˧

˪ ˧

˧ فجـ ˪ ˧ ˋE῀
ˋE῀

13750562528 19928398343

/ /

ضر خي ᾶ ضر خي ϻ 137῀ 103 ϻ1160

O 　 فج 　 Ȅ 　 ٦ 　 نهِ 　 ≠

ﻳ O 　 فج 　 Ȅ

ᾶ

ضر 　 فج 　 Ȅ ᄿ ᅜ 　 مخ ṗ

ڿ O 　 ڿ

≠ 　 Ȅ 　 1 　 5000t/d 　 قمم 　 ٦
　 نهِ 　 10 　 Ư 　 نهِ 　 ƃ 　 ≠ 　 ٦ 　 ╠
ʐ 　 U 　 ڿ 　 ٲ 　 ᅥ 　 155 　 t 　 5000t/d 　 ṗ
ڿ 　 200 　 t 　 ´ 　 P.O42.5R 　 120 　 t 　 غ 　 P.P32.5R 　 80
t

≠ 　 Ȅ 　 1 　 5000t/d 　 قمم
　 نهِ 　 10 　 Ư 　 نهِ 　 ƃ 　 ≠ 　 ٦ 　 ╠
ʐ 　 U 　 ڿ 　 ٲ 　 ᅥ 　 155 　 t 　 5000t/d 　 ṗ
ڿ 　 200 　 t 　 ´ 　 P.O42.5R 　 120 　 t 　 غ 　 P.P32.5R 　 80
t

2022 　 10 　 9 　 2022 　 10 　 15

2024 　 12 　 5 　 شي 　 2024 　 12 　 16 　 12 　 17
2024 　 12 　 18

ɘ 　 ɘ 　 Ⱶ 　 Ȅ
L ｙ

ﻳ

ɱ

2022 06

2022 10 9

2022 25 1

1 5000t/d

10

155 t 5000t/d

200 t P.O42.5R 120 t P.P32.5R 80 t (1)

1215㎡

(2) 1 5000t/d

(GB/T39198-2020) SW01-07

SW45 SW99 10

2022 10 15

2024 11 1 8

736 2024 12 4

2 2024 12 5 2024 12 18

8

2024 12 5

2

‰

S x غ ‰

GB4915-2013 2 ≢ . ἰ.

ἰ. ἴ ٦

L ‰ GB 30485-2013

‰ DB44/818-2010 2

DB44/27-2001

‰ GB14554-93

ἰ

‰ GB4915—2013 3 ⅞

‰

≢

أ

أ

ثم

نه لا

˩			

3 كل ‰

كل ٨ كل ‰ GB 12348-2008

3 ‰

٨ كل ٢

٨ ʬ ٧ ≢		

نه ∟ ‰

لإ نه غ˝ h نه ٦ ‶ غ يج نه

نه ٱ̋ نه

ˊ ٱ́

٨ ṗ ٦ ٦ ∟ ‰ ٦

٦ ٢ Wʿ يج ̃ غ

٦ يج ٦ O ٦

∟ ‰ ̃

‰

ضي ٧ ٧ ‰

ٱ̋ ٱ̏ ٢ ‰ . ڙ ↕

ثم ü ̃ ᾱ̋ ‰

‰

̃		شخ		٢	‰
		شخ		µ	‰ ٱ̋ ٱ̏ ٢
		شخ		µ	
		شخ		µ	
		شخ		µ	
		شخ		µ	
		شخ		µ	
		شخ		µ	
	.	شخ		µ	ڙ ↕
		شخ		µ	
		شخ		µ	

	ثم	ﺸﺦ			Ü ﱢ α̃ ‰

ضر ‰

ضر ضر ‰ ‰ ٲ ‰

ضر ‰

ﱠ		‰	ٲ
1	pH	6.5-8.5	
2		≤0.5	mg/L
3	N	≤20.0	mg/L
4	N	≤1.0	mg/L
5	Ü	≤0.002	mg/L
6	.	≤1.0	mg/L
7		≤0.01	mg/L
8		≤0.001	mg/L
9	Cr6+	≤0.05	mg/L
10		≤0.01	mg/L
11		≤0.005	mg/L
12		≤0.02	mg/L
13		≤1.00	mg/L
14		≤1.00	mg/L
15		≤3.0	mg/L

حى ‰

ضرﺸﺞ ṕ حى ‰ حى حى ضر ‰

ضر ‰ ᒷ ضر حى

حى ضر ‰

‰ ٻ ‰

حى ضر ‰ ٲ

ﱟ		ﱟ	ضر
غ			

ثم غ			
	ثم		

ʹ حیضر ‰ ٧

˜					
		≤	≤	≤	
	ثم	×			

حی ‰ ʹ حیضر ‰
ثم غج ʹ ضر ثم ‰ ᾅ حی
‰ حیضر ‰ ضر

L

№ . U عج

L

╠ ṇ ∧ ˜ 2 ˜ ṇ ∧ ˜ .

1159.931t/a . 61.957t/a 137.152t/a

ṗ

ضر

فج `Ẽ ˥ 〼 نه ⹀ ≠

“ ” ᾶ 116 ° 11 ′ 29.76 ″ E 24 ° 45 ′ 18.58 ″ N

فج `Ẽ ˥ خي مخ ṗ ضر

. ˥ ˧ ضر ˧ ضر . غ

. ˥ قمم `Ẽ ضر يح 1 ضم يح يح 2 Ш

№ ’ يح 3

ج ῗ

ᾬ فج `Ẽ ˥ 〼 نه

⹀ ≠ ݽ ϸ ὧ ≠

`Ẽ 1 5000t/d قمم ˥ 〼 نه 10 Ư ί ≢

2-2 نه ƀ ⹀ ≠ ˥ 〼 ╞ U ج ΐ ˧

155 t 5000t/d ṗ ج 200 t ΄ P.O42.5R 120

t غ P.P32.5R 80 t

≠ `Ẽ 1 5000t/d قمم ˥ 〼

نه 10 Ư ί ≢ 2-2 نه ƀ ⹀ ≠ ˥ 〼 ╞ U

ج ΐ ˧ 155 t 5000t/d ṗ ج

200 t ΄ P.O42.5R 120 t غ P.P32.5R 80 t

╞ U ΐ ’

O	╞		U		ΐ ’	
		ج		ج		ج

2-2 ﻬ ≢ غ

ٞ O ≢ أٍ

ڃ ڃ/ ٧ غ

ȉ ˈ˩ 2 6 ƀ 310 8

2 ṗ

ƀ 2 U ƀ └ ȉ └ 8 310

914414277361722354001P

ρ̇ ρ̇ ,

O ╠ ρ̇ ρ̇ ρ̇ ť ,

أ أ ضر لا

أ أ ضر لا

أ أ ضر لا ‰ 2 ضر لا 2 ا٨ ا٨

ضي

		تم شخ №≢ №	أً	أً	
	/ا	تم ضر \ا أ̃ ضر \ا حى \ا ضر شخ حى ╠	أً	أً	
	شخ .	تم ضر \ا U شخ	أً	أً	
		تم ضر \ا	أً	أً	
	ج	تم ضر \ا ~	أً	أً	
	شي	ضر \ا ̎ ⅵ	أً	أً	
		/ا شخ تم \ا ضر شخ شخ /ا	أً	أً	
	شخ .	تم U شخ أ̃ ضر \ا شخ ضر \ا شخ ضر \ا شخ	أً	أً	
		تم ضر \ا شخ شخ ⅵ	أً	أً	
	´	´ ´ شخ	أً	أً	
		\ا ضر ” ضي	أً	أً	

٧١ شخ

٨١

ٲ ٧١ ٽ ۲ ٲ ٲ

U ῃ

عجـ

ᏹ كج U

U ت ჲ

ᏹ كج

P - U < 3 ض

˜ₒ ǘ كج U

كج

U ₮ₒ ˜

كج U

كج U

٦ ضي

Ư

٨ ~ ٦

نھ TCL `Ẽ نھ

شج ٨ ~

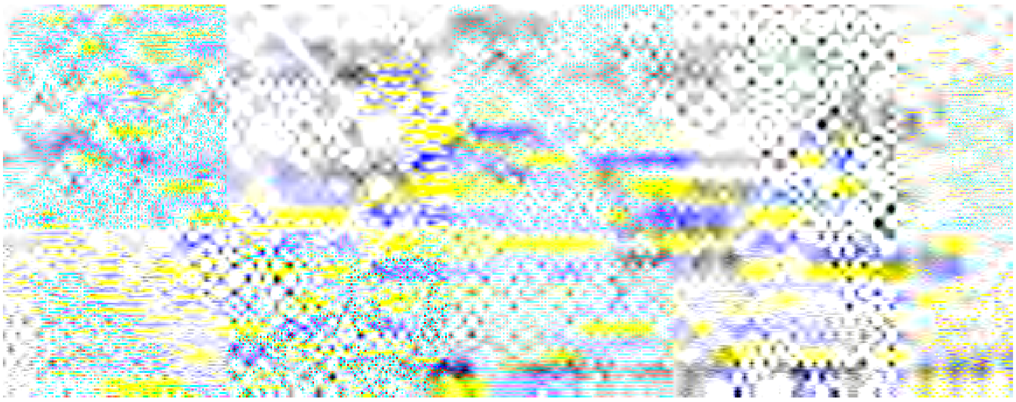
آ ٨

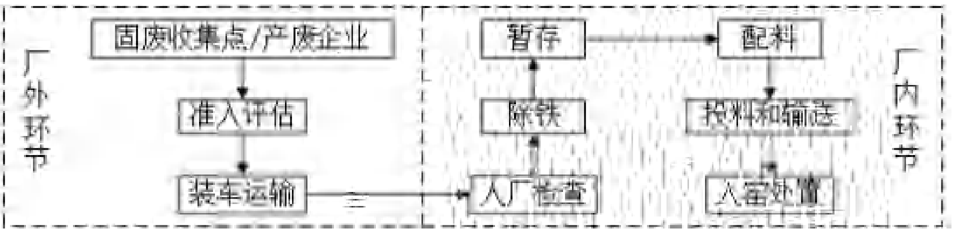
~ جي عم ٧

~ L

2-6 ĩ ~ L

	Ⅎ	ⱴ
+ +10× +50× + + + + Be+Cr+10Sn+0Sb+Cu+Mn+Ni+V		
Έ		
ⱴ . Շ		
Ⅵ ⱴ ῃ ⱴ ⱴ		
1 ~ ǵ Έ 2 3 ~ ´ / ǵ ⱴ 3.1-1 ↓ Ⅎ mg/kg-cem ⱴ ´ L ~		




厂外环节
固废收集点/产废企业
准入评估
装车运输
入厂检查
除铁
暂存
配料
投料和输送
入窑处置
厂内环节

ĩ ṗ

1 ‰ ˜

ᵫ ᵫ

2-4

3 №

ٰ نه ٰ ٰ غ " ∞شي

نه ٰ h ضر ɐ عج ⌠ نه

ٰ ٓ ٰ

B

K-G2 K-P2

K-S1 ≠

7

№

№

≠

K-G3

K-P2 K-G4 SO_2 NOx HCl HF

+SNCR + DA012

≢		O				h
		K-G1				DA130
		K-G2				DA132
		K-G3				DA131
		K-G4		≠	SO_2 NOx HCl HF Hg Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co +Mn+Ni+V	+ +SNCR	DA012
		g-1			.	/
	K-W1			COD SS	U
	K-W2	№ .	№ .	COD_{Cr} SS	

	K-S1				عجـ ٲ عجـ ≠
نه	K-S2				∧ ˜
نه	K-S3				
٦	K-S4				ٲ
		№ ٦	╕ Ͻ		⊦ Ȅ̃
	K-S5		غ		
كل	N	كل	كل	⁝	

1 5000t/d 1 5000t/d

10 10

155 t 5000t/d 155 t 5000t/d

200 t 200 t

P.O42.5R 120 t P.O42.5R 120 t

P.P32.5R 80 t P.P32.5R 80 t

1 30%

1 10%

30%

20%

		ῒ غج ٧ غج ٧ ʐ ٧ 10% ῗ					
ضر	ضي خي /\ ^\ خي ἱ. ﺸﻲ خي ἱ ṗ	خي ضي /\ ^\ خي ἱ. مخ ἱ.	ᾶ	ᾶ	ἵ ـ	/	Ղ
	1 ٧ ٦ ٧ ٧ ٧ 2 ٦ نهٖ ≢ ἱ. ٧ 3 /\ ἱ ٧ 4 ^\ ṗ ٧ ἱ. ٧	1 ج ج Շ ῗ /\ ἱ. 1 ΰ 2 ٧ ٧ 3 ٧ 4 ῒ ٧ 10% ῗ 2 ٧ ἱ.	1 ٦ نهٖ 10 Ư / ἱ ῗ 155 t ج 200 t 2 نهٖ ƀ 16 t / a نهٖ 10 t / a 3 ^\ ṗ مخ ṗ	1 ٦ نهٖ 10 Ư / ἱ ῗ 155 t ج 200 t 2 نهٖ ƀ 16 t / a نهٖ 10 t / a 3 ^\ ṗ مخ ṗ	ἵ ـ	/	Ղ

10%

1 1

6 №≠

U №≠ K-P1 D

U №≠ K-P1 A130 39m K-P2 DA132,15m

K-P2 K-P3 K-P3 DA131,77m

+SNCR + ”

U 113.5m DA012 +SNCR + ”

U 113.5m DA012

10%

2

/

≠

№

K

U

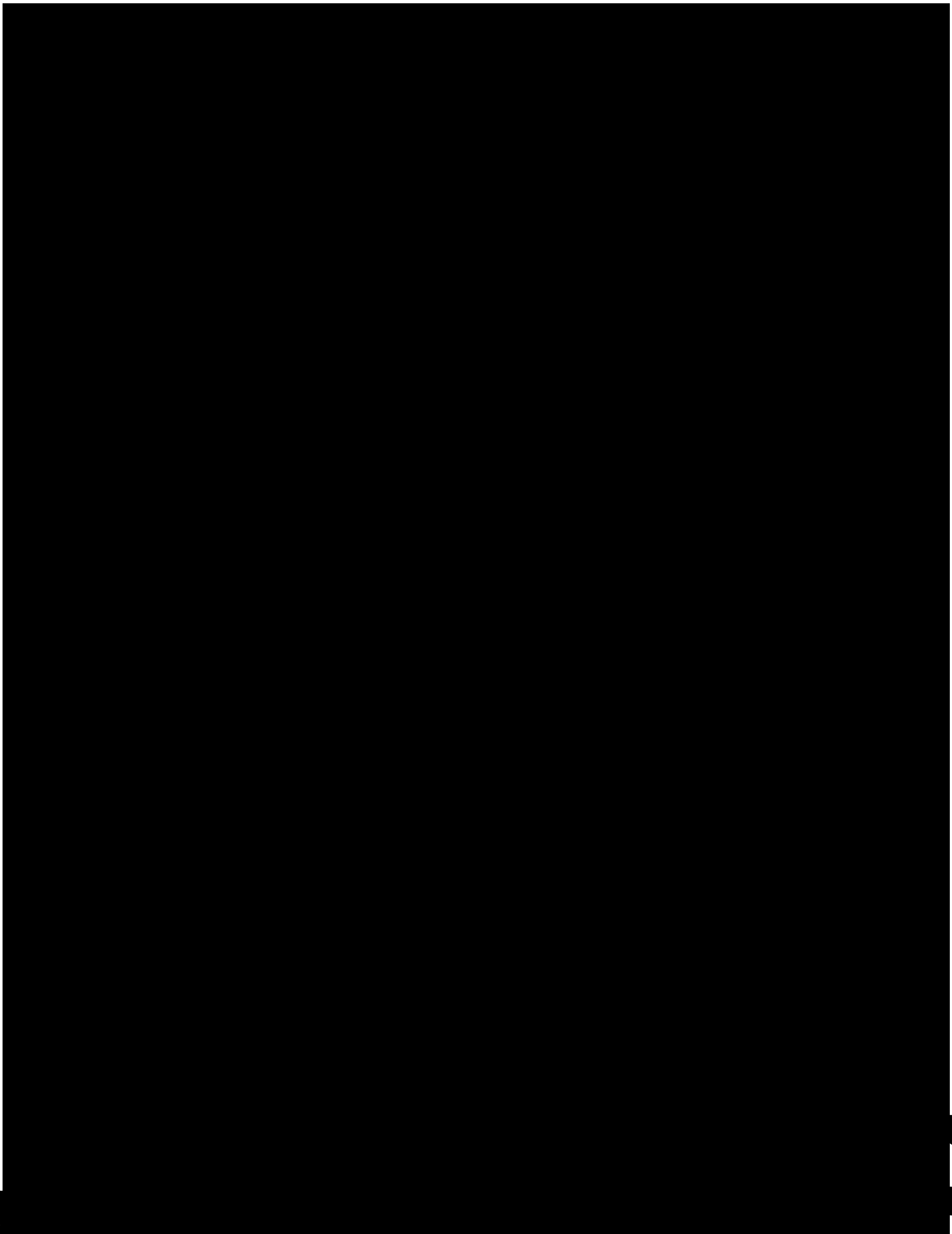
SNCR S K

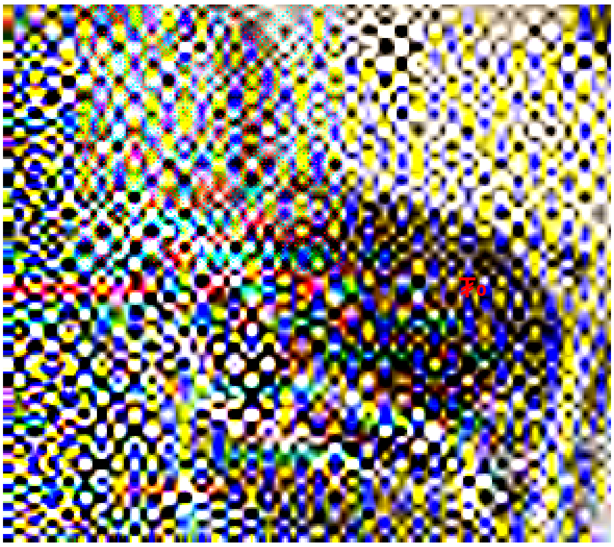
P K

ﻱ

1 ﻛﻞ
Ŭ‥ ⁝
ᕒ ﻛﻞ ︳
ᕒ ﻛﻞ
‰ (GB12348-2008) 3
‰
2 ﺣﻰ ﺣﻰ

4 ﻛﻞ ﺣﻰ ﺿﺮ
ﺃ
/ ≠
ﺫ ﻱ



	
	ĭ
K-P2 DA132 ك	K-P1 DA130 ك

4 نھ ٱ̋

نھ

٧ ٧ Ⱶ Ȅ̃

٧ 7

نھ عج ٧ عج ≠ /\ ˜

جي عمد ٧

يحـ ٧	

ضم

= أً ڡ تّ

ڡ تّ

GB36600-2018 S6

‰ GB15618-2018

‰ %

1

1 ≤ 100%

2 ≤ 30%

≤ 10%

3 SO_2 PM_{10} $PM_{2.5}$ TSP

‰ 1

‰

4 №

600m / 100m 11m

2 №

“ № № ”

≠ Δ

+ +

№ .

≠ Δ

+ +

+ + + + +

غ +　+MVR　ΰ +№　U　ŋ　ﻌﺠ　ΰ　U

ﺎ　ﺿﺮ　ﺗ

3　ﻛﻞ　ﺗ №

ﻛﻞ　ﺿﻲ　ΰ　ﻛﻞ　Ṗ　⁞ U　ﻳ　.　ﻳ　ﻛﻞ　ﺃ

ﻳ　ﻛﻞ　‰　GB12348-2008　3　‰　ﻳ　≤ 65B　A

≤ 55B　A　ﺎ ﻣﺨ　ﺗ

4　ﻧﻬ　ﺗ №

ﻳ　غ　ﻳ　ﻳ

ﺃ　ﹶ　ﻳ　ﺃ　غ　ﻳ

ﻳ

═

`Ẽ فج `Ẽ ٦ نه

≠ ت ɐ ɐ ا

فج `Ẽ ᾶ ضر شم

∘ ∘ ∧ يج

´ № . غ

≠ ∧ ╠ . .

U ﺠ Ä ﻻ

(DB44/27-2001) ‰

+SNCR + 113.5m

SO_2 NOx

‰ (GB4915-2013) 2

‰ (GB30485-2013)

‰ (DB44/818-2010) 2

‰ (GB4915-2013) 3

‰ (GB14554-93)

01

ɒ ‰ U ض شخ ڷ ٱ ـ `Ē ڙ	╠ № ض شخ شخ ڷ ٱ ـ
ضم “ ” └ U `Ē يج ⊢ ˜ ═ يج 682ˇ ƀ	˧ “ ” └ يج ⊢ ˜ ═ يج 682ˇ ƀ

ľ L

‰ ̃ ٧ ڙ

̀E ϸ ̃ غ نه L

↕ ضر غ

٨ كل ‰

ؠ

ضي ’ ٳ

يج ؠ ľ ؠ L

2 شخ كح شخ ‰ ضي ṗ

№ ضي ╠ ‰ № غ

‰

كل ╠ U ‰ كح ‰

شخ ؠ شخ

№

ٳ غج № ؠ ‰ غ

5.1-1 1 №

≢	№	‰ O ľ ̃ Ꞇ ̃	₮
	ᾰ̈	نه Ꞇ 1̃ ˧ GB/T 16157-1996/XG1-2017	/
	Ꞇ	نه Ꞇ 1̃ ˧ GB/T 16157-1996/XG1-2017 .	/
		نه HJ 836-2017	1.0mg/m³
	.	نه . HJ 57-2017	3mg/m³
	.	نه . HJ 693-2014	3mg/m³
		غ ˥ № HJ 533-2009	0.25mg/m³
	.	نه . HJ/T 67-2001	0.06mg/m³

		ﻬ غ HJ 38-2017	0.06mg/m³
	.	غ № ﺿﻢ ﻳﺠ 2003 ﺿﻢ Ⅵ №	0.01mg/m³
		غ HJ 1262-2022	10
		ﻬ غ HJ 38-2017	0.07mg/m³
		HJ 1263-2022	7μg/m³
		غ ╕ № HJ 533-2009	0.01mg/m³
	.	غ № ﺿﻢ Ⅵ №	0.001mg/m³
		غ HJ 1262-2022	10
		غ - HJ 604-2017	0.07mg/m³

5.1-1 3 №

≢	№	‰ O ї̋ ˜ ꞇ ˜	₮
ﻛﻞ	⋀ ﻛﻞ	⋀ ﻛﻞ ‰ GB 12348-2008	/
ﻛﻞ	ﻛﻞ	‰ GB 3096-2008	/
		HJ 1263-2022	7μg/m³
	ї̋ ї̀ . ⁘	غ ⁘ ΰ HJ777-2015	0.05μg/m³
	.	غ . HJ 549-2016	0.02mg/m³
	ї̋ ї̀ . ⁘	غ ⁘ ΰ HJ777-2015	0.004μg/m³
	ї̋ ї̀ . ⁘	غ ⁘ ΰ HJ777-2015	0.003μg/m³

	pH	pH HJ 1147-2020	₮ 0.01pH
	.	. HJ 828-2017	4mg/L
	.	. (BOD5) HJ 505-2009	0.5mg/L
		╕№ HJ 535-2009	0.025mg/L
		GB 11901-1989	4mg/L
	ـ	غـ № HJ 637-2018	0.06mg/L
ضر	pH	pH HJ 1147-2020	₮ 0.01pH
ضر		غ EDTA GB 7477-1987	0.05mmol/L
ضر		F- Cl- NO2- Br- NO3- PO43- SO32- SO42- HJ 84-2016	0.018mg/L
ضر	.	F- Cl- NO2- Br- NO3- PO43- SO32- SO42- HJ 84-2016	0.007mg/L

5.1-1 4 №

≢	№	‰ O ĩ ˜ Շ ˜	₮
ضر	ΰ	ΰ 4- № HJ 503-2009 ΰ №	0.0003mg/L
ضر		F- Cl- NO2- Br- NO3- PO43- SO32- SO42- HJ 84-2016	0.016mg/L
ضر		№ GB 7493-1987	0.003mg/L
ضر		╕№ HJ 535-2009	0.025mg/L
ضر		32 ΰ HJ 776-2015	0.04mg/L
ضر		غ / HJ 694-2014	0.3μg/L

0.004mg/L

1μg/

حى		حى № يج 7.7 ICP-AES حى	1.0mg/kg
حى		حى № يج 7.7 ICP-AES حى	0.2mg/kg
حى		حى غ /\ ₽ № HJ 491-2019	3mg/kg
	ἳ ἰ №	غ № ضم	3.0×10-6
غ	ثم	غ ثم № - № HJ77.2-2008	/
حى	ثم	حى غ ثم № - № HJ77.4-2008	/

كج

كج ضي ˜ ╠ ‰ ‰ كج

كج ضي ╠

ضي كج ‰ غج

⌠

ضي ‰ كج " " ἰ ‰ كج ˜ ₮ /\˜

‰ ‰ ˧ ‰ 2 ἰ ƀ كج ‰

ἰ w ‰ كج № ἰ ƀ

w ‰ ‰ ﭧ

كج شخ ‰ كج Ա ‰

كج ἳ

كج

˜	كج O	كج ˜	/ ‰
1	YQ3000-D	HFJCYQ133	2025 05 19
2	MH3300	HFJCYQ159	2025 05 19
3	ZR-3260E قمم ˗	HFJCYQ256	2025 05 23
4	LHS-250SC Ī	HFJCYQ208	2025 05 19
5	AS 60/220.R2 \/\ №	HFJCYQ068	2025 10 21

6	HGZF-II/H-101-3	HFJCYQ098	2025 10 21
7	ZR-3260Dقمم ˉ	HFJCYQ091	2025 05 19
8	YQ3000-D	HFJCYQ157	2025 05 19
9	MH1200-B η ˉ ڴ	HFJCYQ169	2025 05 19
10	YQ3000-D	HFJCYQ158	2025 05 19
11	MH1200-B η ˉ ڴ	HFJCYQ168	2025 05 19
12	pH	HFJCYQ154	2025 03 05
13	ZR-3924قمم ڴ	HFJCYQ252	2025 05 23
14	ZR-3924قمم ڴ	HFJCYQ253	2025 05 23
15	ڴ	HFJCYQ262	2025 05 23
16	ڴ	HFJCYQ264	2025 05 23
17	MH1200 η ˉ / ڴ	HFJCYQ199	2025 03 05
18	MH1200 η ˉ / ڴ	HFJCYQ201	2025 03 05
19	MH1200 η ˉ / ڴ	HFJCYQ202	2025 03 05
20	AWA5688قمم w	HFJCYQ141	2025 12 05
21	AWA5688 w	HFJCYQ216	2025 08 20
22	AWA5688 w	HFJCYQ217	2025 08 20
23	AWA6292قمم w	HFJCYQ218	2025 09 10
24	722N №	HFJCYQ095	2025 10 21
25	PHSJ-4A pH	HFJCYQ096	2025 10 21
26	PIC-10قمم	HFJCYQ062	2025 01 14
27	F732-VJ	HFJCYQ063	2025 01 14
28	SPECTROBLUE	HFJCYQ061	2025 03 08
29	SP-3420A	HFJCYQ066	2025 03 08
30	GH-112قمم ‰ COD ڴ	HFJCYQ261	2025 05 19

31	YSI5000	HFJCYQ079	2025	01	16
32	HS-150 Ī	HFJCYQ045	2025	01	14
33	FA1004N	HFJCYQ018	2025	10	21
34	MAI-50G	HFJCYQ022	2025	01	14
35	AFS-230E	HFJCYQ065	2025	01	14
36	GA3202	HFJCYQ057	2025	01	14
37	PHS-3C pH	HFJCYQ013	2025	01	14
38	AA320N	HFJCYQ023	2025	01	

				2	HFJCSG080	
				2	HFJCSG014	
				2	HFJCSG116	
			ש	2	HFJCSG060	
				2	HFJCSG083	
		ᾱ ꞇ		2	HFJCSG117	
	ضر كل حى	. . كل pH	↔	2	HFJCSG110	
				2	HFJCSG077	
				2	HFJCSG115	
				2	HFJCSG101	
			ᑎ	2	HFJCSG076	
				2	HFJCSG114	
			̽	2	HFJCSG112	
		. .		2	HFJCSG035	
		.		2	HFJCSG104	
				2	HFJCSG039	
		̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤ ̋ı ̀ı. ̤		2	HFJCSG100	
		TOC	Ḥ	2	HFJCSG095	
		.	↔	2	HFJCSG064	
		̋ı ̀ı. ̤	يج	2	HFJCSG073	
				∞	HFJCSG039	
				∞	HFJCSG024	
				ش 2	HFJCSG091	

		Ḥ	ش	2	HFJCSG095
			ش	2	HFJCSG046
			ش	2	HFJCSG103
				2	HFJCSG104
.	↔			2	HFJCSG064
				2	HFJCSG039
		Ḥ		2	HFJCSG95
			∞		HFJCSG039
			∞		HFJCSG024
			ش	2	HFJCSG091
		Ḥ	ش	2	HFJCSG095
			ش	2	HFJCSG046
			ش	2	HFJCSG103
	↔		ش	2	HFJCSG064
		يج	ش	2	HFJCSG073
.				2	HFJCSG35
			ǫ EQ	2	HFJCSG39

	pH	2	HFJCSG35
حى	يجـ	2	HFJCSG73
		2	HFJCSG100
		2	HFJCSG39
	`Ẽ		
		2	360731199703185976
	ش	2	362204199108023310
		2	36072120010708723X
	ثم		
	↔	2	360502199708015674

ZR-3260Dقمم	HFJCYQ091	10	10.2	2.0	‰ قمم
		20	20.1	0.5	
		30	30.0	0.0	
YQ3000-D	HFJCYQ133	10	10.1	1.0	
		20	20.1	0.5	
		30	30.2	0.7	
YQ3000-D	HFJCYQ157	10	10.0	0.0	
		20	20.2	1.0	
		30	30.1	0.3	
YQ3000-D	HFJCYQ158	10	10.2	2.0	
		20	19.8	-1.0	
		30	30.0	0.0	
MH3300	HFJCYQ159	10	10.1	1.0	
		20	20.2	1.0	
		30	30.0	0.0	
MH1200-B ŋ ك	HFJCYQ168	10	10.1	1.0	
		20	20.1	0.5	
		30	30.1	0.3	
MH1200-B ŋ ك	HFJCYQ169	10	10.1	1.0	
		20	20.0	0.0	
		30	29.9	-0.3	
ZR-3260Eقمم	HFJCYQ256	10	10.0	0.0	
		20	20.2	1.0	
		30	30.1	0.3	

5.4-2 ك U ‰

كقمم	ك	L/min	L/min	%	
ZR-3924قمم ك	HFJCYQ252	100	100.0	0.0	‰ قمم JCL-100 o

ZR-3924 قمم ﲼ كج	HFJCYQ253	100	100.1	0.1	‰
ﲼ كج	HFJCYQ262	100	100.2	0.2	
ﲼ كج	HFJCYQ264	100	100.1	0.1	
MH1200 ῃ ˉ / كج	HFJCYQ199	100	100.3	0.3	
MH1200 ῃ ˉ / كج	HFJCYQ201	100	100.1	0.1	
MH1200 ῃ ˉ / كج	HFJCYQ202	100	100.2	-0.2	
	ﲼ				

№ غ L

1 ٱٌ كج غ № شخ كج غ ‰ غ № غ

2 ضي كج ض ﲼ HJ 91.1-2019 ضر HJ 164-2020 L غ ˜

3 ‰ ˜ ج غ شخ ˜ غ يج ‰№ ج 10% (´ ٱٌ غ عج ‰ ج)

5.5-1

		№	ˀ			%	
2024 12 16	DW001 ₮o		mg/L	0.100	0.095	2.6	ﲼ
	W1 ٨ ṗ 1	ˊE	mg/L	0.004	0.004	0	ﲼ
			mg/L	0.00004L	0.00004L	0	ﲼ
2024 12 17	DW001 ₮o		mg/L	0.158	0.163	1.6	ﲼ
	W1 ٨ ṗ 1	ˊE	mg/L	0.004	0.004	0	ﲼ
			mg/L	0.00004L	0.00004L	0	ﲼ
		№	ᶌ µg	ᶌ µg	ᶌ عج %		
2024 12 16	W2 شي ضر	.	11.1	10.0	111	ﲼ	

	W1ꟸ ṗ1			10.2	10.0	102
2024 12 17	W1ꟸ ṗ1			7.61	10.0	76.1
		≢ №	˜		‰	
		pH	20241211pHBY	6.87	6.86	0.01
2024 12 16	ض	pH	20241211pHBY	6.87	6.88	-0.01
		≢ №	˜	mg/L	‰ mg/L	mg/L
		·	20241217BODBY	224	210	20
		≢ №	˜		‰	
		pH	20241211pHBY	6.87	6.86	0.01
2024 12 17	ض	pH	20241211pHBY	6.87	6.88	-0.01
		≢ №	˜	mg/L	‰ mg/L	mg/L
		·	20241218BODBY	215	210	

	≢	№	˜	mg/kg	‰ mg/kg	mg/kg	
	حى		GBW07386(GSS-30)	0.25	0.26	0.02	ݹ
			231029-3	21	20	2	ݹ

كل № غ L

ضي ╠ U ‰ Ö ‰ ╠ U كج 0.5dB A كل

كج

5.7-1 كل ╠ U ‰

≢		‰ dB A			
		╠	U		
٨ كل	2024 12 16	93.8	93.6	0.2	╠ U ‰ 0.5dB A
		93.8	93.6	0.2	
	2024 12 17	93.8	93.8	0.0	
		93.8	93.6	0.2	

8

8.1 ٦ Έ̃

5.8-1

		№	٢			%	
2024 12 16	DW001 ₮o		mg/L	0.100	0.095	2.6	ݹ
	W1 ٨ ṗ 1	Έ	mg/L	0.004	0.004	0	ݹ
			mg/L	0.00004L	0.00004L	0	ݹ
2024 12 17	DW001 ₮o		mg/L	0.158	0.163	1.6	ݹ
	W1 ٨ ṗ 1	Έ	mg/L	0.004	0.004	0	ݹ
			mg/L	0.00004L	0.00004L	0	ݹ
	T1 ٨ ٧ ضر		mg/kg	5.19	5.23	0.4	ݹ
			mg/kg	38	36	2.7	ݹ

5.8-2 ৶ 䄈

		№	৶ µg	৶ µg	৶ 䄈 %	
2024 12 16	W2 䄈 ضر	·	11.1	10.0	111	‥
	W1 ᅀ ṗ 1		10.2	10.0	102	‥
2024 12 17	W1 ᅀ ṗ 1		7.61	10.0	76.1	‥

5.8-3 ‰

	≢	№	˜		‰		
		pH	20241211pHBY	6.87	6.86	0.01	‥
2024 12 16	ضر	pH	20241211pHBY	6.87	6.88	-0.01	‥
	≢	№	˜	mg/L	‰ mg/L	mg/L	
		·	20241217BODBY	224	210	20	‥
	≢	№	˜		‰		
		pH	20241211pHBY	6.87	6.86	0.01	‥
	ضر	pH	20241211pHBY	6.87	6.88	-0.01	‥
	≢	№	˜		‰		≢
	حى	pH	GBW07XXX(ASA-18)	6.54	6.51	0.05	‥
2024 12 17	≢	№	˜	mg/L	‰ mg/L	mg/L	
		·	20241218BODBY	215	210	20	‥
	≢	№	˜	mg/kg	‰ mg/kg		

07						
2024 12 16			ŋ	mg/m3	1.0L	…
			ŋ	mg/m3	0.25L	…
		.	ŋ	mg/m3	0.08L	…
		ĩ ỉ …	ŋ	mg/m3	0.0025L	…
		ĩ ỉ …	ŋ	µg/m3	0.8L	…
				mg/m3	0.06L	…
			ŋ	mg/m3	0.01L	…
				mg/m3	0.06L	…
		ĩ ỉ …	ŋ	µg/m3	0.003L	…
		.	ŋ	mg/m3	0.02L	…
	≢		└	˧		
2024 12 17			ŋ	mg/m3	1.0L	…
			ŋ	mg/m3	0.25L	…
		.	ŋ	mg/m3	0.08L	…
		ĩ ỉ …	ŋ	mg/m3	0.0025L	…
		ĩ ỉ …	ŋ	µg/m3	0.8L	…
				mg/m3	0.06L	…
			ŋ	mg/m3	0.01L	…
				mg/m3	0.06L	…
		.	ŋ	mg/m3	0.02L	…

8.2 Ȅ ثم

5.8-5 ج XHF2411165-DCK1

			(%)	∞ ‰(%)	∞
1	ǘ ṗ	2378-TCDD	98	65 - 135	…
2		12378-PeCDD	126	65 - 135	…
3		123678-HxCDD	97	65 - 135	…

4		1234678-HpCDD	103	65 - 135	[illegible]
5		OCDD	108	65 - 135	[illegible]
6		2378-TCDF	125	65 - 135	[illegible]
7		12378-PeCDF	129	65 - 135	[illegible]
8		123678-HxCDF	114	65 - 135	[illegible]
9		1234678-HpCDF	117	65 - 135	[illegible]
10	ṗ	37Cl-2378-TCDD	107	65 - 135	[illegible]
11		23478-PeCDF	134	65 - 135	[illegible]
12		123478-HxCDD	95	65 - 135	[illegible]
13		123478-HxCDF	98	65 - 135	[illegible]
14		1234789-HpCDF	93	65 - 135	[illegible]
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	[illegible]
16		123789-HxCDD	100	100	[illegible]

5.8-6 ج XHF2411165-DCK2

0			(%)	∞ ‰(%)	∞
1	ǘ ṗ	2378-TCDD	95	65 - 135	[illegible]
2		12378-PeCDD	112	65 - 135	[illegible]
3		123678-HxCDD	100	65 - 135	[illegible]
4		1234678-HpCDD	104	65 - 135	[illegible]
5		OCDD	108	65 - 135	[illegible]
6		2378-TCDF	114	65 - 135	[illegible]
7		12378-PeCDF	126	65 - 135	[illegible]
8		123678-HxCDF	113	65 - 135	[illegible]
9		1234678-HpCDF	119	65 - 135	[illegible]
10	ṗ	37Cl-2378-TCDD	104	65 - 135	[illegible]
11		23478-PeCDF	109	65 - 135	[illegible]
12		123478-HxCDD	99	65 - 135	[illegible]
13		123478-HxCDF	101	65 - 135	[illegible]
14		1234789-HpCDF	95	65 - 135	[illegible]
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	[illegible]
16		123789-HxCDD	100	100	[illegible]

5.8-7 ج XHF2411165-MB

(21 אo

13		123478-HxCDF	/	/	/
14		1234789-HpCDF	/	/	/
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5.8-8 ج ܿ XHF2411165-QC

ܿ			ݗ (%)	∞ ‰(%)	∞
1	ǖ ṗ	2378-TCDD	93	70 - 130	..
2		12378-PeCDD	104	25 - 164	..
3		123678-HxCDD	100	25 - 181	..
4		1234678-HpCDD	106	28 - 130	..
5		OCDD	109	23 - 140	..
6		2378-TCDF	114	17 - 157	..
7		12378-PeCDF	119	24 - 169	..
8		123678-HxCDF	119	24 - 185	..
9		1234678-HpCDF	124	28 - 130	..
10	ṗ	37Cl-2378-TCDD	/	/	/
11		23478-PeCDF	/	/	/
12		123478-HxCDD	/	/	/
13		123478-HxCDF	/	/	/
14		1234789-HpCDF	/	/	/
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5.8-9 ج ܿ XHF2412039-01

ܿ			ݗ (%)	∞ ‰(%)	∞
1	ǖ ṗ	2378-TCDD	72	25 - 164	..
2		12378-PeCDD	93	25 - 181	..
3		123678-HxCDD	86	28 - 130	..
4		1234678-HpCDD	82	23 - 140	..
5		OCDD	77	17 - 157	..
6		2378-TCDF	80	24 - 169	..
7		12378-PeCDF	99	24 - 185	..
8		123678-HxCDF	96	28 - 130	..
9		1234678-HpCDF	88	28 - 143	..
10	ṗ	37Cl-2378-TCDD	114	70 - 130	..
11		23478-PeCDF	116	70 - 130	..
12		123478-HxCDD	115	70 - 130	..
13		123478-HxCDF	114	70 - 130	..
14		1234789-HpCDF	112	70 - 130	..
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5.8-10 ج ܿ XHF2412039-02

ᷙ			ϫ (%)	∞ ‰(%)	∞
1	[illegible]	2378-TC[illegible]	77	25 - 164	
2		12[illegible]78-Pe[illegible]D	97	25 - 181	
3		123[illegible]D	86	28 - 130	
4		[illegible]4678[illegible]DD	86	23 - 140	
5	ϋ ρ	O[illegible]D	88	17 - 157	
6		[illegible]TCDF	88	24 - 169	
7		12378-PeCDF	109	24 - 185	
8		123678-HxCDF	95	28 - 130	
9		1234678-HpCDF	99	28 - 143	
10	ρ	37Cl-2378-TCDD	110	70 - 130	
11		23478-PeCDF	110	70 - 130	
12		123478-HxCDD	107	70 - 130	
13		123478-HxCDF	117	70 - 130	
14		1234789-HpCDF	110	70 - 130	
15	ρ	1234-TCDD	100	100	
16		123789-HxCDD	100	100	

5.8-11 ج ᷙ XHF2410089-03

ᷙ			ϫ (%)	∞ ‰(%)	ൿ ൿ ൾ
1		2378-TCDD	72	25 - 164	
2		12378-PeCDD	91	25 - 181	
3		123678-HxCDD	91	28 - 130	
4		1234678-HpCDD	91	23 - 140	
5	ϋ ρ	OCDD	83	17 - 157	
6		2378-TCDF	86	24 - 169	
7		12378-PeCDF	99	24 - 185	
8		123678-HxCDF	100	28 - 130	
9		1234678-HpCDF	90	28 - 143	
10	ρ	37Cl-2378-TCDD	113	70 - 130	
11		23478-PeCDF	116	70 - 130	
12		123478-HxCDD	110	70 - 130	
13		123478-HxCDF	118	70 - 130	
14		1234789-HpCDF	110	70 - 130	
15	ρ	1234-TCDD	100	100	
16		123789-HxCDD	100	100	

9		1234678-HpCDF	79	28 - 143	..
10		37Cl-2378-TCDD	111	70 - 130	..
11		23478-PeCDF	105	70 - 130	..
12	ṗ	123478-HxCDD	107	70 - 130	..
13		123478-HxCDF	115	70 - 130	..
14		1234789-HpCDF	114	70 - 130	..
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5.8-13 ج ˆ XHF2412030-DCK1

ˆ			عج (%)	∞ ‰(%)	∞
1		2378-TCDD	96	65 - 135	..
2		12378-PeCDD	122	65 - 135	..
3		123678-HxCDD	100	65 - 135	..
4		1234678-HpCDD	110	65 - 135	..
5	ǘ ṗ	OCDD	116	65 - 135	..
6		2378-TCDF	125	65 - 135	..
7		12378-PeCDF	128	65 - 135	..
8		123678-HxCDF	112	65 - 135	..
9		1234678-HpCDF	120	65 - 135	..
10		37Cl-2378-TCDD	109	65 - 135	..
11		23478-PeCDF	127	65 - 135	..
12	ṗ	123478-HxCDD	90	65 - 135	..
13		123478-HxCDF	97	65 - 135	..
14		1234789-HpCDF	95	65 - 135	..
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5.8-14 ج ˆ XHF2412030-DCK2

ˆ			عج (%)	∞ ‰(%)	∞
1		2378-TCDD	97	65 - 135	..
2		12378-PeCDD	116	65 - 135	..
3		123678-HxCDD	98	65 - 135	..
4		1234678-HpCDD	105	65 - 135	..
5	ǘ ṗ	OCDD	111	65 - 135	..
6		2378-TCDF	118	65 - 135	..
7		12378-PeCDF	130	65 - 135	..
8		123678-HxCDF	110	65 - 135	..
9		1234678-HpCDF	114	65 - 135	..
10		37Cl-2378-TCDD	105	65 - 135	..
11		23478-PeCDF	102	65 - 135	..
12	ṗ	123478-HxCDD	103	65 - 135	..
13		123478-HxCDF	95	65 - 135	..
14		1234789-HpCDF	99	65 - 135	..
15	ṗ	1234-TCDD	100	100	..
16		123789-HxCDD	100	100	..

5. ج 41202 1

			(%)	∞	‰(%) ∞
1		…-TCDD	96	25 - 164	
2		123…	92	25 - 181	
3		123678-HxCDD	81	28 - 130	
4		1234678-HpCDD	82	23 - 140	
5		OCDD	79	17 - 157	
6		2378-TCDF	105	24 - 169	
7		12378-PeCDF	104	[illegible]	

823678-HxCDD

7		12378-PeCDF	122	24 - 185	
8		123678-HxCDF	112	28 - 130	
9		1234678-HpCDF	109	28 - 143	
10		37Cl-2378-TCDD	102	70 - 130	
11		23478-PeCDF	101	70 - 130	
12	ṗ	101			

14		1234789-HpCDF 13C12 STD	111	65 - 135	[illegible]
15		OCDD 13C12 STD	103	65 - 135	[illegible]
16	ῤ	1234-TCDD	100	100	[illegible]
17		123789-HxCDD	100	100	[illegible]

1	ů ṗ	2378-TCDD 13C12 STD	71	25 - 164	…
2		2378-TCDF 13C12 STD	80	24 -169	…
3		12378-PeCDD 13C12 STD	76	25 -181	…
4		12378-PeCDF 13C12 STD	89	24 -185	…
5		23478-PeCDF 13C12 STD	91	21 -178	…
6		123478-HxCDD 13C12 STD	55	32 -141	…
7		123678-HxCDD 13C12 STD	63	28 - 130	…
8		123478-HxCDF 13C12 STD	74	32 -141	…
9		123678-HxCDF 13C12 STD	66	28 -130	…
10		123789-HxCDF 13C12 STD	67	29 -147	…
11		234678-HxCDF 13C12 STD	61	28 -136	…
12		1234678-HpCDD 13C12 STD	50	23 -140	…
13		1234678-HpCDF 13C12 STD	54	28 -143	…
14		1234789-HpCDF 13C12 STD	58	26 -138	…
15		OCDD 13C12 STD	43	17 -157	…
16	ṗ	1234-TCDD	100	100	…
17		123789-HxCDD	100	100	…

5.8-22 ج ̃ XHT2412065-01

˜			ﭙ (%)	∞ ‰(%)	∞
1	ů ṗ	2378-TCDD 13C12 STD	76	25 - 164	…
2		2378-TCDF 13C12 STD	88	24 -169	…
3		12378-PeCDD 13C12 STD	76	25 -181	…
4		12378-PeCDF 13C12 STD	87	24 -185	…
5		23478-PeCDF 13C12 STD	89	21 -178	…
6		123478-HxCDD 13C12 STD	66	32 -141	…
7		123678-HxCDD 13C12 STD	71	28 - 130	…
8		123478-HxCDF 13C12 STD	84	32 -141	…
9		123678-HxCDF 13C12 STD	76	28 -130	…
10		123789-HxCDF 13C12 STD	79	29 -147	…
11		234678-HxCDF 13C12 STD	75	28 -136	…
12		1234678-HpCDD 13C12 STD	63	23 -140	…
13		1234678-HpCDF 13C12 STD	70	28 -143	…
14		1234789-HpCDF 13C12 STD	72	26 -138	…
15		OCDD 13C12 STD	58	17 -157	…
16	ṗ	1234-TCDD	100	100	…
17		123789-HxCDD	100	100	…

5.8-23 ج ̃ XHT2412065-01P

˜			ﭙ (%)	∞ ‰(%)	∞
1	ů ṗ	2378-TCDD 13C12 STD	74	25 - 164	…
2		2378-TCDF 13C12 STD	86	24 -169	…
3		12378-PeCDD 13C12 STD	82	25 -181	…
4		12378-PeCDF 13C12 STD	93	24 -185	…
5		23478-PeCDF 13C12 STD	96	21 -178	…

6		123478-HxCDD 13C12 STD	64	32 -141	ᵥᵢᵢ
7		123678-HxCDD 13C12 STD	77	28 - 130	ᵥᵢᵢ
8		123478-HxCDF 13C12 STD	84	32 -141	ᵥᵢᵢ
9		123678-HxCDF 13C12 STD	76	28 -130	ᵥᵢᵢ
10		123789-HxCDF 13C12 STD	79	29 -147	ᵥᵢᵢ
11		234678-HxCDF 13C12 STD	74	28 -136	ᵥᵢᵢ
12		1234678-HpCDD 13C12 STD	64	23 -140	ᵥᵢᵢ
13		1234678-HpCDF 13C12 STD	70	28 -143	ᵥᵢᵢ
14		1234789-HpCDF 13C12 STD	73	26 -138	ᵥᵢᵢ
15		OCDD 13C12 STD	60	17 -157	ᵥᵢᵢ
16	ῤ	1234-TCDD	100	100	ᵥᵢᵢ
17		123789-HxCDD	100	100	ᵥᵢᵢ

ΈΕ

ṗ

´ № .

U عج ضي ₮o

ĩ كل

نهـ №≠ كح U №≠ K-P1

DA130 39m K-P2 DA132,15m K-P3 DA131,77m “

+SNCR + ꞉꞉ كح ” U 113.5m DA012 ضي

ضي ₮o №≠ 1

ꟿ . ’

↕ ضي ꟿ ꟽ h

ضي h

ꟿ كل ꟿ كل ‰ ꟿ ضم ꟾ №≠

كل ٳ

ꟾ ٽ ضي ꟿ خي h مخ ṗ

ᾰ̋ ̃ ǖ ꟽ ٽ ÈΕ ɓ

ÈΕ ɓ ̃

ضر

ᾰ̋ ̃ ǖ ꟽ ٽ ÈΕ ɓ ÈΕ ɓ

̃ ضي ضرشي ṗ ٳ

حى

ᾰ̋ ̃ ǖ ꟽ ٽ ÈΕ ɓ ÈΕ ɓ

̃ ضي ꟿ ꟽ ṗ ꟽ ' ضر غ ꟽ ' ضر ٳ ”

ꟾ ٽ ضي ꟿ ꟽ سجى كل

	DA012 ₮o (113.5m)	SO_2 NO_X . ´ ح ĩ̋ . . ثم ĩ̋ ĩ̀. + + + ĩ̋ ĩ̀ . + + + + + + + + ĩ̋ ĩ̀. ᾱ̋	ح	2 3
	DA132 نهـ ᗑ ‗ o ₮o (15m)			2 . شخ 6 ĩ̀ 3
	DA130 نهـ ₮o (39m)			
	DA131 كح Έ ₮o (77m)			
	ᗑ h 1# ᾱ̋ ᗑ h 2#~4#	.		2 3 ĩ̀ 4
ᗑ كل	ᗑ ضمᏓ	كل Leq [dB A]	/	2 ﻹ 1
عجـ	₮o	pH CODcr BOD_5 NH_3-N SS ـ		2 4
		TSP Pb . Hg As Cd ثم		2
حى	ضي ᗑ ᗒ ṗ ᗒ ' ضر ᗒ ' ضر ﻹ 1 '' 3 1	pH ثم	ح	1 1
ضر	ضي ضرشي ṗ ﻹ 1	pH . ü̈ Έ		2 2
	ᗑ ᗒ سجى	A ,	/	2 ﻹ 1

ي ي

仙人桥大桥
项目位置
文福桥
环境空气监测点位
大气A1（高塘）

,

شي

, أً ج

نه

شخ ج شخ

نه شخ №

˜ ₮ Շ أً ج

'

ا							
	حى						
	.						
نه							

ج						
ج						

ﻳ ' أ̋ ﻳ ' ج

7.1-2a ﻳ ' 2024 12 16

	~ ح				ح					ﻳ ﻳ	ﻳ
	~ ╠ №´ حى غ	نه							.		

L	ٲ ٷ	ٷ	ٲ	

ٷ ’

~ ᑕ

ᵕ ᑕ

~ ╠ ᵕ №´ ﻬ

ﺣ ﻏ

ٲ ٷ

. ٷ

Έ

[illegible]

~ ৶ ’

		~ ᑕ					~ ᑕ	~ ᑕ	. ৶	ῃ ৶
		~ ╠ ₩ №´ ﺣ غ	ﻬ							
	.									
	ῃ									
	۲ ⁄ ৶									
	.									
	ῃ									
	۲ ⁄ ৶									
ᑕ										

৶ ᑕ ᑕ . ᑕ ῗ ῃ ৶ ৶

٦ ﻬ

ج

				‰	‰
№					
.					
Շ					
0	Δ 0				
	0				
				Ⅎ	
Ⅎ					
	φ				
Շ	΄Ε				ΐ

Շ ĩ̏̂ ₮ Շ

قمم	٢	‰	‰

	.					
7.2-2						
			№			
	№					
						شخ
	C					
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
₮o	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					
	· vii		×	×	×	×
	ĩ ì					

× × × ×

× × ×

	·					
			×			
	·					
	·					

№

№

ﺷﺦ

× × × ×

× × × ×

× × × ×

× × × ×

× × × ×

× ×

[illegible]

7.2-8 ثم

(ng-TEQ/m^3)

≢ جٓ جٓ

		mg/m^3	5.0	3.6	3.2	3.9	120
		kg/h	3.93×10^{-2}	2.64×10^{-2}	2.44×10^{-2}	3.00×10^{-2}	57.5
	DB44/T 27-2001 2 K-P1 K-P3 200m 5m 50%						

7.2-10

	—	0.5
	1. ‰ GB4915-2013 3 DB44/T 27-2001 2 ỉ φ ‰ GB 14554-1993 2. U “ L ” ₮	

7.2-11 ^

2024 12 17	№	2024 12 17 -12 20		
	.			
	mg/m³			
h G1	10	0.02	0.001L	0.15
	10	0.02	0.001L	0.14
	10	0.02	0.001L	0.14
ضم	10	0.02	0.001L	0.15
h G2	12	0.03	0.001L	0.20
	11	0.03	0.001L	0.18
	12	0.02	0.001L	0.15
ضم	10	0.03	0.001L	0.18
h G3	13	0.04	0.001L	0.15
	14	0.03	0.001L	0.18
	16	0.04	0.001L	0.17
ضم	15	0.03	0.001L	0.17
h G4	17	0.04	0.001L	0.17
	16	0.05	0.001L	0.18
	19	0.06	0.001L	0.17
ضم	18	0.06	0.001L	0.23
	20	1.0	0.06	4.0

mg/m³

,

h G1	0.090	0.096
	0.097	0.105
	0.106	0.116
h G2	0.190	0.200
	0.188	0.202
	0.183	0.198
h G3	0.178	0.189
	0.179	0.195
	0.183	0.203
h G4	0.174	0.183
	0.175	0.187
	0.171	0.186

	—	0.5
	1. ‰ GB4915-2013 3 g/h DB44/T 27-2001 2 φ ‰ GB 14554-1993 2. U "L"	

DA012 4.2mg/m^3 1.84kg/h 196mg/m^3 85.4kg/h 0.35mg/m^3 0.143kg/h 0.24mg/m^3 0.107kg/h 4.0mg/m^3 1.81kg/h 1.75mg/m^3 0.762kg/h 0.386mg/m^3 0.0176kg/h 0.0862mg/m^3 0.036kg/h 17mg/m^3 7.22kg/h 0.081ngTEQ/Nm^3 φ ≠

TOC 2.52mg/m^3 0.0088kg/t 0.41kg/t 0.0347kg/t 0.0007kg/t

N	0.206

17	ﾍ N2	57.9	/	57.9
	ﾍ N3	58.3	/	58.3
	ﾍ N4	54.7	/	54.7
		—		65
	1. " / " کل کل ‰ ˜ ẗ کل کل HJ706-2014 6.1 2. ﾍ کل ‰ GB12348-2008 4.1.2			

7.2-14 ﾍ کل Ü

		Lmax dB(A)	dB(A)	dB(A)
2024 12 16	ﾍ N1	57.2	/	57.2
	ﾍ N2	68.1	/	68.1
	ﾍ N3	63.7	/	63.7
	ﾍ N4	68.3	/	68.3
2024 12 17	ﾍ N1	59.9	/	59.9
	ﾍ N2	58.8	/	58.8
	ﾍ N3	59.3	/	59.3
	ﾍ N4	52.0	/	52.0
		—		70
	1. " / " کل کل ‰ ˜ ẗ کل کل HJ706-2014 6.1 2. ﾍ کل ‰ GB12348-2008 4.1.3			

ﾍ ﾊ . کل کل شخ

ﾍ کل ‰ ‰ Ü غ Ü کل شخ

ﾍ کل ‰ ‰

№ .

U عج ₮o

7.2-15

	2024 12 16 № 2024 12 16 -12 23	
		DW001 ₮o

ج

№	٢				ض	
pH		7.6	7.6	7.7	7.6	6.0 9.0
	mg/L	4L	4L	4L	4L	60
.	mg/L	4L	4L	4L	4L	90
.	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.8	10
	mg/L	0.100	0.081	0.128	0.111	8
˩	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	10

2024 12 17 № 2024 12 17 -12 24

DW001 ₮০

ج

№	٢				ض	
pH		7.7	7.6	7.6	7.7	6.0 9.0
	mg/L	4L	4L	4L	4L	60
.	mg/L	4L	4L	4L	4L	90
.	mg/L	0.7	0.7	0.5L	0.9	10
	mg/L	0.158	0.224	0.125	0.136	8
˩	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	10

U “ L ” ₮

˩ DB44/26-2001

. 4 ‰ ἲ φ P ≠ GB/T18920

-2020 1

J90.

J90. ⅎ

æ

	mg/m³	0.02	0.03	0.04	0.06	0.2
	mg/m³	0.02L	0.02	0.02L	0.03	0.05
[illegible]	μg/m³	0.29	0.41	0.42	0.42	3
[illegible]	μg/m³	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.03
[illegible]	μg/m³	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.036
	mg/m³	3.0×10^{-6}L	3.0×10^{-6}L	13 p		

ضر 7.3-3

2024 12 16 № 2024 12 16 -12 20

		W1 ﾍ ṗ 1		W2	ضرشي	W3	ضرشي	ٲ
ج								
№	Ⲓ							
pH		6.6	6.7	7.2	7.1	7.1	7.0	6.5~8.5
	mg/L	1.2	1.1	1.8	1.8	1.2	1.3	3
	mg/L	281	285	232	224	275	273	450
	mg/L	36.6	39.2	8.11	10.1	31.2	30.6	250
.	mg/L	23.4	27.8	0.758	0.778	0.937	1.25	250
Ü	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
	mg/L	0.823	0.799	0.016L	0.016L	0.259	0.321	20
	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	1
	mg/L	0.054	0.059	0.032	0.040	0.078	0.084	0.5
	mg/L	0.00004L	0.00004L					

3L

Ü	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
	mg/L	1.07						

	mg/kg	12.5	70		13.6	15.5	/	/
	mg/kg	201	/	/	244	135	/	/
	mg/kg	14	900		18	22	100	
ثم	ngTEQ/kg	3.1	40		5.0	5.4	10	
	U “ L ”				₮			

ᗑ ᗒ ṗ حى T1 ثم

شخ حى حى ضر ‰ GB36600-2018 ضر

‰ Ա ' ضر T2 T3 شخ حى ' حى ضر

‰ GB15618-2018 1 ‰ T2 T3 ثم ⌠

حى ‰ حى ضر ‰ GB36600-2018 ضر

Ա حى ڙ

2024 12 5 ᗑ ᗒ ṗ فج ̀Ē 5 Ư /

≠ ᗑ غ 4 Ư / . ≠ ( ) ᒣ نه

≠ غ فج ̀Ē ᒣ نه ≠

‶ 3 “ 3 ” شخ

U ŋ ᗑ . . ₮

᷉ ᒧ 2024 12 4

. 1159.931t/a . 61.957t/a 137.152t/a

ŋ ᗑ L ΐ

1 U ŋ ᗑ . .

U ضي 2024 12 7.4-1

2 ᒣ نه ≠ نه

3 فج ̀Ē ᒣ نه ≠

. .

4 فج ̀Ē 5 Ư / ≠ ᗑ غ 4 Ư /

. ≠ ( ) ᗒ ˜ غ 50m³

5 3 ╠ ˧ 2022

“

		DA121	0.009	6720	0.060	98.59	0.061
		DA122	0.0138	6720	0.093	98.59	0.094
		DA123	0.012	6720	0.081	98.59	0.082
		DA124	0.014	6720	0.094	98.59	0.095
		DA125	0.922	6720	6.196	98.59	6.284
		DA126	0.0148	6720	0.099	98.59	0.101
		DA127	0.024	6720	0.161	98.59	0.164
		DA128	0.013	6720	0.087	98.59	0.089
4	4 Ʊ / . ≠	DA133	0.009	7440	0.067	98.67	0.068
		DA129	0.00126	7440	0.009	98.67	0.010
5	ﮬﻤﻘ ࠩ		ɐ ﮬﻤﻘ ࠩ 0.161t/a				0.161
3 ᪶			/			/	43.816
		.	/			/	4.219
		.	/			/	468.018
3 ╠			˧ 2022 ˜ ɐ				55.8
3 U ῃ ᘁ			/			/	99.616
		.	/			/	4.219
		.	/			/	468.018

˜ U ῃ ᘁ №≠ .

. ᗄ U ῃ ᘁ

. . ﺷﺦ L

ῃ

,

فجـ `Ё̃ ٦ ◻ نهـ ... ≠

ᾶ فجـ `Ё̃ ٨ ٧ مخ ṗ

≠ `Ё̃ 1 5000t/d قمم ٦ ◻ نهـ

10 Ư نهـ ƀ ... ≠ ٦ ◻ ╟ U ج ἅ ٧

155 t 5000t/d ṗ ج 200 t ´ P.O42.5R

120 t غ P.P32.5R 80 t ἳ ṗ (1)ضي ٨ ٧ مخ ṗ

\| ضر 1215m^2 نهـ (2) 1 5000t/d

قمم \| ≠ نهـ ...

نهـ ƀ ... ≠ ≢ ´ نهـ № (GB/T39198-2020)

SW01-07 №≢ ج └ ج └ ج └ ج └ ج ... ´

SW45 SW99 ἳ ̃ نهـ نهـ 10 Ư ٦ ◻ ╟ U

ج ἅ

,

ﻠﺸﻲ

, ἇ ... ج

... نهـ ...

ﻠﺸﺦ ج ﻠﺸﺦ

نهـ ﻠﺸﺦ

,

" +SNCR + ... كـ " U 113.5m DA012

ضي 7 ̃ . .

... ‰ GB 4915-2013 2 ≢ HF

HCl غ ثم ... ٦ ◻ نهـ └ ‰ (GB 30485-2013) 1

ἇ φ ≠ TOC غجـ ٦ ◻ نهـ ٧

10mg/m^3 ٦ ◻ نهـ └ ‰ (GB 30485-2013) .

. . ٦ ج ... ‰ DB44/818-2010

نهـ №≢ كـ U №≢

DB44/27-2001

‰ GB4915-2013 3

DB44/27-2001

‰ GB4915-2013 3

‰ GB 14554-93 ‰

‰ GB 14554-93 ‰

‰

‰

№

‰

‰

‰ GB 14848-2017) ‰

3

T1

‰ GB36600-2018

‰ T2 T3

‰ GB15618-2018 1 ‰ T2 T3

‰ ‰ GB36600-2018

4

‰

GB3096-2008 2 ‰

ٵ

O فج Ѐ ٦
نه ≠
≢ № O ضم٧ غ 103 نه Շ
ٱ ≠ ٱ ٦

≠ Ѐ 1 5000t/d قمم
٦ نه 10 Ư نه ƀ
ʐ ≠ ٦ ╠U ج ٱ ٨
155 t 5000t/d ṗ ج
200 t ´ P.042.5R 120 t غ P.P32.5R
80 t

ẅ

2201-441427-04-02-611212 ضر ᾶ
٨ ٧ 116°11'29.76"E
□ / 24°45'18.58"N
≠ Ѐ 1
5000t/d قمم
٦
نه 10 Ư نه
ƀ
ʐ ≠ ٦ ╠U ج
ٱ ٨

L

1 ⁞ + - ⁞ 2 12 = 6 - 8 - 11 9 = 4 - 5 - 8 - 11 + 1 3 —— Ʊ / —— / —— Ʊ /
—— / 4 / 2022

يح ضر يح

يح ضم يح

ي Ա № ي

№ ˜ ₮ Շ ȉ ج

HW48二次铝灰（321-026-48）检测记录表				
序号	检测项目	单位	采样日期	
			12月16日	12月17日
1	硫化物硫与有机硫	%	0.005	0.005
2	全硫与硫酸盐硫	%	0.04	0.04
3	Cl	%	1.02	1.01
4	F	%	0.01	0.01
5	汞(Hg)	mg/kg	0.00	0.00
6	铊(Tl)	mg/kg	0.21	0.20
7	镉(Cd)	mg/kg	0.70	0.80
8	铅(Pb)	mg/kg	20.20	21.50
9	砷(As)	mg/kg	0.05	0.09
10	铍(Be)	mg/kg	0.02	0.02
11	铬(Cr)	mgkg	98.20	101.30
12	锡(Sn)	mg/kg	1.81	2.00
13	锑(Sb)	mg/kg	0.01	0.01
14	铜(Cu)	mg/kg	281.00	223.10
15	钴(Co)	mg/kg	2.10	1.30
16	镍(Ni)	mg/kg	42.50	50.30
17	钒（V）	mg/kg	0.75	0.75
18	锰(Mn)	mgkg	321.20	379.10
19	锌(Zn)	mg/kg	245.30	258.40
20	钼(Mo)	mg/kg	0.14	0.10
21	六价铬(Cr)	mg/kg	1.30	1.40

一般固废替代燃料检测记录表				
序号	检测项目	单位	采样日期	
			12月16日	12月17日
1	硫化物硫与有机硫	%	0.006	0.004
2	全硫与硫酸盐硫	%	0.05	0.04
3	Cl	%	0.08	0.09
4	F	%	0.01	0.02
5	汞(Hg)	mg/kg	0.002	0.001
6	铊(Tl)	mg/kg	0.25	0.23
7	镉(Cd)	mg/kg	0.2	0.3
8	铅(Pb)	mg/kg	3.52	3.1
9	砷(As)	mg/kg	0.122	0.141
10	铍(Be)	mg/kg	0.02	0.03
11	铬(Cr)	mgkg	4.6	4.3
12	锡(Sn)	mg/kg	0.05	0.05
13	锑(Sb)	mg/kg	0.006	0.005
14	铜(Cu)	mg/kg	0.5	0.5
15	钴(Co)	mg/kg	2.2	1.3
16	镍(Ni)	mg/kg	1.5	1.5
17	钒（V）	mg/kg	0.75	0.75
18	锰(Mn)	mgkg	0.1	0.1
19	锌(Zn)	mg/kg	0.1	0.1
20	钼(Mo)	mg/kg	0.12	0.12
21	六价铬(Cr)	mg/kg	1.2	1

熟料重金属含量和浸出重金属含量检测记录表						
项目类型	检测项目	单位	采样日期（2024年）		标准	标准来源
			12月16日	12月17日		
重金属含量	砷（As）	mg/kg	18.21	17.23	≤40	《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB/T 30760-2024）
	铅（Pb）	mg/kg	12.61	13.04	≤100	
	镉（Cd）	mg/kg	0.32	0.25	≤1.5	
	铬（Cr）	mg/kg	20.4	20.8	≤150	
	铜（Cu）	mg/kg	32.4	32.2	≤100	
	镍（Ni）	mg/kg	7.91	7.36	≤100	
	锌（Zn）	mg/kg	237	236	≤500	
	锰（Mn）	mg/kg	387	386	≤600	
可浸出重金属含量	砷（As）	mg/L	0.05	0.04	≤0.1	《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB/T 30760-2024）
	铅（Pb）	mg/L	0.01	0.03	≤0.3	
	镉（Cd）	mg/L	0.02	0.01	≤0.03	
	铬（Cr）	mg/L	0.04	0.05	≤0.2	
	铜（Cu）	mg/L	0.01	0.01	≤1.0	
	镍（Ni）	mg/L	0.001	0.002	≤0.2	
	锌（Zn）	mg/L	0.3	0.3	≤1.0	
	锰（Mn）	mg/L	0.3	0.2	≤1.0	

4 ~ F CL S ∜

,

221312110718

福建省华飞检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

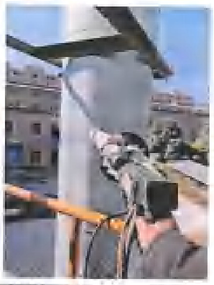
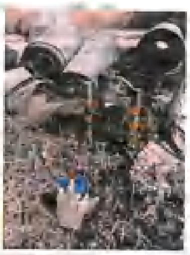
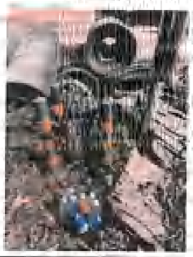
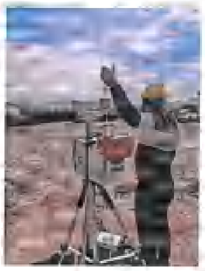
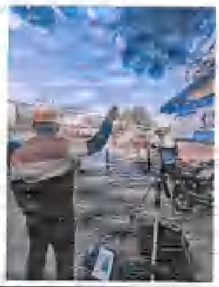
联 系 人：陈工 137505[redacted]

检测结果

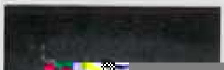
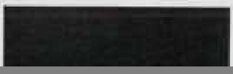
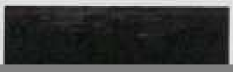
表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
DA012 排气筒出口（窑尾）	标干流量（m³/h）		411417	393897	387463	397592
	含氧量（%）		8.8	9.1	8.9	8.9
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.2	4.6	5.1	4.6
		折算浓度（mg/m³）	3.8	4.3	4.6	4.2
		排放速率（kg/h）	1.73	1.81	1.98	1.84
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	12	13	20	15
		折算浓度（mg/m³）	11	12	18	14
		排放速率（kg/h）	4.94	5.12	7.75	5.94
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	217	217	210	215
		折算浓度（mg/m³）	196	201	191	196
		排放速率（kg/h）	89.3	85.5	81.4	85.4
	氨	实测浓度（mg/m³）	1.55	1.97	2.25	1.92
		折算浓度（mg/m³）	1.40	1.82	2.05	1.75
		排放速率（kg/h）	0.638	0.776	0.872	0.762
	汞（汞及其化合物）	实测浓度（mg/m³）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		折算浓度（mg/m³）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		排放速率（kg/h）	5.14×10^{-4}	4.92×10^{-4}	4.84×10^{-4}	4.97×10^{-4}
	氰化氢	实测浓度（mg/m³）	0.08L	0.10	0.11	0.07
		折算浓度（mg/m³）	0.08L	0.09	0.10	0.06
		排放速率（kg/h）	1.65×10^{-2}	3.94×10^{-2}	4.26×10^{-2}	3.28×10^{-2}
	氯化氢	实测浓度（mg/m³）	2.4	1.9	3.6	2.6
		折算浓度（mg/m³）	2.2	1.8	3.3	2.4
		排放速率（kg/h）	0.987	0.748	1.39	1.04
	标干流量（m³/h）		371989	373874	374049	373237
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.44	0.29	0.42	0.38
		折算浓度（mg/m³）	0.40	0.27	0.38	0.35
		排放速率（kg/h）	0.164	0.108	0.157	0.143

续附二 图片

2024 年 12 月 16 日			
K-P1（DA130）排气筒出口	K-P2（DA132）排气筒出口	K-P3（DA131）排气筒出口	DW001 废水处理设施出口第一次
			
DW001 废水处理设施出口第二次	DW001 废水处理设施出口第三次	DW001 废水处理设施出口第四次	W1 厂内 1 个点位第一次
W1 厂内 1 个点位第二次	W2 建设项目场地上游第一次	W2 建设项目场地上游第二次	W3 建设项目场地下游第一次
			
W3 建设项目场地下游第二次	G1	G2	G3
			

续附二 图片

2024 年 12 月 17 日			
N2 夜间	N3 夜间	N4 夜间	N5 夜间
			

221312110534（

文件编号：MXDXJB(2024)125[redacted]

[redacted]

[redacted]

̀Ẽ̂

二、检测结果

1、废气检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英（玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷凝清洗液）	DA012 水泥窑废气排放口	2024.12.16	XHDF24121602	XHF2412039-01	0.037	0.031
			XHDF24121603	XHF2412039-02	0.040	0.038
			XHDF24121604	XHF2412039-03	0.091	0.081
		2024.12.17	XHDF24121701	XHF2412039-04	0.044	0.044
			XHDF24121702	XHF2412039-05	0.075	0.069
			XHDF24121703	XHF2412039-06	0.066	0.059

注：二噁英类同类换算见附录 1。

2、环境空气检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果（pg-TEQ/m³）
环境空气中二噁英（石英纤维滤膜、PUF）	高塘 E：116°11′05.36″ N：24°43′12.15″	2024.12.15~2024.12.16	XHDK24121601	XHK2412039-01	0.062
		2024.12.16~2024.12.17	XHDK24121701	XHK2412039-02	0.017

注：二噁英类同类换算见附录 1。

3、土壤检测结果

检测类别	监测点位	采样深度（cm）	采样样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果（mg-TEQ/kg）
土壤中的二噁英	T1 厂区绿地 E：116°11′16.12″ N：24°45′25.52″	0~20	XHDT24121601	XHT2412039-01	深灰色固体	3.1×10⁻⁶
	T2 周边农田 E：116°10′42.79″ N：24°44′58.89″	0~20	XHDT24121602	XHT2412039-02	黑色固体	5.0×10⁻⁶
	T3 周边农田 E：116°11′22.50″ N：24°44′46.14″	0~20	XHDT24121603	XHT2412039-03	灰棕色固体	5.4×10⁻⁶

注：二噁英类同类换算见附录 1。

编制人：陶炳梅　　审核人：刘传青

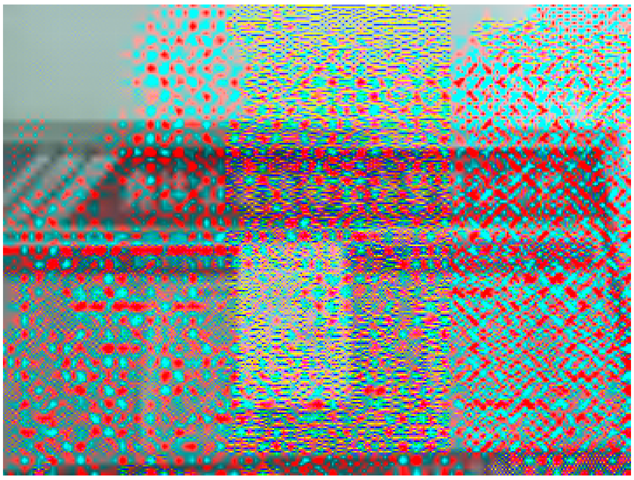
签发人：钟慧　　签发日期：2025.01.22

本页以下空白

危险废

物处理合同

ˋE غ ˋE ﻳﮑ



ˋE

ˋE

后续要求：

（1）进一步加强企业的环境管理，