ᵒᵒ

ǰ ɸ й

ˆ ˜

ɣ β ' Л ʒ `Ẽ

ɸ

.....1

1 ↕ 4

1.1 E 4

1.2 L щ 4

1.3 E غج ≢ 7

1.4 W ٧ ⅞ Ь E ‰.....10

1.5 E ƀ ĭ E مخ 16

1.6 Ḡ 28

1.7 ˜ ⅞ ĭ № 30

2 ’ ĭ № 33

2.1 ’ 33

2.2 ĭ ’ 58

2.3 ضي h 95

3 ’ ĭ № 96

3.1 ’ 96

3.2 ǰ غج № 100

3.3 107

3.4 108

3.5 ľ ٢ L ĭ ŋ ٨ ’ 117

4 Ь E 118

4.1 ’ 118

4.2 Ь E 121

4.3 ضر ĭ E 125

4.4 ضر Ӈ Ь E 125

4.5 حى Ь E 131

4.6 Ь E 138

5 ǰ Ь E 140

5.1 ǰ Ь E 140

5.2 ڏ E 141

5.3 ضر ڏ E 143

5.4 ضر Ӈ ڏ Ь E 145

5.5 ڏ Ь E 148

5.6 نھ r ڏ № 152

5.7 ڏ № 153

5.8 حى ڏ Ь E 154

5.9 ڏ E 158

6 Ḡ ǐ ǐ ˇ 169

6.1 ǐ ǐ ˇ 169

6.2 ǐ ǐ ˇ 173

6.3 ضر Ӈ ǐ ǐ ˇ 176

6.4 كل ǐ ǐ ˇ 177

6.5 نھ r ǐ ǐ ˇ 177

6.6 ǐ 179

6.7 Ḡ 180

7 ڏ № 182

7.1 № 182

7.2 № 184

7.3 Ψ № 184

7.4 № 184

8 Ь ⅞.....185

8.1 185

8.2 ꓘ ǐ 186

8.3 ⅞.....188

8.4 Ḡ 189

9 ڏ E 191

9.1 ’ 191

9.2 191

9.3 ’ 192

2017.9.30

ð 5 ˜ ɢ,ʿ,ʿ ê ᵃᵒ ʒ ǖ ᴹ ǖ ʳ ⅞ˆ 2014-2030˜

ǰ ɸ й Ì ˆ ₱ Ȑ 2014 ȑ 3˜ ˜ ˘ Ḡ

2014.9.17

ð 6 ᴏ ʒ ˧˩ ´ ˛ ▯

ð 7 ˜ ɢ ɲ ʒ `Ẽ ʒ ᴹ ð ᵃᵒ ض № ṗ

ᵃᵒ ǐ ɸ ₱

ð 8 ˜ ɢê ɲ ʒ `Ẽ ʒ ᴹ ð ᴹ ˧˩ ˧˩

ѿ ȁ

Л ʒ `Ē ɢ 2007 ˘ Л فج Ь ⁘ `Ē Л

فج `Ē ﮯ ˝ ▯ قمم Ţ ﮯ ○ ʒ Â يج ⇔ ○ ʒ˘ ŋ

Ð ˪ ﮯ ○ ʒ Â Л ʒ `Ē ﮬ ⁘ Ⅵ Ғ ʒ γ ˘

Ғ ɢ Ð ȁ Ǖ˩ ǐ Ғ ﮬ ج Ь ˪ ʒ Ⱶ˘ ضي ▯ Ǖ ȁ ˪

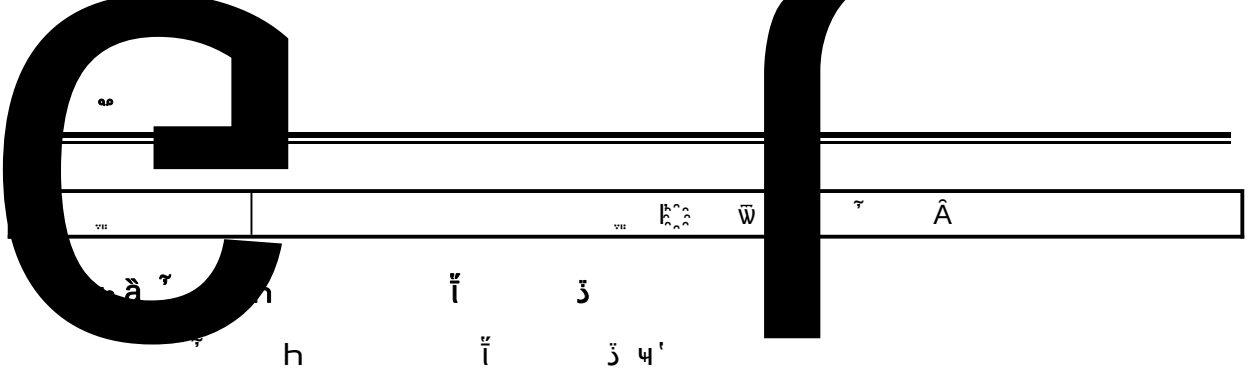
ʐ ȁ ȁ ʳ ⁘ ʒ ѿ ﮬ ʒ ˘ Ғ ɢ ч ˪ ʏ

ȁ ɛ ṿ п ﮬ ج Â Л ʒ `Ē ╠ ضي ȁ ǐ قمم Ð غ

ﮬ ضر˘ h ﮬ ج ч' ȁ ǁ ȁ ˪˩ كح ȁ Ḡ Ð

ǐ Â

2011 ˘ Л ʒ `Ē ǀ' Л ʒ `Ē " ǂ



(11) ê ↕ ǸÌˆ HJ2000-2010˜ ’

(12) ê ↕ ǸÌˆ HJ2015-2012˜ ’

(13) ê └ ض ‰ ǸÌˆ GB/T13201-1991˜ ’

(14) ê ₽ ʒ ǸÌˆ HJ2026-2013˜ ’

(15) ê ˧ ǰ E ˥ ǸÌˆ Ḡ ˋE ₽ 2017 43˜ ˜ ’

1

			/	/	/	SS à COD

1.3-2 ǰ №

	غج ǰ	ƀ ≠ ǰ										≠ ǰ									
				ƀ˜	˜									ƀ˜	˜						
		○		○		○		○			○										
	ضر	○		○		○		○			○										
		Ǻ			○	Ǻ		Ǻ			○										
	r	○		○		○		○			○										
		○			○	○		○			○										
	نھ r	○		○		Ǻ		○		Ǻ											
		○		○		○				○											
	ـ	○		○		○				○											
	حی											○		○		○		○			○
	ضرحی ≠											○		○		○		○			○
	ƀ Ш ˥ №											○		○		○		○			○
	.											○			○	○		○			○

○— ǰ Ǻ—Ţ ǰ ●— ǰ

1.3.2 E غجـ

ڏ E E غجـ 1.3-3 Â

1.3-3 E غجـ ѿ

	E غجـ	ầ № E غجـ
	SO_2 ầ NO_2 ầ CO ầ O_3 ầ PM_{10} ầ $PM_{2.5}$ ầ ầ ʜ ầ TVOC ầ ầ ĭ ì ̣ ̣ ̣	PM_{10} ầ $PM_{2.5}$ ầ ʜ ầ VOCs ầ
ضر	ầpH ṿ ầDO ầ ầCOD ầBOD_5 ầ NH_3-N ầ ầ ầ ầ ̣ ầ ầ ầ ầ ầ Ɛ E ầ ầ ̣ ầ ŭ ầ ầ ˥ ầ ̣ ầ ˝ 23 Â	/
ضر Ŭ	K^+ ầNa^+ ầCa^{2+} ầMg^{2+} ầCO_3^{2-} ầHCO_3^- ầCl^- ầSO_4^{2-} ầ ầ pH ṿ ầ ầ ầ ̌ ầ ŭ ầ ̣ ầ (Ɛ E) ầ ầ ʜ r ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ʜ ˝ 30 Â	COD ầ NH_3-N
حى	pH ầ ầ ầ ˆ Ɛ E ˜ ầ ầ ầ ầ ầ ̣ ầ ضم ̣ ầ o ầ ầ 1,1-ʜ Ə ầ1,2-ʜ Ə ầ1,1-ʜ Ə ầ -1,2-ʜ Ə ầ ĭ -1,2-ʜ Ə ầ ʜ ầ1,2-ʜ Ʒ ầ1,1,1,2-ضم Ə ầ1,1,2,2-ضم Ə ầ ضم Ə ầ1,1,1-ˆˆˆ Ə ầ1,1,2ˆˆˆ Ə ầˆˆˆ Ə ầ 1,2,3ˆˆˆ Ʒ ầ Ə ầ ầ ầ1,2-ʜ ầ1,4-ʜ ầ Ə ầ Ə ầ ầ ʜ + ʜ ầ ʜ ầ ầ ầ2- ầ [a] ầ [a] ầ [b] ầ [k] ầ ầ ʜ [a,h] ầ [1,2,3-cd] ầ ˘ ˝ 47 ɑ غجـ Â	№
	A	A
ʜ r	/	ѿ Ʒ ʜ r ầ ˧ ầ جي عمه

1.4 ѡ ˥ ⅞ Ь E ‰

1.4.1 ѡ ˥ ⅞

1 ầ

ê غجـ ˥ ѡ ˥ ⅞№ Ìˆ Ȑ 2018 ȑ 48ˆ ˜ ˘ ˥ ѡ ˥ ⅞№ ч ʜ ˥ ˘ ê ‰ Ì ˆ GB3095-2012˜ ĭ ì ḱ ˧ ʜ ‰ Â

2 ầ

̣ U˘ ᵃᵃ U˘ شخ ˜ لجـ ˥ ˘ ˥ ˘ U ˜ Â ê

ﮯ ʒ ǖ ٧ r ⅞ ǯ ɒ й ǀ ˆ 2014˜ ˘ ٨ o

ч ˙ 1 ˏ ʒ ٧˘ ѡ ٧ ⅞ ч ʼn r˘ ê ضر

‰ ǀ ˆ GB3838-2002˜ Ţ ʼn ‰ Â

3 ȁ

ê ﮯ ٧ ѡ ٧ ⅞№ ǀ ˆ Ȑ 2018 ȑ 48˜ ˜ ˘

ضي ٧ ч 3 ȁ 4a ٧ Â

4 ȁ

شي ˘ ε ٧ ѣ ǐ ˈ Ḡ ٧ ȁ O Ḡ ٧ γ ǐ ȉ

Ḡ ضر ٧ Â

1.4.2 ‰

‰ Ӣ'

1 ȁ

ضرضي ٧ ҥ ٧˘ ê ‰ ǀ GB3095-2012˜

ȉ ǵ ٧ ҥ ‰ Â ȁ ҥ ȁ TVOC ȁ ǐ ȉ ̣ ̣ ǎ ê ǯ ε

↕ ǀ ˆ HJ2.2-2018˜ D˘ ê ̣ ‰

ǀ P244 ṿ˘ 1.4-1 Â

1.4-1 ‰ ٧ β' ë g/m³

˜		ê	‰ ǀ (GB3095-2012) ǐ ȉ ǵ ٧ ҥ ‰	
		1 شخ	24 شخ	شخ
1	SO_2	500	150	60
2	NO_2	200	80	40
3	TSP	-	300	200
4	PM_{10}	-	150	70
5	$PM_{2.5}$	-	75	35
6	CO	10mg/m³	4mg/m³	-
7	O_3	200	160 8 شخ˜	-
8	ҥ	200	-	ê ǯ ε ↕ ǀ ˆ HJ2.2-2018˜ D
9		200	-	
10	TVOC	-	600 8 شخ ṿ˜	
11	ǐ ȉ ̣ ̣	-	10	
12		-	2.0 mg/m³	ê ̣ ‰ ǀ P244

2 ầ ضر

ê ضر ‰ Ì ˆ GB3838-2002˜ ʼn ‰˘ 1.4-2 Â

1.4-2 ضر ‰ˆ ʼn ‰˜ ˥ β ' mg/Lˆ pH ṿ ˜

˜		ʼn ‰	˜	ʼn ‰
1	pH ṿ	6~9	12	≤0.05
2		≥5	13	≤0.0001
3		≤6	14	≤0.005
4	.	≤		

4 ầ

ᴹ ê ‰ ÌˆGB3096-2008˜ 3 ‰ ṿ˘ ᴸ˘ كح

ᴺ ĸ ᴺ ê ‰ ÌˆGB3096-2008˜ Ţ 4a ‰ ṿ˘

ê ‰ ÌˆGB3096-2008˜ 2 ‰ ṿ Â

1.4-4 ê ‰ ÌˆGB3096-2008˜ ᴵ β' dB(A)

≢		
2	60	50
3	65	55
4a	70	55

5 ầ حى

ᴱ ᴹ ضر ê حى حى ضر ‰ˆ

˜ ÌˆGB36600-2018˜ ᴴ ضر ṿ ầ ᴸ ‰˘ 1.4-5 Â

1.4-5 حى ضر ṿ ĭ ᴸ ṿ ᴵ β' mg/kg

ᵐ		ṿ	ᴸ ṿ
		ᴴ ضر	ᴴ ضر
غ			
1		60	140
2		65	172
3	ˆ ´Ɛ ᴱ ˜	5.7	78
4		18000	36000
5		800	2500
6		38	82
7		900	2000
ǖ			
8	ضم .	2.8	36
9	ο	0.9	10
10		37	120
11	1,1-ᴴ Ə	9	100
12	1,2-ᴴ Ə	5	21
13	1,1-ᴴ Ə	66	200
14	-1,2-ᴴ Ə	596	2000
15	ǐ -1,2-ᴴ Ə	54	163
16	ᴴ	616	-ᵘ4 ž

24	1,2,3[illegible] ʒ	0.5	5
25	Ə	0.43	4.3
26		4	40
27		270	1000
28	1,2-ʜ	560	560
29	1,4-ʜ	20	200

	7	2	
120	15	10	4.0
	25	35	
	7	0.4	
12	15	0.5	0.4
	25	1.9	
	7	0.7	
40			

OC VOC 1 1200 HJ2.2-2018 D

1h شخ ṿ 2000 ê ‰ Ì P244

ʹ ɢ ṿ ṿ ˘ ˆ Ǖ شخ ṿ Ò ṿ 8 ṿ 2 q

1.5-3 ǎ

ᵉ	O	X شم (m)	Y شم (m)	/m	(m)	ṕ (m)	(m/s)	₹₀ ^ Ṇ˜	^ h˜	E غ (kg/h) PM10	PM2.5	ʜ	TVOC	
G1#	غ	-31	-15	102	15	0.25	12.35	25	2400	0.0138	0.0069	/	/	/
G2#	Ǔ	27	-10	104	15	0.7	11.82	25	2400	/	/	/	0.27	/

1.5-4 ǎ

ᵉ	O	X شم (m)	Y شم (m)	(m)	(m)	(m)	Ь . h /°	Δ ^ m˜	^ h˜	'	E غ ^ kg/h˜ PM10	PM2.5	ʜ	TVOC	
1		-41	-10	102	61	53	90	10	2400		0.0523	0.0262	/	/	/
2	Ǔ	22	-10	104	70	53	90	10	2400		0.15	0.075	/	0.15	
3		-3	17	103	131	54	90	10	2400		0.0263	0.0132	0.1	0.6373	0.102

3 à AERSCREEN ᵀ

ᵀ 1.5-5~1.5-6 Â

1.5-5 AERSCREEN ᵀ ⅄ ỵ ˛ ^ PM10 à PM2.5 à ʜ ˜

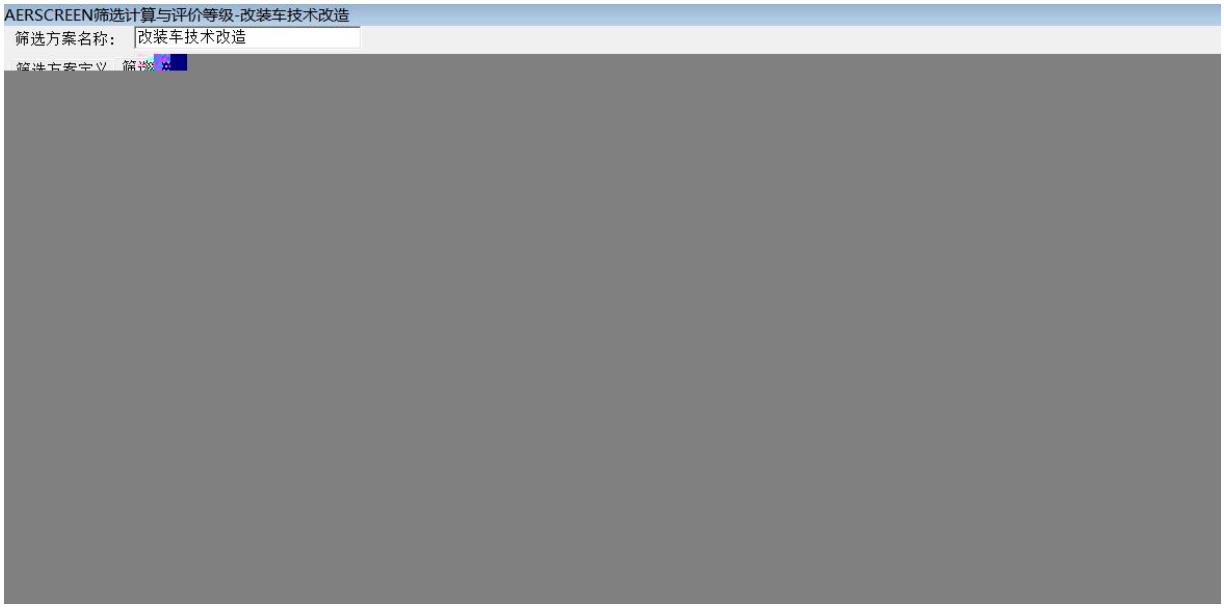
O	PM10 ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜	PM2.5 ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜	ʜ ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜
G1# غ	1.0537	93	.52688	0	0.52685	93 ɒ	6523	ᵍ 0	/	/	/	/
G2# Ǔ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

d

1.5-6 AERSCREEN ᵀ ᴷ ᵛ ᵐ

	O	TVOC							
		ض /μg/m³	/m	| /%	D10 % ˆ m˜	ض /μg/m³	/m	| /%	D10% ˆ m˜
	G1# غ	/	/	/	/	/	/	/	/
	G2# ǖ	20.618	93	1.72	0	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
	ǖ	28.818	43	2.4	0	/	/	/	/
		95.8034	67	7.98	0	15.33335	67	0.77	0
ᴷ ᵛ		95.8034	/	7.98	/	15.33335	/	0.77	/

ᵛ 1.5-1 ᵀ ᵛˆ 1h ˜



ᵛ 1.5-2 ᵀ ᵛˆ 1h \| ˜

Ч Ɣ № Ч Ї ɾ ↓ ☼ № Ч ᵃÂ Â ч Ѣ
Ѣ ☼ ضر Ч ӊ Ї ɾ ضر Ч Â

	w̄	w̄	w̄	ʜ	ʜ	ʜ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	w̄	w̄	ʜ	ʜ	ʜ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
ƀ	w̄	ʜ	ʜ	ʜ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—
ˈ “w̄” ˆ ƀ حى ǰ ᴇ ƀ Â									

1.5.1.6 ᴇ

1 ȁ √ ĭ √ ˆ P˜ №

ê ᴇ ↕ Ȉˆ HJ169-2018˜ ˘ № ᵐ ȁ ą

ȁ Ữ Ţ ĭ ȁ ˘ ǟ HJ169-2018 B √

χ Â № √ ƀ χ ṿˆ Q˜ غ ʒ ĭ ᵐ

ˆ M˜ ˘ HJ169-2018 C √ ĭ √ ˆ P˜ ∞ Â

ˆ 1˜ √ ƀ χ ṿˆ Q˜

ê ᴇ ↕ Ȉˆ HJ169-2018˜ C˜ ᵐ ĭ

ʎ √ ∞ Â ⁊ ĭ w̄ √ ˘ ƀ ȉ χ

ṿ˘ ⊣ ч Q’ ضي √ ˘ ↕ Й̧ ̀E ƀ ȉ χ ṿˆ Q˜’

Q $\frac{q_1}{1}$ $\frac{2}{Q_2}$ ....—

Ţˈ q1˘ q2˘ ...˘ qn w̄ √ ضي ˘ t’

Q1˘ Q2˘ ....˘ Qn w̄ √ χ ˘ t’

Q<l ˘ ƅ ч I’

Q≥1 ˘ Q ṿ ⅞№ чˈ ˆ 1˜ 1≤Q<10’ ˆ 2˜ 10≤Q<100’ ˆ 3˜ Q≥100 Â

ĭ √ ƀ χ ṿ ṿˆ Q˜ ’ 1.5-11 Â

1.5-11 √ ƀ χ ṿ ṿˆ Q˜

ˆ	√ O	√ Ƨ √	ʎ ĭ Ƨ	ʎ Ữ	t/a	√ ˆ t˜	χ ṿ ˆ t˜	Q
1	ʜ	ᵓ 20%		ᵓ 0.3t		0.06	10	0.0082
		Ţ 20% ȁ 20% ȁ ẓ̈ 20%	Ţ ȁ ȁ ẓ̈ ˝ 0.06t			0.012		
		ᵓ 20%		ᵓ 0.05t		0.01		
2	ə	Ƨ 1%		0.01t		0.0001	10	0.00001
3		Ƨ 0.5%˜ 25%	Ƨ	0.01ť 0.15t		0.03755	10	0.003755
4	2-	Ƨ 0.5%		0.01t		0.00005	7.5	0.000007
		B 43%		B 3t		1.29	0.5	2.67

5	MDI	ˆ ˥ 105 ǐ ˜ 20%	0.15t	0.03		
		ˆ ˥ 103 ǐ ˜ 10%	0.15t	0.015		
6	92#	/	/	0.05t	2500	0.00005
	ˇᵘ	/	/	/	/	

10≤Q≤100	P1	P	P3	P4
1≤Q 10	P2		P4	P4

2 à ˆ E˜ №

ˆ 1˜

ï˜ ¬ o ⅞№ ï̀ r ˘ №≢ ɣ

E1ˆ ٧ ˜ à E2ˆ Ţ ٧ ˜ غ E3ˆ ٧ ٧ ˜ ˘ R ٧

	ĩ r ' Ţ ض Ḡ ٧ ˆ ´ ₩ Ḡ ٧ à н Ḡ ٧ ĩ ‰ Ḡ ٧ ~ ' ' ĩ № Ḡ ٧ ' Ḡ ٧ ' ض ' ٦ ⌐ Ţ № ٧ ' ٥٥ ٦ شي ĩ شي à ⌉ شي غ ' Ь . ĩ ٥٥ ض ' à ض ' à ٦ Ţ № ٧ ' ≠ Ḡ ٧ ' ⁘ Ḡ ٧ ' شي Ḡ ٧ ' شي ٨ ˘ ' O ٧ ' ĩ ɾ Ḡ ٧	
S2	Ŭ Н ˘ ٦ ⌠ ṗ r Ѝ ˆ h ~ 10km ж ṗ à ₩ ѫ Ш ˆ ⌠ r ң Ò ж ṗ ˘ Ѝ ₩ ĩ r ' ٥٥ Ī ٧ ' شي ' `E جل ' ض `E جل ' ٧ ' ĩ ɛ ν ٧ ٨ ˘ ' O ٧ ' ĩ ɾ Ḡ ٧	
S3	Ѝ ˆ h ~ 10km ж à ₩ ѫ Ш ˆ ⌠ ч ж ṗ ⁘ قمم 1 غ قمم 2 ´ Ḡ	

ض № ٨ ↕ 1.5-17 Â

1.5-17 ض №

	ض W		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

1.5-17 ˆ ˘ ض ч E2 Â

ˆ 3 ~ ض Ѝ № ш ض Ѝ W Ь ´ ˘ № ч ⁘ قمم E1 ч ٧ à E2 ч Ţ ٧ à E3 ч ٧ ٧ Â ĩ Ţ ض Ѝ W № ٧ غ ´ № 1.5-18 à 1.8-19 Â □ ٧ ĩ ң ѫ G № ٧ D № ĩ ٧ ⁘ ˘ Ŭ ν Â

1.5-18 ض Ѝ W № ٧

	ض Ѝ	'
G1	Ţ ˆ ´ ض à à ˘ ض غ ⅞ ~ ‰ Ḡ ٧ ' Ţ ٧ ج ض Ь ض Ѝ ѽ ˜ ĩ ɾ Ḡ ٧ ˘ à à ض Ѝ Ḡ ٧	ч G3
G2	Ţ ˆ ´ ض à à ˘ ض غ ⅞ ~ ‰ Ḡ ٧ ٧ ' ⅞ ‰ Ḡ ٧ Ţ ˘ ĩ ɾ Ḡ ٧ ٧ ' № ض ˘ ض Ѝ ˆ à à ~ Ḡ ٧ ٧ № ٧ ĩ ɾ ↓ ⁘ № ٧ a	
٧ G3	⁘ ض ٧ ң ĩ ɾ ض ٧	
a ɾ ٦ · ê ف ɛ № Ղ Ì Ţ ŭ شم Ѝ ٦		

1.5-19 ´ №

№	´ حى	'
D3	Mb≥1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ꞁ № à	D3
D2	0.5≤Mb≤1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ꞁ № à Mb≥1.0m˘ 1.0×10^{-6}cm/s≤K≤1.0×10^{-4}cm/s	
D1	ˆ حى˜ ѣ ⁘ "D2" غ "D3" Ð	
Mb' حى ꓘ /ꓘ K' Â		

ضر Ӣ № /ꓘ ↕ 1.5-20 Â

1.5-20 ضر Ӣ №

´	ضر Ӣ ѡ		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

1.5-20 ˆ ˘ ضر Ӣ ч E3 Â

⁘ ˘ ч E1 Â

3 à ל

№ ˆ ˘ ꓘ ї ꓘ P ч P4˜ ч E1˘

1.5-21 ל ч III Â

1.5-21 ל ⅞№

ˆ E˜	ꓘ ї ꓘ ˆ P˜			
	ꓘ ˆ P1˜	ꓘ ˆ P2˜	Ţ ꓘ ˆ P3˜	ꓘ ˆ P4˜
ꓘˆ E1˜	IV^{+}	IV	III	III
Ţ ꓘˆ E2˜	IV	III	III	II -Ŏ
ꓘ ꓘˆ E3˜	III	III	II	I
' IV^{+} ч				

4 à E

№ ˆ ˘ ל ч III ˘ 1.5-22 ˆ E

ч Ꙗ Â

1.5-22 E ѣ

ל IV à IV+

Ÿ0 1Y@

0.014km²~ <2km²

1.5-23

	≥20km² ≥100km	2~20km² ≥50~100km	≤2km² ≤50km

1.5-24

		HJ2.2-2018 1%≤Pmax 10%	P_{max}=7.98% TVOC
	B	HJ 2.3-2018	h
			II
		HJ2.4-2009 GB3096 3 4 3dB	
		HJ964-2018	
		HJ19-2011 2km² 50km	0.014km²<2km²
		HJ169-2018	P E1 III

1.5.2

1

P_{max}=7.98% 5.0km 5.0km 3

2

U h

200m 2000m

3

6km²

4

200m

5

100m

6

0.2km

7

5km

1.6

3

1.6-1

		X	Y				
1		-989	128	234			870
2		-1318	388	27		.	1270
3		-2512	1262	131		.	2710
4		-1149	993	23		.	1475
5		-1485	1505	144		.	2055
6		-691	1508	131	ê	.	1605
7		-405	182.	32	‰ Ì	.	1900
8		-741	204	185	GB3095-2	.	2315
9		63	61	3760	012	.	520
10		-157	226	230		.	2405
11		25		77		.	2315
12		610	1198	162		Ķ.	1245
13		898	117	8750		Ķ.	134

14		978	1843		522		2070
15		1846	582		6030		1850
16		1930	734		620		2005
17		589	177		7235		405
18		297	-928		720		930
19		913	-928		1080		1215
20		-96	-1990		585		2175
21		549	-2002		650		2125
22		112	-640		1200		430
23		-668	-600		95		1250
24		-796	-1653		190		1860
25		2057	-243		1393		1990
26		2039	-380		2286		1984
27		2039	-596		5050		2042
28		2191	-600		51		2215
29		1667	-696		525		1755
30		1350	-844		5787		1525
31		2051	-836		450		2150
32		2359	-1032		913		2545
33		2371	-1229		1878		2640
34		2223	-1437		1530		2618
35		2303	-1685		3764		2875
36		1719	-1982		8915		2530
37		2231	-2042		11250		2895
38		-					

ˆ GB/T148482017˜ ’n ‰

2. ľ ضض Ŀ №≠ ٹ ২ ₩ ṗ ₩ ҷ ´ h à ₩ ѫ Ŭ h ė ₩

ş Ŭ h Â ì Ţ˘ ė №≠ ٹ ২ ₩ ₩ ṗ ҷ ´ h Â

Ţ Ĭ ì ٹ ২ Ⴤ ş Ŭ h ˘ ضِ ⁝ ¥ à

⁝ Лҷhⴤ ї ҷ ѡ o ş Ⴤ Â

˘ ٹ ѫ Ŭ h ˘ h ⁝ Ⴤ h Ь ì ɾ

ѫ w Â

3. ľ ضض Ŀ Ⴤ ضض ѡ Ь □ h ş Ⴤ Â ɣ ч ˘ . №≠ ч

Ⴤ. ş ė o ş Ⴤ ˘ Ⴤ №≠ ч Ⴤ ... ė Ⴤ Ⴤ ş

Â´ Ğ⁝ Л à ҷ h Ⴤ ⴤ ї ɣ ї ɣ ҷ ѡ o ş ч h o ş

Ⴤ ' ɣ Ţ . ʊ Ţ o ş . ⅄ ч Ţ ˘ . à Ⴤ Ⴤ.

ş ' ɣ ч Ţ ˘. ˘ Ⴤ Ⴤ ... ; ɣ Ⴤ à

ɣ ˘ ´ Ơ ɣ Ⴤ ⅞

Ⴤ. ş ' ɣ Ⴤ ˘ ɣ Ţ . ʊ Ţ o ş . ⅄ ч Ţ ˘

ɣ ė ɣ ˉ ʐ à ч ٹ ˘ Ð Ŭ Â

o ş : ⁝ Л ҷ o ş h ⴤ˘ Ⴤ ṗ h

ҷ o ş ₩ à ʜ o ş˘ ɣ à w à Ḥ ч ٹ

Ţ Ⴤ Â

Ⴤ ... ' ч Ⴤ h Ⴤ ۔ ş à δ à . l ...

w Â

Ⴤ Ⴤ ş ' ɣ ﻓﻢ ї ˘ Ð (Ŭˉ à

ⴤ Ð à Í à ˉ)à (ş ﺝ ч h) ч ٹ Ŭ Ⴤ Â

ჭ ч ' ˘ ч ﻓﻢ ˘ h Ð à Â

... ⅄ Ⴤ ş β Â

1.7.2 Ь ê ş Ŭ Ⴤ r ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ ї ì

№

Ь ê ş Ŭ Ⴤ r ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ ї

ì ˘ Í r 1.7-1 Â

2

2.1

1.1

2.1.1.1

2.1-1 Â

2.1-1

1			66	
			88	
			70	
			35	
2			85	/
			26	
			60	
			82	
			16	
			10	
3			60	
			75	
			60	
4			115	/
			120	
			65	
			80	/
			110	
			1223	/

2.1.1.2

2 1468 2 2.1-2 Â

2.1-2

1		132	265	12
2		1216	265	16
3		120	265	12
4		1468	/	/

2.1.1.3

h ð ʌ à ʌ à ǁ ð ʌ à ˩˧ ʎ ʌ Â h

2.1-3 Â

2.1-3

≢

Ð ٨	1	⌈ .	+1

ꟹ ˘ ķ ҹ كح ầ ꟹ Â

ˆ 2˜ Ⴤ ˆ ǁ Ð Ѵ˜

Ⴤ ڠ ݣ 1 ɷ ˘ Ţ ҹ ꟹ Ⴤ˘ ضم Ա ҹ Ⴤ Â Ѵ ķ Ⴤ ҹ

ꟹ ˘ ҹ ǁ ⅃ ꟹ ڠ ꟹ Ậ 1 ɷ ǁ ⅃ Â Ѵ ῤ

ķ ⅃ ầ 10KV ⅃ ầ ’ ầ Ⴤ ầ ⱶ

ầ r ’ . ῶ نھ r Â

ˆ 3˜ . Ⴤ ˆ ᒪ كح Ѵ˜

Ѵ Ⴤ ɢ ķ ڠ . ˘ Ţ ҹ ꟹ Ⴤ˘ ضم Ա ҹ Ⴤ Â Ѵ ῤ ķ ⅃

ầ ầ Wʽ̀E ầ ầ ầ ⅃ ầ ⅃ ’ ķ Ⴤ ڠ Ⴤ № Ⴤ ₮

҉ ȝ ̀Ẽ ą ’ ķ. ҹ KD Ѣ قŢ ’ Ţ ҹ ڠ

Ⴤ’ ҹ ɐ ΐ ầ ч Ⴤˆ Ả ˜ ầ ’ . ҹ ʬ

Ⴤ ầ ầ Ⴤ ڠ سمم Ⴤ Â Ѵ Ⴤ Ⴤ ầ r ầ ầ ῶ نھ r

ΐ ⱶ ’شي Ⴤ 110KV Â

ݣ Ѵ يحـ يحـ 2-2~2-6 Â

2.1.2 ꟹ ΐꟹ

2.1.2.1 Ð Ѵ

Ð Ѵ ꟹ Ð 70’ ầ ꟹ Ḡ ‶ 154’ Â Ḡ

һ ꟹ ҹ‘ قمم ầ خ ầ ’ Ð ˘ . ضي Ѵ ῤ خ

Â Ð Ѣ Ḡ ą ῶ خ ˘ خ Â Ѵ ῤ ῶ ɷ ḱ ˘

ῤ 2 خ ầ 1 Â

ˆ 1˜ قمم

Ḡ قمم ΐ ῶ r. قمم ˘ ˩ Â

‘ ɐ U ɐ ˜ ˘ ą ɐ ˘ شخ˜ . ʃ

˩ ’ ˘ خ ꟻ ’ ⅃ ʐ ˘ ɣ ῶ ⅃

ʐ ڠ ˜ ῤ˘ ɣ ‘ ⱶ ą ΐ نھ. قمم’ Ω ˘ Ð

Ű ₮˘ Ð ضي Ŧ ҉ 24h˘ ˜ ḱ ˘ ḱ U Â

ꟹ ҹ ầ كل ΐ نھ r Â һ ضي ɐ . ầ ɐ ⅃

ꟹ ˘ ꟹ ˘ ҹ Ű ˘ Â نھ r ꟹ ҹ

ḱ ˘ ҹ ˘ ꟹ № U˘ ˆ عجـ №

U عجـ G ﻣﻪ ˘ Ъ ˆ عجـ № G w̄ نهـ r ˘ عجـ

'P ≠ `E ˜ عجـ Â ﻣﻪ ˘ Â

ȁ ﻣﻪ كل Â

ﻣﻪ Ӥ يحـ 2.1-1 Â

يحـ 2.1-1 قمم ﻣﻪ ĭ ﻣﻪ يحـ

ˆ 2˜ خـ

╟ ' Ð ˘ h Ð ȁ Â

خـ ' ⁂ خـ w̄ Â خـ غ ˘ Â ȁ ȁ ѡ̣

خـ ضي خـ ˘ ƀ ʒ˘ خـ Â ƀ ʒ Â

╟ Ð ˜ خـ ˘ ѡ̣ w̄ ˘ خـ ˘ U خـ ѡ̣ ˘ خـ ѡ̣

U ˜ ȁ ' U Ӥ Â خـ ṗ غجـ ƀ

ˆ ˘ ˛ خـ ضي Â

ﻣﻪ ȁ ȁ نهـ r ȁ كل Â ╟ ﻣﻪ

˘ h ч pH ȁ COD ȁ ȁ SS ĭ ' خـ ﻣﻪ خـ

h ч ȁ ȁ ȁ ѡ ȁ VOCs ˘ خـ h

ч pH ȁ COD ȁ SS ȁ ȁ ѡ ˘ ﻣﻪ نهـ r ' ﻣﻪ ˘

ï h ч ȁ ȁ ѡ ȁ VOCs Â خـ خـ

U˘ ƀ w̄ ˜ RTO U˘ 1 25m ˆ Y1#˜

' ȁ خـ ˜ ٥ ʒ U˘ ˜ ٨

U ˜ ' ч √ ˘ G ṗ˘

ʒ `E ˜ ⁂ Â

خـ 1 ˘ Ъ ج ḱ ˘ خـ ﻣﻪ خـ

˘ h ч ầ ầ ầ ʜ ầ VOCs ˘

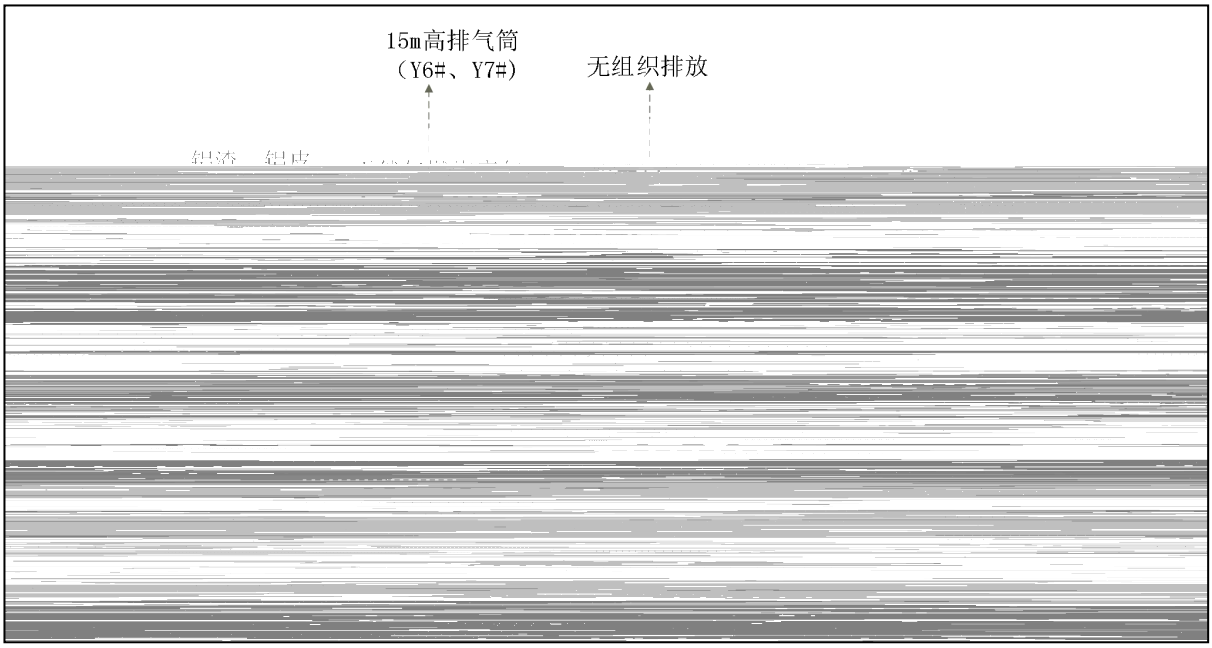
⌈ . + ᵽ Ʊ˘ 1 15m ˆ Y2# ˜ '

خ h ч pH ầ COD ầ S

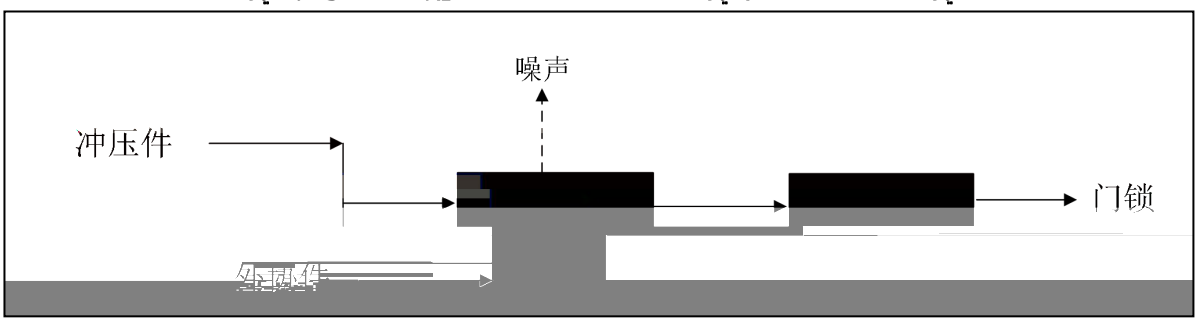
2.1.4.2

2.1.4.3

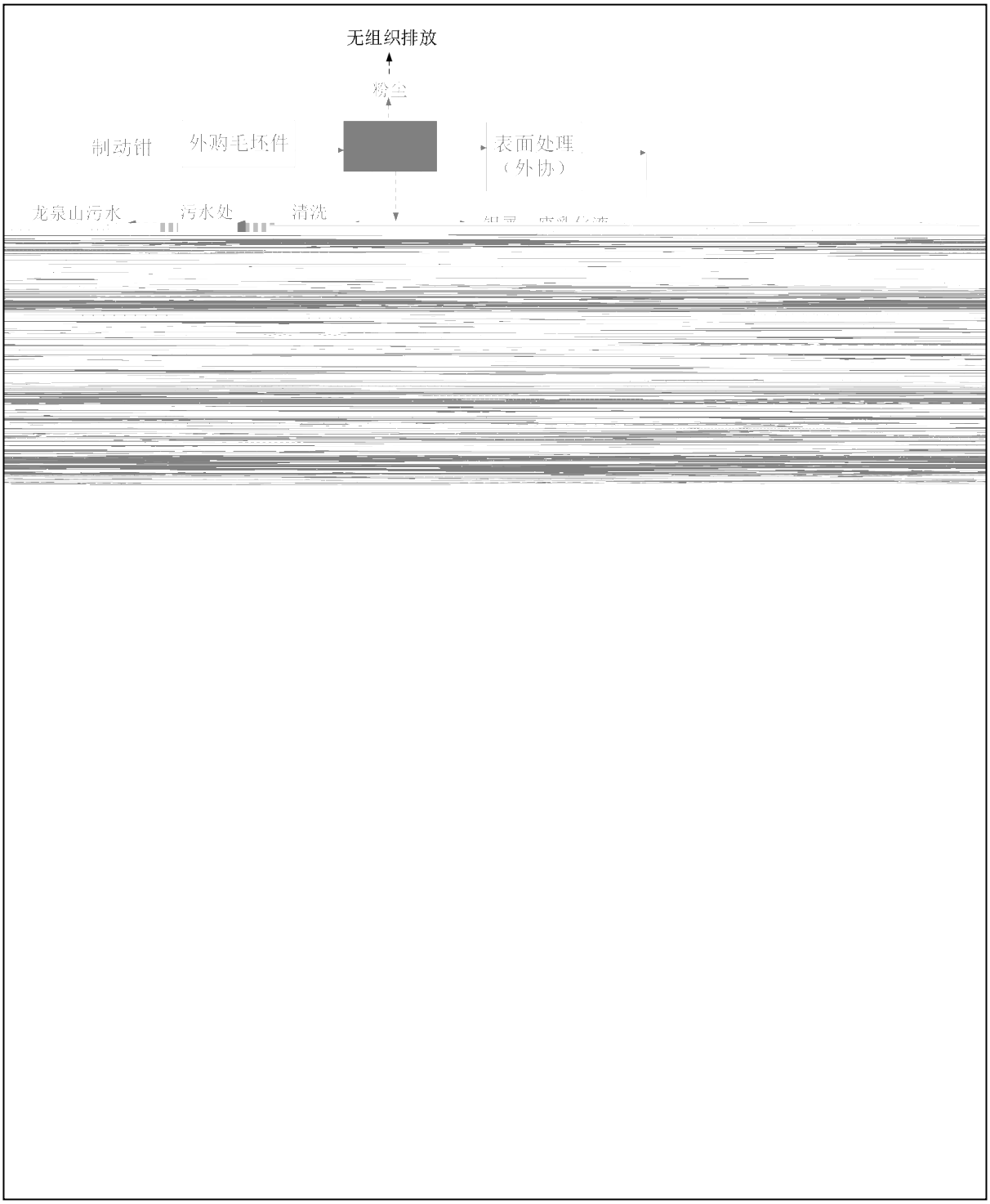
2.1.4.4



2.1-5



2.1-6



2.1-7

2.1.3 h /

h

3			m^3/a	63865	
			m^3/a	23850	
			m^3/a	15370	
			m^3/a	23341.2	

2.1-5

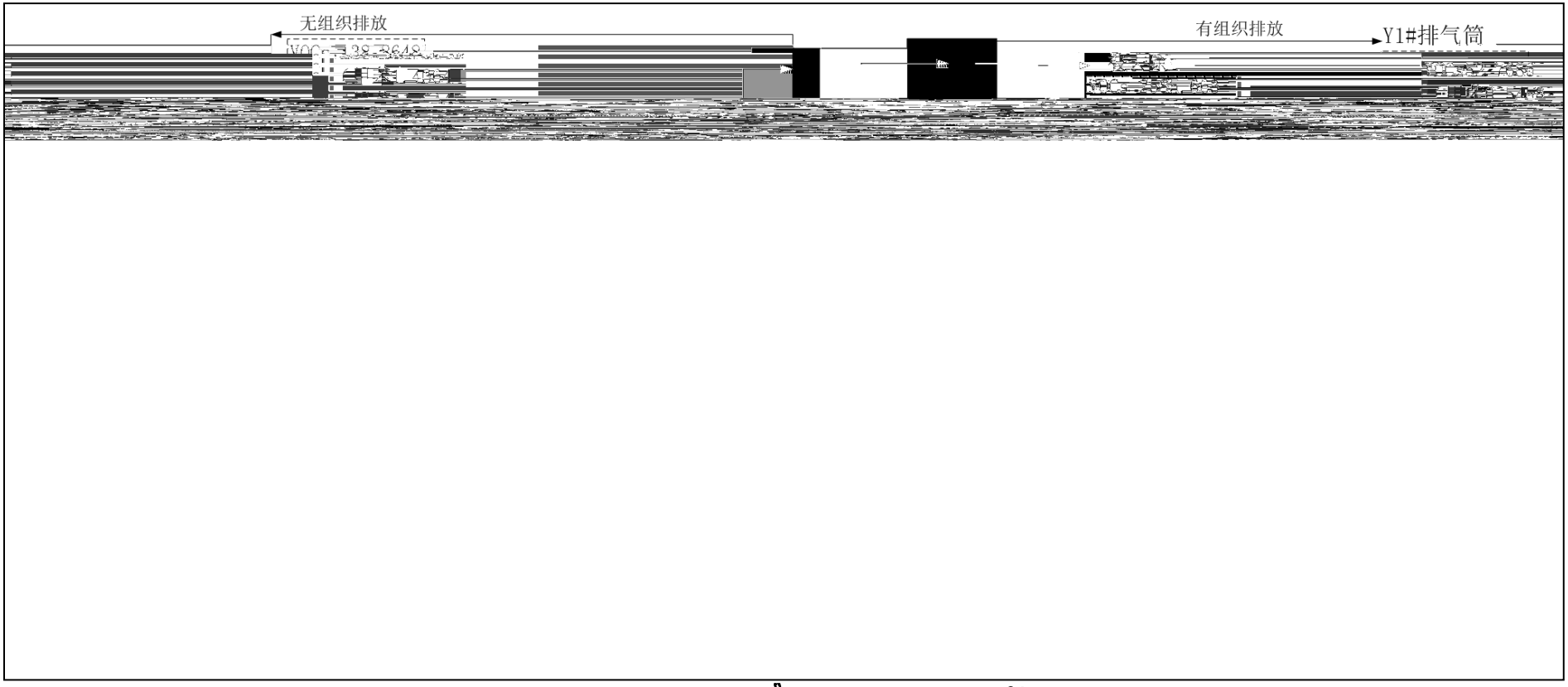
2.1-5 VOCs

1

	0	0	0	0	53.1	53.1
	33.6	974.14	0	1007.74	2240.56	3248.3

2.1-8 t/a

					VOCs
		3.86	34.74	38.6	64.66
		29.74	297.4	327.14	498.15
		0	32.2	32.2	193.2
		0	609.8	609.8	2439.2
		0	0	0	53.1
		33.6	**974.14**	**1007.74**	**3248.3**
RTO	Y1#	0.5458	15.8249	16.3707	52.7686
	Y2#)	0.7733	22.4186	23.1919	74.7556
	(Y3#)	0.4549	13.1874	13.6423	43.9739
	Y4#)	0.4788	13.8815	14.3603	46.2883



2.1-8 t/a

[redacted]

ˆ	O	ˆ		ˆ ˜ ˜
41	ŋ ˘ ₽	SAL-3.5HP-P	/	2
42		/	/	1
43		M30	/	1
44	ĭ ضم ˦	DPA-35T	760×1640	1
45	ĭ	BX1S-2X160	/	1
46		LG-25	/	2
47	ɒ ˦ ⱶ ˦	/	/	1
48	ĭ	SGT-U800	/	2
49		SP-360	/	2
50	⁘	SL-1500	/	2
51		XS-ZY-500	/	2
52	˜	/	/	1
53	' ˦ ˜	X61W	/	1
54	' h	Z32K	/	1
55	˪ ˦ β ₽ قمم	DF-LD800PLC	1000×700×200	1
56	˦	˪	70KN	1
57	ת ˚	/	/	1
58	تم	3KW	/	1
59		/	/	3
60		AX-320	/	1
61		CJ80NC/150G	/	3
62	˘ . ˚	/	/	2
63	˚	/	3300T	1
64	قمم ɒ	/	2800T	1
65		/	/	2
	ˇ	/	/	100

ˆ	O	ˆ		ˆ ˜ ˜
1	30T 1˜	NCF-30ˆ SXF-30˜	30T	1
2	50T ˘ ĭ	50T	50/10T×22.5m	1
3	63 Ʊ ˦	YWH35-63	63 Ʊ	1
4	Ḡ خ	╟ ⁘ خ ẅ	/	1
5	. '	P-200A	0 P	

19

64		/	/	2
65		/	3200T	1
66		/	2800T	1
67		/	2000T	2
68		/	1200T	2
69		/	/	2
		/	/	130

2.1.5.2

	h A		
		DL-20	8
17		X62	14
		MV80	2
		VB610A	8
	A		
18		LG7120KT/2.3/2.1	1
		A2J-PK1057	1
		VM-32SA	2
	B		
19		LG7120KT/2.3/2.1	1
		A2J-PK1057G	1
		VM-32SA	2
	C		
20		LG7120KT/2.3/2.1	1
		A2J-PK1057G	1
		VM-32SA	2
	A		
		A2J-PK664	1
21		VM-40SA	2
	F		1
	F	A2J-PK652	1
		RFMV60	2
	B		
		A2J-PK1057	1
22		VM-40SA	2
		VM-40SA	2
		FTC-30	2
	C		
		A2J-PK1057	1
23		VM-40SA	2
		VM-40SA	2
		FTC-30	2
	A		
		FTC-30	3
		FTC-30	3
24		N-094	1
		VM-40SA	2
		BDI400	1
		LBJ08074	1
	h A		
		DL-20	1
			2
25		a-T14iDe	1
26		HS-H236	1
		CM-2SNC+2	1
	NC		

	CNC	JCL-60SA	2
		DL-20	1
		α—T14iFe	1
		VM-40SA	3
		CM-2SNC+2	1
	NC	CM-NC02	1
27	C		
		JCL-60SA	3
		α—T14iFe	1
		α—T14iFe	4
		CM-2SNC+2	1
	NC	CM-NC02	1
28	A ( )		
	U №	HS-G84A	1
	U №	H237A	1
	U №	H237	1
	U №	HS-H238	1
29	B ( )		
	U №	VM-40SA	2
	U №	H237A	1
	U №	HS-H238A	1
30	C ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	2
		CM-2SNC+2	1
31	D ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	3
		CM-2SNC+2	1
32	E ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	2
		CM-2SNC+2	1
33	F ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	3
		CM-2SNC+2	1
34	G ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	3
		CM-2SNC+2	1
35	H ( )		
	№	D2H-E1+2	1
		VM-40SA	3
		CM-2SNC+2	1
36			
		FTC-10	10
		QTN200M/500U	3

2.1-12 **m³/d**

1			216	216	0	6	210	
			3835	15	3820	14	1	
			1260	10	1250	5	5	
2			2668	58	2610	55	3	
			3407	32	3375	30	2	
3			2050	50	2000	47	3	
			8	8	0	1	7	
4			88.08	88.08	0	17.62	70.46	
			13532.08	477.08	13055	175.62	301.46	

2.1-9 **m³/d**

2.1.6.2 ˪

1 110kV Ғ ˪ ˘ 110kV ĭ́

ᴧ ᴧ 110KV ĭ́ ʼP ᴧ ᴧ ˜ ᴧ ᴧ 10kV Â

ȁ ĭ́ Â ضي ᴧ ᴧ Ţ ѿ 110KV

ĭ́ ˘ 1 110KV ˜˘ ضي ĭ́ № U ˪ ŋ ᴧ 10KV Âضي ɑ № ᴧ №≢

ĭ́ Â

2.1.6.3 ȁ ĭ́

ŋ ˘ ᴧ 4~6 /h˘

VOCs ˘ 1 ⌈ . +1 ₽ Ʊ˘ 1

15m ˆ Y2#˜ Â

ˆ 3˜

1 ˘ ḱ Ð خ ضي Ʊ˘ ˜ ˘ ψᵒᵒ

Ƈ ȁ ʉ ȁ ȁ VOCs ˘ 1 7m

ˆ Y3#˜ Â

ˆ 4˜

1 ˘ ψᵒᵒ ȁ ȁ ʉ ȁ

ȁ VOCs ˘ ˆ ч 95%˜ ˜ ₽ ˘

₽ Ʊ˘ 1 15m ˆ Y4#˜ Â

ˆ 5˜

ȁ № ȁ ˪ شخ ѿ ˪˘

عجه ˪ ˘ ᵒᵒ SO2 ȁ NOx غ ˘ 1 15m

ˆ Y5# ˜ Â

ˆ 6˜

ضي ᴠ . ȁ ᴠ ᴧ ᵒᵒ ǖ ˘ ˘

Â

ˆ 7˜

ѿ ᵒᵒ ˆ عج ˘

ᵒᵒ ˘ Â

2 ȁ ǁ Ð ᴧ

ǁ Ð ᴧ كح ˗ ĭ̈ ѿ r. ˘

Â

3 ȁ ˪˗ كح ᴧ

˪˗ كح ᴧ ريال سجد . Ḡ ᵒᵒ Ƈ HF ȁ HCl ʏ ĭ̈ . ˘

ضي ʏ ' ч ˘ 2˜ ˘

ʜ ᵒᵒ SO2 ȁ NOx غ ˘ ˜ №≢ 1 15m

ˆ Y6# ȁ Y7#˜ ' ᴠ ч ŋ ˘ ˘

ᴠ Ʊ ضي ṗ ˘ ч Â

2.2.1.2 ĭ

1 ȁ

ʜ ʌ ɨ ȁ ˘ ⌞

ʞ ʌ ɤ ˘ Â

ƀ ' 2.2-1 Â

2.2-1 ᵊ ƀ ' w̄

ˆ ˇ

ˆ ʇ ʜ ʜ

pH ȁ COD ȁ SS ȁ ȁ ˘

ɨ ʜ

1 Ð ʌ

^ 3~

2 v ٧ خش δ ˘ ض ٧ ṗ ˘ ٧ Ь ˘ ´
`E~ ˘ Í ´ `E~ ´ ˘ Ь ض ٧ ٧ ṗ Â ч W`E Â
ض ‖ Ð ٧ à └ ح ٧ à ٧ à ٧ №≠ 1 ¢ .
˘ Ỵ 1 ¢ o ˘ Ì Ţ ٧ ع ٧ " 1 ¢ o Â
Ỵ № ٧ . U˘ o ~ ʒ ج ٧ ˘ ~
٧ ₩ U ~ Â

2.2.1.3 ₰ r Ï

°° ₰ r ' ₩ ч ₩ ʒ ₰ r ˘ ´ à
à à à´ ' Ʉ ч ٧ ˘ ´ à à
à ╕ à à ٧ à Ý à ' ч ٧ ٧
°° جي Â

^ 1~ ₩ ʒ ₰ r

₩ ʒ ₰ r °° Ï ' 2.2-2 Â

2.2-2 ₩ ʒ ₰ r °° Ï ' ₩

~	O	≠	°° Ï	
1		₩ ʒ ₰	Ð ٧	ج 'P ≠ `E~ ج
2		₩ ʒ ₰	‖ Ð ٧	
3		₩ ʒ ₰	└ ح ٧	
4		₩ ʒ ₰	└ ح ٧ ٧	
5	´	₩ ʒ ₰	Ỵ	

^ 2~ ٧

٧ °° Ï ' 2.2-3 Â

2.2-3 ٧ °° ' Ï

~	٧ O	٧ ≠	٧ ٩	°° Ï		h №	٧	
1		HW49	900-041-49	Ð ٧	₰		T/In	₰ `E~
2		HW12	900-252-12	Ð ٧	٧ ₰		T I	
3		HW49	900-039-49	Ð	₰	Ü à	T	
4	╕	HW12	900-214-08	Ð ٧		Ü	T Ï C	
5		HW17	336-064-17		٧ ₰		T/C	

6	⅄	HW08	900-218-08	ǁ ⅁ ⅄			T̃ I	
7	Ӱ̣	HW09	900-006-09	⅃ ⅄ ⅄		ⓟ ⅃	T	
8		HW08	900-249-08	⅃ ⅄ ⅄	ﻫ		T̃ I	

⅄ . 1 ɑ ɯ̄ ﻫ r ǐ ⅃ ﻫ̂ 325m²˜ ˘ № ɯ̄

ʒ ﻫ r غ ⅃ ˆ ´ ȁ ˜ ’ ṕ 1 ɑ ˘

ﻫ ǐ ﻫ ’ . 1 ⅃

˘ ⅂ ȁ ⅂ غ Â

⅃ ⅄ ⅄ ⅄ 1 ɑ ɯ̄ ﻫ r ǐ ⅃ ﻫ̂ 700m²˜ ˘ № ɯ̄

ﻫ r ʒ ﻫ r غ ⅃ ˆ ˜ ˘ . ɯ̄ ˘ ⅄ U ˘

ɣ ɯ̄ ɑ Ӱ̣ ˘ Ӱ̣ Â

ǁ ⅁ ⅄ . 1 ɑ ɯ̄ ﻫ r ˘ 1 ɑ ⅃ ˘

⅄ Â

⅃ ȁ ê ⅃ ⅃ ‰ ǐ

(GB18597-2001) ǐ ǩ ⅄ ˘ ≤10⁻⁷cm/s ⅃ Â ⅃

ƀ ▯ ≢ غ ˘ №≢ ɢ Ғ ⅄ Ţ ˜ ˘ χ ч 1 ⅃~1

˘ ǐ U ﻫ ̀Ẽ ˘ ⅃ Ҥ

˜ ˘ ⅄ ⅃ ’ ɯ̄ ʒ ﻫ r ƀ ▯ ≢ غ №≢ ˘

ﻫ ̀P ≠ ̀Ẽ ﻫ Â

ˆ 3˜ ﻫ جي

ﻫ ضي ⅄ № ﻫ جي ˘ ﻫ جي Ţ U ⅄

Â

2.2.1.4 كل ǐ

h كل ч ﻫ ȁ ⅄ ȁ خ ȁ ȁ ˘ ʏ

ǐ ǐ ⅄ ȁ ȁ ' ⅄ ⅄ كل ˘ ⅄

كل ч 65~110dB̂ A˜ Â

2.2.2

2017 4 ˘ Ḡ ≠ ̀Ẽ ǀ ɲ ʒ ̀Ẽ

ʒ ⅄ ⅁ ﻫ ضر ⅃ Ḡ ˘ ⅃ ɒ˘ ɢ 2017

9 ǔ ˆ ﻫ Ȑ 2017 ȑ 117˜ ˜ Â

2.2 1

˘ Ḳ № ฺ ๚ ˘ à à ˘ ¨

Ḡ ˜ ˘ ĭ Đ Â Ḳ № ฺ ๚

%~80.1%

2.2.2.2

ˆ 1˜

Đ ฺ ˆ RTO˜ ₮ο ' à ห à à ห

. à . ĭ ش ⌠ ê ¨ ‰ Ì

ˆ GB16297-1996˜ ห ‰ ṿ Â ˝

2.2-4

β			^ m³/h˜ /			Ʉ				Ʉ .		.	
				^ mg/m³˜	^ kg/h˜	^ mg/m³˜	^ kg/h˜	^ mg/m³˜	^ kg/h˜	^ mg/m³˜	^ kg/h˜	^ mg/m³˜	^ kg/h˜
1# Ð ᴧ	2017-2-15	1	4270	0.7	/	2.6 10^{-3}	/	1.9	/	、15	/	、3	/
		2	4553	1.1	/	1.3 10^{-3}	/	1.6	/	、15	/	、3	/
		3	4450	0.7	/	1.7 10^{-3}	/	0.8	/	、15	/	、3	/
		4	4663	1.1	/	1.6 10^{-3}	/	1.1	/	、15	/	、3	/
		5	5032	1.1	/	1.3 10^{-3}	/	1.4	/	、15	/	、3	/
₮o 25m˜	2017-2-16	1	4321	1.4	/	2.1 10^{-3}	/	1.7	/	、15	/	、3	/
		2	4403	1.4	/	1.1 10^{-3}	/	0.9	/	、15	/	、3	/
		3	4338	1.0	/	1.9 10^{-3}	/	1.4	/	、15	/	、3	/
		4	4362	0.7	/	1.0 10^{-3}	/	1.3	/	、15	/	、3	/
		5	4519	0.7	/	1.8 10^{-3}	/	1.5	/	、15	/	、3	/
	ᴠ شخ		4491	1.0	0.004	1.6 10^{-3}	7.2 10^{-6}	1.4	0.006	、15	、15	、3	0
‰ ᴠ			/	120	14.45	70	3.8	120	35	550	9.65	240	2.85
'			/										

' ₮ ᴵ、 ₮ ᴸ

2.2-4

β			ƒ m³/h˜	ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜
		1	21103	1.2	/
		2	28686	1.7	/
	2017-2-15	3	28686	1.9	/
		4	26127	2.1	/
		5	24127	1.7	/
3# ∧					
1# ₹₀		1	29130	1.4	/
ˆ 15m˜		2	22033	2.5	/
	2017-2-16	3	25630	1.1	/
		4	28567	1.0	/
		5	26987	1./	

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
5# ᴧ ᵒᵒ 3# ₮o ˆ 15m˜	2017-2-15	1	14986	1.3	/
		2	15634	1.3	/
		3	15132	1.8	/
		4	16005	1.8	/
		5	15682	0.9	/
	2017-2-16	1	14155	1.3	/
		2	14855	1.7	/
		3	15106	1.3	/
		4	14235	0.9	/
		5	14325	1.3	/
	ᴠ شخ		15012	1.4	0.021
‰ ᴠ			/	120	3.5
'			/		

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
6# ᴧ ᵒᵒ 4# ₮o ˆ 15m˜	2017-2-15	1	27811	1.0	/
		2	27430	0.9	/
		3	25052	1.5	/
		4	22563	1.9	/
		5	24256	1.3	/
	2017-2-16	1	28443	1.4	/
		2	27331	1.5	/
		3	28621	1.0	/
		4	26503	2.0	/
		5	25631	1.0	/
	ᴠ شخ		26364	1.4	
‰ ᴠ			/	120	3.5
'			/		

ˆ 2˜

Ð ⅄ à ⅄ à ǁ Ð ⅄ غ ⅃ ⅄ ⅄ β à

à ⅂ شخ ⌠ ê ⁚ ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2

ṿ Â

ĭ r 2.2-5~7 Â

2.2-5 Ð ⅄ / ⅄ ⅄ β ' mg/m³

		1# ⅄ .	2# ⅄ ĸ	3# ⅄ ⅄	4# ⅄	ṿ	‰ ṿ '
2017-2-17	09	0.092	0.185	0.203	0.148	0.332	1.0
	10	0.110	0.129	0.221	0.166		
	11	0.129	0.147	0.184	0.148		
	12	0.092	0.166	0.203	0.129		
2017-2-18	10	0.147	0.240	0.184	0.185		
	12	0.110	0.332	0.147	0.203		
	14	0.129	0.258	0.166	0.166		
	16	0.129	0.276	0.185	0.185		
2017-2-17	09	0.9	0.3	0.5	0.2	1.0	4.0
	10	0.6	0.7	0.6	0.5		
	11	1.0	0.2	0.6	0.8		
	12	0.4	0.7	0.9	0.7		
2017-2-18	10	0.2	0.8	0.3	0.7		
	12	0.8	0.2	0.5	0.4		
	14	0.7	0.2	0.4	0.2		
	16	0.5	0.5	0.5	0.3		
⅂ 2017-2-17	09	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	1.2
	10	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
	11	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
	12	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
2017-2-18	10	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
	12	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
	14	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		
	16	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}	、1.0 10^{-3}		

2.2-6 mg/m³

			1#	2#	3#	4#		
	2017-2-17	09	0.461	0.370	0.332	0.364	0.332	1.0	
		10	0.442	0.332	0.276	0.311			
		11	0.479	0.257	0.312	0.328			
		12	0.459	0.295	0.294	0.311			
	2017-2-18	10	0.479	0.333	0.777	0.313			
		12	0.443	0.352	0.276	0.294			
		14	0.440	0.297	0.296	0.312			
		16	0.460	0.314	0.314	0.277			
	2017-2-17	09	0.8	0.6	0.7	0.2	1.0	4.0	
		10	0.2	0.7	0.4	0.5			
		11	0.4	0.6	0.4	0.5			
		12	0.7	0.3	0.2	0.4			
	2017-2-18	10	0.3	0.7	0.6	0.5			
		12	0.2	0.9	0.5	0.7			
		14	0.5	0.7	0.3	0.4			
		16	0.5	0.3	0.3	0.2			
	2017-2-17	09	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	1.2	
		10	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
		11	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
		12	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
	2017-2-18	10	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
		12	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
		14	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			
		16	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$			

2.2-7 mg/m³

			1#	2#	3#	4#		
	2017-2-17	09	0.296	0.274	0.380	0.184	0.332	1.0	
		10	0.294	0.256	0.302	0.221			
		11	0.258	0.221	0.339	0.222			
		12	0.276	0.239	0.320	0.240			
	2017-2-18	10	0.295	0.204	0.294	0.239			

		1#	2#	3#	4#		
	12	0.257	0.239	0.240	0.220		
	14	0.240	0.221	0.257	0.258		
	16	0.259	0.202	0.276	0.221		
	09	0.4	0.8	0.4	0.4		
2017-2-17	10	0.6	0.4	0.8	0.7		
	11	0.4	0.3	0.7	0.4		
	12	0.5	0.3	0.5	0.2	1.0	4.0
	10	0.6	0.6	0.3	0.5		
	12	0.5	0.4	0.6	0.4		
2017-2-18	14	0.3	0.8	0.7	0.5		
	16	0.5	0.4	0.5	0.8		
	09	1.0					
2017-2-17							

2.2-8 **: mg/L pH**

			pH		COD_{Cr}			
1#	2017-2-15	10:00	8.32	0.86	62	/	0.031	0.14
		12:00	8.36	0.80	58	/	0.034	0.12
		14:00	8.34	0.85	70	/	0.033	0.12
		16:00	8.33	0.81	76	/	0.032	0.15
		18:00	8.35	0.83	68	/	0.032	0.13
	2017-2-16	9:30	8.46	0.74	83			

			15' 40	7.27	/	1.99 10^3	7.83	/	/
			17' 40	7.29	/	1.82 10^3	7.47	/	/
		ṿ شخ		/	/	1.91 10^3	8.32	/	/
·o	4# ᵒᵒ	2017-2-15	9' 45	7.89	/	2.09 10^3	0.21	/	/
			11' 45	7.92	/	1.98 10^3	0.22	/	/
			13' 45	7.86	/	2.02 10^3	0.23	/	/
			15' 45	7.90	/	1.91 10^3	0.26	/	/
			17' 45	7.93	/	1.78 10^3	0.28	/	/
		2017-2-16	9' 45	7.82	/	2.06 10^3	0.19	/	/
			11' 45	7.78	/	1.96 10^3	0.20	/	/
			13' 45	7.85	/	1.98 10^3	0.16	/	/
			15' 45	7.81	/	1.88 10^3	0.17	/	/
			17' 45	7.83	/	1.75 10^3	0.23	/	/
		ṿ شخ		/	/	1.94 10^3	0.22	/	/
·o	5# ᵒᵒ	2017-2-15	9' 15	10.26	/	1.79 10^3	9.06	/	/
			11' 15	10.22	/	1.88 10^3	9.22	/	/
			13' 15	10.24	/	1.84 10^3	8.68	/	/
			15' 15	10.25	/	1.78 10^3	8.61	/	/
			17' 15	10.27	/	1.73 10^3	8.98	/	/
		2017-2-16	9' 50	10.13	/	1.71 10^3	10.10	/	/
			11' 50	10.18	/	1.78 10^3	7.20	/	/
			13' 50	10.15	/	1.80 10^3	8.81	/	/
			15' 50	10.21	/	1.73 10^3	9.46	/	/
			17' 50	10.17	/	1.67 10^3	9.51	/	/
		ṿ شخ		/	/	1.77 10^3	8.96	/	/

' ǂ ǀ、 ǂ ⊥

2.2-9 ₮ ẅ ᵞ β : mg/Lˆ pH ṿ ˜

β pH ṿ . Ɲ . Ƕ ˆ m

pH BOD$_5$ COD$_{Cr}$ GB8978-1996

2.2-10

2.2-10 **pH**

		10	05	7.36	10	17.7	92	34.5
	2017-2-15	12	10	7.32	9	16.5	106	42.5
		14	08	7.35	11	1-5		

β				pH ṿ			.	Ɲ	.
		10ʻ	05	7.61	12	18.0	108		30.5
	2017-2-15	12ʻ	10	7.56	8	17.5	96		29.1
10#		14ʻ	08	7.59	9	18.3	89		27.7
⌞		09ʻ	10	7.56	12	19.2	104		27.8
⅄ كح	2017-2-16	11ʻ	15	7.58	13	19.6	89		25.1
		13ʻ	20	7.58	14	19.2	100		29.6
ο	شخ ṿˆ	مخ ṿ˜		7.56~7.61	11	18.6	98		28.3
	‰	ṿ		6~9					

ᵛᵢ	8085	7552

2.2.3.1 №

1 ầ ‰

ð ʌ Ḡ RTO ˆ Y1#˜ 25m˘ ɔ ˆ Y2#˜ 15m˘ ˆ Y3#˜ 7m˘ ᵊᵊ ê ᵛᵢ ‰ ì ˆ GB16297-1996˜ 2 ʉ ‰ Â ‰ ṿ 1.4-6 Â

ầ ầ ʉ ầ ê ᵛᵢ ‰ ì ˆ GB16297-1996˜ 2.2-3 Ţ ṿ' VOCs ê ǖ

ʟ ‰ ì ˆ GB37822-2019˜ Â ‰ ṿ 1.4-6~7 Â

2 ầ

ŵ

2.2-12~ 2.2-14 Â '

ˆ 1˜ ð ʌ ɔ ầ ˆ RTO˜ U

ầ ʉ . ầ . ầ ầ ʉ ầ ĭ̈

ɕɕ ê ᵛᵢ ‰ ì ˆ GB 16297-1996˜ 2 ʉ ‰ Â

ˆ 2˜ ð ʌ ḱ ɔ U ầ ầ ʉ ầ

ĭ̈ ɕɕ ⌠ ê ᵛᵢ ‰ ì ˆ GB 16297-1996˜ 2 ʉ ‰ Â

ˆ 3˜ ð ʌ ḱ Ţ ầ ầ ʉ ầ

β ĭ		2020 12 25				2020 12 26				‰ ṿ	,
		1	2	3	ṿ	1	2	3	ṿ شخ		
	(kg/h)	4×	4×10^{-5}	3×10^{-5}	4×10^{-5}	5×10^{-5}	$<2\times10^{-5}$	$<3\times10^{-5}$	2×10^{-5}	/	/
3-	(mg/m^3)	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	/	/
3-	(kg/h)	4×10^{-5}	4×10^{-5}	5×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	3×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	/	/
	(mg/m^3)	0.038	0.041	0.044	0.041	0.063	0.007	0.068	0.046	40	
	(kg/h)	2.4×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.7×10^{-4}	2.6×10^{-4}	3.9×10^{-4}	4×10^{-5}	4.3×10^{-4}	2.9×10^{-4}	11.6	
ə ç	(mg/m^3)	0.413	0.176	0.373	0.321	0.068					

		2020 12 25				2020 12 26			‰	
		1	2	3		1	2	3		
	(mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.089	<0.007	<0.007	0.032	/ /
	(kg/h)	<4×10^{-5}	<4							

	2020 12 25				2020 12 26			
	1	2	3		1	2	3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.25×10^{-3}	2.63×10^{-3}	6.21×10^{-3}	6.32×10^{-3}	5.05×10

				2020 12 25				2020 12 26				
			1	2	3		1	2	3			
	2-	(mg/m^3)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	/	/
	2-	(kg/h)	<2×10^{-5}	<2×10^{-5}	<2×10^{-5}	<2×10^{-5}	<2×10^{-5}	9×10^{-5}	<2×10^{-5}	4×10^{-5}	/	/
		(mg/m^3)	<0.003	0.008	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
		(kg/h)	<6×10^{-5}	2×10^{-4}	<6×10^{-5}	9×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	/	/
	1-	(mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	/	/
	1-	(kg/h)	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	9×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	/	/
		(mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	/
		(kg/h)	<1×10^{-4}	<2×10^{-4}	<1×10^{-4}	<1×10^{-4}	<1×10^{-4}	<1×10^{-4}	<1×10^{-4}	<1×10^{-4}	/	/
	2-	(mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	2-	(kg/h)	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	<6×10^{-5}	/	/
	1-	(mg/m^3)	<0.008	0.015	0.015	0.011	<0.008	0.021	<0.008	0.01	/	/
	1-	(kg/h)	<2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	2.5×10^{-4}	<2×10^{-4}	4.5×10^{-4}	<2×10^{-4}	2×10^{-4}	/	/

2.2-14

				2020 12 25				2020 12 26				
			1	2	3		1	2	3			
		(m/s)	4.94	5.12	4.79	4.95	4.8	4.98	5.11	4.96	/	/
		(%)	60	62	63	62	42	41	41	41	/	/
	‰	(m^3/h)	556	573	535	555	573	595	611	593	/	/

7m

			2020 12 25				2020 12 26					
			1	2	3		1	2	3			
Ş	(kg/h)	7.8×10^{-5}	9.7×10^{-5}	8.0×10^{-5}	8.5×10^{-5}	5×10^{-5}	7.1×10^{-5}	6.7×10^{-5}	6.3×10^{-5}	/	/
Ş	(mg/m^3)	0.003	0.004	0.003	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	/	/
Ş	(kg/h)	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	/	/
	(mg/m^3)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	(kg/h)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$						

β ĭ ˆ		ĭ								‰ ṿ	'
		2020 12 25				2020 12 26					
		1	2	3	ṿ شخ	1	2	3	ṿ شخ		
	ʒ ʉ ˥ ə (mg/m^3)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/
	ʒ ʉ ˥ ə (kg/h)	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	<3×10^{-6}	/	/
	ʉ (mg/m^3)	0.579	0.552	0.575	0.569	2.27	2.07	2.27	2.2	70	
	ʉ (kg/h)	3.22×10^{-4}	3.16×10^{-4}	3.08×10^{-4}	3.15×10^{-4}	1.30×10^{-3}	1.23×10^{-3}	1.39×10^{-3}	1.31×10^{-3}	0.2	
	ə (mg/m^3)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	ə (kg/h)	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	/	/
	2- (mg/m^3)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/	/
	2- (kg/h)	<6×10^{-6}	<6×10^{-6}	<5×10^{-6}	<5×10^{-6}	<6×10^{-7}	<6×10^{-7}	<6×10^{-7}	<6×10^{-7}	/	/
	(mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	(kg/h)	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	/	/
	1- (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	1- (kg/h)	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	/	/
	(mg/m^3)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	/
	(kg/h)	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	/	/
	2- (mg/m^3)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	2- (kg/h)	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	<2×10^{-6}	/	/
	1- ˥ ʉ (mg/m^3)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.016	<0.008	<0.008	0.008	/	/
	1- ˥ ʉ (kg/h)	<4×10^{-6}	<5×10^{-6}	<4×10^{-6}	<4×10^{-6}	9.2×10^{-6}	<5×10^{-6}	<5×10^{-6}	5×10^{-6}	/	/

' 1 ȁ ǂ ɣ “<+ ǂ ” ' 2 ȁ ǂ ɣ ǂ ɯ̄ ˥ ǎ ƀ شخ ṿ Â

Ŷ

ᴧ 2.2-15 Â ' ⁘ à Й, h ᴧ β à à à

Ʉ شخ ⌠ ê ‰ ̀ˆ GB16297-1996˜ 2 ṿ ' Ð ᴧ ĸ 1m

⌠ ê ǖ └ ‰ ̀ˆ GB37822-2019˜ A.1 ṿ Â

2.2-15 ᴧ β' **mg:** **:** **:** **:**

2020 12 25 2020 12 26

1 2 3 4 1

3 à

^ 1˜

ŵ Ů

G . Ɽ ' Ѝ ỵ˘ ,˘ ŋ Ɽ

o ʒ ŋ ,˘ Ů ^ VOCs à

à à ʜ ˜ ˘ 2.2-16 Â

Ŷ ^ ˜

خ ضي خ ˘ ƀ ʒ˘ خ Â h

G ﻫ r №˘ خ ﻫ r № ч 1728.63t/a˘ ﻫ r № ч 45%˜

˘ ˘ ч 90%˜ ч 95% Â ˘

ч 90.32t/a˘ ч 47.54t/a Â

ќ ƀ ʒ˘ ﻫ r № 192.07t/a˘ ﻫ r №

30% Â Ů ⌈ . ˘ ˘ ч 85%˜

ч 95% Â ˘ ч 19.16t/a˘ ч

6.72t/a Â

2.2-16 خ Ї h ' ч β' t/a

≠	خ Ї ^ Y1#˜	ќ خ ^ Y2#)	ќ (Y3#)	^ Y4#)	...	
	0.5458	0.7733	0.4549	0.4788	2.2528	1.68
ʜ	15.8249	22.4186	13.1874	13.8815	65.3124	48.707
	16.3707	23.1919	13.6423	14.3603	67.5652	50.387
VOCs	52.7686	74.7556	43.9739	46.2883	217.7863	162.415
	90.32	19.16	/	/	109.48	54.26

ŷ RTO ƀ ч ˘ ч à NOx à SO_2˘

Ь خ Ї ŵ ¨ ^ Y1#˜ Â RTO ч

43.7' m^3/a Â ă ê ŵ ŋ ʒ ʻY^ 2010 ќ ˜

Ѝ ʻY Ì 4430 ʒ Ţ Â

2.2-17 4430 ʒ ^ Z ɣ ʟ ʒ˜ - ʒ

O	∕ O	O			ч β	
/ / Ì				ʒ	Nm^3/ m^3- ∕	136259.17
				SO_2	kg/ m^3- ∕	0.02S*
				NOx	kg/ m^3- ∕	18.71

					kg/ m^3	1.4
' *	Ƈ	20mg/m^3	Â			

˘ SO_2 à NOx à ᵒᵒ №≢ ᶣ 0.0175t/a à 0.818t/a à 0.062t/a Â

ˆ 2˜

Ð ᴬ Ţᵒᵒ ˆ Ɦ № ɣ ˜ ˘

ê ᵡ

SO_2	0.0175	/	0.0175
NOx	0.818	/	0.818

2.2.3.2 №

1 ȁ ‰

ο غ ο ê ‰ Ì

ˆ GB8978-1996˜ ‰ ṿ Â

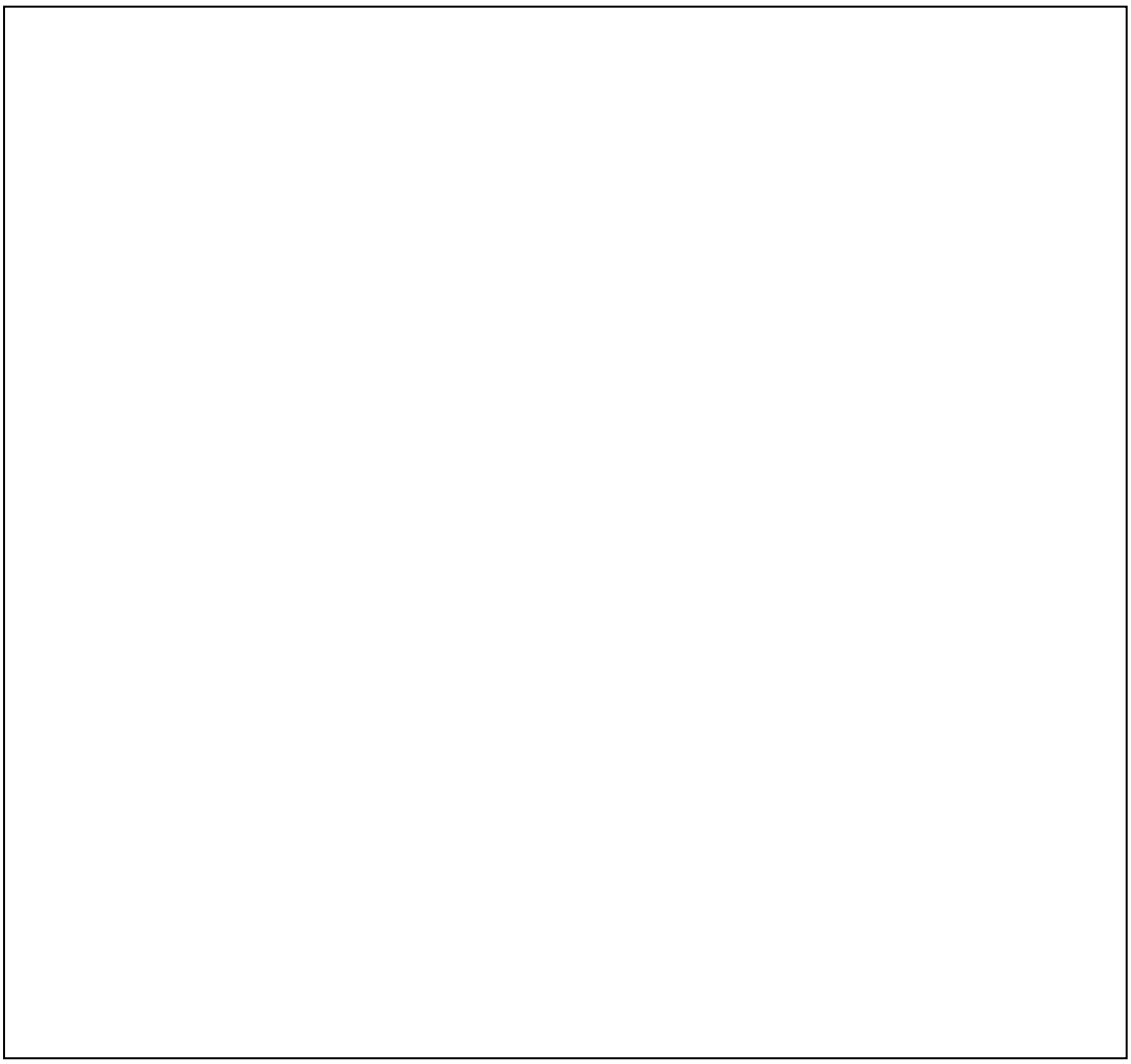
2 ȁ ’

ʌ ˘ ˜ Å Âغ ʌ ʌ

ο Ъ Ð ʌ ο ضي ˘ ο ˆ W1#˜ ȁ ǁ

Ð ʌ ο ˆ W2#˜ ȁ ˩ كح ʌ ο ˆ W3#˜ ȁ Ð ʌ

ο ˆ غ Q ˘ ˜ Â ĭ ʳ β يح 2.2-2 Â



يح **2.2-2** β يح

2.2-19 mg/L

[redacted]

W1 1#	mg/L	20	20	22	21	[redacted]					
	mg/L	346	337	333	339	349	336	326	337	500	
	mg/L	141	145	149	145	147	143	146	145	300	
	mg/L	30.4	28.9	28.5	29.3	29.3	28.3	28.2	28.6	/	/
	mg/L	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.44	0.45	/	/
	mg/L	0.68	0.76	0.66	0.7	0.64	0.72	0.65	0.67	20	
	mg/L	0.012	0.01	0.01	0.011	0.012	0.01	0.01	0.011	5	
	mg/L	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	0.5	
	mg/L	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	0.5	
	mg/L	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	1.0	

W2

4#

	ﺍ	5	75~80	ﻻ كل ﻻ ﻻ ⁞ ﻻ ﻫ كح ﻻ مخ	60~65
		3	65~70	ﻻ	55˙ 60
		42	75~80	ﻻ ﻻ	65˙ 70
	ﺍﺍ ﺍﻣ	7	90~95	ﻻ ﻻ	80˙ 85
ﻟﺘ كح ﻻ		8	65~70	ﻻ	55˙ 60
	ﺍ	2	75~80	ﻻ كل ﻻ ﻻ ⁞ ﻻ ﻫ كح ﻻ مخ	60~65
		4	70~75	ﻻ ﻻ	60~65
	ﻻ ﻣﻮ	40	85~90	ﻻ ﻻ	75~80
		16	80~85	ﻻ ﻻ	70~75
		1	65~75	ﻣﺨ ﻣﺨ	55˙ 60
		1	65~70		50˙ 55

2.2.3.5 ﻣﺮﺍﺣﻞ ’

ﺍﻟﺘﺮﺍﻛﻢ ﻟﻠ ’ 2.2-22 Â

2.2-22 ﺍﻟﺘﺮﺍﻛﻢ ﻟﻠ ’

≢	O	ˆ t/a˜
		2.2528
	ﻫ	65.3124
		67.5652
	VOCs	217.7863
		10

	جي ﻋﻬ	194.51

2.3 ضي h

غ شي ʊ ˘ ˘ p

ɒ ʌ ḱ ˌ ч 7m˘ ƀ ê ¨

‰ ǀ̀ˆ GB16297-1996˜ ' l’ w̄ ƀ ʏ ɢ 15 m ʟ q 5

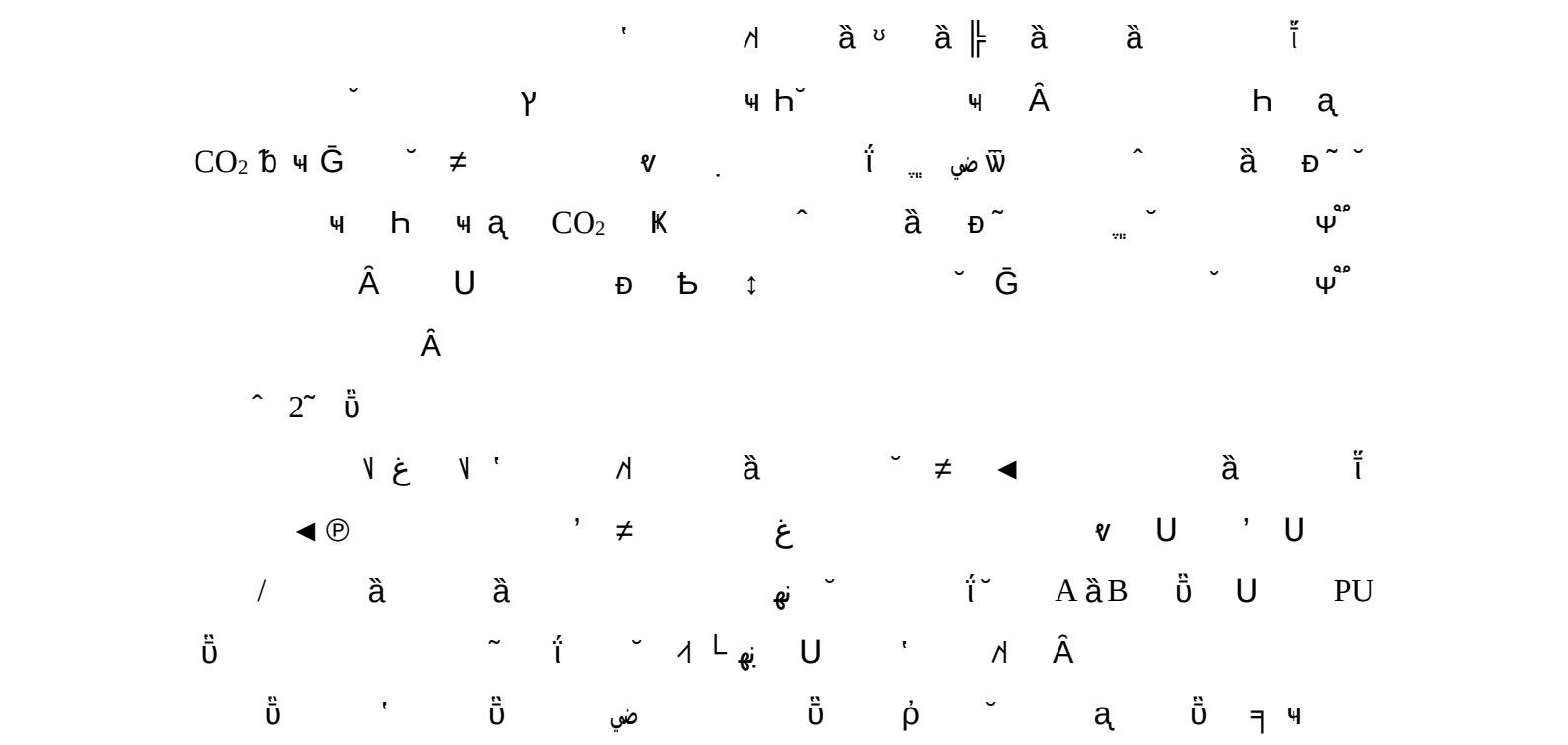
3.1.6

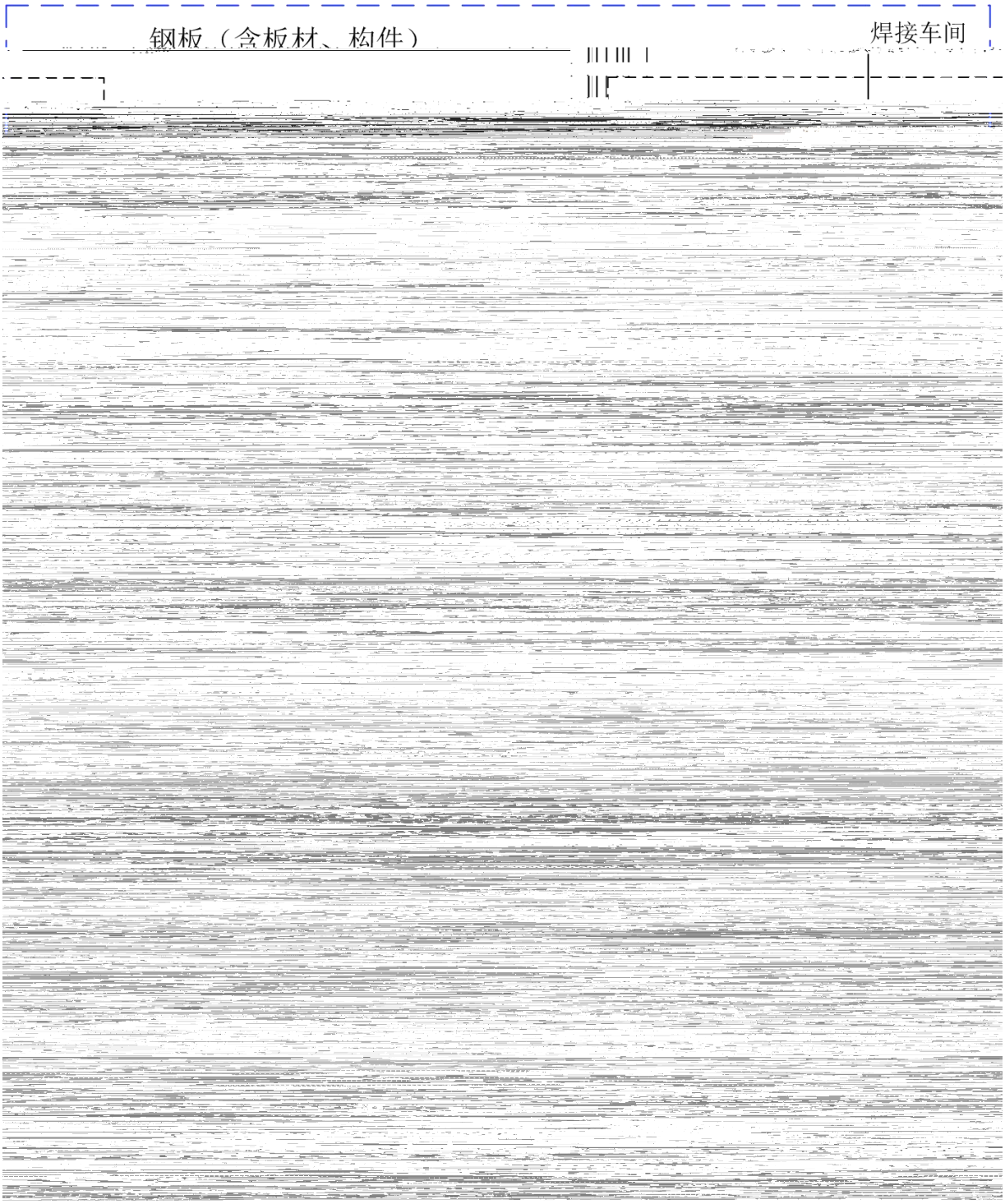
3.1-4

3.1-4

2.5%˜ ϕ GG0.5%

		ϺϪ ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ϛ ˆ 60%˜	
		ˆ ϰ,ϡ ...	VOCs \l 80%˜		
		ϺϪ ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ϛ ˆ 60%˜	
		ˆ ϰ,ϡ ...	VOCs \l 80%˜		
8	ϣ	ϺϪ ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ϛ ˆ 60%˜	
		ˆ ϰ,ϡ ...	VOCs \l 80%˜		
9	ϥ	ϺϪ ˆ **20%˜** à Ϫ	PMAˆ 20%˜ à	Ϛ ˆ 60%˜	
		ˆ ϰ,ϡ ...	VOCs \l 80%˜		
10	ϕ ϥ	Ϛ **45%**ˆ	VOCs \l 45%˜ à	55%	
11	ϧ ϥ	ϩϩϩ ϩ	25% à Ϩ ϥ 20% à	30% à	25%
		105			
13	ˆ \l	\l 105A à B			
	105 ǐ ˜				





ﾝ 3.2-1 h ﾟ ǐﾟ ﾝ

2 ầ ĭ

h ĭ 3.2-1 Â

3.2-1 h ĭ ỉ w̄

≢	ﻣ		h غج	ﻣ	Ḡ/	ضي
	G1	ầ		ầ ƀ ʒ	1 ˩ ⌈ . كح +1 15m ˆ G1#˜	
	G2	ﻳ		ﻳ	ﻫ ˘	ǖ
	G3	ﻳ		ﻳ		
	G4	ǖ	VOCs	ǖ	+1 UV ǫ̈ Ỳ . + +1 15m ˆ G2#˜	
	G5		VOCs		ﻫ ˘	
	G6		VOCs	ﻫ		
	G7	ầ	ầﻫ ầ VOCs ầ	ĭ ˘		
	W1		SS ầ COD		˜ ٥ ʒ	
ﻫ r	S1	ầ	/	ầ ƀ ʒ	Ŧ ʒ ̀Ẽ w̄	
		كح	/			
	S2	ầ	/	ﻳ	№غج ≠ ˘ ỉ φ ڤ	ǖ
	S3		/	ǖ	№غج ≠ ˘ ﻫ w̄	
		AB	/			
	S4		/	ﻫ		
	S5		/			
	S6		/	/	№ U ﻫ ˘ ʒ ̀Ẽ ỉ ɪ ﻫ β غج	
			/	ﻫ		
		٦	/			
			/	Ḡ Ī ḱ		/
			/			
كل	N1~ N6	كل	/	/	/	ﻳ

3.2.2 ĭ №

1 ầ №

ﻫ ﻫ № ầ № ˪ Â U ˜ لج ﻫ Â

ɢ Ǵ ˘ ˜ Â . U˘

٥ ʒ ˘ شخ ⌠ ê ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰ U

~ ﺟ ﻻ ˘ ~ ﻻ ﻷ U ~ Â

ǖ ⊤ ‘ L ضي 20 Ņ˘ ﻫ 0.6m³/min˘ ↕

ﻫ 288m³/d˘ ﻫ 2m³˘ ǖ ﻻ 0.1% ’ ﻟ

2 ȁ №

VOCs' ȕ ˘ Ӈ غ ⅄ ɢ 70.91 Pa ȁ ‰ ⅄ 101.3kPa Ӈ ضي 50~260 Ņ ɣ Ӈ ғ Δ ɢ 250 . ⁚ ˘ ضي ⅄ Ӈ κ v ȕ ⁂ r r Â . ˘ № ч ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ غ Â

' ɣ ˆ ȕ . ⁚ (ì Ţ Ҥ C2~C8) Â ⅄ Ҥ №˘ ą Ţ ȕ ᵖ 3.2-3˘ Ƨ 3.2-4 Â

3.2-3 Ţ ȕ ᵖ ѿ

ȕ Ƨ ˆ %˜

O	ˆ t/a˜	ˆ NMHC˜			ȁ ȁ	VOCs
		Һ		ì ɾ	ȁ	⁚
B	75	-	-	-	43	43
	0.25	-	-	-	30	30
ᵊ	0.3	20	-	-	60	80
	0.24	-	-	1.5	1.5	3

Ţ

ѽ	0.15	0.03	-	-	0.09	0.12
ҁ	0.45	0.09	-	-	0.27	0.36
ҁ	0.15	-	-	-	0.0675	0.0675
103	4.2	-	-	-	0.42	0.42

3.2-3

3.3

3.3.1

№

Ţ كل h ầ ầ Â ˚ 1m

Â 4 3g/

3.3-2 ˇ

	ɔ O	1m A dB(A)	
1		90	Ẽ ǖ
2		85	Ẽ ǖ
3		90	Ẽ ǖ
4	Ⓟ ◓	88	Ẽ ǖ

3.3.4 نه r №

نه h G ـ 2 ـ ˇجي عمه ـ 2 30 ˇ ـ ˇجي عمه

á ˇ Θ نج Ŋ t سح بحر

0.5kg/ـ 4 0.d

Õ ©- -µ -"@ H Ť ´

[illegible]

[illegible] 2h/a Â ↕ غ [illegible] 3-4-14Â

3-4-1 [illegible]

				[illegible]					
			Nm³/h	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a
G1#	[illegible]	[illegible]	[illegible]	69	0.138	0.332	6.9	0.0138	[illegible]0332

ˆ 2˜

ɥ 90%˘ غج Ψ 10% ˘ ˚˚

50% ˘ غج Ψ 50% ˆ ÌŢ غج [illegible]

ضي ǖ Ӣ ˘ ⅄ ⁘ ǖ ˘

U 1 UV ᾠ Ỳ ˛ + U 1 15m Â

ч 90%˘ ч 80%˘ ƀ ч 2400h˘ ˚ ’ 3.4-3 Â

3.4-3 ǖ ˚ ’

˘			m³/h	˚ ’			’		
				mg/m³	kg/h	˚ t/a	mg/m³	kg/h	t/a
G2#	ǖ	VOCs	15000	90	1.35	3.24	18	0.27	0.648

ˆ 3˜ ǖ

ѵ ŋ ’ Ⓟ ⌓ Ⱶ ч ˘

ضرضي \l 60%˘ 40% ˘ ȁ Â

’ 3.4-4 Â

3.4-4 ǖ ˚ ’ ѿ

		˚ ’		’	
		kg/h	˚ t/a	kg/h	t/a
ѵ		0.088	0.212	0.088	0.212
Ⓟ ⌓		0.155	0.372	0.062	0.149
		0.243	0.584	0.15	0.361
ǖ	VOCs	0.15	0.36	0.15	0.36

3 ȁ

ˆ 1˜

⅄ Ţ ą ȁ ȁ 3 Ð

˛ ˘ ỉ Ţ ȁ ą A ȁ B ѿ ᵖ ˘ 3

№˘ Ţ ǖ VOCs \l 10%˘ Ⱶ ضي ǖ˘

ч 4.2t/ă ↕ VOCs˚ ч 0.42t/ă Â

ˆ 2˜

Ⱪ ⅃ ضي ˘ №˘ Ţ VOCs \l

30%˘ ч 0.25t/ă ↕ VOCs˚ ч 0.075t/ă Â

ꟻ Ⱪ ỉ⁘ ⌈ U ≠ ˘ ꟻ Ţ VOCs

\l 80%˘ ꟻ ч 0.3t/ă ↕ VOCs˚ ч 0.24t/â ỉ Ţ Ⱶ

ч 0.06t/a ȁ 0.06t/ă˘ ˘ Â

ˆ 3˜

Ⱶ˘ Ⱶ ȳ ضي ˘

ψ ü ˘ Ţ ψ ˆ h № ч ˜ ˘

h ˚ ƀ ⱨ r м˘ ą ⱨ r № ч 0.09t/a˘ ˛ خ

˘ خ 30%˘ ↕ ˚ ч 0.063t/a' ⁄ Ţ h

№˘ ˘ ↕ ˚ ч VOCs 0.7947t/a ȁ ⱨ

0.18t/a ȁ 0.1836t/a Â ˘ ƀ ʒ ˘ ⱶ ü˘ ˘

↕ شخ Â

ˆ 4˜

˘ ˚ ' 3.4-5 Â

3.4-5 ˚ ' Ⱪ

3.4-7

/

3.4.2

1

	AB	HW49 900-041-49	0.3		0.5kg/ 600
		HW49 900-039-49	1.24		0.25kg /kg
		HW49 900-039-49	0.144		0.1kg/ 1440
		HW49 900-041-49	0.2		/
		HW49 900-041-49	0.5		
		HW12 900-252-12	0.27		/
		HW12 900-253-12	0.62		/
		HW08 900-214-08	0.5		/
			26.306	/	/

3.4.5

1

3.4-12

3.4-12

	t/a	t/a	t/a	
	0.332	0.2988	0.0332	

كل	60~95	/	60~80	/

2 ầ L

№ ˘ L 3.4-13 Â

ﮯ ٥ ʒ U ầ . U˘ شخ ˜

ﮧ˘ L ˜ ﮧ '

Ь ﮨ L Â

3.4-13 h ṿ

˜	L	ˆ t/a˜
1		0.0332
2	VOCs	0.648

3.4.6

ﮯ h ﮯ Ţ Ả ầ ḱ ầ ٢

ĭ Â ضي Ħ L L ' Ǧ˘

ﮩ غج Â

1 ầ Í Í Ь ≠ ð Ǧ ﮯ ˆ ˜

ضي ǖ ˘ ﮔ ﮕ˘ ﮖ

ǰ˘ غج h ˆ UV Ỳ + ầ

⌈ . ˜ Â ﮩ ﮩ 50% ' Ǧ˘ ﮔ مخ

ǰ˘ ﮨ Ь ≠ ð Ǧ ﮯ ˆ ˜ Â □ ' ˘

' ˜ ٢ L ضي 1h˘ ǖ ﮩ 2 Â

3.4-14 ' Ǧˆ ˜

˜		غج ﮧ		ˆ mg/m³˜	ˆ kg/h˜	ﮨ /h	ǖ /	
G1#	ˆ ĭ ˜	⌈ .		34.5	0.069	1	2	ﮕ ḱ
G2#	ǖ ˆ ǖ ˜	UV ṷ Ỳ . . +	VOCs	45	0.675	1	2	ﮕ ḱ

2 ầ

Ŧ w̄ Ь ⌠ ↕ Ⓟ Ŧ ˘ □ Ả ﮯ˘

˜ Ƕ ˘ U № عج U ʻP ˘ Ь ψ

Ƀ ≠ ǰ

4 Ь Е

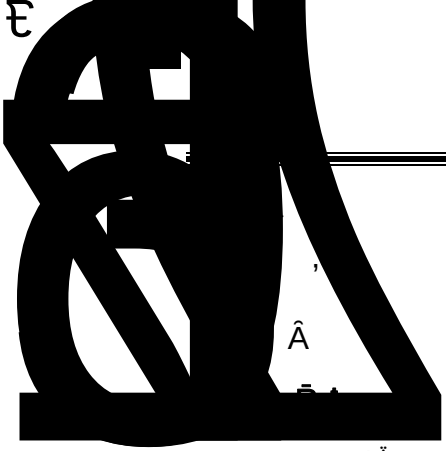
4.1 ’

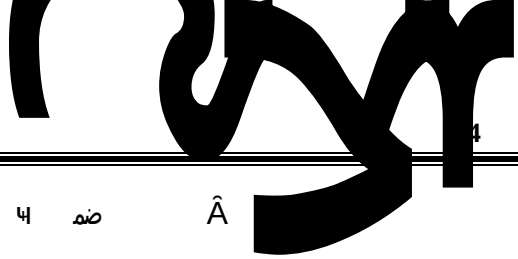
4.1.1 ضر β

˘ β G ⅄ Ţ. ˘ ضر . 23°54′˙ 26°03′ Ķ 108°32′˙ 110°
28′ Ң Â Ķ Ь ǟ ȁ ǟ غ ǟ ч ˘ ⅄
ǟ ȁ ⅄ II ł ǟ غ ˘ ⅄ ǟ ȁ ǟ ȁ ĭ
⅄ غ ⅄ ǟ˘ . غ . №≢ Ь ⅄ ł ǟ غ ǟ ȁ ɾ ǟ
˘ 18618km² Â
β G ˚˚ ʒ ǖ ⅄˘ ǐ r β يح 1 Â

4.1.2 ضر ȁ ضر ȁ ضر

. ȁ Ķ ȁ ⁂ Ж´ مخ˘ ⅄ ضر ǐ ĩ قمم ضر
˘ ضر ضي 80˙ 105 m Ң Â G ⅄ ǐ Ṝ ȁ ȁ
ǯ˘ ضر Ь ضر Ŋ ɤ Â ⅄ ضر حمي Ǝ˘ ضر
Ƴ قمم ⅄ غ Ķ ضر ч Ҥ˘ ٧ Ж ǐ Ţ˘ ٧ Ж ⅄ ضر
58.4% Â ⅄ ضر ⅄ ˝Ḥ˘ № ч ' ⅄ Ţ شجضر ȁ . شجضرضر ȁ Ķ
Ķ ⅄ ȁ ⅄ Ķ ضر ȁ ضر ȁ h ضر ǐ ٧
Ж Â
⅄ ⅄ β G ǐ Ķ ضر ˘ h Ķ. ˘ ضر Ł Â ضر ⁂
ضر˘ Ӣ Ǝ1 ضر˘ ˋI ضر ⅄ Ь ⅄ ˘ ضر ⁂ Ł
⅄ Â ⅄ ⅄ ṗ № ˘ ضر Ǝ˘ ٧ لخم ȁ
٧ ضر˘ ضر ч 5~10 ˘ ضر 80~100 Â ضي ⅄ G
ضر β˘ ⅄ ˘ ضم Ш ч حمي ˘ Ь ضي ȁ تمج Ь
ضر Ƀ Â
⅄ ⅄ ضر ˘ G “ ” قمم r ضر Ь ضر ˘
Ь ǖ ´ Â ضر Ŧ ⁂ (D) ˘ ч Ţ Л Â Ŧ Ţ
Ӣ Â ǐ Ţ Ӣ (C ȁ D) ˘ h ч ȁ ˘ Ɛ ˘ Ţ
Ŧ محمد (C ȁ D) ч Л شج Ɛ Â
ضم G ⅄ ضر ⅄ ⅄ غ ضر Ң Ţ˘ ´ ضر
ǐ ⅄ φ ˘ ⅄ ṗ ˘ ⅄. h Â ⅄ —





W̄ ˘ Ч ضم Â ضر

ʼ ˘ ą Ɣ Ķ ضر Ŧ ˘ Ɣ ↕ Ɣ ضر ʎ

Â

ʎ ˚ . Ŗ Â ʎ ʎ شخ Ч 20.5 Ņ Â ̃ ̂ ̂ ̂ Ǝ U ˘ شخ

ضي 24 Í 27 Ņ ŋ ˘ 7 شخ Ч 28.8 Ņ ˘ 35 Ņ ˘

20 Â Ŧ ضي 1953 ⌠ 39.2 Ņ Â ĭ ɢ ضر ʻ ʎ ʎ ˘ ĭ̃

ı ʻ فج ʎ Ӣ ǯ ˘ ʅ ̃ Ӣ ⌠ 5 Ņ Ɣ Ӣ ˘ ٧ ⌠ 1 Ņ ̃ ˘

Ŧ " à — " غ Â

̃ Ḥ ˘ شخ Ч 489.1 Â Ь ضي 4.8 ˘ ʎ ŋ

70 ˘ 5 Ȣ £ ˘ شخ ʎ 16.9 Â 1 ˘ بشخ Ч

2.7 Â 1951 ˘ Ч 2043.7 ˘ 1963 999 ˘ 1 Ȍ Ɣ ⁚ Â

شخ 1634.9 ? ˘ 9 м ѡ ̃ Ḥ ˘ 56 Â 3

		' ᴧ Ǖ ο ᴗ ˘ ᴗ 0m Â	Χ ˆ 0~25m˜				
	Ҡ ᴧ ѿ Ḡ ᴧ	' Ҡ Ǖ 1km Ӣ 1km ' ᴧ Ǖ ᴗ ˘ ᴗ 0m Â	-	1.1	0.121	0	0.121
		⁚		4.8	0.528	0.071	0.599
≢	Ḡ ᴧ O	مخ		km	km²		
Ԧ Ḡ ᴧ	' شج ⁘ 1km Ҡ ᴧ Ǖ ο Ӣ 300m	ѿ Ḡ ᴧ مخ	˘ ч h ᴧ ' ˘ ч β Ӣ 50m	17.2	8.072	1.221	9.293
	شج ' شج ˜ ο ї ⁘ 2km	ŋ	ӊ 50m	2	0.07	0.2	0.27
		⁚		19.2	8.142	1.421	9.563
‰ Ḡ ᴧ	' شج ⁘ 1km	ŋ	β Ӣ ӊ 1000m	10	5	20	25
	شج ' شج ˜ ο ⁘ 2km	ŋ	ӊ 1000m	7	0.245	14	14.245
		⁚		17	5.245	34	39.245
' Ţ ∫ ‰ ч 50 ѿ Â							

Ь ї Ḡ ᴧ˘ ᴧ Ǖ ο 4.6km˘ ѿ Ḡ ᴧ 3km Â β ˜ ᴗ ᴗ 8 Â

4.2 Ь Е

4.2.1 ᴧ ∞

ǖ ê 2019 ' `E Ì˘ 2019

Ţ SO_2 à NO_2 à PM_{10} شخ №≢ ч 14μg/m³ à 25μg/m³ à 57μg/m³˘ CO24

شخ 95 № β 1.6mg/m³ à O_3 8 ˗ شخ Ṿ 90 β ч 145μg/m³˘

g/m شخ ˜ ê ‰ˆ Ì GB3095-2012˜ Ԧ ‰ Â $PM_{2.5}$ شخ ч % μ

NO_2	شخ	25	40	62.5

	HJ 644-2013	0.3~1.0μg/m³
	HJ 604-2017	0.07mg/m³
	HJ 657-2013	0.3mg/m³

4.2.2.4

TVOC P244

4.2.2.5

4.2-4~4.2-5

4.2-4

h	m/s	Pa	kPa
12 14	.	1.2~1.3	5.0~7.0	100.95
12 15	.	1.2~1.3	4.0~6.0	100.89
12 16	.	1.1~1.3	4.0~6.0	100.99
12 17	.	1.2	5.0~6.0	100.90
12 18	.	1.2~1.3	4.0~5.0	100.92
12 19	.	1.2~1.3	4.0~6.0	100.94
12 20				

12	14	08:00	0.0067	0.0111	0.33		
		14:00	0.0082	0.0178	0.51		
		20:00	0.0066	0.0109	0.51		
		02:00	0.0081	0.0115	0.21		
2020		08:00	0.0383	0.0681	0.41	0.194	0.000109
12	15	14:00	0.0067	0.012	0.45		
		20:00	0.0341	0.0608	0.56		
		02:00	0.0182	0.0347	0.44		
2020		08:00	0.0061	0.0097	0.66	0.228	0.0000961
12	16	14:00	0.0149	0.0204	0.69		
		20:00	0.0155	0.0277	0.37		
		02:00	0.01	0.016	0.36		
2020		08:00	0.0203	0.0295	0.47	0.168	0.0000957
12	17	14:00	0.0144	0.0216	0.73		
		20:00	0.0115	0.0141	0.59		
		02:00	0.008	0.0028	0.42		
2020		08:00	0.0048	0.009	0.49	0.21	0.00011
12	18	14:00	0.0112	0.0145	0.47		
		20:00	0.0537	0.0923	0.52		
		02:00	0.004	0.0022	0.41		
2020		08:00	0.005	0.006	0.51	0.222	0.0000872
12	19	14:00	0.0061	0.0066	0.55		
		20:00	0.009	0.0079	0.47		
		02:00	0.0014	0.0043	0.56		
2020		08:00	0.0149	0.0154	0.53	0.262	0.000094
12	20	14:00	0.0045	0.0068	0.59		
		20:00	0.0082	0.0093	0.51		
		٧ ᵯ	0.0014~0.0537	0.0022~0.0923	0.21~0.73	0.163~0.262	0.0000872~0.00011

Ạ

4.4.2 غج

K^+ à Na^+ à Ca^{2+} à Mg^{2+} à CO_3^{2-} à HCO_3^- à Cl^- à SO_4^{2-} à à pH ẹ à à à ˝ à ǖ à ˛ à (´Е е) à à нф r à à à à à à à à à à à à ѡ ˝ 30 Â □ Q غ β˘ ˪ β شم à ضر ї̈ β Â

4.4.3 Ь

3 ˘ w̄ Â

4.4.4 №

ضر Ӌ № ê ضر Ӌ Ì ˆ HJ/T164-2004˜ غ ê ضر Ӌ ‰ Ì ˆ GB/T14848-2017˜ ˜ ˘ ї̈ ₮ 4.4-2 Â

4.4-2 № ї̈ ₮

		᷉ Ì	
25		HJ 694-2014 ê à à à غ ʎ ᷉ Ì	0.04μg/L
26		HJ 1067-2019 ê / Ì	2μg/L
27			2μg/L
28	Ҥ		2μg/L

4.4.5 Е

ضر Й ê ضر Й ‰ Ì ˆ GB/T14848-2017˜ ʼn ‰ Â

ê ذ Е ↕ ضر Й Ì ˆ HJ610-2016˜ Ţ ‰

Е Â

ˆ 1˜ G Е ‰ Ч ṿ غج ˘ ï ‰ ̀Е ʹ

$_i=C_i/C_{si}$

Ţʹ $_i$— i ɑ غج ‰ ˘ ʼ

C_i— i ɑ غج ˘ mg/L’

C_{si}— i ɑ غج ‰ ˘ mg/L’

ˆ 2˜ G Е ‰ Ч Ч ṿ غج ˆ pH ṿ˜ ˘ ï ‰ ̀Е

$\frac{7.0}{7.0}$ ˆ pH≤7 ˜

$_{Pp}$ $\frac{7.0}{7.0}$ (pH>7)

Ţʹ P_{pH}—pH ṿ ‰ ˘ ʼ

pH—pH ṿ’

pH_{su}— ‰ Ţ pH ⁘ ṿ’

pH_{sd}— ‰ Ţ pH ṿ Й ṿ Â

غج ‰ G 1˘ غج ʒ ‰˘ غج

ṿ ˘ Ҥ Â

4.4.6 Ь Е

ضر Й β ʼ 4.4-3˘ غ Е˘ 4.4-4

4.4-3 β

ᵃ		βˆ m˜	Q ˆ m˜
D1		-4	-8
D2	غ	-5	-11
D3		0	-5
D4		-6	-10
D5		-5	-12

D6		-5	-10

4.4-4 β

GB/T14848-2017

4.4-4 mg/L

			pH													
III	‰		6.5~8.5	≤450	≤1000	≤3.0	≤0.5	≤250	≤250	≤20	≤1.0	≤0.002	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤0.2
	11	13	7.53	305	188	2.09	0.258	25.1	85.8	0.65	0.007	0.0007	0.001L	0.00046	0.00067L	0.00009L
	11	14	7.5	300	178	2.02	0.264	24.7	87.8	0.83	0.007	0.0006	0.001L	0.00045	0.00067L	0.00009L
	11	15	7.42	308	182	2.11	0.256	24.8	87.4	0.95	0.007	0.0007	0.001L	0.00048	0.00067L	0.00009L
	S_{ij}		0.21~0.265	0.67~0.68	0.178~0.188	0.67~0.70	0.512~0.528	0.099~0.1	0.34~0.35	0.033~0.048	0.007	0.3~0.35	0.1	0.00045~0.00048	0.000335	0.000225
	%		0													

D1

										K^+	Na^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	CO_3^{2-}	HCO_3^-
III	‰	≤0.005	≤0.02	≤0.001	≤0.1	≤0.05	≤0.01	≤0.7	≤0.5	/	/	/	/	/	/
11	13	0.00005L	0.011	0.00008	0.01L	0.004L	0.002L	0.002L	0.002L	1.7					

4.5 حى ƀ E

حى ~25 11 11 2020 G ̃E ٧

4.5.3 غ

1 ˘ ǖ 1 Â

4.5.4 №

حى № Ҥ ê № Ì غ ê حى ˝Ḥ ๆ № Ì

№ غ ˘ ǐ ʳ № 4.5-2 Â

4.5-2 حى № ǐ ٧ ₮ ѿ ٧ β ' mg/kg

ˆ	№	₮
1	pH ṿ حى PH ṿ β HJ 962-2018	2~12ˆ ~
2	HJ 680-2013 ê حى غ ȁ ȁ ȁ ȁ	0.01
3	/ ʌ ᶏ Ì	0.002
4	GB/T 17141-1997 ê حى ȁ ʌ ₽ №ᶏ ᶏ Ì	0.01
5	HJ 491-2019 ê حى غ ȁ ȁ ȁ ȁ	0
6	ʌ ₽ №ᶏ ᶏ Ì	10
7		3
8	ˆ ´Е Е ˜ HJ 1082-2019 ê حى غ ´Е Е ǖ - ʌ ₽ №ᶏ ᶏ Ì	0.5
9	. HJ 745-2015 ê حى . غ . №ᶏ ᶏ Ì	0.01
10	HJ 736-2015 ê حى غ ǖ ٧ ๆ / - Ì	0.003
11	1,2-Ҥ Ə	0.0013
12	Ə	0.0015
13	ǐ -1,2-Ҥ Ə	0.0009
14	Ҥ	0.0026
15	1,1-Ҥ Ə HJ 642-2013 ê حى غ ǖ /	0.0008
16	-1,2-Ҥ Ə - Ì	0.0009
17	1,1-Ҥ Ə	0.0016
18	o	0.0015
19	1,1,1ˆˆˆ Ə	0.0011
20	ضم .	0.0021
21		0.0016
22	ˆˆˆ Ə	0.0009
23	1,2-Ҥ Ʒ	0.0019
24		0.002
25	1,1,2ˆˆˆ Ə	0.0014
26	ضم Ə HJ 642-2013 ê حى غ ǖ	0.0008
27	/ - Ì	0.0011
28	1,1,1,2-ضم Ə	0.001
29	Ə	0.0012
30	, -Ҥ	0.0036
31	Ҥ	0.0013
32	Ə	0.0016
33	1,1,2,2-ضم Ə	0.001

34	1,2,3		0.001
35	1,4-		0.0012
36	1,2-		0.001
37		HJ 834-2017	0.003
38	2-		0.06
39			0.09
40			0.09
41	a		0.1
42			0.1
43	b		0.2
44	k		0.1
45	a		0.1
46	1,2,3-cd		0.1
47	a h		0.1

4.5.5

GB36600-2018

/

4.5.6

1

S1 S6

4.5-3~4.5-4

4.5-3

	S1		2020 11 25		S6		2020 11 17
	E109.345846° N24.332754			E109.343724° N24.337603			
	0-0.2m			0-0.2m			

	ضر	حى	حى
	ح	<20%	<20%
	ٰ ٱ		
	pH ٻ	6.59	7.50
	ˊ ˆ cmol(+)/kg˜	10.1	9.0
	˙ ˥ βˆ mv˜	521	423
	غ ˆ cm/s˜	7.84×10^{-6}	7.07×10^{-6}
	حى ˆ g/cm³˜	1.51	1.37
	ˆ %˜	49	50

2 ȁ

ĭ ᴇ 4.5-4 Â

4.5-4 ˆ ˘ ضر حى ê شخ غج

حى ‰ˆ ˜ ˋˆ GB36600-2018˜ ʜ ضر ٻ ‰ Â

4.5-4 mg/kg pH

		pH											1,2-	
		/	18000	800	65	900	38	60	5.7	135	37	5	0.43
	S1-1	6.59	35	20	0.04	23	0.534	18.5	<0.5	0.02	<0.003	<0.0013	<0.0015
	S1-2	6.65	24	19	0.05	22	0.256	11.8	<0.5	<0.01	<0.003	<0.0013	<0.0015
	S1-3	6.83	24	14	0.03	20	0.235	11.2	<0.5	<0.01	<0.003	<0.0013	<0.0015
	Pi	/	0.0013~0.0019	0.0175~0.025	0.00046~0.00077	0.022~0.025	0.0062~0.014	0.187~0.31	<0.088	<0.000074~0.00015	<0.000081	<0.00026	<0.00349
		/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1,1-	-1,2-	1,1-	-1,2-		1,1,1-				1,2-	
		616	66	54	9	596	0.9	840	2.8	4	2.8	5	1200
	S1-1	<0.0026	<0.0008	<0.0009	<0.0016	<0.0009	<0.0015	<0.004					

S1

S1-2	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1

ṿ

	Ồ	/	0	0	0	0	0	0	0	0			
S6		pH Ỵ							^ Ể Ɛ ~	.		1,2-Ʉ Ə	Ə
	Ỵ	/	**18000**	**800**	**65**	**900**	**38**	**60**	**5.7**	**135**	**37**	**5**	**0.43**
	ỵ	7.5	20	19	0.11	6	0.106	14.2	<0.5	<0.01	<0.003	<0.0013	<0.0015
	Pi	/	0.0011	0.024	0.0017	0.0067	0.0028	0.024	<0.088	<0.000074	<0.000081	<0.00026	<0.0035
	Ồ	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ʉ	1,1-Ʉ Ə	Ỉ -1,2-Ʉ Ə	1,1-Ʉ Ə	-1,2-Ʉ Ə	o	1,1,1 Ə	ضه .		Ə	1,2-Ʉ Ʒ	
	Ỵ	**616**	**66**	**54**	**9**	**596**	**0.9**	**840**	**2.8**	**4**	**2.8**	**5**	**1200**
	ỵ	<0.0026	<0.0008	<0.0009	<0.0016	<0.0009	<0.0015	<0.0011	<0.0021	<0.0016	<0.0009	<0.0019	<0.002
	Pi	<0.0000042	<0.000012	<0.000017	<0.00018	<0.0000015	<0.0017	<0.0000013	<0.00075	<0.0004	<0.00032	<0.00038	<0.0000017
	Ồ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1,1,2 Ə	ضه Ə		1,1,1,2-ضه Ə	Ə	, -Ʉ	Ʉ	Ə	1,1,2,2-ضه Ə	1,2,3 Ʒ	1,4-Ʉ	1,2-Ʉ
	Ỵ	**2.8**	**53**	**270**	**10**	**28**	**570**	**640**	**1290**	**6.8**	**0.5**	**20**	**560**
	ỵ	<0.0014	<0.0008	<0.0011	<0.001	<0.0012	<0.0382	<0.0013	<0.0016	<0.001	<0.001	<0.0012	<0.001
	Pi	<0.0005	<0.000015	<0.000004	<0.0001	<0.000043	<0.000067	<0.000002	<0.0000012	<0.00015	<0.002	<0.00006	<0.0000018
	Ồ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-			[a]		(b)	[k]	(a)	(1,2,3-cd)	Ʉ [a ả h]		
	Ỵ	**2256**	**76**	**70**	**15**	**1293**	**15**	**151**	**1.5**	**15**	**1.5**	**260**	
	ỵ	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.062	
	Pi	<0.000027	<0.0012	<0.0013	<0.0067	<0.000077	<0.0133	<0.00066	<0.067	<0.0067	<0.067	0.00024	
	Ồ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

' ₣ Ỉ < ₣ Ŀ

2020.12.26	1#	60	50	65	55	
	2#	60	50			
	3#	59	49			
	4#	60	50			
	5#	58	50	70	55	

4.6-2 GB3096-2008 4a GB3096-2008 3

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1-1

		dB		
		90	1m	
		85	1m	
		90	1m	
		88	1m	

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1)$$

= 20 /r1)

كل

5.1-2

كل

						ط		m~			ṿ	
			10m	20m	30m	40	50m		80m	100m	150m	200m
	75	55	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	54.4	51.9	50.0	46.5	44.0
	75	55	65.0	59.0	55.5	53.0	51.0	49.4	46.9	45.0	41.5	39.0
	75	55	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	54.4	51.9	50.0	46.5	44.0
℗	75	55	68.0	62.0	58.5	56.0	54.0	52.4	49.9	48.0	44.5	42.0

شي ê 60m ч كل ˘ ˇ ˆ ˘˛˛

كل ‰ Ì ˆ GB12523-2011˜ ‰’ 20m ‰ Â

ч ϑ ϖ̃ كل ˘ ⁞ كل ⊔ ˘ È ˘ ǖ

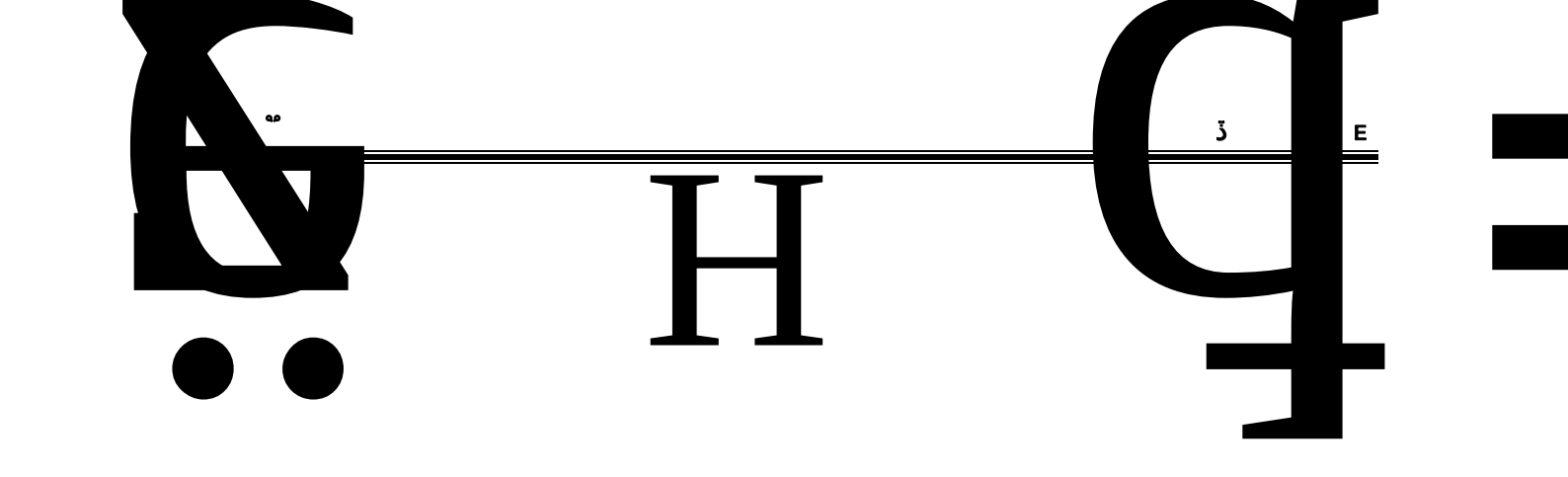
γ Й ˈ

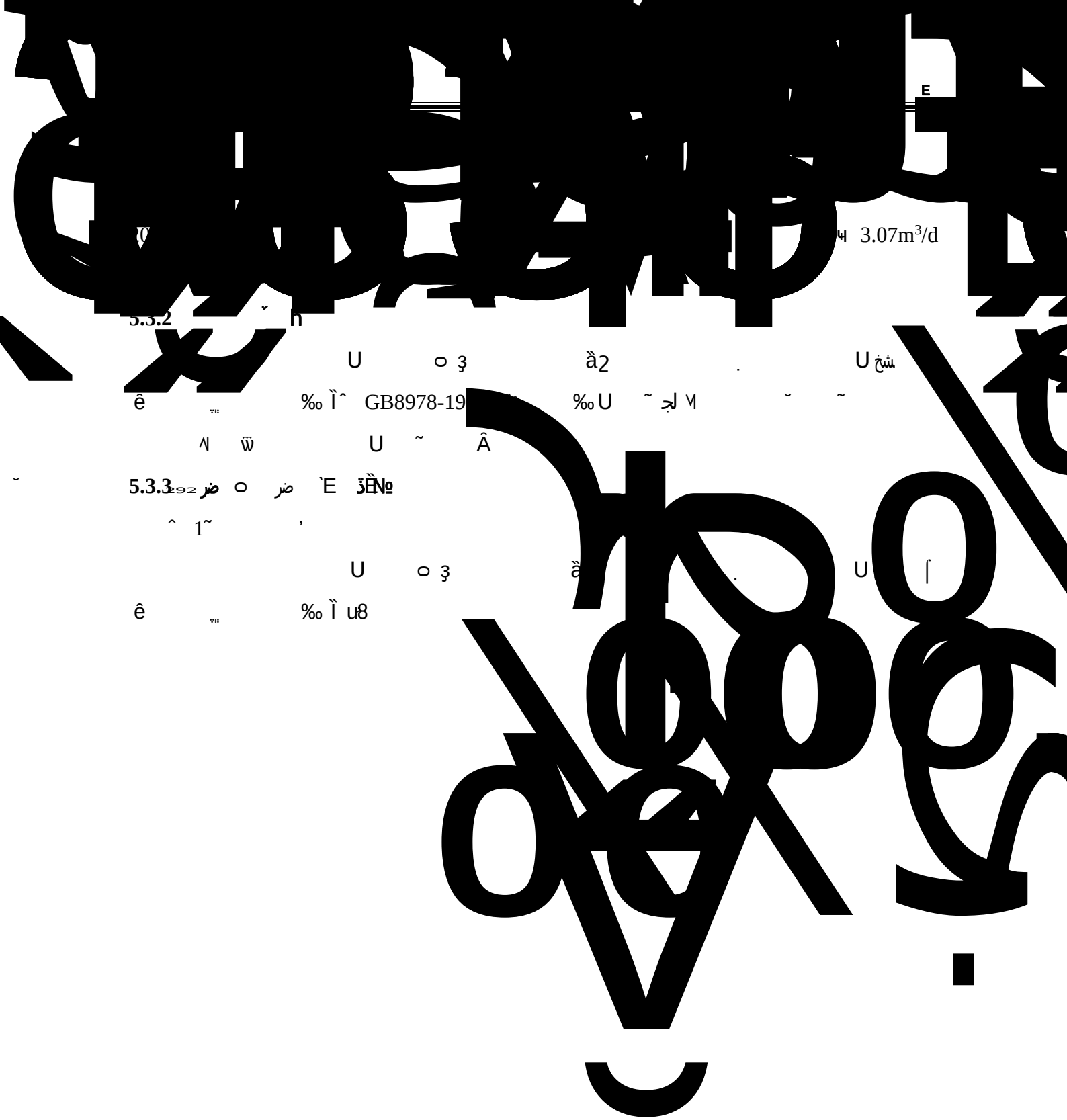
ˆ 1˜ شي ˘ ˘ نه شي كل ȁ ˘ Ţ ˘ كل

˘ ضي ’مخ Ḡ ╠ Й ˘ ˘ ƀ ʒ ˘ ضي كل ṿ

ṗ كل ȁ ˘ ƀ ʒ’ L كل غ ˘ ƀ ʒ Â

ˆ 2˜ ˥ β ˥ L Й ˥ β ˥ Ď ϰp فخ Â Й كل





3.07m³/d

5.3.2

GB8978-19

5.3.3

ᴧ ˘ ǯ Â

ˆ 2˜ ’

˜ ᴧ˘ ɢ ᴙ˘

˘ ᴧ ‖ ᴅ̣ρ ˘ ǯ Â

5.4 ضر Ӣ ǯ ѣ Ε

5.4.1 ᴧ ضر Ð

1 ȁ ضر

ᴧ ˘ ᴧ ضر حى(Q^ml) ȁ Ӣ ∃ (C^ld)

’ ⁘ Ӣ ” ⅞№ ч 3 ˘ № Ӣ'

ŵ حى(ŵ Q^ml) :

ȁ ˘ ȁ ˘ Һ ж Ţ ~ . عج حى ˘ عج

3~5 ˘ ѣ شخ˜ ˘ ضرشي ṗ №شخ № ˘ /l 0.50~15.50m Â

Ŷ . (Ŷ C^ld) :

ȁ ˘ . ˘ r № شخ˘ ضرشي Ţ №ضر

№ ˘ فمي 0.50~15.50m˘ /l 0.70~7.10m Â

ŷ Ţ . (ŷ C^ld) :

ȁ ˘ ˘ ȁ Ƨ . ˘ ˘ ضرشي Ţ شخ №

˘ فمي 0~19.40m˘ /l 5.8~13.20m Â˘

2 ȁ ضرضرشي Ӣ Ð

ضرضرشي ˘ ضر˘ ∃ ѣ ˘ حى ж˘

105~120m˘ ₮ β 30-40m Â ᴧ ضر Ӣ قمم˜ № ч⁘ ˘ Һ ɢ

غ حى Ţ˘ ѿ ʐ ˘ № ѣ شخ’ Һ ї ˘ ʏ

˘ № Â ˜ ⁘ ˘ ˘ ɱ˘

ضر Ӣ β فمي Â

5.4.2 ǯ №

Ţ ضر Ӣ ǯ № ч ӊ ’ ˘ №≢ ч ’ ї ’ Â

5.4.2.1 ’ Ӣ ضر Ӣ ǯ №

ą ȁ ȁ ᵃᵒ ᴧ شخ ǖ ʒ ˘

ɢ 10^{-7}cm/s˘ ʐ ⌠ Â ’ Ӣ˘ ᵃᵒ ضر Ӣ

u— ˘ m/ď

D_L— h ˘ m^2/ď

erfĉ — φ ₱ Â

ĵ ᵒ ᾰ̈

ê ᵭ L ˋE˜ ᵒᵒ 100’ ᵭ ⅄

	3.4-3	Ŋ ضرŋ	₃-N	β ' mg/L	
	ǖ U 1d		U 100d	ǖ U 1000d	
h	ˆ m˜ ˆ mg/L˜	h ˆ m	ˆ mg/L˜	ˆ m˜	ˆ mg/L˜
0	[illegible]	[illegible]	2.664535E-13	2239	
1	23.70123	180	7.687284E-07	2240	2.775558E-15
2	19.250777				

2	85-90	ᵕ̌ ŋ	à ᴧ 75
3			

Ţ'

Q— h ' h ˘ ضي Ţ ˘ Q=1' ضي Ŵ

Ţ ˘ Q=2' ضي Ӊ ˘ Q=4' ضي ˘ Q=8 Â

R— ' R=Sa/ˆ 1-a˜ ˘ S ч ρ̇ ˘ m²' α ч شخ ρ

r— ∫ مخ ˘ m Â

U `E ˆ A.8˜ ₮ ρ̇ مخ ضي ᵐᵒ

ˆ 3 ŋ ɤ

$$L_0 \quad 10\lg(\sum_{i=1}^{n} 10^{L_i/1}$$

—ŋ ɤ ˅ dB(A)’

,

L_i—ɣ ˅ dB(A) Â

ˆ 4 ˆ 2˜ ' ɤ ˋE

$$L_{eqg} = 10\lg(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}})$$

eqg— ضي ɤ˘ dB(A)’

Ai—i A ˘ dB(A)’

— ˘ s’ ǚ 60s’

T ṗ ˘ s Â

5.5

≠ ˆ کل کل ˆ ˆ ˆ ǰ˘ ǐ r

Â

5.5-2 کل ɤ ˅ β' dBˆ A˜

E	ɤ	ɤ	ɤ		ɤ	ɤ	ɤ	E
Ƙ ˅	60	36.5	60.02		51	.5	51.15	
M ˅	60	35.6	60.02		50	.6	50.16	
˅	59	30.0	59.01		49	.0	49.05	
˅	60	44.8	60.13		50	44.8	51.15	
L- ˆ ˜	59	44.7	59.16		50	44.7	51.12	

Â

5.6 ᵹ r ᵹ №

1 ȁ ᵹ r ȁ

5.8 حى ǯ ƀ E

5.8.1 حى ǯ ≢

ˇ ˆ № ч à ӊ ɑ حى ǯ Â

ǯ ≢ h Ţ ضي ą Ţˇ ـ 2 ضي

Ţˇ نھ r ضي χ Ữ Ţ حى ᵃᵃ ǯ Â

ǯ ≢ h à ˇ h ´ Ƨ

ǖ à à à √ ą Ţ حى ᵃᵃ ǯ Â

حى ǯ غ قمم 5.8-1ˇ حى ǯ ≢ 5.8-2 Â

5.8-1 حى ǯ قمم

قمم ǯ

ƀ □

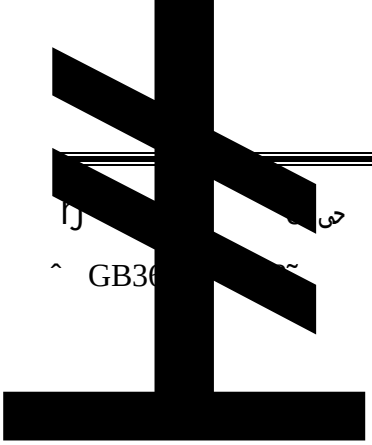
ضر قمم ˜

ἠ ἶ

ᴇ 5.8-1

5.8-3 ᴈ ᾰ ῐ

غ	n ( )	(kg/m³)	(km²)	(m)	(mg)	ṿ *(mg/kg)	mg/kg)	ṿ (mg/kg)	‰ ṿ (mg/kg)
			0.495				0.00001	0.00791	
	5	1510	0.198	0.2	6980	0.0079	0.00003	0.00793	
			0.495				0.00001	0.00791	
			0.99				0.00001	0.00791	
			0.495				0.00002	0.00792	
ᴈ	10	1510	0.198	0.2	6980	0.0079	0.00005	0.00795	570
			0.495				0.00002	0.00792	
			0.99				0.00001	0.00791	
			0.495				0.00007	0.00797	
	30	1510	0.198	0.2	6980	0.0079	0.00016	0.00806	
			0.495				0.-p9		



[redacted]

ÌJ [redacted] حى [redacted] حى ضر ‰ˆ ˜ Ì

ˆ GB36 [redacted] ˜ ‰ Â حى Ţ VOCs ‰˘ ˛ ↓ ₮ Ṿ˘

5.9-3

1,2-xylene

№ C_8H_{10} CAS 95-47-6 UN 1037

-25.5 144.4 0.88

			ˆ Ṇ˜		ˆ =1˜		ˆ =1˜	
			ˆ Ṇ˜	43	⅄		1.33kPa/38.7 Ṇ	
		ɢ ˘ ˆ ɢ Ʒ ȁ ȁ ȁ ⅂						
⅃	˘ ȁ ⅃ Â ᵇ . ⅂ ᴡ ǐ Â ˘ ᴄᴋ ṕ ⅄ ˘ غ ⅃ Â							
	' ᵞ Â ' LD50 1535mg/kg ˆ ᵒ ˜ ' 948mg/kg ˆ Ǫ̃ ˜ ' LC50 32080mg/m3 ˘ 4 ˆ Ɇ ˜ ˜ ' ¬ Ɇ ˜ 300mg/m3 ˘ ȁ ȁ ˏ ⊤ ' ¬ Ɇ ˜ 200mg/m3 ˘ ⌠ ء ' ¬ Ɇ ˜ 50ppm ˘ Ţ Â ⊤ ' ¬ ' 75ppm ˘ ⊤ Â Ǫ̃ ⊤ ' 500mg ˘ ⊤ Â ˘ غ ' Ǫ̃ Ɇ ˜ 12.39g/m2 ˘ 6 / ˘ 3 Ш ˘ 4ᵣ Ţ 2ᵣ ` ' 5.68g/m2 ˘ 10 Ш ˘ ⊤ Â ǐ ' ʳ ǐ ' ᴴ 20ul/L Â ᴰ № ' ¬ 5ul/L Â ' Ɇ ˜ ᵞ Ţ ˆ TCLo˜ ' 105mg/m3 ˘ 4 ˆ 1~20 ˜ ˘ ˜ ╟ ` ⅂ Â ᵒ ᵞ Ţ ⅂ ˆ TDLo˜ ' 11g/kg ˆ 8~12 ˜ ˘ ᴊ ˆ ʳ ⁞ ˜ Â ' IARC ' ˏ ˆ Â								
⅃ ã̃	˘ ˜ ' Ɇ ˜ ȁ ˜ ȁ Ɇ Â ã̃ ⅃ ' ج ǐ غ ⊤ ƀ Â ʳ ⊤ ' ˆ Â ᴊ ' ǐ ˆ Â							
	' ˇ ˘ غ ǁ ' ' ˘ ˏ ǁ ˘ ⅄' Ɇ ˜' شي Â Ḡ ت Ɇ Â ت Ɇ ⅃ ˘ Â ت Ɇ Ả ˘ ⅄ ¬ ت Ɇ ˘ ⅄' ˜' ˘ Ỳ g ˘ ⅄ Â							
	⅄ ¬ 2 ŋ ⅄ ˘ Ⱶ ⌊ ⅂ ˜ Â ℗ Â ¬ 2 ⅄ ت Ɇ ˘ ˆ Â ˆ ℗ ˘ ˜ Й ȁ ⌊ Â ' ǐ ᵇ Ɇ Ɇ Â Ʒ ˆ ᵞ ǁ ˘ U ˜ Â ' مخ سه ' ˘ ᵞ Â Ғ ᴄᴋ ṕ ˘ عج شي Â							
	' خ ' ⅄ ˘ ˆ ᴄᴋ ᴄ شي Â ⅂ ' ȁ ʉ . ȁ ȁ حى Â							

5.

5.9-6 .

				gasoline petrol
		C5H12-C12H26	CASNO.	8006-61-9
		72-170	UN	1203
		<-60		25 220
	(=1)	0.70 0.79	kPa	40.5~91.2 37.8
		LD50 67000mg/kg( ) LC50 103000mg/m 2 ( )		
		7( )		-58~10
		41.8~46MJ/kg		
		1.3%~7.6%		

2 ȁ Ƕ

Ƕ ’ 5.9-9 Â

5.9-9 Ƕ ’

ᵃ	˧ ˧ ˝Ḥ	˧	قمم	Ƕ	h ǯ	
1	˧ ˧	Ƕ ȁ MDI		1.00×10^{-4}/a	ȁ ضر Ǐ, ȁ حى	
2	ᵃᵃ	MDI		1.00×10^{-6}/a		

5.9.5 №

5.9.5.1 ǐ ǂ ǖ Ƕ №

1 ȁ

ŵ ǐ ǂ غج شخ

Ŷ ǐ ǂ Ƕ Đ Â

2 ȁ ǐ ǂ

Ẋ ضي 5 № ṗ ŋ w Â ê

↕ Ì F F.1˜ `E

$$\sqrt{\frac{2(P-P_0)}{\rho}}$$

Ţ' r ˘ 0.5kg/s’

22

ᵓ ṗ : ˧ ʒ˘ 110000Pa’

˧ ʒ˘ 101300Pa’

r ˘ 0.8kg/m³’

ʒ ɤ ˘ 9.81m/s² (ð

	ᒣ						
ᒉ	ᒐ	ضي	(kg)	82	(m)	0.02	
(kg/s)	0.5	(min)	5}	(kg)	70.8		

— r ˘ 0.5kg/s’

ᶜ ρ : ˧ ʐ˘ 110000Pa

—— ˧ ʐ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 1.19kg/m

—— ʐ ɤ ˘ 9.81m/s²’

—— ο ɦ,‘; β ˘ 0.5m’

—— r ˘ ʊ̈ 0.5’

—— ο ˘ 0.02m² Â

˘ =1.44kg/s Â 5 № ρ ɥ 0.432t Â

3 ầ B ĩ Ţ MDI ˜

DI

B ĩ ʊ̈ M

COD à à ˘ ƀ ĭ ψ ʟ ʳᵃᵒ ʜ Â à

˜ ʜ ˘ ʊ ˜ Â

ˆ ᵃᵒ ʊ̆ ĭ ¡ 6.6 Â

6 ï

à A

6.1.1

1 à

ª ˘ Ţ h ч MnO_2 غ SiO_2 à Fe_2O_3 ˘

r ч CO à NOx Â ª Â

ч ⁞ ˆ ˜ ˘ ˛ ˘ ˆ ˜

˜ ˛ ˆ ˜ ˆ G1# ˜ Â

2 à ˜ №

ضي CO ˆ ˜ ˆ

Ḡ ٣

6.1.2

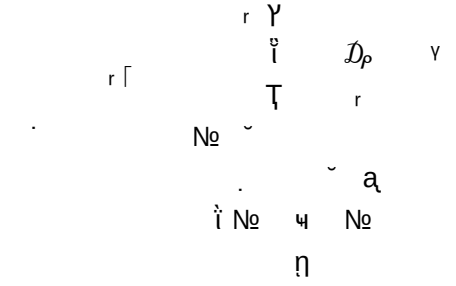
1

VOCs

UV

15m

2



≠ :

ᵒᵒ

r ʏ

ĭ ₯ ɣ

r ⌈ Ţ r

. № ˘

. ˘ ą

ì № ɯ №

ŋ

6.1-2

O	غج	ᵒ kg/h	ᵒ kg/h	mg/m³	'	
ǖ	٢	0.953	0.188	14.4		80.3%

ǖ h ʌ ч A ˆ ˝Ḥ ˜ ĭ B ˆ ˜ ˘ ǖ

ǖ +1 UV ᾠ Ỳ ̣ +1 +1 15m ˘ ƀ

w̄ ˘ ί Â ᵽ˘ ǖ

ǖ 80%˜ ɾ ⁘ ˜ Â

ʉ ŋ يج ᵒᵒ ʹϒ ˜ -292 ˩ ج ʒ

ʹϒ- 2924 ˩ ج ˩ ʒ Ţ - ᵒᵒ ľ ᾠ Ỳ

+ ᵽ ᴸ ч 80%˜ غج ˘ ǖ ǖ 80%˜

ɾ ⁘ ˜ Â

6.1.3

h ч ʌ Ţ ą ˘ ᵒᵒ ˘

h ضي ǖ˘ ʌ ą ˘ غج h ضي ʌ ʌ ˘

ᴸ Â

K ˧ ضي ˘ Ţ ψᵒᵒ ˘ ᴸ

' ʌ˘ h ȳ ضي

˘ ψᵒᵒ ǖ ˘ غج ˘ ƀ ʒ ˘ ʌ

ǖ ˘ ↕ شخ Â

˘ ˜ h ʳ ˘

Ḡ ƀ ↓˘ ضي ⁘ ˜ Â

6.1.4 ˝ №

ч 15m˘ ê ˝ ‰ ǀ

ˆ GB16297-1996˜ ľ w̄ ƀ ٧ ɢ 15 m ᴸ ˘ ǖ

15m˘ ê˝ ʒ ‰ ǀˆ GB31572-2015˜ ľ

ʒ ᴇ ˘ ɾ ƀ ٧ ɢ 15m ᴸ Â

⁘ № ' ˝ Â

6.2 ĭ ỉ ˜

6.2.1

Ḥ ꞉ à Â

6.2.2 ꞉ ο ʒ ˜ №

1 à

˜ ο ʒ ˘ ⌠ ê ¨

‰ ỉ ˆ GB8978-1996˜ ˆˆˆ ‰ U ˜ لج ꞉ ˘ ˜ ꞉ w̄

U ˜ Â

2 à ˜ №

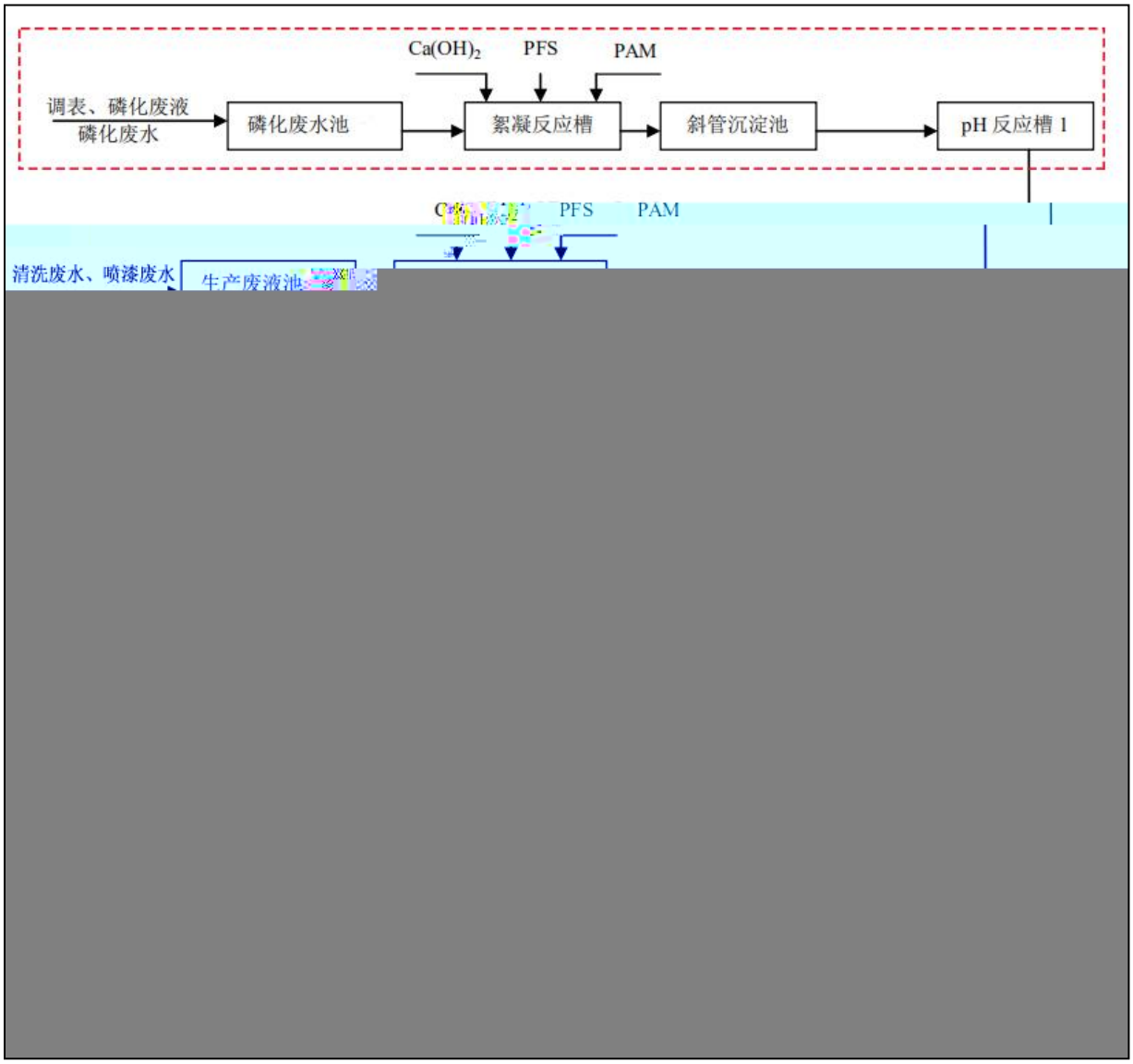
ŵ

ο ʒ 1 ˘ ŋ ꞉ ꞉ ˚ ˚ ¨ Â

꞉ . 3m³/hˆ 72m³/d˜ ˘ . 10m³/hˆ 240m³/d˜ ˘ ¨

13m³/hˆ 312m³/d˜ ˘ ŭ “ . + . ” ˘

ﻳ 6.2-1 Â



ᵕ 6.2-1 ᴏ ʒ ᵕ

Ŷ ’

ˆ 2.2.2.3˜ ᴏ غج

شخ ê ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 ᴏ ʒ ᴏ ˘

ᴏ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ غج شخ

ê ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰ Â

ŷ ʐ ˜ №

ᴏ ʒ ч 312m³/ď 218m³/ď

94m³/d ▼ φ Â ч 10m³/ď \l ▼ φ

10.64%˜ Ţ h ч SS à COD ǐ ˘ ˘ Ь ψ

غ ‖ 𝒟ρ˘ ˜ ο ǯ Â

Ÿ ο № ₌

щ ο ǯ ˘ щ ο Â №

ǎ № r └˘ ο ₌ Â ǚ ǚ

˜ ˆ й ˜ ' 91450200794328218E001Q˜ Â

6.2.3 щ ο ǯ . № ˜

1 ǎ

ĩ . U˘ ˜ لجا Ⅵ ˘ ˜

Ⅵ ѿ U ˜ Â

2 ǎ ˜ №

˜ ˆ 2.2.2.3˜ Ð Ⅵ ǎ Ⅵ ǎ ‖ Ð Ⅵ ĩ └

┘ گل Ⅵ ο بخ شخ ê ₌ ‰ Ì

ˆ GB8978-1996˜ ‰˘ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 Ð Ⅵ ǎ ‖ Ð Ⅵ ĩ └┘ گل Ⅵ ο

˘ ο ˜ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ بخ

شخ ê ₌ ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰˘ Â

6.2.4 щ Ⅵ˜ №

Ⅵ β ɢ Ⅵ ķ ǎ Ж γ Ⅵ˘ ķ ᶍ ˘ ⊦

مخ ķ ǎ ң ᶍ ˘ ǟ ˘ . ⌠ γ. ˘ Ⅵ γ Ⅵ ҹ Â

Ⅵ ѿ ǎ Ꮙ ǎ ˘ Ⅵ ҹ 35' m^3/d

Ⅵ ضر " 190183m^2 شخ A2/0 ˘ ₮ ê Ⅵ

‰ Ì ˆ GB18918-2002˜ ѿ B ‰ ṿ Â ỉ Ţ Ⅵ ѿ

ҹ 10' m^3/d Ꮙ ҹ 15' m^3/d ҹ 10' m^3/d Âѿ ɢ 2009

Ⅵ Ⅵ Ḡ Ḡ ˆ [2009]94˜ ˜ ' Ꮙ

ɢ 2008 ˜ ˘ 2013 Ⅵ Ţ يجـ " غ يجـ Ḡ Ḡ ˆ

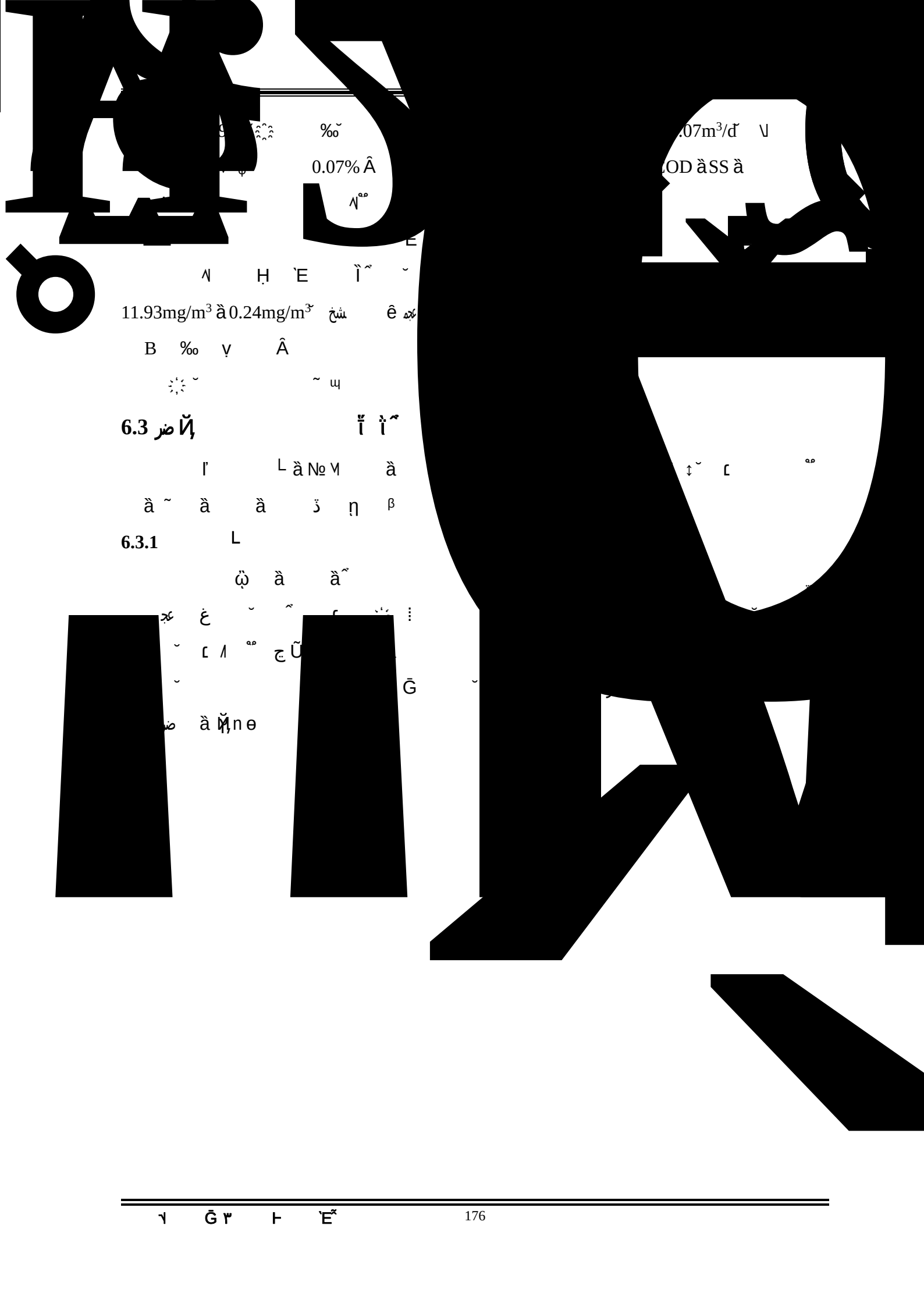
[2013]337˜ ˜ ' ɢ 2018 ˜ ˘ ɢ 2019 h Â

ĸ Ȅ˜ Ⅵ ɢ 2019 9 ǚ ǚ

˜ ˘ ˜ ˜ ' 91450200768942839U005Q Â ╞ Ⅵ

33.2' m^3/d ▼ φ 1.8' m^3/d Â

h ҹ ĩ ˘ ⌠ ê ₌ ‰ Ì



6.5.2 ˧˥

ɯ ˧˥ شي ǐ ˇ ˧˥ شي β ɢ Ð ˧˥

. ˇ β ɢ ˇ شخ ɢ χ ˧˥ ˇ ê ˧˥

L ‰ Ì (GB18597-2001) Â

U ɢ ˇ ì φ ˧˥ ɢ ˧˥ شي Â ˧˥

Ь ▯ ≠ غ ˇ №≠ ɢ Ғ كح Ţ ˇ χ 1 Ш~1 ɷ ˇ ì U

ʒ ˋÊ ì ɪ ˧˥ ˧˥ β Â

˧˥ Ḣ ˇ ˇ ˧˥ L ˇ ʒ

ˋÊ ˧˥ ˇ Ғ غ Ғ ʒ ˌ 2 ˇ Ḣ ˇ ˧˥

غ ˇ غج ˇ ˋÊ ˧˥ ŋ ˇ Â

˧˥ χ ʼ 6.5-1 Â

6.5-1 ˧˥ χ ʼ

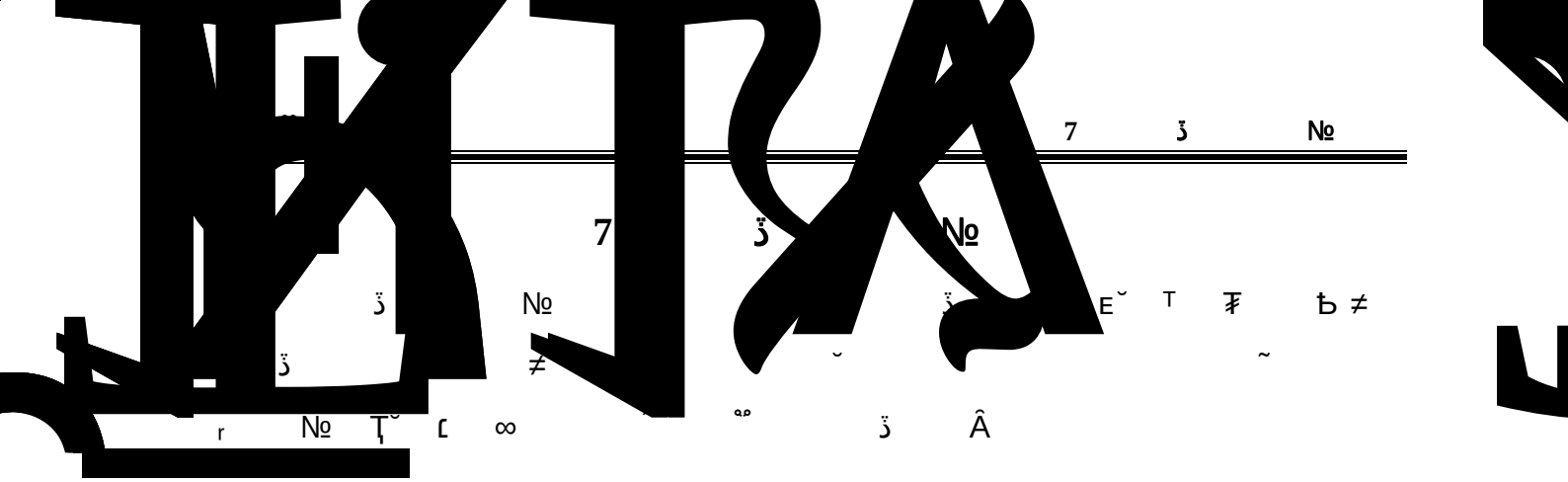
O ˧˥ ≠ ˧˥ ɳ β ضر ˥˧ Ш

شي ʐ

˧˥

شي

	Â		
‰ Ì GB12348-2008			
3 à 4 ‰			



7 ǰ №

ǰ № ǰ E˘ T ₮ Ƀ ≠

ǰ ≠ ˘ ~

r № Ţ˘ ɾ ∞ ˚ ǰ Â

7.1 №

7.1.1 Ḡ T

ɯ 175’ ˝Ḥ˘ Ḡ ɯ 35’ ˝Ḥ˘ \l 20% Â Ḡ T

7.1-1 Â

7.1-1 Ḡ w̄

≢	Ḡ	ˆ ’ ˝Ḥ˜	
	1 ˗ ⌈ . كح +1 15m ˘	10	
	1 +UV ᾠ Ỳ . + +1 15m	10	
		3	
	. ȁ	0	ɯ
كل	٧ كل ȁ ⁞ ȁ كح	5	
نھ	w̄ نھ r ĩ ˧ ˆ Ũ شي ɯ ˜	5	
	Ƕ	0	ɯ
	كح	2	
	⁞	35	

7.1.2 Ḡ T

ˆ 1˜

Ḡ 10 ȁ ṿ 5% א

ˆ 3˜ Ḡ ḱ

Ḡ ḱ ǔ ẅ Ḡ 2%˜ ↕ ч 0.7’ ˝Ḥ Â

☼ ˘ Ḡ ч 5.775’ ˝Ḥ/ Â

7.1.3 Ḡ

ˆ 1˜

ê Ţ ˥ ˝ غ ج Ḡ Ì˘ ˝

˘ ч 1.2 ˝Ḥ˘ 1.4 ˝Ḥ Â

Ḡ 7.1-2 Â

7.1-2 ⅃ ⁞ Ḡ ᵀ

		⅃ ⁞ ˆ t/a˜	ṿ ˆ kg˜	ˆ ˝Ḥ/ ˜	⅃ ⁞ ˆ ˝Ḥ/ ˜
		0.2988	4	1.2	89.64
	COD	0.064	1	1.4	89.6
	BOD_5	0.081	0.5		226.8
	SS	0.0766	4		26.81
ﻫ r		26.306	/	25 ˝Ḥ/Ư	657.65
˝					1090.5

غج ˘ غج Ḡ ⁞ Ḡ 1090.5 ˝Ḥ Ū 0.11’ ˝Ḥ Â

7.1-3 Ḡ ẅ

ˆ		Ḡ (’ ˝Ḥ/)	
1	⅃ ⁞	0.11	7.1-2
2	⁞	16.08	$3.216\times10^5 m^3$˘ 0.5˝Ḥ/m^3 Â
˝		16.19	/

ˆ 2˜ ˋĒ˜

7.2 №

175ʼ ῎Ḩ̆ شخ ≠ 70ʼ ῎Ḩ̆ ≠ 40.0% Â ᵒ Ụ Ъ
ᵖ ୦ ȝ ἵ ≠ ζ˘ ғ Ч يجـ ضرغ ˜ Ạ ₮ ŵ Â غجـ ˘
ἵ Â

7.3 Ψ №

شي Ű ˘ ˜ ɣ ˎ ˦ ᵝ ᵒ ȝ ˘ شي Ⴂ ζ˘
Â ˘ ˩ ᵒ ȝ Ű ˘ ४ يجـ ᵒ ṿ غ ضر
˘ Ψ ȝ Ψ˘ ˩ ȁ ˧ ȁ Ꞩ ȝ ɳ Ű ˘
˘ ἳ Ψ Â

7.4 №

ɦ ɾ Ḡ ɒ ȁ № Â

7.4.1 Ḡ ɒ

Ḡ ɒ Ḡ ƀ ୦ ȝ ṿ˘ ɼ ᘐ ୦ ȝ
Ḡ ƀ Â

$$Hz=(E_0 / E_R)\times 100\%$$

Ţʻ E_0—— Ḡ ˘ ʼ ῎Ḩ

E_R—— zÆ

ˆ 7˜ Ḡ ƀ ĭ W Â

8.1.3 **⅞**

⅞ 8.1-1 Â

8

[illegible]

2.2 [illegible]

8.2-2 [illegible]

[illegible]		
[illegible]		0.0332
[illegible]	VO[illegible]	0.648

[illegible]

ضر Ӣ	غ	pH ṿ à à ǖ à . à à à à ȁ	1 / ˘ 3 /	˧ β	
	ᵒ G1#		1 / ˧ ˘ 3 /		
	ǖ ᵒ G2#	VOCs			
	⁘ h ˧ à Ӣ h ˧	à ȁ à à VOCs			
	ᵒ	pH à SS à COD à à BOD_5 à	1 / ˘ 3 /		
	ᵒ	pH à SS à COD à à BOD_5 à			
كل	˧ ضم ˧ ȷ̄ ɷ̄ ɷ	A	1 ˘ à		

8.4 Ḡ

ê Ţ ˧ ¬ يج غ ˜ Ì àê Ţ ˧ ¬ يج غ ˜ Ì àê Ţ

˧ ¬ يج غ ˜ كل Ì ĭ̈ ê Ḡ ɒ Ì˘ ˧ β

يج ⊢ Ḡ h à ‰ غ ˘ à

à كل Ḡ ˘ U˘ ˆ ˜ ᵊᵊ ą Â

8.4-1

/

+ +

1 1 15m

9.2.4

ϰ ٨ ˆ ⌊ ـ كح ٨ ϰ ˜ كل ṿ ê ‰ Ìˆ GB3096-2008˜ 4a ‰ ˘ ï φ ٨ كل ṿ ê ‰ Ìˆ GB3096-2008˜ 3 ‰ Â

9.2.5 حى

ˆ ˘ غج شخ ê حى حى ضر

‰ˆ ˜ Ìˆ GB36600-2018˜ ⊔ ضر ṿ ‰ Â

9.3 ’

9.3.1 ’

1 ȁ ’

ч ȁ ȕ ˆ ȁ VOCs˜ ȁ ˆ VOCs ȁ ⊔ ȁ ȁ ˜ Â ï ч 6.9mg/m³ ê ‰ Ì GB16297-1996˜ ⊔ ‰ ˘ ȕ ȕ VOCS ч 18mg/m³ ê ʒ ‰ Ìˆ GB31572-2015˜ Ţ ṿ Â

’ &3.4 3.4-12 Â

2 ȁ ’

h ч ˆ 10m³/d˜ ȁ ˆ 3.07m³/d˜ . U˘ شخ ⌠ ê ‰ Ìˆ GB8978-1996˜ ‰ U ˜ لج ٧ ˘ ˜ ٨ ɯ̄ U ˜ Â

&3.4 3.4-12 Â

3 ȁ كل ’

كل h ɢ ȁ ˚ Â ȕ U˘ ٨ كل ˆ ⌠ ê ʒ ٥ ʒ ٨ كل ‰ Ìˆ GB12348-2008˜ 3 ȁ 4a ٧ ‰ ˘

4 ȁ نهـ r ’

˚ ɯ̄ نهـ r ´ ' ȁ ⌈ . كح ˆ ˜ ȁ ï ȁ ȁ جي عمـ Â ٧ h ´ ' AB ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˥ ȁ Â ˚ ч 26.306t/a˘

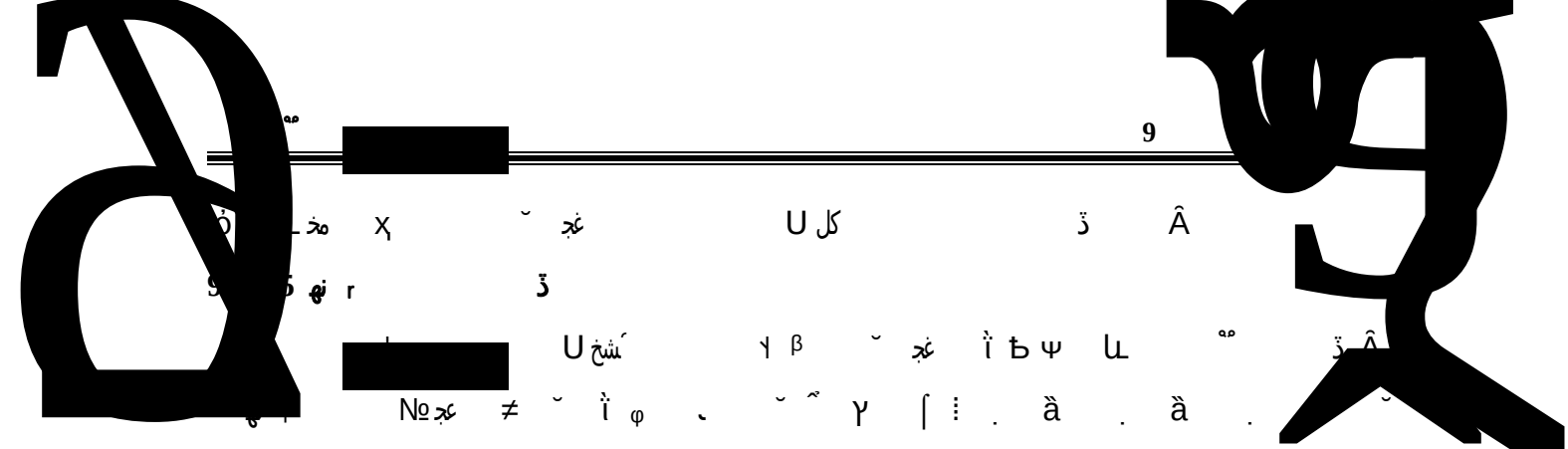
˜ № ˘ ˛ Â

9.4 h ǯ E

9.4.1 h ǯ

9.4.1.1 ǯ

T ˘ ʉ ضر ч 15.0327μg/m^3˘ ضر ₮ ч 67m˘ \l ч 7.51%’ PM_{10} à $PM_{2.5}$ ضر ч 28.818μg/m^3 à 14.409μg/m^3˘ ضر ₮ ч 43m˘ \l ч 6.4%˘ ê ‰ Ì ˆ GB3095-2012˜ ì ǵ ˥ ʉ ‰ Â T



[illegible] مخ Ҳ ˘ غج U كل ڏ Â

9 [illegible] ھ r ڏ

[redacted] U شخ ˊ ٧ β ˘ غج ï Ь Ψ Ш ˚˚ ڏ Â

[illegible] № عج ≠ ˘ ï φ ˛ ˘ ˜ ٢ ∫ ⁞ . ȁ . ȁ . ˘

Ь Ψ˚˚ ڏ Â جي عمه U ٧ ȁ Â ضي

˘ ǖ Â جي عمه ˘ ˘ ٢ ѿ ǖ Â

ǖ ˛ ˛ U˘ جي عمه Ь Ψ Ш مخ Ь ڏ Â

9.4.1.6 Е

ضي ѿ ˘ ضي Ạ ˛ ˘ Ţ Н

˜ ï ҏ Ŧ ȁ L Ҥ ’ Й˛˘

˜ ï Â

9.4.1.7 ڏ №

β G ˚˚ ʒ ǖ ٧ ṕ˘ ضه Ш ч ï ɪ ʒ ○ ʒ˘ ≠ ○ ʒ

˚˚ ٧ ٧ ˘ Ь ï ضرحى ≠ قمم ï˘ ٧ ڏ Â

9.5 Ḡ

9.5.1 Ḡ

ˆ ˜ ˜ ˜ ⌈ . كح U 1 15m

ˆ G1#˜ ˘ ˝ ∫ 90% ٢ ˛ ˛ ˘ Ţ غ

˜ ∫ ê ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ Ҥ ‰ Â ǖ

ǖ ǖ +1 UV ѿ Ỳ .

Mb≥6.0m ≤1 ¦ 10-7cm/s

Mb≥1.5m ≤1 ¦ 10-7cm/s

9.5.4

9.5.5

9.6

9.7

175 20%

9.8

9.9