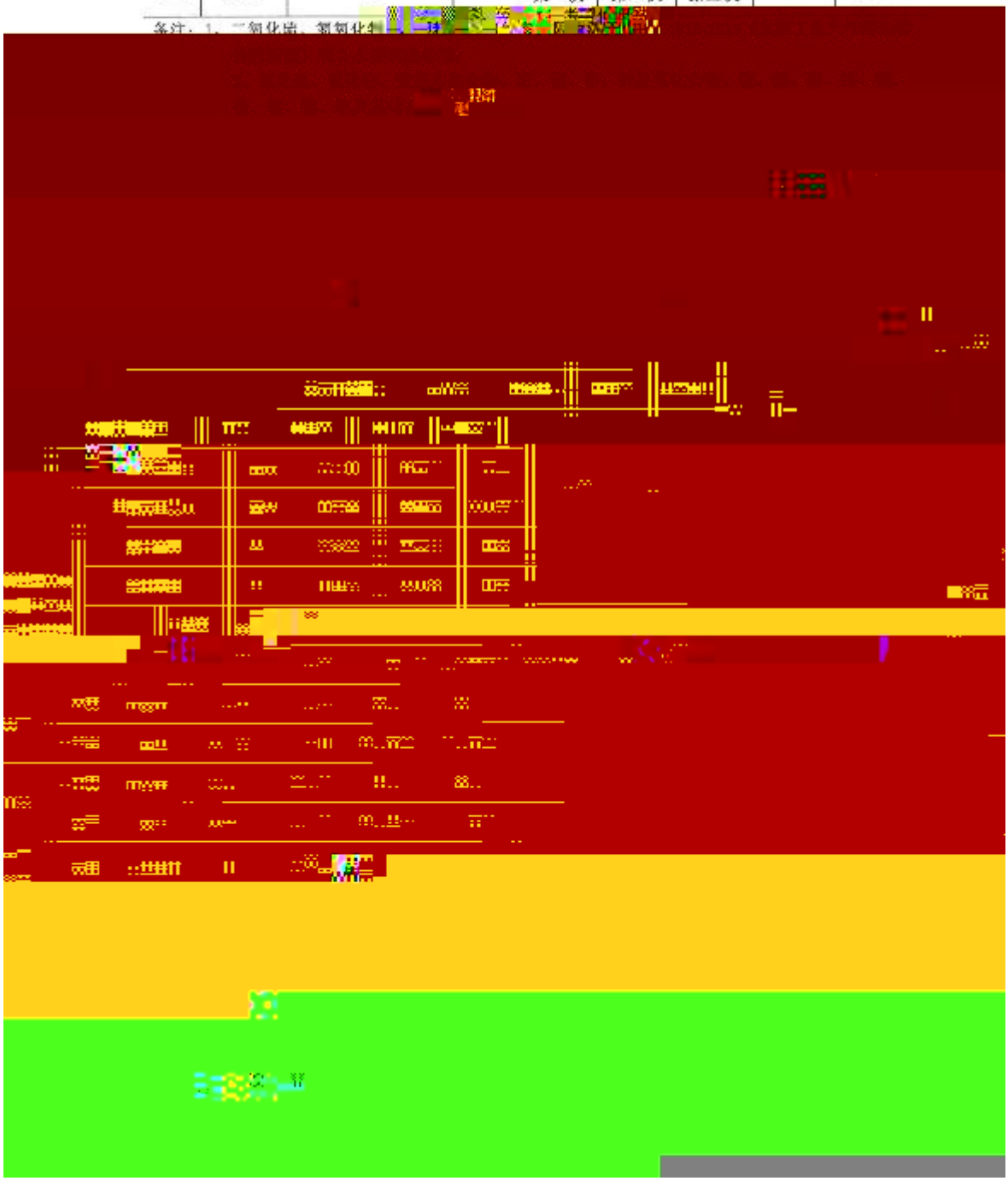


表 6-14 有组织废气检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			平均值/最大值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		
		标干流量	m^3/h	42597	50[illegible]			

			浓度	mg/m³	1.01	1.29	1.13	1.09	/
08月09日	厂界无组织上风向1#	VOCs	浓度	mg/m³	0.0025	0.0030	0.0028	0.0048	4
			浓度	mg/m³	12.0	14.6	38.1	16.8	20
	排气筒出口（DA001）（排气筒高度为25米）		速率	kg/h	0.200	0.741	0.906	0.832	7.6
		臭气浓度	浓度	无量纲	173	131	131	173	6000

备注：1、颗粒物参考限值源于GB 16297-1966《大气污染综合排放标准》表2中二级标准；
2、氨气、硫化氢、臭气浓度参考限值源于GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》；
3、非发性有机物（VOCs）参考限值源于DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表1中其他行业非甲烷总烃；
4、数字前加"<"表示低于检出限

1 ὶ

1 Ḡ ᾐ ’

1.1

[redacted]

ا ـَـ L

□ ذ م

”

ـِـ ـُـ ـشخ ـُـ ـِـ

2ב

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] №
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2XJIY

كل

كل

كل كل كل كل

نھ ضھ

نھ كل نھ

Ќ غ 2 ٨

~ L

ھھ جھ

≠ ˆ ٦ ٦ ٦ Ì Ê˜ ٦

C شش غج خش

ا ھ ٦ ٦ Ì Z D ق ٨ ٣٤ ٥

IA S ٦٠٨ ٧ ٥٠ ٩٨٠ ٥ ٦٠٨ S ٦٨

شخ

‰ ‰ .

شخ ‰ ‰ Ṳ

‰ ‰ ỉ Ṳ ḋ

‰

٨

شخ Ṳ Ṿ ‰

Ṿ ‰

شخ . ‰ ḋ Ṳ ỉ

Ṿ ‰ ‰

كل

كل ٨ شخ كل ـلما ضم ٨

‰ ‰

. . . .

شخ ´E .

‰ غ ذ ↕

‰

ضم

‰ شخ

‰

ضر

ضر ضر ١٧ ٨

‰ ỉ ضر

‰ ٨ ١٧ ‰ ضر .

‰ ضر ‰ ỉ

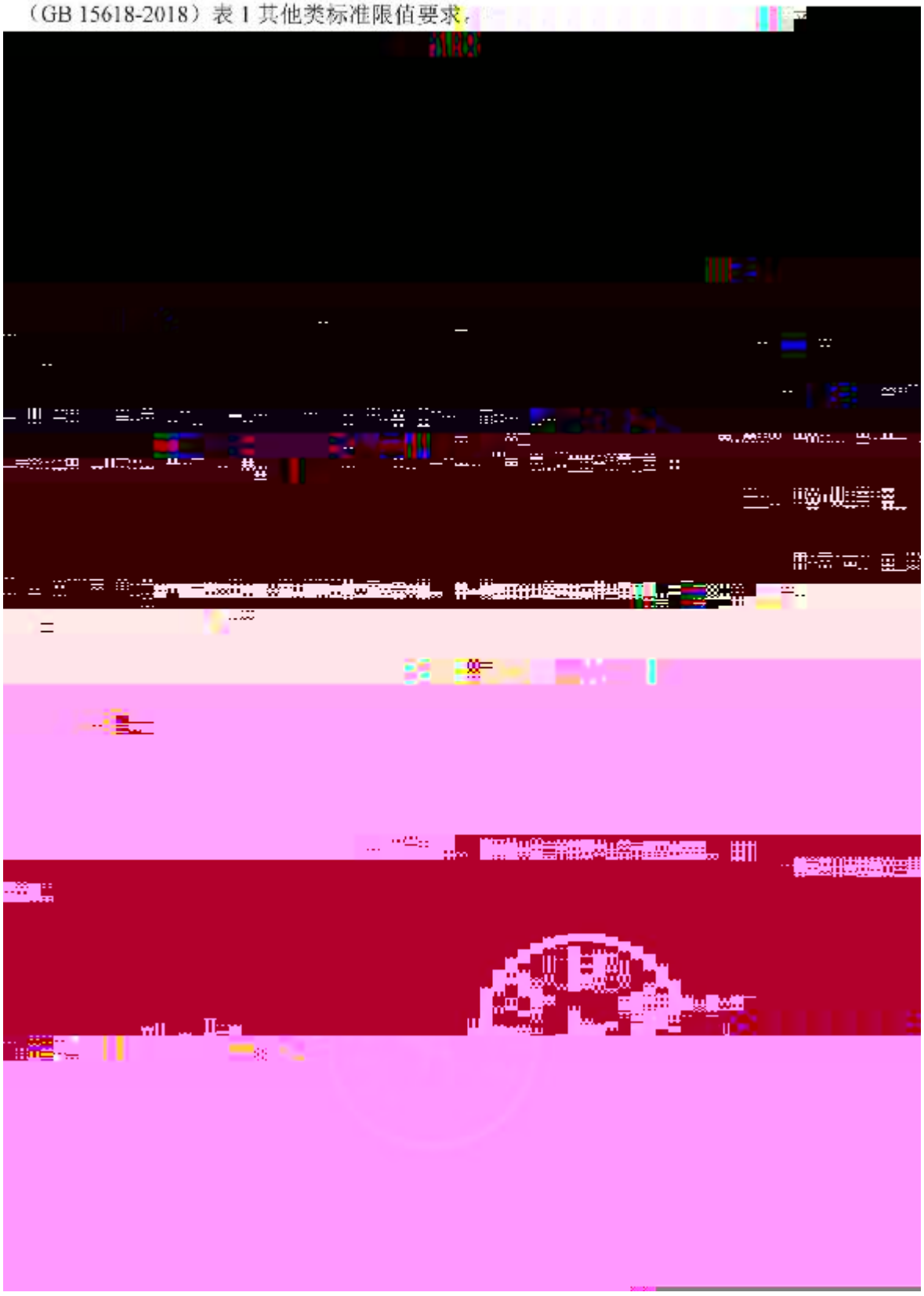
ضر ‰ ‰ ضر

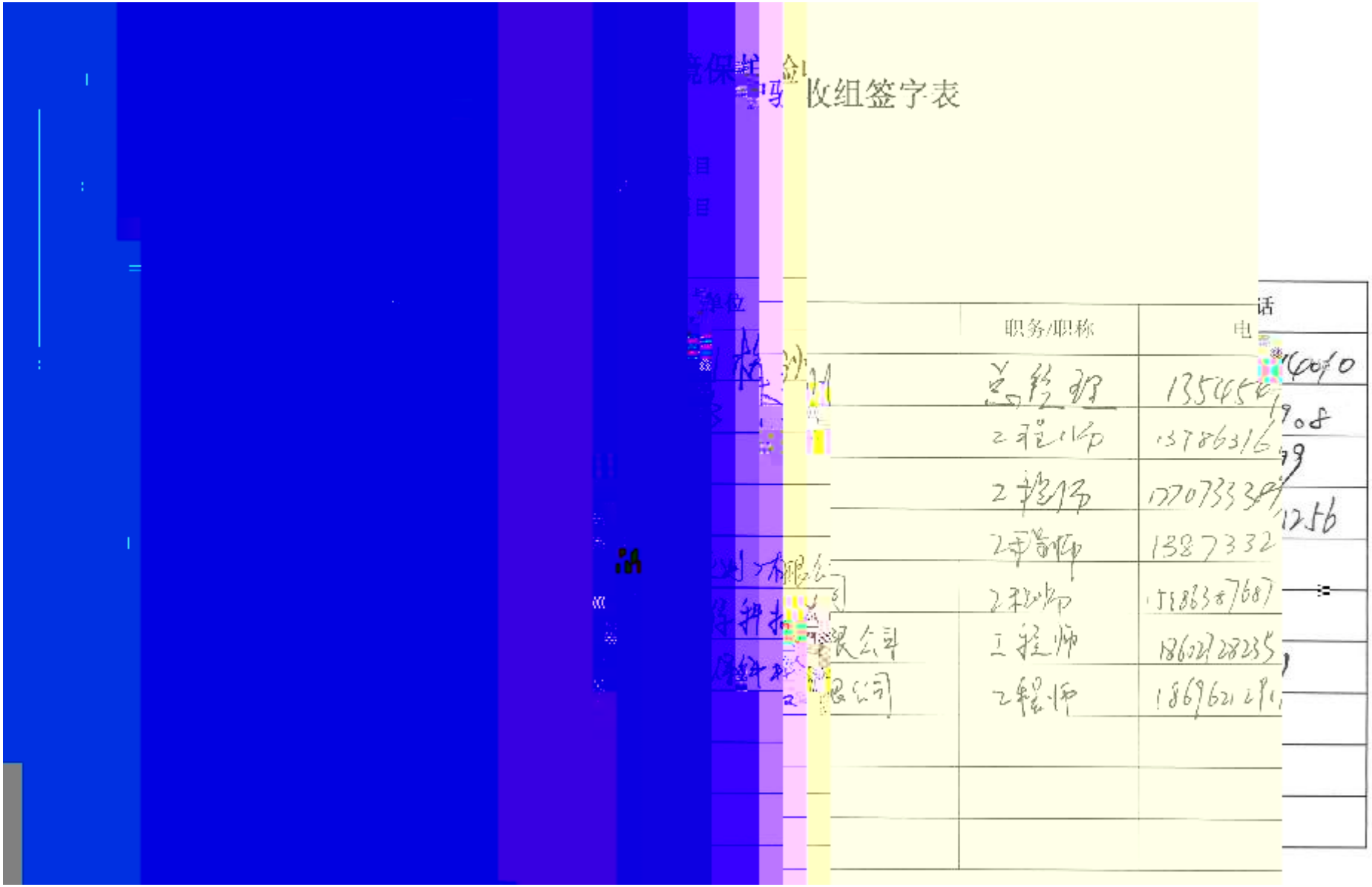
‰ ‰ ضر ỉ

‰ ضر

（六）土壤

验收监测期间，灵官台（□1）、西北侧农田（□2）土壤中 pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌的监测结果均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 其他类标准限值要求。





收组签字表

	职务/职称	电话
	总经理	13506
	工程师	13786316
	工程师	13707333
	工程师	1387332
	工程师	13863687687
	工程师	18602128235
	工程师	1869621