ҩ

Ӝ ҏ Ӣ

^ ~

ӌ β' Л Ʒ Ѐ̃

ɸ

.....1

1 ↕ 4

1.1 ɛ 4

1.2 Ꮮ ɰ 4

1.3 ɛ غج ≠ 7

1.4 ᴡ ᛘ ⅞ Ь ɛ ‰.....10

1.5 ɛ ƀ ĭ̈ ɛ مخ 16

1.6 Ḡ 28

1.7 ᷝ ⅞ ĭ̈ № 30

2 ’ ĭ̈ № 33

2.1 ’ 33

2.2 ĭ̈ ’ 58

2.3 ضي Ꮒ 95

3 ’ ĭ̈ № 96

3.1 ’ 96

3.2 غج ڏ № 100

3.3 107

3.4 108

3.5 ľ ɣ Ꮭ ĭ̈ ŋ ᛘ ’ 117

4 Ь ɛ 118

4.1 ’ 118

4.2 Ь ɛ 121

4.3 ضر ĭ̈ ɛ 125

4.4 ضر Ѝ Ь ɛ 125

4.5 حى Ь ɛ 131

4.6 Ь ɛ 138

5 ڏ Ь ɛ 140

5.1 ڏ Ь ɛ 140

5.2 ڈ E 141
5.3 ض ڈ E 143
5.4 ض Й, ڈ Ь E 145
5.5 ڈ Ь E 148
5.6 ﻫ r ڈ № 152
5.7 ڈ № 153
5.8 ی ڈ Ь E 154
5.9 ڈ E 158
6 Ğ Ї І 169
6.1 Ї І 169
6.2 Ї І 173
6.3 ض Й, Ї І 176
6.4 ك Ї І 177
6.5 ﻫ r Ї І 177
6.6 Ї 179
6.7 Ğ 180
7 ڈ № 182
7.1 № 182
7.2 № 184
7.3 ψ № 184
7.4 № 184
8 Ь ⅞....185
8.1 185
8.2 ۱ Ї 186
8.3 ⅞....188
8.4 Ğ 189
9 ڈ E 191
9.1 ’ 191
9.2 191
9.3 ’ 192

2017.9.30

Ð 5 ˜ G ê 2014-2030˜

ÐÑ Ò 2014 Ó 3 Ô

2014.9.17

Ð 6 ÷

Ð 7 ˜ G Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß № à

á â ã ä å

Ð 8 ˜ Gê Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß æ ç è é ê ë ì í

Ŵ à

Л ʒ ѐ̃ G 2007 ˇ Л فج Ь ⁘ ѐ̃ Л

فج ѐ̃ ... " □ فمم Ţ ... O ʒ Â يج ⇔ O ʒˇ ŋ

Ð ᴸ يـ O ʒ Â Л ʒ ѐ̃ فج Ѵ Ғ ʒ Ɣ ˇ

Ғ G Ð à Ü˗ ї̃ Ғ ﻩ ج Ь ᴸ ʒ Ⱶˇ ضي □ Ü à ᴸ

Ƶ à à r ⁘ ↻ Ŵ ﻩ ʒ ˇ Ғ G Ч ᴸ Ɣ

à ɛ ṿ п ﻩ ج Â Л ʒ ѐ̃ ╟ضي à ї̃ فمم Ð ؼ

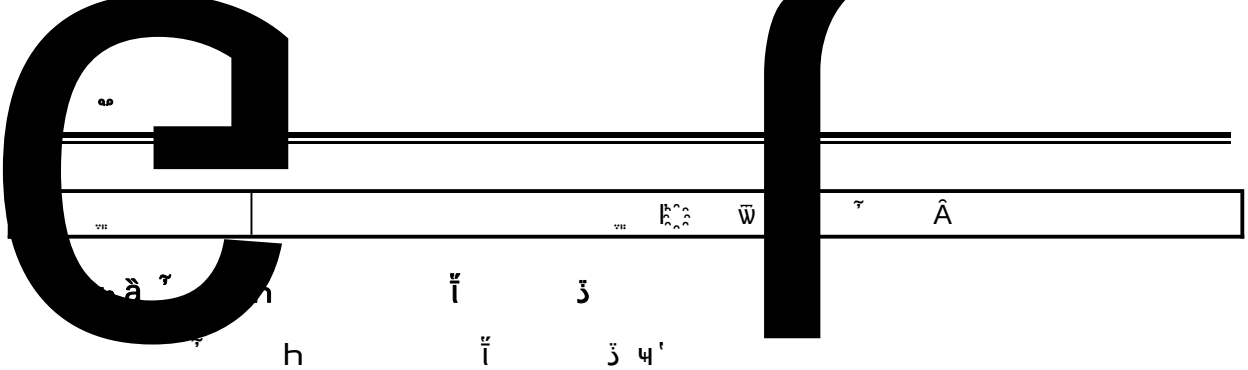
ﻩ ضˇ Ⱨ ﻩ ج Ч' à ‖ à ᴸ˗ ڪ à Ḡ Ð

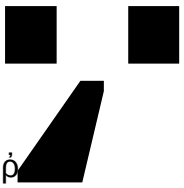
ї̃ Â

2011 ˇ Л ʒ ѐ̃ Ⅰ' Л ʒ ѐ̃ " †

ê ڑ ᴇ № O Ỉ^ 2021 ~ ˘ ч ᵠᵠ

˘ ɢ Ḫ̂ ̈ V̈̂ ̈ à





(11) ê ↕ Ì^ HJ2000-2010˜ '

(12) ê ↕ Ì^ HJ2015-2012˜ '

(13) ê ض ‰ Ì^ GB/T13201-1991˜ '

(14) ê ş Ì^ HJ2026-2013˜ '

(15)ê ٧ ڑ ٤ ٧ Ì` Ḡ `E ҏ 2017 43˝ ˜ '

1

			/	/	/	SS à COD

1.3-2 ڏ №

		ъ ≠ ڏ										≠ ڏ									
	غجڏ			ъ̂	̂									ъ̂	̂						
		○		○		○		○			○										
	ض	○		○		○		○			○										
		Ǻ			○	Ǻ		Ǻ			○										
	r	○		○		○		○			○										
		○			○	○		○			○										
	نھ r	○		○		Ǻ		○		Ǻ											
		○		○		○				○											
	ـ	○		○		○				○											
	حی											○		○		○		○			○
	≠ ضرحی											○		○		○		○			○
	ъ ևւ ٧ №											○		○		○		○			○
	.											○			○	○		○			○

○— ڏ Ǻ—Ţ ڏ ●— ڏ

1.3.2 Е

ڏ Е Е 1.3-3 Â

1.3-3 Е Ш

	Е	№ Е
	SO_2 à NO_2 à CO à O_3 à PM_{10} à $PM_{2.5}$ à à Ч à TVOC à à Ї Ї	PM_{10} à $PM_{2.5}$ à Ч à VOCs à
ض	àpH ụ àDO à àCOD àBOD_5 à NH_3-N à à à à . à à à à à Ѓ Е à à . à ŭ à à ╕ à . à ¨ 23 Â	/
ضЙ	K^+ àNa^+ àCa^{2+} àMg^{2+} àCO_3^{2-} àHCO_3^- àCl^- àSO_4^{2-} à à pH ụ à à à ˚ à ŭ à . à (Ѓ Е) à à ћ r à à à à à à à à à à à à Ч à ¨ 30 Â	COD à NH_3-N
ص	pH à à à ^ Ѓ Е ~ à à à à à . à ض . à o à à 1,1-Ч Ə à 1,2-Ч Ə à 1,1-Ч Ə à -1,2-Ч Ə à Ї -1,2-Ч Ə à Ч à 1,2-Ч Ʒ à 1,1,1,2-ض Ə à 1,1,2,2-ض Ə à ض Ə à 1,1,1- Ə à 1,1,2 Ə à Ə à 1,2,3 Ʒ à Ə à à à 1,2- Ч à 1,4-Ч à Ə à Ə à à Ч + Ч à Ч à à à 2- à [a] à [a] à [b] à [k] à à Ч [a,h] à [1,2,3-cd] à ˘ ¨ 47 ѿ Â	№
	A	A
ћ r	/	Ш Ʒ ћ r à ч à ضجي

1.4 W Ч ⅞ Ь Е ‰

1.4.1 W Ч ⅞

1 à

ê ض Ч W Ч ⅞№ Ì^ Ř 2018 ї 48 ~ ˘ Ч W Ч ⅞№ ч Ч ˘ ê ‰ Ì ^ GB3095-2012˜ Ї Ї Ќ ч Ч ‰ Â

2 à

. U˘ ºº U˘ ش

˜ ج Ч ˘ Ո U ˜ Â ê

ş Ü Ч r ⅞ ъ р й Ì^ 2014˜ ˘ Ч o

ч ˙ ı ¸ ş Ч˘ w Ч ⅞ ч ћ r˘ ê ض

‰ Ì^ GB3838-2002˜ Ţ ћ ‰ Â

3 à

ê ѫ Ч w Ч ⅞№ Ì^ Ř 2018 ř 48˝ ˜ ˘

ضي Ч ч 3 à 4a Ч Â

4 à

ش ˘ е Ч Ь ĭ ' Ḡ Ч à O Ḡ Ч ү ĭ ì

Ḡ ض Ч Â

1.4.2 ‰

‰ Ѝ'

1 à

ضضي Ч ъ Ч˘ ê ‰ Ì GB3095-2012˜

ì ќ ч ъ ‰ Â à ъ à TVOC à ĭ ì. ... ă ê ъ е

↕ Ì^ HJ2.2-2018˜ D˘ ê ... ‰

Ì P244 ẏ˘ 1.4-1 Â

1.4-1 ‰ ч β' ë g/m³

˝		ê	‰ Ì (GB3095-2012) ĭ ì ќ ч ъ ‰	
		1 ш	24 ш	ш
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 ш˜	-
8	ъ	200	-	ê ъ е ↕ Ì ^ HJ2.2-2018˜ D
9		200	-	
10	TVOC	-	600^ 8 ш ẏ˜	
11	ĭ ì. ...	-	10	
12		-	2.0 mg/m³	ê ‰ Ì P244

2 ầ ض

ê ض ‰ Ì ˆ GB3838-2002˜ ˆn ‰˘ 1.4-2 Â

1.4-2 ض ‰ˆ ˆn ‰˜ ٧ β' mg/Lˆ pH ٧ ˜

˜	ˆn ‰	˜	ˆn ‰
1 pH ٧	6~9	12	≤0.05
2	≥5	13	≤0.0001
3	≤6	14	≤0.005
4 .	≤		

4 à

Ⅵ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 3 ‰ ṿ˘ Ⅼ- ڪ

Ⅵ Ⱪ Ⅵ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ Ţ 4a ‰ ṿ˘

ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 2 ‰ ṿ Â

1.4-4 ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ ٧ β' dB(A)

≢		
2	60	50
3	65	55
4a	70	55

5 à ی

Ɛ Ⅵ ض ê ی ی ض ‰^

˜ Ì^ GB36600-2018˜ Ⱨ ض ṿ à Ⅼ ‰˘ 1.4-5 Â

1.4-5 ی ض ṿ ĭ Ⅼ ṿ ₩ ٧ β' mg/kg

ᵐ		ṿ	Ⅼ ṿ
		Ⱨ ض	Ⱨ ض
غ			
1		60	140
2		65	172
3	^ ΄Ɛ ɛ˜	5.7	78
4		18000	36000
5		800	2500
6		38	82
7		900	2000
Ŭ			
8	ضه .	2.8	36
9	o	0.9	10
10		37	120
11	1,1-Ⱨ Ə	9	100
12	1,2-Ⱨ Ə	5	21
13	1,1-Ⱨ Ə	66	200
14	-1,2-Ⱨ Ə	596	2000
15	ĭ -1,2-Ⱨ Ə	54	163
16	Ⱨ	616	-ⱡ4 ž

24	1,2,3 Ş	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 ˆ HJ2.2-2018˜ D

1h ش ẏ 2000 ê ‰ Ì P244

' G ẏ ẏ ˘ ˆ Ŭ ش ẏ Ô ẏ˘ 8 ẏ 2 q

1.5-3 ǎ

˜	O	X ˜ (m)	Y ˜ (m)	/m	(m)	ṕ (m)	(m/s)	₹₀ ˆ Ṇ˜	ˆ h˜	E ˜ (kg/h)				
										PM10	PM2.5	ʜ	TVOC	
G1#	˜	-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

˜	O	X ˜ (m)	Y ˜ (m)	(m)	(m)	(m)	Ь . h /°	Δ ˆ m˜	ˆ h˜	'	E ˜ ˆ 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 ↳ ˙ ˆ PM10 à PM2.5 à ʜ ˜

O	PM10				PM2.5				ʜ			
	ض /μg/m³	/m	∖ /%	D10% ˆ m˜	ض /μg/m³	/m	∖ /%	D10% ˆ m˜	ض /μg/m³	/m	∖ /%	D10% ˆ m˜
G1# ˜	1.0537	93	.52	0	0.52685	93	6.23	0	/	/	/	/
G2# Ǔ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

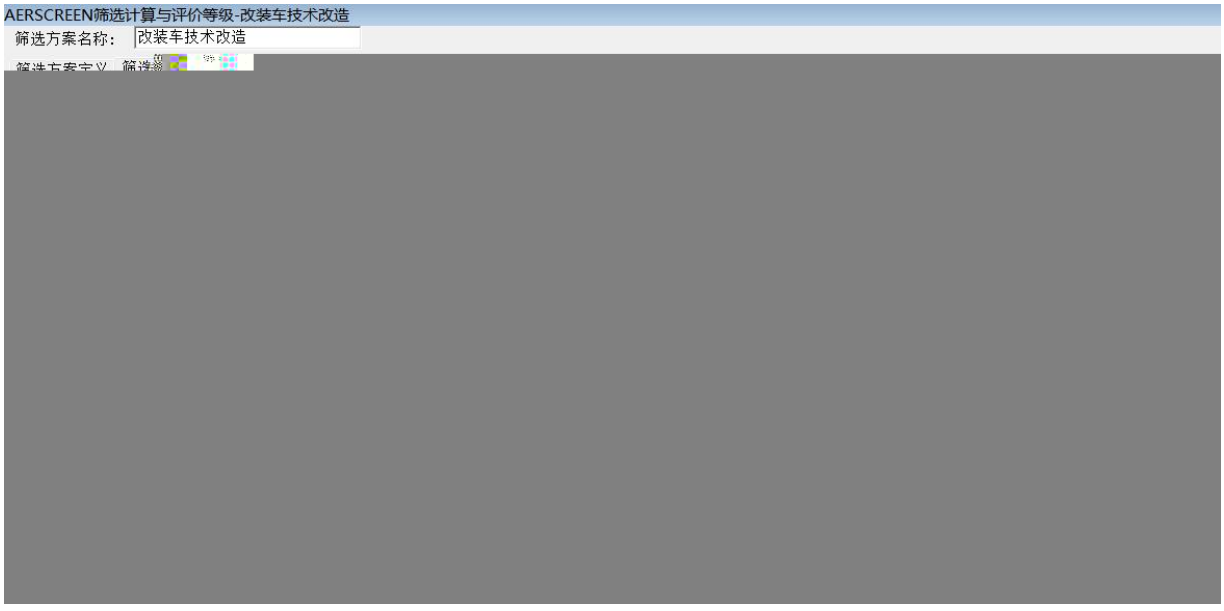
d

1.5-6 AERSCREEN T

	O	TVOC							
		ض /μg/m³	/m	١ /%	D10 % ^ m~	ض /μg/m³	/m	١ /%	D10% ^ m~
	G1# Ė	/	/	/	/	/	/	/	/
	G2# Ů	20.618	93	1.72	0	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
	Ů	28.818	43	2.4	0	/	/	/	/
		95.8034	67	7.98	0	15.33335	67	0.77	0
Ų	ų	95.8034	/	7.98	/	15.33335	/	0.77	/



ż 1.5-1 T ż^ 1h ~



ż 1.5-2 T ż^ 1h ١ ~

Ч Ў № Ч Ї ґ ↓ ⁘ № Ч ª Â Â ц Ь
Ь ⁘ ض Ч ң Ї ґ ض Ч Â

	₩	₩	₩	Ʉ	Ʉ	Ʉ	⁘	⁘	⁘
	₩	₩	Ʉ	Ʉ	Ʉ	⁘	⁘	⁘	—
Ь	₩	Ʉ	Ʉ	Ʉ	⁘	⁘	⁘	—	—
' “₩” ˆ Ь ﺣﻰ ڏ ɛ ƀ Â									

1.5.1.6 ɛ

1 à ↰ ǐ ↰ ˆ P˜ №

ê ɛ ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ ˘ № ° à ą

à Ư Ţ ǐ à ˘ ă HJ169-2018 B ↰

ϰ Â № ↰ Ь ϰ ṿ ˆ Q˜ ė ȝ ǐ °

ˆ M˜ ˘ HJ169-2018 C ↰ ǐ ↰ ˆ P˜ ∞ Â

ˆ 1˜ ↰ Ь ϰ ṿ ˆ Q˜

ê ɛ ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ C˘ ° ǐ

ʌ ↰ ∞ Â ₇ ǐ ₩ ↰ ˘ Ь ì ϰ

ṿ˘ ↰ ч Q’ ﺽ ↰ ˘ ↕ Й ‘E Ь ì ϰ ṿ ˆ Q˜’

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

Ţ' q_1˘ q_2˘ ...˘ qn ₩ ↰ ﺽ ˘ t’

Q_1˘ Q_2˘ ....˘ Qn ₩ ↰ ϰ ˘ t’

Q<l ˘ Ъ ч Ґ

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

ǐ ↰ Ь ϰ ṿ ṿˆ Q˜ ’ 1.5-11 Â

1.5-11 ↰ Ь ϰ ṿ ṿˆ Q˜

ˆ	↰ O	↰ Ơ ↰ ʌ ǐ Ơ ʌ Ư t/a	↰ ˆ t˜	ϰ ṿ ˆ t˜	Q
1	Ʉ	╕ 20% ╕ 0.3t 0.06 Ţ 20% à 20% à Ţ à à ѽ 20% ѽ ˝ 0.06t	0.012	10	0.0082
2	ə	~~╕ 20%~~ ╕ 0.05t 0.01 Ơ 1% 0.01t	0.0001	10	0.00001
3		Ơ 0.5%˜ Ơ 0.01ť 25% 0.15t	0.03755	10	0.003755
4	2-	Ơ 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
		/	/	/	/	

10≤Q≤100	P1	P	P3	P4
1≤Q 10	P2		P4	P4

2 à ˆ E˜ №

ˆ 1˜

Ï¨ º ⅞№ Ï ᵣ ˘ №≠ Ɣ

E1ˆ Ɣ˜ à E2ˆ Ţ Ɣ˜ ė E3ˆ ƴ Ɣ˜ ˘ R ƴ

	ĩ r ' Ţ ض Ḡ ٧^ ´ ₩ Ḡ ٧ à н Ḡ ٧ ĩ ‰ Ḡ ٧~ ' ' ĩ № Ḡ ٧' Ḡ ٧' ض' ٧ ˫ Ţ № ٧' ٥٥ ٧ شي ĩ شي à ˥ شي غ ' Ƃ . ĩ ٥٥ ض' à ض ' à ٧ Ţ № ٧' ≠ Ḡ ٧' ⁘ Ḡ ٧' شي Ḡ ٧' شي' ٨˘ ' O ٧' ỉ r Ḡ ٧	
S2	ŭ Н ˘ ٧ ⌠ ṗ r Ӣ ^ h~ 10km ж ṗ à ₩ ѫ Ш ˆ ⌠ r ң Ò ж ṗ˘ Ӣ ₩ ĩ r ' ٥٥ Ī ٧' شي' `E جـ' ض `E جـ' ٧' ĩ ɛ ν ٧ ٨˘ ' O ٧' ỉ r Ḡ ٧	
S3	Ӣ ^ 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

^ 3~ ض Ӣ №

ш ض Ӣ W Ь´ ˘ № ч⁘ قمم E1 ч ٧ à E2 ч Ţ ٧ à E3 ч ٧ Â ỉ Ţ ض Ӣ 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 Ӣ W № ٧

	ض Ӣ	'
G1	Ţ ^ ´ ض à à ˘ ض غ ⅞ ~ ‰ Ḡ ٧' Ţ ٧ ج ض Ь ض Ӣ ѽ ˆ ỉ r Ḡ ٧˘ à à ض Ӣ Ḡ ٧	ч G3
G2	Ţ ^ ´ ض à à ˘ ض غ ⅞ ~ ‰ Ḡ ٧ ٧ ٧' ⅞ ‰ Ḡ ٧ Ţ ˘ ỉ r Ḡ ٧ ٧ ٧' № ض˘ ض Ӣ ^ à à ~ Ḡ ٧ ٧ № ٧ ỉ r ↓ ⁘ № ٧ a	
٧ G3	⁘ ض ٧ ң ỉ r ض ٧	
a r ٦ · ê ف ɛ № Ղ Ì Ţ ŭ ш Ӣ ٦		

1.5-19 ´ №

№	´ ى	'
D3	Mb≥1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ғ № à	D3
D2	0.5≤Mb≤1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ғ № à Mb≥1.0m˘ 1.0×10^{-6}cm/s≤K≤1.0×10^{-4}cm/s	
D1	ˆ ى˜ Ь ⁘ “D2” ڠ “D3” Ð	
Mb' ى ٧ /ا K' Â		

ض Й¸ № /ا ↕ 1.5-20 Â

1.5-20 ض Й¸ №

´	ض Й¸ W		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

1.5-20˝ ˘ ض Й¸ ч E3 Â

⁘ ˘ ч E1 Â

3 à ל

№ ˝ ˘ ٧ ї̈ ٧ P ч P4˝ ч E1˘

1.5-21 ל ч III Â

1.5-21 ל ⅞№

ˆ E˜	٧ ї̈ ٧ ˆ P˜			
	٧ ˆ P1˜	٧ ˆ P2˜	Ţ ٧ ˆ P3˜	٧ ˆ P4˜
٧ˆ E1˜	IV⁺	IV	III	III
Ţ ٧ˆ E2˜	IV	III	III	II -Ŏ
٧ ٧ˆ E3˜	III	III	II	I
' IV⁺ ч				

4 à Е

№ ˝ ˘ ל ч III ˘ 1.5-22˝ Е

ч ʜ Â

1.5-22 Е Ъ

ל IV à IV+

$0.014km^2$ <2km^2

1.5-23

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

1.5-24

		HJ2.2-2018 1%≤P_{max} 10%	P_{max}=7.98% TVOC
	B	HJ 2.3-2018	
			II
		HJ2.4-2009 GB3096 3 4	3 4 3dB
		HJ964-2018	
		HJ19-2011 2km^2 50km	0.014km^2<2km^2
		HJ169-2018	P P4 E1 III

1.5.2

1

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

2

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		.	1605
7		-405	182.	32		.	1900
8		-741	204	185	GB3095-2	.	2315
9		63	61	3760		.	520
10		-157	226	230		.	2405
11		25		77		.	2315
12		610	1198	162			1245
13		898	117	8750			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˜ ħ ‰

2. Ľ ضه Ŀ №≠ ٹ ২ ₩ ṗ ₩ ң ´ h à ₩ ⁂ Ů h ė ₩

ş Ů h Â ì Ţ ė №≠ ٹ ২ ₩ ₩ ṗ ң ´ h Â

Ţ Ĭ ì ٹ ২ Ⅵ ş Ů h ˇ ضِ ⁝ ¥ à

⁝ Л ң h Ⅵ ɣ Ĭ ң ɷ o ş Ⅵ Â

ˇ ٹ ⁂ Ů h ˇ h ⁝ Ⅵ h Ь ì ɾ

⁂ w Â

3. Ľ ضه Ŀ Ⅵ ضه ɷ Ь □ h ş Ⅵ Â ɣ ч ˇ . №≠ ч

Ⅵ. ş ė o ş ˇ Ⅵ №≠ ч Ⅵ ... ė Ⅵ Ⅵ ş

Â´ Ğ⁝ Л à ң h Ⅵ ɣ Ĭ ɣ ң ɷ o ş ч h o ş

Ⅵ ' ɣ Ţ . ʊ Ţ o ş . ⁀ ч Ţ ˇ . à Ⅵ Ⅵ.

ş ' ɣ ч Ţ ˇ. ˇ Ⅵ Ⅵ ... ; ɣ Ⅵ à

ɣ ˇ ´ Ơ ɣ Ⅵ ⅞

Ⅵ. ş ' ɣ Ⅵ ˇ ɣ Ţ . ʊ Ţ o ş . ⁀ ч Ţ ˇ

ɣ ė ɣ ˉ ʐ à ч ٹ ˁ Ð Ⅵ Ů Â

o ş Ⅵ : à⁝ Л ң o ş h Ⅵˇ Ⅵ ṗ h

ң o ş ₩ à ʜ o ş ˇ ɣ à w à Ḥ ч ٹ

Ⅵ Ţ Ⅵ Â

Ⅵ ... ' ч Ⅵ h Ⅰ ۔ ş à ẟ à . l ...

w Â

Ⅵ Ⅵ ş ' ɣ ﻓ Ĭ ˁ Ð (Ů ˉ à

ﻝ Ð à Ĩ à ˉ) à (ş ﺝ ч h) ч ٹ Ⅵ Ů Ⅵ Â

Ⅵ ⁀ ч ' ˇ ч ﻓ ˇ h Ð Ⅵ à Â

... ⁀ Ⅵ Ⅵ ş β Â

1.7.2 Ь ê Ⅵ ş Ů Ⅵ r ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ Ĭ ì

№

Ь ê Ⅵ ş Ů Ⅵ r ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ Ĭ

ì ˇ Ĩ r 1.7-1 Â

2

2.1

1.1

2.1.1.1

2.1-1 Â

2.1-1

1	Ð	╠ Ḡ	66	
		U Ḡ	88	
		Ð	70	
		Л	35	
2	Ð		85	/
		Й r	26	
		U ض	60	
		╠	82	
		ظ U	16	
			10	
3			60	Ţ
		ج	75	Ţ
			60	
4	ج	╠	115	/
		U ج	120	
		h ج Ẓ	65	
		ج	80	/
			110	
			1223	/

2.1.1.2

1468 2 2 Ð ض Ð ð Ţ Ð 2.1-2 Â

2.1-2 2 Ð

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

2.1.1.3

h ð ٨ à ٨ à ‖ ð ٨ à ˩ ڪ ٨ Â h

2.1-3 Â

2.1-3

≢

Ð ᴻ 1 ⌈ . +1

ꬷ ˘ ķ ч کح ȁ ꬷ Â

^ 2˜ Ѵ ^ ǁ Đ ꟿ˜

Ѵ ǵ ٳ 1 ɷ ˘ Ţ ч ꬷ Ѵ˘ ضمԱ ч Ѵ Â ꟿ ķ Ѵ ч

ꬷ ˘ ч ǁ ᠰ ꬷ ǵ ꬷ Ậ 1 ɷ ǁ ᠰ Â ꟿ ῤ

ķ ᠰ ȁ 10KV ᠰ ȁ ’ ȁ Ѵ ȁ ᠷ

ȁ r ’ . ẅ̅ نهٔ r Â

^ 3˜ . Ѵ ^ ᒪ کح ꟿ˜

ꟿ Ѵ ɢ ķ ǵ . ˘ Ţ ч ꬷ Ѵ˘ ضمԱ ч Ѵ Â ꟿ ῤ ķ ᠰ

ȁ ȁ Wˋ̀E ȁ ȁ ȁ ᠰ ȁ ᠰ ’ ķ Ѵ ǵ Ѵ № Ѵ ₮

҉ ȝ ˋE ą ’ ķ. ч KD Ѣ قŢ ’ Ţ ч ǵ

Ѵ’ ч ᵱ ĩ̋ ȁ ҷ Ѵ^ Ả ˜ ȁ ’ . ч ѡ

Ѵ ȁ ȁ Ѵ ǵ سمم Ѵ Â ꟿ Ѵ Ѵ ȁ r ȁ ȁ ẅ̅ نهٔ r

ĩ̋ ᠷ شي’ Ѵ 110KV Â

ٳ ꟿ يحـ يحـ 2-2~2-6 Â

2.1.2 ꬷ ĩ̋ꬷ

2.1.2.1 Đ ꟿ

Đ ꟿ ꬷ Đ 70’ ȁ ꬷ Ḡ ‶ 154’ Â Ḡ

h ꬷ ч‘ قمم ȁ خ ȁ ’ Đ ˘ . ضي ꟿ ῤ خ

Â Đ Ѣ Ḡ ą ẅ̅ خ ˘ خ Â ꟿ ῤ ẅ̅ ɷ ḱ ˘

ῤ 2 خ ȁ 1 Â

^ 1˜ قمم

Ḡ قمم í ẅ̅ r. قمم ˘ ˩ Â

‘ ᵱ U ᵱ ˜ ˘ ą ᵱ ˘ شخ˜ . ⌠

˩ ’ ˘ خ ᆿ ’ ᠰ ʐ ˘ ɣ ẅ̅ ᠰ

ʐ ǵ ˜ ῤ˘ ɣ ‘ ᠷ ą ǐ نهٔ قمم’ ᘯ ˘ Đ

ǘ ₮˘ Đ ضي Ғ ҉ 24h˘ ˜ ḱ ˘ ḱ U Â

ꬷ ч ȁ کل ĩ̋ نهٔ r Â h ضي ᵱ . ȁ ᵱ ᠰ

ꬷ ˘ ꬷ ˘ ч ǘ ˘ Â نهٔ r ꬷ ч

ḱ ˘ ч ˘ ꬷ № U˘ ˆ عجـ №

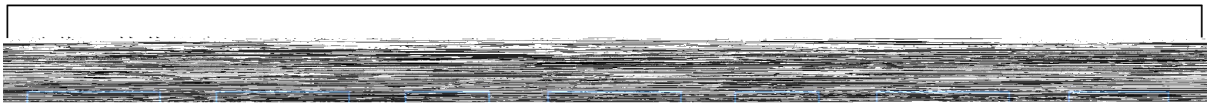
U ɢ ˘ Ъ ɢ № ɢ ₩ r ˘ ɢ

Ґ P ≠ Ґ Ѓ ɢ Â ˘ Â

à Ѓ кл Â

Ѓ

Й, ɢ 2.1-1 Â



ɢ 2.1-1 ѓ Ї ɢ

^ 2˜ ж

╠ ’ Ð ˘ h Ð à Â

ж ’ ж ₩ Â ж ғ ˘ Â à à ѽ

ж ض ж ˘ ъ ʒ˘ ж Â ъ ʒ Â

╠ Ð ~ ж ˘ ѽ ₩ ˘ ж ˘ U ж ѽ ˘ ж ѽ

U ~ à ’ U Й, Â ж ṗ ɢ ъ

ヘ˘ . ض Â

Ѓ à à r à кл Â ╠ Ѓ

˘ h ч pH à COD à à SS Ї ’ ж Ѓ ж

h ч à à à ʜ à VOCs ˘ ж h

ч pH à COD à SS à à ʜ ˘ Ѓ r ’ Ѓ ˘

Ї h ч à à ʜ à VOCs Â ж ж

U˘ ъ ₩ ~ RTO U˘ 1 25m ^ Y1#˜

’ à ж ~ о ʒ U˘ ~ ヘ

U ~ ’ ч ヿ ˘ ɢ ṗ˘

ʒ Ґ Ѓ Â

ж 1 ˘ ъ ҷ ќ ˘ ж Ѓ ж

ˇ Ꮒ ᑊ à à à Ꮼ à VOCs ˇ

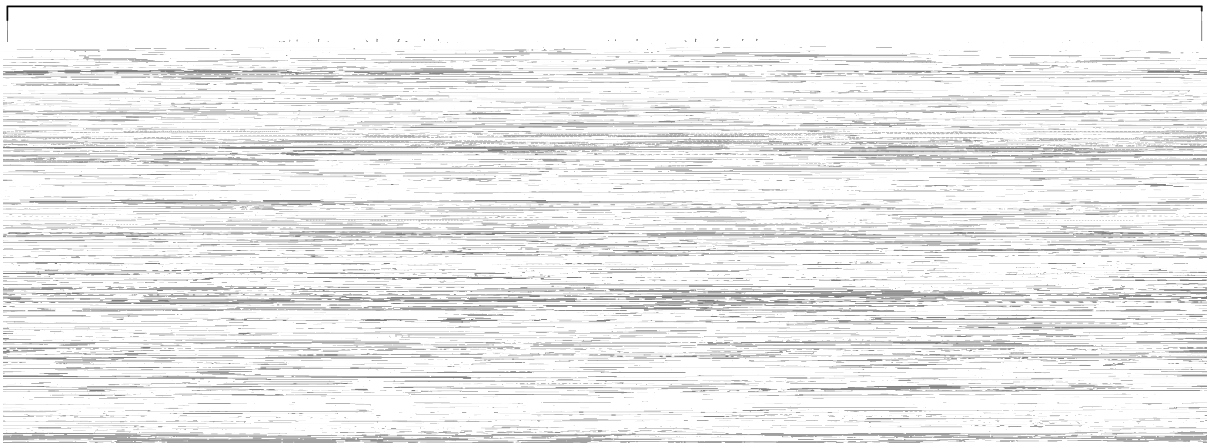
⌈ . + Ꭾ Ꮼˇ 1 15m ^ Y2# ~ '

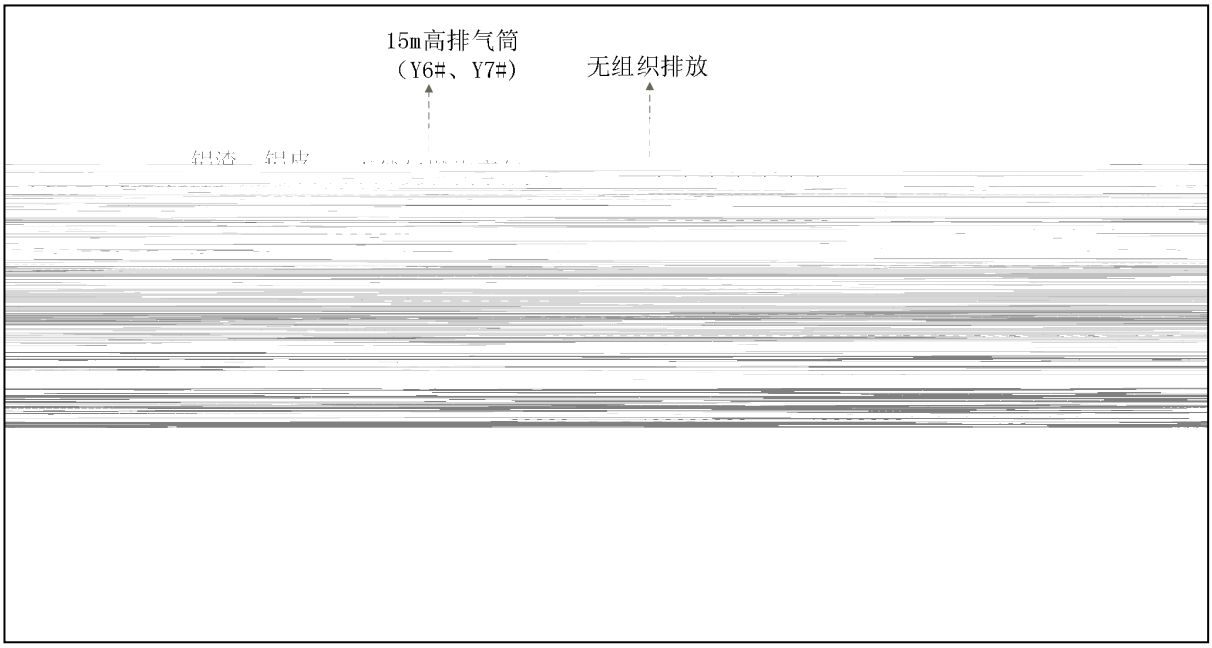
ᕁ Ꮒ ᑊ pH à COD à S

2.1.4.2

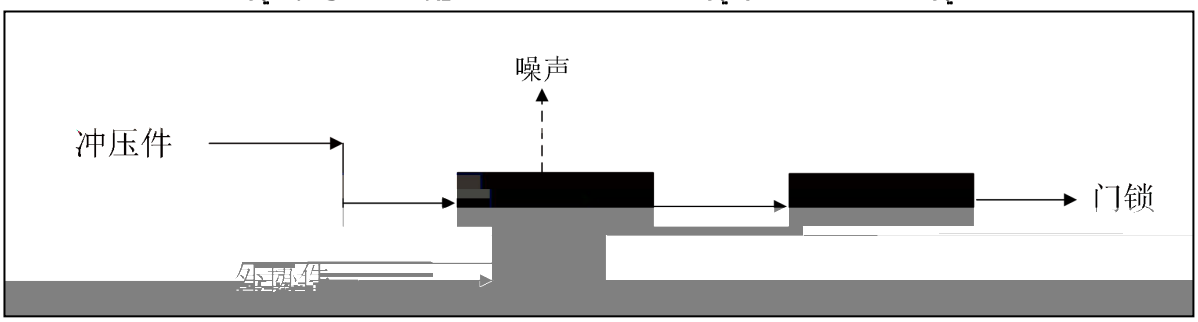
2.1.4.3

2.1.4.4

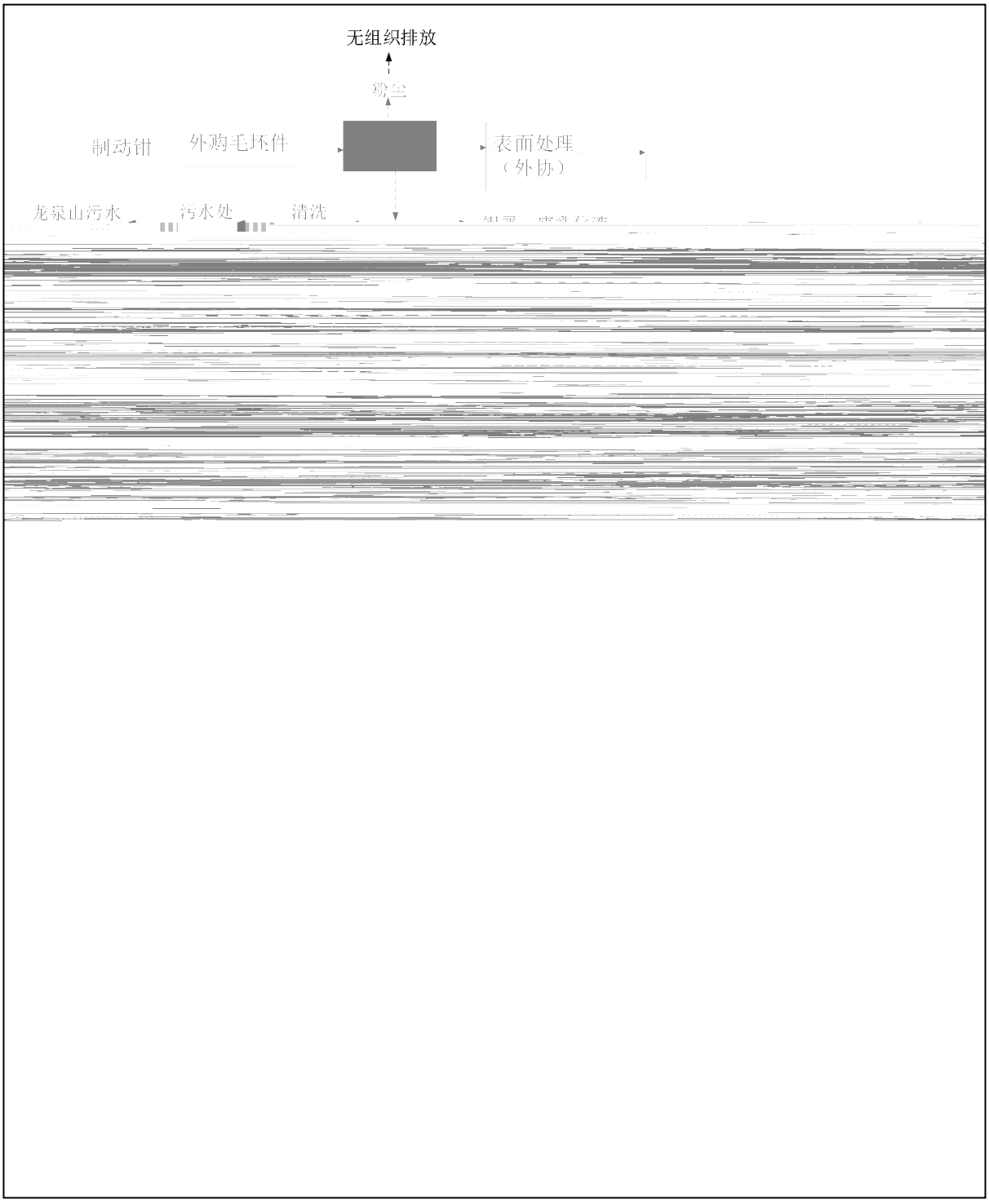




2.1-5



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

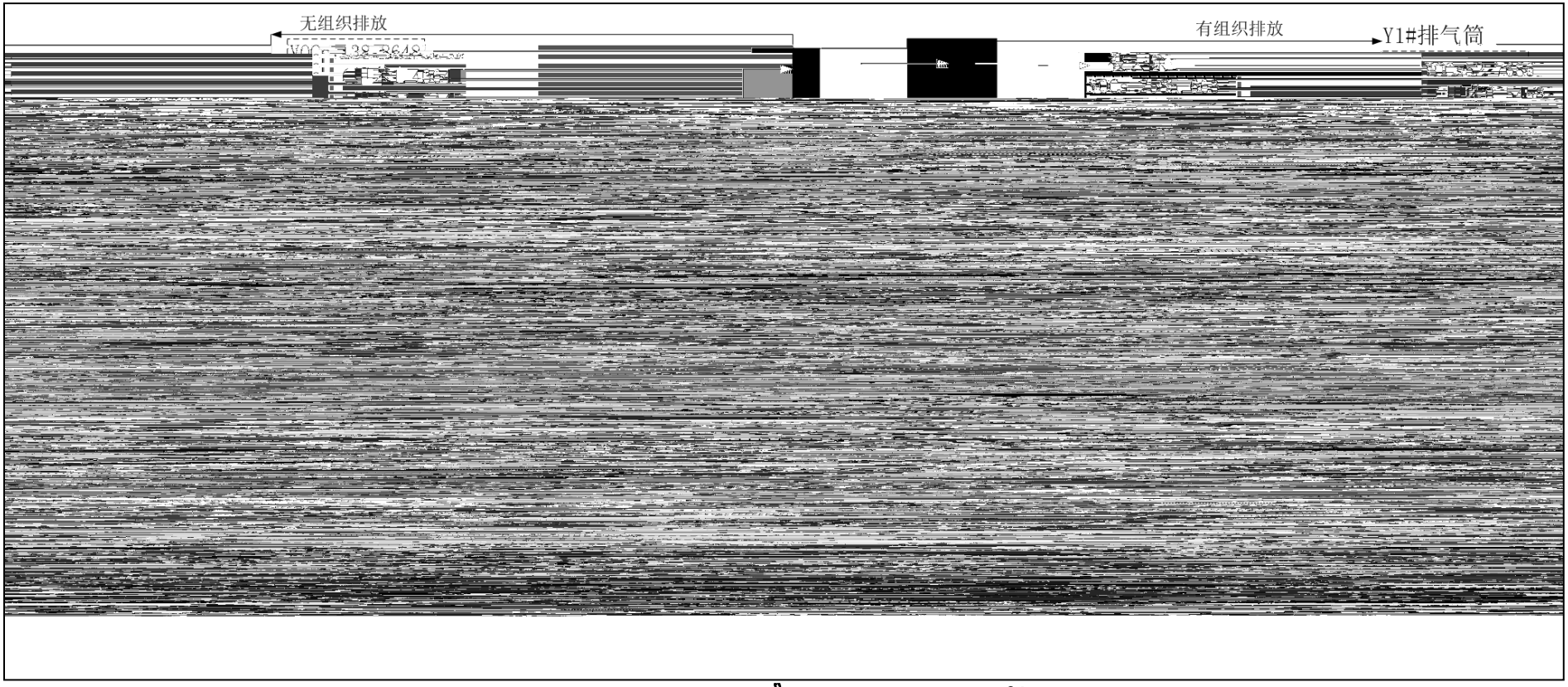
VOCs

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]

~				
41		SAL-3.5HP-P	/	2
42		/	/	1
43		M30	/	1
44		DPA-35T	760×1640	1
45		BX1S-2X160	/	1
46		LG-25	/	2
47		/	/	1
48		SGT-U800	/	2
49		SP-360	/	2
50		SL-1500	/	2
51		XS-ZY-500	/	2
52		/	/	1
53		X61W	/	1
54		Z32K	/	1
55		DF-LD800PLC	1000×700×200	1
56			70KN	1
57		/	/	1
58		3KW	/	1
59		/	/	3
60		AX-320	/	1
61		CJ80NC/150G	/	3
62		/	/	2
63		/	3300T	1
64		/	2800T	1
65		/	/	2
		/	/	100

~				
1	30T 1	NCF-30 SXF-30	30T	1
2	50T	50T	50/10T×22.5m	1
3	63	YWH35-63	63	1
4			/	1
5		P-200A	0 P	

19

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

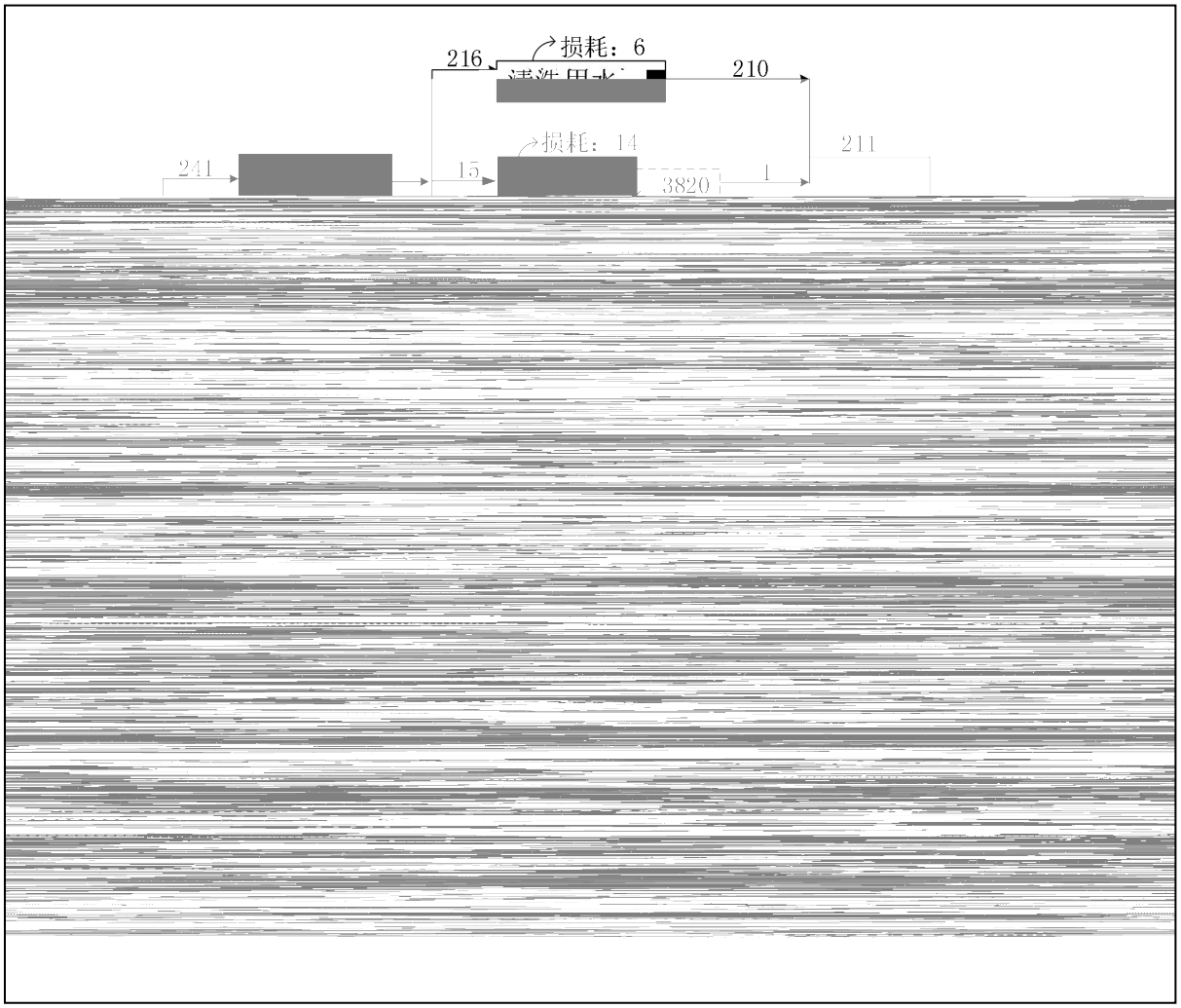
2.1.5.2

	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 110kV

110KV 10

Â

KV

1 110KV 10KV Â

2.1.6.3

4~6 /h

VOCs ˘ 1 ⌈ . +1 ₽ U˘ 1

15m ^ Y2#˜ Â

^ 3˜

1 ˘ ќ Ð ض U˘ ~ ˘ ψ°°

Ơ à ԋ à à VOCs ˘ 1 7m

^ Y3#˜ Â

^ 4˜

1 ˘ ψ°° à à ԋ à

à VOCs ˘ ^ ч 95%˜ ~ ₽ ˘

₽ U˘ 1 15m ^ Y4#˜ Â

^ 5˜

à № à ˪ ش Ѿ ˪˘

ع ˪ ˘ °° SO2 à NOX غ ˘ 1 15m

^ Y5# ~ Â

^ 6˜

ض ѵ . à ѵ ۱ °° Ü ˘ ˘

Â

^ 7˜

Ѿ °° ˜ ع ˘

°° ˘ Â

2 à ‖ Ð ۸

‖ Ð ۸ ك ـ Ї Ѿ r. ˘

Â

3 à ˪ ك ۸

˪ ك ۸ ريال سعد . Ḡ °° Ơ HF à HCl ץ Ї . ˘

ض ץ ’ ч ˘ 2˜ ˘

Ꮒ °° SO2 à NOX غ ˘ ˜ №≠ 1 15m

^ Y6# à Y7#˜ ’ ѵ ч ŋ ˘ ˘

ѵ U ض ṗ ˘ ч Â

2.2.1.2

1

h

pH COD SS

1

2.2-1

h

^ 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 Ĩ

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

^ 1~ ₩ ʒ ₰ r

₩ ʒ ₰ r ₰ Ĩ ' 2.2-2 Â

2.2-2 ₩ ʒ ₰ r ₰ Ĩ ' ₩

~	O	≠	₰ Ĩ	
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 ₰ Ĩ ' 2.2-3 Â

2.2-3 ٧ ₰ ' Ĩ

~	٧ O	٧ ≠	٧ ٦	₰ Ĩ		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	Ɒ	₰	Ů à	T	
4	╕	HW12	900-214-08	Ð ٧		Ů	T Ĭ C	
5		HW17	336-064-17		٧ ₰		T/C	

6		HW08	900-218-08					
7		HW09	900-006-09					
8		HW08	900-249-08					

325m²

700m²

(GB18597-2001) ≤10⁻⁷cm/s

65~110dB(A)

2.2.1.4

2.2.2

2017 4

2017 9

2.2.2.1

˘ Ⱶ№ ㄴ ˘ à à ˘

Ḡ ˘ ĭ Đ Â Ⱶ№ ㄴ

2.2.2.2

ˆ 1˜

Đ ㄴ ˆ RTO˜ ₹o ' à Ʉ à à Ʉ

. à . ĭ ڜ ⌠ ê ‰ Ì

ˆ GB16297-1996˜ Ʉ ‰ ṿ Â ˝

2.2-4

β			/ ^ m³/h˜			Ни			Ни .		.	
				ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜	ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜	ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜	ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜	ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜
1# Ð ∧ Ŧ₀ ` 25m˜	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	/
	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	/
	شخ Ų		4491	1.0	0.004	$1.6\ 10^{-3}$	$7.2\ 10^{-6}$	1.4	0.006	、15	、15	、3	0
‰ Ų			/	120	14.45	70	3.8	120	35	550	9.65	240	2.85
’			/										

' Ŧ Ĭ、 Ŧ Ŀ

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#		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			ƒ m³/h˜		
				ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜
5# ∧ ºº 3# ₣₀ ^ 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	/
	ضشخ ∨		15012	1.4	0.021
‰ ∨			/	120	3.5
’			/		

2.2-4

β			ƒ m³/h˜		
				ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜
6# ∧ ºº 4# ₣₀ ^ 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	/
	ضشخ ∨		26364	1.4	
‰ ∨			/	120	3.5
’			/		

ˆ 2˜

Ð Ⅳ à Ⅳ à Ⅱ Ð Ⅳ ė ᴸ ᄀ Ⅳ Ⅳ β à

à Ꮒ ڜ ⎡ ê ... ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2

Ỵ Â

Ï ᵣ 2.2-5~7 Â

2.2-5 Ð Ⅳ / Ⅳ ↓ β ' mg/m³

			1# Ⅳ .	2# Ⅳ Ⱪ	3# Ⅳ Ⅵ	4# Ⅳ	Ỵ	‰ Ỵ	'
	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			
Ꮒ	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		
	10	0.6	0.6	0.3	0.5	1.0	4.0
2017-2-18	12	0.5	0.4	0.6	0.4		
	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}			
		10 00	8.32	0.86	62	/	0.031	0.14
		12 00	8.36	0.80	58	/	0.034	0.12
	2017-2-15	14 00	8.34	0.85	70	/	0.033	0.12
		16 00	8.33	0.81	76	/	0.032	0.15
1#		18 00	8.35	0.83	68	/	0.032	0.13
		9 30	8.46	0.74	83			
	2017-2-16							

			15 40	7.27	/	1.99 10^3	7.83	/	/
			17 40	7.29	/	1.82 10^3	7.47	/	/
		۷ شخ		/	/	1.91 10^3	8.32	/	/
	4#	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	/	/
		۷ شخ		/	/	1.94 10^3	0.22	/	/
	5#	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	/	/
		۷ شخ		/	/	1.77 10^3	8.96	/	/

2.2-9 **ν : mg/L^ pH ϒ ~**

β **pH ϒ** . ℼ . **Ⱨ** **^ m**

ˆ 2˜

ˇ Ţ˘ pH à à à COD_{Cr} à BOD_5 ê ‰ Ìˆ GB8978-1996˜ ‰ ų Â ĺ r 2.2-10 Â

2.2-10 ₣ ₩ ۱ β : mg/Lˆ pH ų ˜

β			pH ų				
		10' 05	7.36	10	17.7	92	34.5
	2017-2-15	12' 10	7.32	9	16.5	106	42.5
7#		14' 08	7.35	11	1- 5		

Ð

۸

o

β			pH ٧			.	Л	.
		10'	05	7.61	12	18.0	108	30.5
	2017-2-15	12'	10	7.56	8	17.5	96	29.1
10#		14'	08	7.59	9	18.3	89	27.7
٨ كج		09'	10	7.56	12	19.2	104	27.8
	2017-2-16	11'	15	7.58	13	19.6	89	25.1
		13'	20	7.58	14	19.2	100	29.6
٥	٧ شخ ^	٧ مخ ~		7.56~7.61	11	18.6	98	28.3
		‰ ٧		6~9				



7552

1 à

Ḡ TO #˜

25m˘ ^ Y2#˜ 15m˘ ^ Y3#˜

7m˘ ê ‰ Ì

^ GB16297-1996˜ 2 ʜ ‰ Â ‰ ỵ 1.4-6 Â

à à ʜ à ê

‰ Ì^ GB16297-1996˜ 2.2-3 ’ VOCs Ů

└ ‰ Ì^ G 7822-2019˜ ‰ ỵ 1.4-6~7 Â

2 à

ŵ

2.2-12~ 2. 4 Â '

^ 1˜ Ð ᛋ à ^ RTO˜ U

à ʜ . à . à à ʜ à ĭ

ɕ ê ‰ Ì^ GB 16297-1996˜ 2 ʜ ‰ê

^ 2˜ Ð ᛋ Ḱ ɤ U à à ʜ à

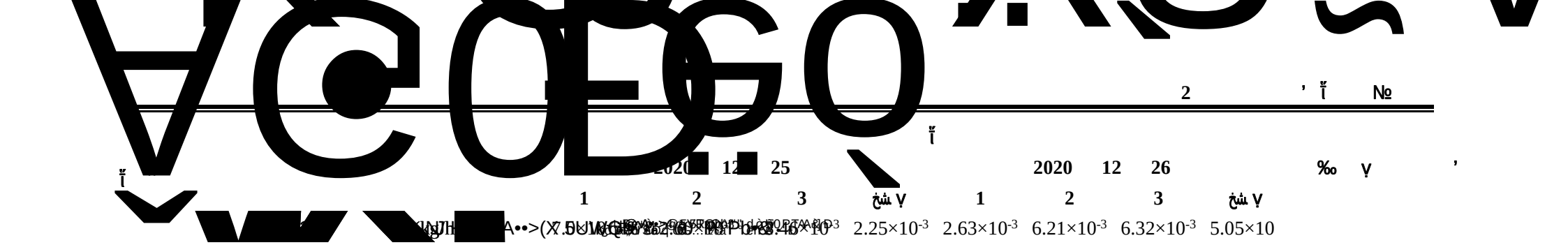
ĭ ɕ ⌠ ê ‰ Ì^ GB

16297-1996˜ 2 ʜ ‰ Â

^ 3˜ Ð ᛋ Ḱ Ţ à à ʜ à MƵb

			2020 12 25				2020 12 26					
			1	2	3		1	2	3			
		(kg/h)	4×10^{-5}	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	ν شخ	1	2	3	ν شخ
	[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/m³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	/	/
	2-	(kg/h)	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	9×10^{-5}	$<2\times10^{-5}$	4×10^{-5}	/	/
		(mg/m³)	<0.003	0.008	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
		(kg/h)	$<6\times10^{-5}$	2×10^{-4}	$<6\times10^{-5}$	9×10^{-5}	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	/	/
	1-	(mg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	/	/
	1-	(kg/h)	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	9×10^{-5}	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	/	/
		(mg/m³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	/
		(kg/h)	$<1\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	/	/
	2-	(mg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	2-	(kg/h)	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	$<6\times10^{-5}$	/	/
	1-	(mg/m³)	<0.008	0.015	0.015	0.011	<0.008	0.021	<0.008	0.01	/	/
	1-	(kg/h)	$<2\times10^{-4}$	3.2×10^{-4}	3.2×10^{-4}	2.5×10^{-4}	$<2\times10^{-4}$	4.5×10^{-4}	$<2\times10^{-4}$	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											
			2020 12 25				2020 12 26				‰
			1	2	3		1	2	3		
	Ş Ң ۱ Ə	(mg/m³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
	Ş Ң ۱ 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	/
	Ң	(mg/m³)	0.579	0.552	0.575	0.569	2.27	2.07	2.27	2.2	70
	Ң	(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/m³)	<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/m³)	<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/m³)	<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/m³)	<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/m³)	<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/m³)	<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- Ѵ Ң	(mg/m³)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.016	<0.008	<0.008	0.008	/
	1- Ѵ Ң	(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 à ₣ ɣ “<+ ₣ ” ' 2 à ₣ ɣ ₣ ѿ ۱ ă Ь ظ ẏ Â

Ŷ

ʎ 2.2-15 Â ' à Й h ʎ β à à à

ʜ ڜ ⌠ ê ‰ Ì^ GB16297-1996˜ 2 ỵ ' Ð ʎ ĸ 1m

⌠ ê ΰ └ ‰ Ì^ GB37822-2019˜ A.1 ỵ Â

2.2-15 **ʎ β' mg: : : :**

2020 12 25 2020 12 26

1 2 3 4 1

3 à

ˆ 1˜

ŵ Ů

G . Ɽ ' Ƴ ỵ˘ ,˘ ŋ Ɽ

o ʒ ŋ ,˘ Ů ˆ VOCs à

à à ʜ ˜ ˘ 2.2-16 Â

Ŷ ˆ ˜

ض خ ˘ ƀ ʒ˘ خ Â h

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

˘ ˇ ч 90%˜ ч 95% Â ˘

ч 90.32t/a˘ ч 47.54t/a Â

ќ ƀ ʒ˘ ƞ r № 192.07t/a˘ ƞ r №

30% Â Ů ⌈ . ˘ ˇ ч 85%˜

ч 95% Â ˘ ч 19.16t/a˘ ч

6.72t/a Â

2.2-16 خ ǐ h ' ч β' t/a

≠	خ ǐ ˆ Y1#˜	ќ خ ˆ Y2#)	ќ (Y3#)	ˆ 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 ǐ ŵ ˆ Y1#˜ Â RTO ч

43.7' m^3/a Â ă ê ŵ ŋ ʒ ´Y 2010 ќ ˜

Ƴ´Y Ì 4430 ʒ Ţ Â

2.2-17 4430 ʒ ˆ Z غ ʒ˜ - ʒ

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

					kg/ m^3	1.4
*		20mg/m^3				

SO_2 NOx № 0.0175t/a 0.818t/a 0.062t/a

2

№ ~

ê

SO_2	0.0175	/	0.0175
NOx	0.818	/	0.818

2.2.3.2 №

1 à ‰

o ¿ o ê ‰ Ì

^ GB8978-1996˜ ‰ ν Â

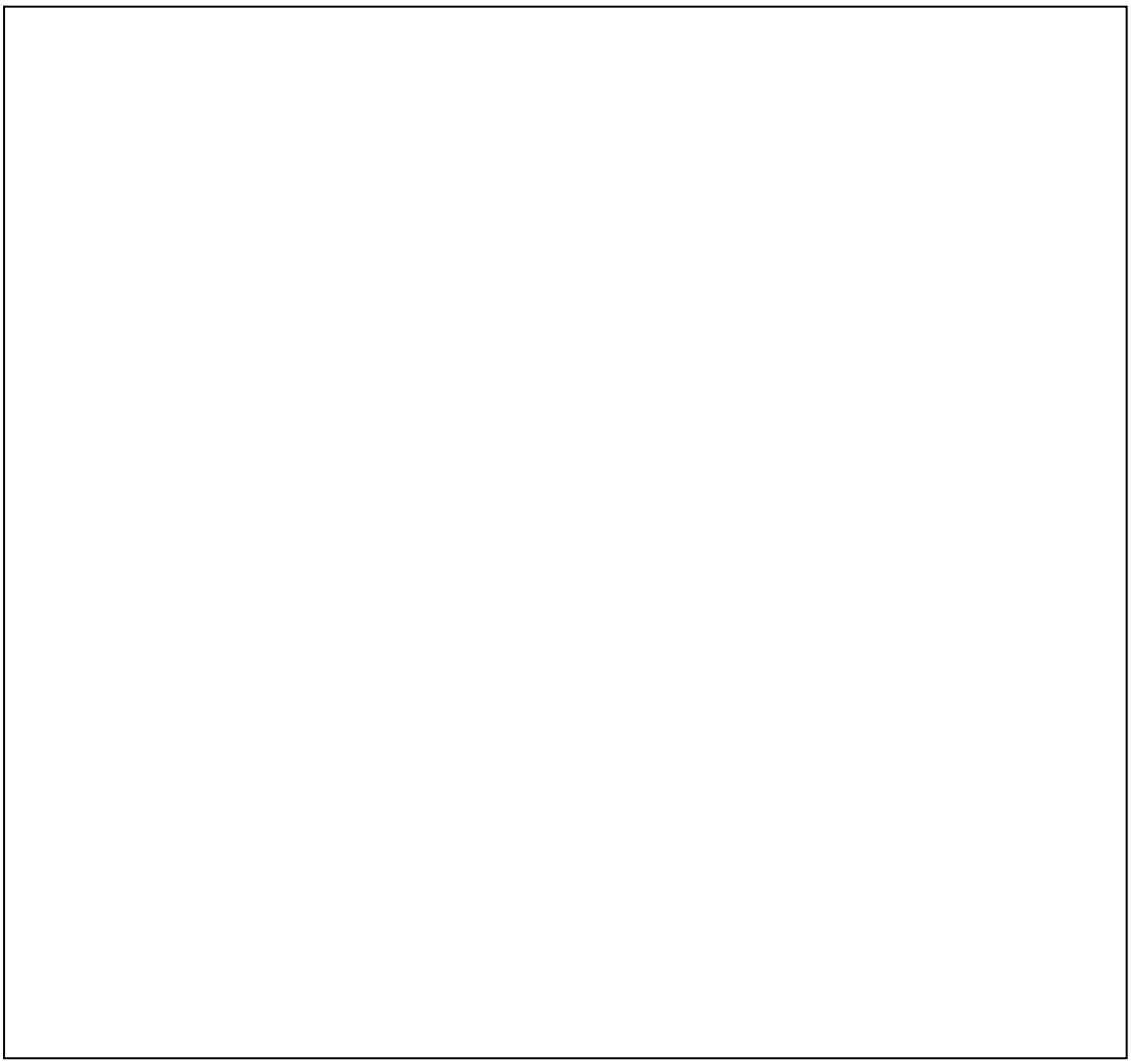
2 à '

Ñ ˘ ˜ Å Â¿ Ñ

o Ь Ð Ñ o ˘ ض o ^ W1#˜ à ‖

Ð Ñ o ^ W2#˜ à └ ر Ñ o ^ W3#˜ à Ð Ñ

o ^ ¿ Q ˘ ˜ Â Í ı β ٍ 2.2-2 Â



ٍ 2.2-2 β ٍ

2.2-19 **mg/L**

		2020 12 25				**2020 12 26**					
		1	**2**	**3**		**1**	**2**	**3**			
	pH	7.2	7.17	7.16	7.16~7.20	7.19	7.17	7.16	7.16~7.19	6~9	
	mg/L	20	20	22	21	19	22	22	21	400	
	mg/L	346	337	333	339	349	336	326	337	500	
	mg/L	141	145	149	145	147	143	146	145	300	
W1	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} 0	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	1.0	

W2

	۱	5	75~80	۷ كل à à ⋮ à ٥ ڪ à مخ	60~65
		3	65~70	۱	55˙ 60
		42	75~80	۸ à	65˙ 70
	‖ ۱ °°	7	90~95	۸ à	80˙ 85
۲ ڪ ۸		8	65~70	۱	55˙ 60
	۱	2	75~80	۷ كل à à ⋮ à ٥ ڪ à مخ	60~65
		4	70~75	۸ à	60~65
	۷ °°	40	85~90	۸ à	75~80
		16	80~85	۸ à	70~75
		1	65~75	ρ˘ مخ	55˙ 60
		1	65~70		50˙ 55

2.2.3.5 ’

’ 2.2-22 Â

2.2-22 ’

≠	O	^ t/a˜
		2.2528
	Hυ	65.3124
		67.5652
	VOCs	217.7863
		10

	جي ھھ	194.51

2.3 ضي h

غ شي ʊ ˘ ˘ p

ƀ ʎ ḱ ч 7m̆ ƀ ê

‰ Ì^ GB16297-1996˜ ' Ï ₩ ƀ ʏ G 15 m Ŀ q 5

3.1.6

3.1-4

3.1-4



2.5%˜ ₰ GG0.5%

ʜ ˆ **20%˜** à ˆ 20%˜ à Ç ˆ 60%˜
ˆ ɣ;ˈ;˳˳ VOCs \l 80%˜

ʜ ˆ **20%˜** à ˆ 20%˜ à Ç ˆ 60%˜
ˆ ɣ;ˈ;˳˳ VOCs \l 80%˜

ʜ ˆ **20%˜** à ˆ 20%˜ à Ç ˆ 60%˜
ˆ ɣ;ˈ;˳˳ VOCs \l 80%˜

9 Ώ

9 ┤ ʜ ˆ **20%˜** à Ʒ PMAˆ 20%˜ à Ç ˆ 60%˜
ˆ ɣ;ˈ;˳˳ VOCs \l 80%˜

10 ₰ ┤ Ç **45%**ˆ VOCs \l 45%˜ à 55%

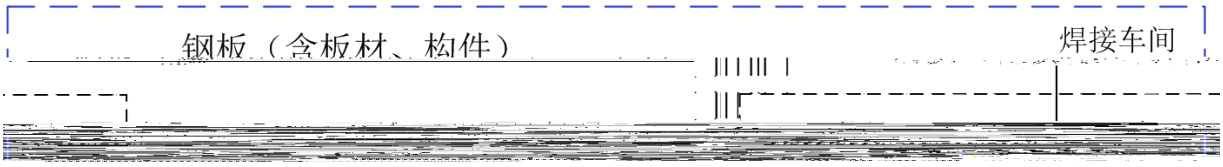
11 ↄ ┤ ˆˆ ┐ 25% à Ƈ ┤ 20% à 30% à 25%

\ 105A à B

13 ˆ \
105 ĭ ˜



CO_2 CO_2


钢板（含板材、构件）
焊接车间

2

h 3.2-1

3.2-1 h

			h		Ḡ/	
	G1				1 +1 15m G1#	
	G2					
	G3					
	G4		VOCs		+ +1 UV +1 15m G2#	
	G5		VOCs			
	G6		VOCs			
	G7		VOCs			
	W1		SS COD			
	S1		/		F	
			/			
	S2		/			
	S3		/			
		AB	/			
	S4		/			
	S5		/			
	S6		/	/		
			/			
			/			
			/	Ḡ Ī		
			/			/
	N1~ N6		/	/	/	

3.2.2

1

~ لج ٧ ˘ ~ ٨ ₩ U ~ Â

Ũ Т ' L ضٍ 20 Ņ˘ ч 0.6m³/min˘ ↕

ч 288m³/đ˘ ч 2m³˘ Ũ \] 0.1% ' ٨ ┼

2 à №

VOCs' ŭ ˘ Й ė ۱ G 70.91 Pa à ‰ ۱ 101.3kPa Й ضي 50~260 Ņ γ Й ғ Δ G 250 . ˘ ضي ۱ Й к v ŭ r r Â . ˘ № ч à à à à à ė Â

' γ ˆ ŭ . (ï Ţ h C2~C8) Â

/ h №˘ ą Ţ ŭ ɒ 3.2-3˘ Ơ 3.2-4 Â

3.2-3 Ţ ŭ ɒ ₩

ŭ Ơ ˆ %˜

O	ˆ t/a˜	ʜ	ˆ NMHC˜	ì ɾ	à à à	VOCs ˙
B	75	-	-	-	43	43
	0.25	-	-	-	30	30
╕	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 **t/a**

3.3

3.3.1 №

№

Ţ كل h à à Â ‘ 1m

Â 4 3g/

3.3-2

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

3.3.4 ﻫ r №

ﻫ h G ـ 2 ﻋﺠﻲ ـ 2 30ـ ˇ ﻋﺠﻲ

á°° Θ ﺝ ﻧ t ﺡ ﺏ ﺱ 0.5kg/ـ4**0**.d

Õ ©- -µ -"@ H Ť ´

			Nm³/h	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a
G1#				69	0.138	0.332	6.9	0.0138	0.0332

ˆ 2˜

ч 90%˜ غج Ψ 10% ˘

50% ˘ غج Ψ 50% ˆ ĭ Ţ غج

ضي Ъ И ˘ ∧ Ъ ˘

U 1 UV ѽ Ỳ . + U 1 15m Â

ч 90%˜ ч 80%˜ ђ ч 2400h˘ ’ 3.4-3 Â

3.4-3 Ъ ’

˜			m³/h	’			’		
				mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a
G2#	Ъ	VOCs	15000	90	1.35	3.24	18	0.27	0.648

^ 3˜ Ъ

в ŋ ’ Ⓟ ◓ h ч ˘

ضرضي \l 60%˜ 40% ˘ à Â

’ 3.4-4 Â

3.4-4 Ъ ’ ₩

		’		’	
		kg/h	t/a	kg/h	t/a
в		0.088	0.212	0.088	0.212
Ⓟ ◓		0.155	0.372	0.062	0.149
		0.243	0.584	0.15	0.361
Ъ	VOCs	0.15	0.36	0.15	0.36

3 à

^ 1˜

∧ Ţ ą à à 3 Ð

˫ ˘ ỉ Ţ à ą A à B ₩ ɒ ˘ 3

№˘ Ţ Ъ VOCs \l 10%˜ h ضي Ъ˘

ч 4.2t/ă ↕ VOCs ч 0.42t/ă Â

^ 2˜

Ж ∢ ضي ˘ №˘ Ţ VOCs \l

30%˜ ч 0.25t/ă ↕ VOCs ч 0.075t/ă Â

ㅋ Ж ⁝ ⌈ U ≠ ˘ ㅋ Ţ VOCs

\l 80%˜ ㅋ ч 0.3t/ă ↕ VOCs ч 0.24t/â ỉ Ţ Ћ

ч 0.06t/a à 0.06t/a˜ ˘ Â

^ 3˜

∀˘ h ȳ ضي ˘

Ψ Ü Ţ Ψ ^ h № ч ~ h ь ж r м ą ж r № ч 0.09t/a ж 30% ↕ ч 0.063t/a Ţ h № ↕ ч VOCs 0.7947t/a à ь 0.18t/a à 0.1836t/a Â ъ ы ↕ Â

^ 4

, 3.4-5 Â

3.4-5

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 à L

№ ˘ L 3.4-13 Â

ºº ο ş U à . U˘ ~

Ѧ˘ L ~ Ѧ ’

Ь ч L Â

3.4-13 h y

˜	L	ˆ t/a˜
1		0.0332
2	VOCs	0.648

3.4.6

ºº h ºº Ţ Å à ќ à Y

Ї Â ضي Н L L ’ Й˘

ч غج Â

1 à Í Í Ь ≠ ð Й ºº ˆ ~

ضي Ъ ˘ Ы ѵ˘ Ψ

غج ˘ ڑ h ˆ UV Ỳ + à

⌈ . ~ Â ч ч 50% ’ Й˘ Ы ﻣﺨ

ڑ˘ Ч Ь ≠ ð Й ºº ˆ ~ Â □ ’˘

’˜ Y L ضي 1h˘ Ъ ч 2 Â

3.4-14 ’ Й˜ ~

˜		Ѧ غج		ˆ mg/m³˜	ˆ kg/h˜	Ч /h	Ъ /	
G1#	ˆ Ї ˜	⌈ .		34.5	0.069	1	2	ѵ ќ
G2#	Ъ ˆ Ъ ˜	UV ѽ Ỳ . . +	VOCs	45	0.675	1	2	ѵ ќ

2 à

Ŧ Ŵ Ь ⌡ ↕ Ⓟ Ŧ ˘ □ Å ºº ˘

˜ Нυ ˘ U № غج U Ṕ ˘ Ь Ψ

ь ≠ ڏ

4

4.1 ’

4.1.1 ضر β

˘ β G Ⅵ Ţ. ˘ ضر . 23°54′′ 26°03′ ķ 108°32′′ 110° 28′ ң Â ķ Ь ð̈ à ð̈ ė ð̈ ч ˘ Ⅵ ð̈ à ѫ II ŧ ð̈ ė ˘ Ⅵ ð̈ à ð̈ à ĭ Ⅵ ė ѫ ð̈˘ . ė . №≠ Ь Ⅵ ŧ ð̈ ė ð̈ à ɾ ð̈ ˘ 18618km² Â

β G ᵒᵒ ʒ ΰ Ⅵ˘ ĺ ɾ β ҕ 1 Â

4.1.2 ضر à ضر à ضر

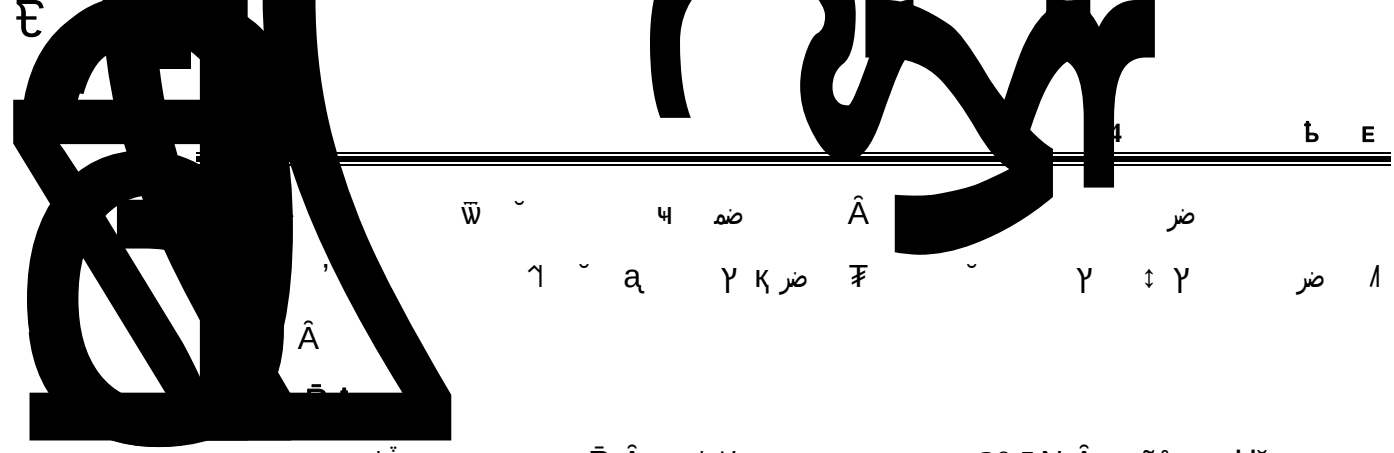
. à ķ à ⁂ ж´ ѭ˘ Ⅵ ضر ĺ ĩ ققم ضر ˘ ضر ضي 80˙ 105 m ң Â G Ⅵ ĭ Ṛ à à ڎ˘ ضر Ь ضر Ŋ ∀ Â Ⅵ ضر ي ѭ Ǝ˘ ضر Ⲩ ققم ⅈ ė Ķ ضر ч h˘ ٧ ж ỉ Ţ˘ ٧ ж Ⅼ ضر 58.4% Â Ⅵ ضر ٧ ″Ḥ˘ № ч' ѫ Ţ ضرشجà . ضرضرشجà ķ Ķ ⅈ à Ⅵ Ķ ضر à ضر à h ضر ĭ ٧ ж Â

Ⅵ Ⅵ β G ĭ ķ ضر ˘ h ķ. ˘ ضر Ь Â ضر ⁘ ضر˘ Ӣ Ǝ¹ ضر˘ ٰ ضر ⅈ Ь ⅈ ˘ ضر ⁘ Ь ⅈ Â Ⅵ Ⅵ ṗ № ˘ ضر Ǝ˘ ٧ ѭ à ٧ ضر˘ ضر ч 5~10 ˘ ضر 80~100 Â ضي Ⅵ G ضر β˘ Ⅵ ˘ ضѧ ч ي ˘ Ь ضي à ѩ Ь ضر ƀ Â

Ⅵ Ⅵ ضر ˘ G “ ” ققم r ضر Ь ضر ˘ Ь ΰ ´ Â ضر ₣ ⁘ (D) ˘ ч Ţ ⅈ Â ₣ Ţ Ӣ Â ỉ Ţ Ӣ (C à D) ˘ h ч à ˘ Ɛ ˘ Ţ ₣ ѭ (C à D) ч ⅈ شجـ Ɛ Â

ضѧ G Ⅵ ضر Ⅵ ⅈ ė ضر ң Ţ˘ ´ ضر

ĭ ⅈ φ ˘ Ⅵ ṗ ˘ Ⅵ. h Â ٧ —



		' Ѡ Ŭ о ŏ ŭ 0m Â	Ҳ ^ 0~25m˜				
	Ҡ Ѡ ₩ Ḡ Ѵ	' Ҡ Ŭ 1km Ѝ 1km ' Ѡ Ŭ ŏ ŭ 0m Â	-	1.1	0.121	0	0.121
		ѵ		4.8	0.528	0.071	0.599
≠	Ḡ Ѵ O	ѯ		km	km²		
Ԋ Ḡ Ѵ	' ҷш 1km Ҡ Ѡ Ŭ о Ѝ 300m	₩ Ḡ Ѵ ѯ	˘ ч h Ѵ ' ˘ ч β Ѝ 50m	17.2	8.072	1.221	9.293
	ҷш ' ҷш ~ о ĭ 2km	ŋ	ҥ 50m	2	0.07	0.2	0.27
		ѵ		19.2	8.142	1.421	9.563
‰ Ḡ Ѵ	' ҷш 1km	ŋ	β Ѝ ҥ 1000m	10	5	20	25
	ҷш ' ҷш ~ о 2km	ŋ	ҥ 1000m	7	0.245	14	14.245
		ѵ		17	5.245	34	39.245
' Ţ ⌠		‰ ч 50 ₩ Â					

Ь ĭ Ḡ Ѵ˘ Ѡ Ŭ о 4.6km˘ ₩ Ḡ Ѵ 3km Â β ˜ ҕ ҕ 8 Â

4.2 Ь Е

4.2.1 Ѵ ∞

ŭ ê 2019 ' ̀Е Ì˘ 2019 Ţ SO_2 à NO_2 à PM_{10} ҷш №≠ ч 14μg/m³ à 25μg/m³ à 57μg/m³ CO24 ҷш 95 № β 1.6mg/m³ àO_3 8 ˉ ҷш ѵ 90 β ч 145μg/m³ g/m ҷш˜ ê ‰ˆÌ GB3095-2012˜ Ԋ ‰ Â$PM_{2.5}$ ҷш ч % μ

NO_2 _4	شخ	25	40	62.5

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

4.2.2.4

HJ2.2-2018 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 2				

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 مخ	0.0014~0.0537	0.0022~0.0923	0.21~0.73	0.163~0.262	0.0000872~0.00011

]]] ƒ 1ft " ›

4.4.2

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 ỵ à à à

à ü à . à (Ɛ ɛ) à à ɰ ɾ à à à à

à à à à à à à à ʜ ¨ 30 Â Q ɣ β˘ ʟ

β ɯ à ض ĭ β Â

4.4.3

3 ˘ ẅ Â

4.4.4

ض Ѝ № ê ض Ѝ Ì^ HJ/T164-2004˜ غ

ê ض Ѝ ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ ˜ ˘ ĭ ₹ 4.4-2 Â

4.4-2 № ĭ ₹

		ѽ Ì	
25		HJ 694-2014 ê à à à ɛ ѧ ѽ Ì	0.04μg/L
26		HJ 1067-2019 ê / Ì	2μg/L
27			2μg/L
28	Ԋ		2μg/L

4.4.5

ض Ѝ ê ض Ѝ ‰ Ì ^ GB/T14848-2017˜ ћ ‰ Â

ê ڏ ↕ ض Ѝ Ì ^ HJ610-2016˜ Ţ ‰

Â

^ 1˜ G ‰ Ч Ų ڃ ˘ ї ‰ `E '

$$_i=C_i/C_{si}$$

Ţ' $_i$— i ѫ ڃ ‰ ˘ ,

C_i— i ѫ ڃ ˘ mg/L'

C_{si}— i ѫ ڃ ‰ ˘ mg/L'

^ 2˜ G ‰ Ч Ѵ Ų ڃ ^ pH Ų˜ ˘ ї ‰ `E

$$\frac{7.0}{7.0} \quad \text{^ pH}\le 7 \ \tilde{}$$

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

Ţ' P_{pH}—pH Ų ‰ ˘ ,

pH—pH Ų'

pH_{su}— ‰ Ţ pH Ų'

pH_{sd}— ‰ Ţ pH Ų Ѝ Ų Â

ڃ ‰ G 1˘ ڃ ϑ ‰˘ ڃ

Ų ˘ Ғ Â

4.4.6

ض Ѝ β ' 4.4-3˘ ɣ ɛ˘ 4.4-4

4.4-3 β

ˆ		β^ m˜	Q ^ m˜
D1		-4	-8
D2	ɣ	-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													
			( )													
			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
III	‰															
	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 ى Ь E

ٱ ̀Ẽ G 2020 11 11 ~25 ى

4.5.3 ġ

1 ˘ ŭ 1 Â

4.5.4 №

ى № Н ê № Ì ġ ê ى ″Ң ҷ № Ì

№ ġ ˘ Ĭ ᵣ № 4.5-2 Â

4.5-2 ى № Ĭ ∨ ₮ ₩ ч β' mg/kg

ᵐ		№	₮
1	pH ∨	ى PH ∨ β HJ 962-2018	2~12 ˜
2		HJ 680-2013 ê ى ġ ầ ầ ầ ầ	0.01
3		/ ∧ ѽ Ì	0.002
4		GB/T 17141-1997 ê ى ầ ∧ Ҩ №ѽ ѽ Ì	0.01
5		HJ 491-2019 ê ى ġ ầ ầ ầ ầ	0
6		∧ Ҩ №ѽ ѽ Ì	10
7			3
8	^ Ѓ ᴇ ˜	HJ 1082-2019 ê ى ġ Ѓ ᴇ ŭ - ∧ Ҩ №ѽ ѽ Ì	0.5
9	.	HJ 745-2015 ê ى . ġ . №ѽ ѽ Ì	0.01
10		HJ 736-2015 ê ى ġ ŭ ∿ ҷ / - Ì	0.003
11	1,2-Ң Ə		0.0013
12	Ə		0.0015
13	Ĭ -1,2-Ң Ə		0.0009
14	Ң		0.0026
15	1,1-Ң Ə	HJ 642-2013 ê ى ġ ŭ /	0.0008
16	-1,2-Ң Ə	- Ì	0.0009
17	1,1-Ң Ə		0.0016
18	o		0.0015
19	1,1,1 Ə		0.0011
20	ضم .		0.0021
21			0.0016
22	Ə		0.0009
23	1,2-Ң Ʒ		0.0019
24			0.002
25	1,1,2 Ə		0.0014
26	ضم Ə	HJ 642-2013 ê ى ġ ŭ	0.0008
27		/ - Ì	0.0011
28	1,1,1,2-ضم Ə		0.001
29	Ə		0.0012
30	, -Ң		0.0036
31	Ң		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

/

>1 ≤1

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
	Ƈ	<20%	<20%
	Ì ɾ		
	pH ỿ	6.59	7.50
	ˆ cmol(+)/kg˜	10.1	9.0
	. ȷ ßˆ 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 à

Ï̈ ɛ 4.5-4 Â

4.5-4ˆ ˘ ضر حى ê ɯɨ غج

حى ‰ˆ ˜ Ìˆ GB36600-2018˜ ʜʊ ضر ỿ ‰ Â

S1-2 <0.06 <0.09 <0.09 <0.1 ɪ

ᵡ

	Ồ	/	0	0	0	0	0	0	0	0			
S6	ặ	**pH ỵ**							^ Ế ɛ ˜	.		**1,2-ʜ 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
	ặ	**ʜ**	**1,1-ʜ Ə**	**ỉ -1,2-ʜ Ə**	**1,1-ʜ Ə**	**-1,2-ʜ Ə**	**o**	**1,1,1 Ə**	**ضه .**		**Ə**	**1,2-ʜ Ş**	
	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
	ặ	**1,1,2 Ə**	**ضه Ə**		**1,1,1,2-ضه Ə**	**Ə**	**, -ʜ**	**ʜ**	**Ə**	**1,1,2,2-ضه Ə**	**1,2,3 Ş**	**1,4-ʜ**	**1,2-ʜ**
	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
	ặ	**2-**			**[a]**		**(b)**	**[k]**	**(a)**	**(1,2,3-cd)**	**ʜ [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

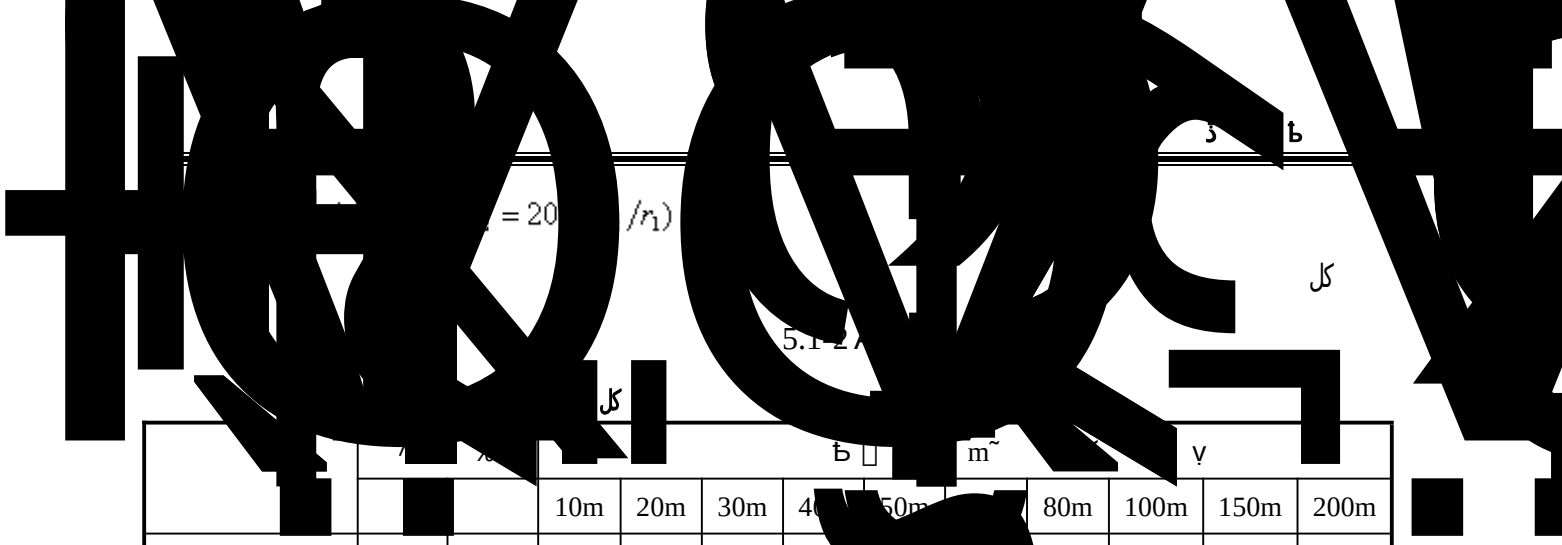
5.1.3

5.1-1

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

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

L_1 L_2 r_1 r_2 dB(A) (m)



			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

60m

GB12523-2011 20m

1

2



3.07m³/d

5.3.2

GB8978-19

5.3.3

٨ ˘ ڏ Â

^ 2˜ ,

˜ ٨˘ G ٧˘

˘ ٨ ‖ Ð ˘ ڏ Â

5.4 ضر Ӣ ڏ Ь Е

5.4.1 ٧ ضر Ð

1 à ضر

٧ ˘ ٧ ضر حى(Q^ml) à Ӣ ∃ (C^ld)

' ⁚ Ӣ " ⅞№ ч 3 ˘ № Ӣ'

ŵ حى(ŵ Q^ml) :

à ˘ à ˘ h ж Ţ ~ . عج حى ˘ عج

3~5 ˘ Ь خش˜ ˘ ضرشي ṕ №خش № ˘ /ا 0.50~15.50m Â

Ŷ . (Ŷ C^ld) :

à ˘ . ˘ r № خش˘ ضرشي Ţ №ضر

№ ˘ فمي 0.50~15.50m˘ /ا 0.70~7.10m Â

ŷ Ţ . (ŷ C^ld) :

à ˘ ˘ à Ơ . ˘ ˘ ضرشي Ţ خش №

˘ فمي 0~19.40m˘ /ا 5.8~13.20m Â˘

2 à ضرضرشي Ӣ Ð

ضرضرشي ˘ ⁚⁚ ضر˘ ∃ Ь ˘ حى ж˘

105~120m˘ ∓ β 30-40m Â ٧ ضر Ӣ فمم˜ № ч⁚ ˘ h G

حى غ حى Ţ˘ ŵ ʒ ˘ № Ь خش' h ĩ ˘ ٢

˘ № Â ˜ ⁚, ˘ ˘ Ɱ˘

ضر Ӣ β فمي Â

5.4.2 ڏ №

Ţ ضر Ӣ ڏ № ч ң ,˘ №≠ ч ' ĩ ' Â

5.4.2.1 ' Ӣ ضر Ӣ ڏ №

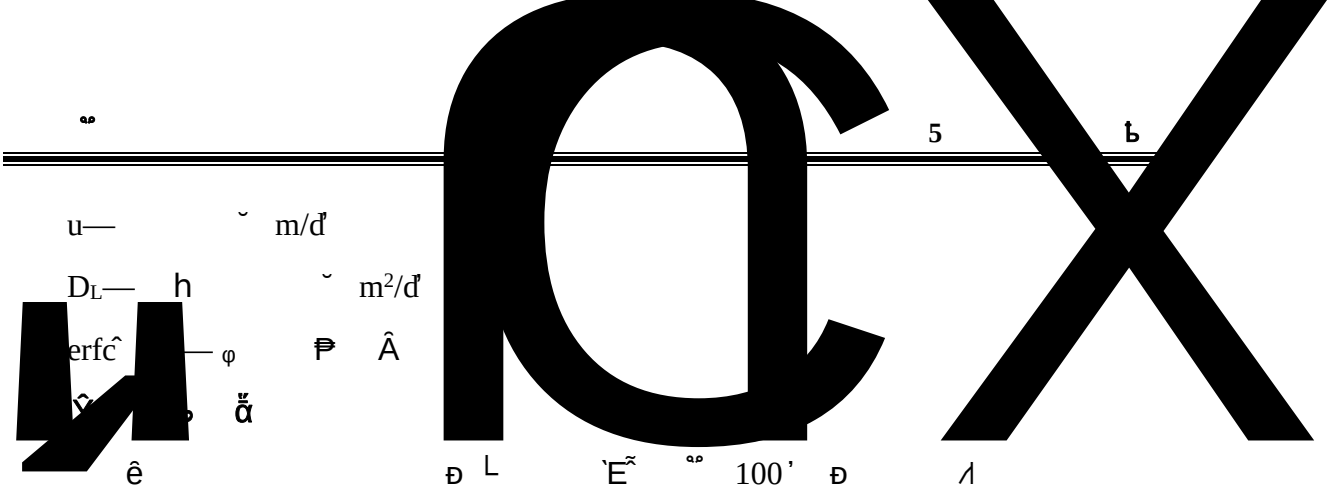
ą à à °° ٧ خش Ŭ ϶ ˘

G 10^-7cm/s˘ ʒ ⌠ Â ' Ӣ˘ °° ضر Ӣ

u— ˘ m/đ

D_L— h ˘ m^2/đ

erfcˆ — φ ₱ Â



ê Đ └ ‘Ẽ 100’ Đ ⁄

3.4-3 **mg/L**

	1d		100d		1000d
h	mg/L	h	mg/L	m	mg/L
0			2.664535E-13	2239	
1	23.70123	180	7.687284E-07	2240	2.775558E-15
2	19.250777				

2	85-90	ŭ ŋ à ʌ	75
3			

Ţ'

Q— h ' h ˘ ضي Ţ ˘ Q=1' ضي W

ţ ˘ Q=2' ضي Ң ˘ Q=4' ˘ Q=8 Â

R— ' R=Sa/ 1-a˜ ˘ S ч ṗ ˘ m² α ч شخ

r— ⌠ مخ ˘ m Â

U `E ^ A.8˜ ∓ ṗ مخ ضي

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

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

5.5-2

	60	36.5	60.02		51	.5	51.15	
	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	
	59	44.7	59.16		50	44.7	51.12	

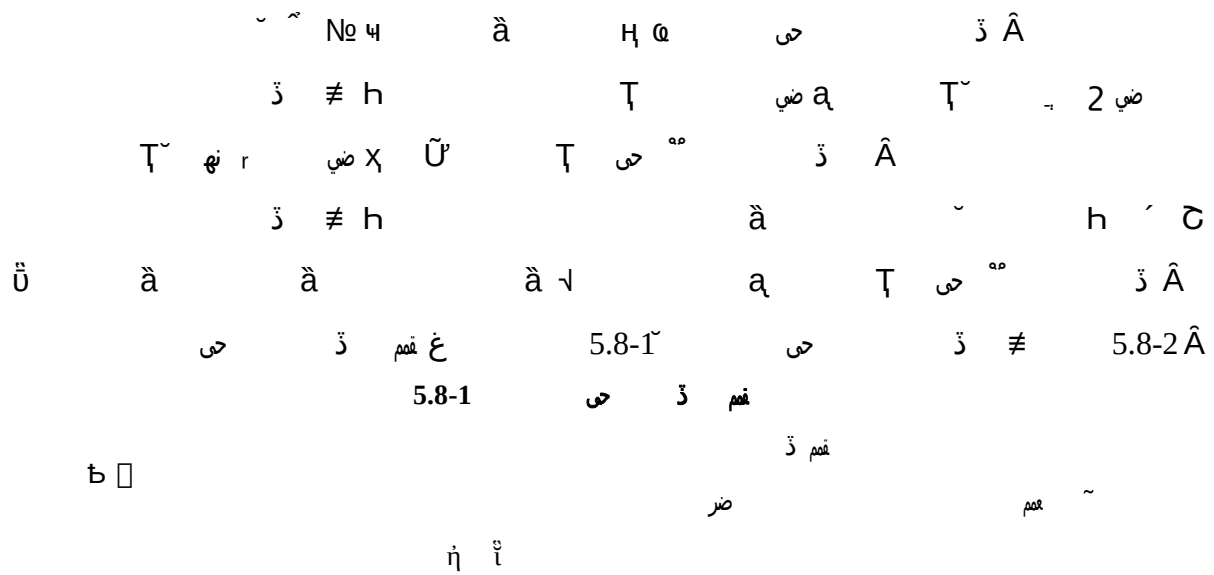
Â

5.6 ир г Ъ №

1 à ир г à

5.8

5.8.1

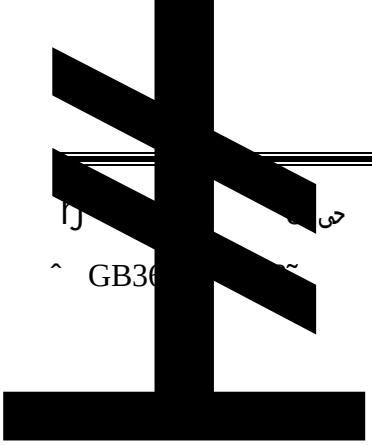


5.8-1

يد 5.8-1

5.8-3

	n ( )	(kg/m^3)	(km^2)	(m)	(mg)	*(mg/kg)	mg/kg)	(mg/kg)	‰ (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	
	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./ ..		



ĵ حی حی ضر ‰ˆ ˜ Ì

ˆ GB3 ˜ ‰ Â حی Ţ VOCs ‰˘ ↓ ₣ ˇV

5.9-3

1,2-xylene

№ C_8H_{10} CAS 95-47-6 UN 1037

-25.5 144.4 0.88

		^ Ņ˜		^ =1˜		^ =1˜	
		^ Ņ˜	43	۸		1.33kPa/38.7Ņ	
		ɢ ˘ ˜	ɢ ʂ à à à			ꟻ	
۸	˘ à		۸ Â ь . ꟻ Ψ ĭ Â		˘ ƈ ṕ ۸		
			˘ ɻ ۸ Â				
	' ۷ Â		' LD$_{50}$1535mg/kĝ	ο ˜ ' 948mg/kĝ	˜ '		
	LC$_{50}$32080mg/m^{3} 4 ^	Ɒ ˜ ˜ ' ¬ Ɒ ˜ 300mg/m^{3}		à à ˺	⊤ ' ¬ Ɒ		
	˜ 200mg/m^{3} ⌈ ɾ' ¬ Ɒ ˜ 50ppm˘		Ţ Â ⊤	' ¬	' 75ppm˘		
	⊤ Â ˜Ǫ	⊤	' 500mg˘	⊤ Â ˅	ɻ	' ˜Ǫ Ɒ ˜	
	12.39g/m^{2} 6	/ ˘ 3 Ա˘ 4ꟷ	Ţ 2ꟷ	` ' 5.68g/m^{2}	10 Ա˘	⊤ Â	ĭ '
	ɾ ĭ' H		20ul/L Â	D № ' ¬		5ul/L Â	'
	Ɒ ˜ ۷ Ţ	^ TCLo˜ '	105mg/m^{3} 4	^ 1~20		˜ ˘	˜ ╠ `
	٦ Â	ο ۷ Ţ	ꟻ ^ TDLo˜ '	11g/kĝ	8~12	˜ ˘	ʒ
	^ ɾ	⋮ ˜ Â	' IARC		' ¬ ˜	Â	
۸ ã̃	˘ ˜ ' Ɒ ˜ à ˜ à Ɒ Â ã̃ ۸ ' ƈ ĭ ɻ ⊤ ƀ Â ɾ ⊤ ' ˜ ɲ₩(b ⊥ѠѦ̂Ọ₿Ѱ ʒ'+Ӿ⊢p ĭ ˜ Â						
	' ˘ ˘ ɻ ‖ ' ' ˘ Ѱ ¬ ‖ ˘ ۸' Ɒ ˜' شي Â Ḡ ت Ɒ Â ت Ɒ ل ˘ Â ت Ɒ Ả ˘ ۸ ¬ ت Ɒ˘ ۸' ˜' ˘ Ỳ g˘ ۸ Â						
	۸¬ 2 ŋ ۸˘ ˘ Ꮒ ᒪ ₹ ˜ Â ℗ Â ¬ 2 ۸ ت Ɒ ƈ˘ Â ˜ ℗ ˘ ˜ Ѝ à ᒪ Â ' ỉ ь Ɒ Ɒ Â ȝ˜ ۲ ‖ ˘ U ˜ Â ' مخ سھ ' ˘ ۷ Â Ғ ƈ ṕ˘ عج شي Â						
	خ ' ۸ ح		ƈ ɾ شي Â		ꟻ '	à ʜ	à
			à حی				

5.9-6 .

			O	gasoline' petrol
	№	C_5H_{12}-$C_{12}H_26$	CASNO.	8006-61-9
	№	72-170	UN	1203
.				
		<-60		25 220
	(=1)	0.70 0.79	kPa	40.5~91.2 37.8
		LD_{50}67000mg/kg( ) LC_{50}103000mg/m 2 ( )		
		7( )		-58~10
		41.8~46MJ/kg		
		1.3%~7.6%	№	



2 à Hυ

Hυ ’ 5.9-9 Â

5.9-9 Hυ ’

˜	˥ ˥ ˝Ḥ	˥	ققم	Hυ	Ḥ ڑ	
1	˥ ˥	Hυ à MDI		1.00×10^{-4}/a	à ضر Ѝ؛ à حى	
2	˚˚	MDI		1.00×10^{-6}/a		

5.9.5 №

5.9.5.1 Ї ╕ Ѝ Hυ №

1 à

ŵ Ї ╕ غجـ شخ

Ŷ Ї ╕ Hυ ð Â

2 à Ї ╕

Ẋ ضي 5 № ṗ ŋ w˙ Â ê

↕ Ì F˜ F.1˜ `E

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

Ţ’ $\overline{22}$ r ˘ 0.5kg/s’

—— ڰ ṗ : ˥ ʐ˘ 110000Pa’

—— ˥ ʐ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 0.8kg/m^3’

—— ʐ ѵ ˘ 9.81m/s^2 (ð

٦

٧	٨	ض (kg)	82	(m)	0.02
(kg/s)	0.5	(min)	5}	(kg)	70.8

r ˘ 0.5kg/s’

ϛ ṗ : ㄱ ʐ˘ 110000Pa

—— ㄱ ʐ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 1.19kg/m

— ʐ ∀ ˘ 9.81m/s²

— o Ң,⁝ β ˘ 0.5m’

—— r ˘ Ŭ 0.5’

—— o ˘ 0.02m² Â

˘ =1.44kg/s Â 5 № ṗ ч 0.432t Â

3 à B Ĭ Ţ MDI ˜

DI

B Ĭ Ŭ M

COD à à ˇ Ь ǐ ψ Ա r Ҥ Â à

~ Ни ˇ U ~ Â

~ ů ŭ ǐ ¡ 6.6 Â

6.1.1

1 à

ª º ˇ Ţ h ч MnO_2 ع SiO_2 à Fe_2O_3 ˘

r ч CO à NOx Â ª º Â

ч ⁞ ^ ~ ˇ ˫ ⌈ . ج ˇ ^ ~

~ ˫ ⌈ . ج U 1 15m ^ ^ G1#˜ Â

2 à ˜ №

⌈ . ج ضي CO

6.1.2

1

VOCs

UV

15m G2#

2

≠ :

r Ɣ

r ⌈ Ţ r

№ ˘

. ˘ ą

ỉ № ч №

ŋ

6.1-2

O	غج	o kg/h	o kg/h	mg/m^3	’	
Ŭ	Ɣ	0.953	0.188	14.4		80.3%

Ŭ h / ч A ^ ″Ḥ ~ ǐ B ^ ~ ˘ Ŭ

Ŭ̆ +1 UV ѽ Ỳ . +1 +1 15m ˘ Ь

₩ ˘ ĺ Â ᵽ˘ Ŭ

Ŭ̆ 80%˜ ɾ ⁘ ˆ Â

Ни ŋ يج ᵒᵒ ′Ỿ ~ -292 Ĺ ج ʒ

′Ỿ- 2924 Ĺ ج Ĺ ʒ Ţ- ᵒᵒ Ї ѽ Ỳ

+ Ꝑ Ĺ ч 80%˜ غج ˘ Ŭ Ŭ̆ 80%˜

ɾ ⁘ ˆ Â

6.1.3

h ч / Ţ ą ... ˘ ᵒᵒ ˘

h ضي Ŭ˘ ↓ ą ˘ غج h ضي / Ч ˘

Ь Â

Ж ↓ ضي ˘ Ţ ψᵒᵒ ˘ Ь

’ Ч˘ h ȳ ضي

˘ ψᵒᵒ Ŭ ˘ غج ˘ ƀ ʒ ˘ Ч

Ŭ̆ ˘ ↕ ښ Â

˘ ~ h ɾ ˘

Ğ Ь ↓˘ ضي ⁘ ˆ Â

6.1.4 ... №

ч 15m˘ ê ... ‰ Ì

^ GB16297-1996˜ Ї ₩ Ь ʏ G 15 m Ĺ ˘ Ŭ

15m˘ ê... ʒ ‰ Ì^ GB31572-2015˜ Ї

ڑ E ˘ ғ Ь ʏ G 15m Ĺ Â

⁘ № ' ... Â

6.2 Ǐ Ǐ˜

6.2.1

Ꮒ Ꮔ à Â

6.2.2 Ꮔ ο ʒ ˜ №

1 à

˜ ο ʒ ˇ ⌠ ê ⋯

‰ Ǐˆ GB8978-1996˜ ⋯ ‰U ˜ ⅄ Ꮔ ˇ ˜ Ꮔ ₩

U ˜ Â

2 à ˜ №

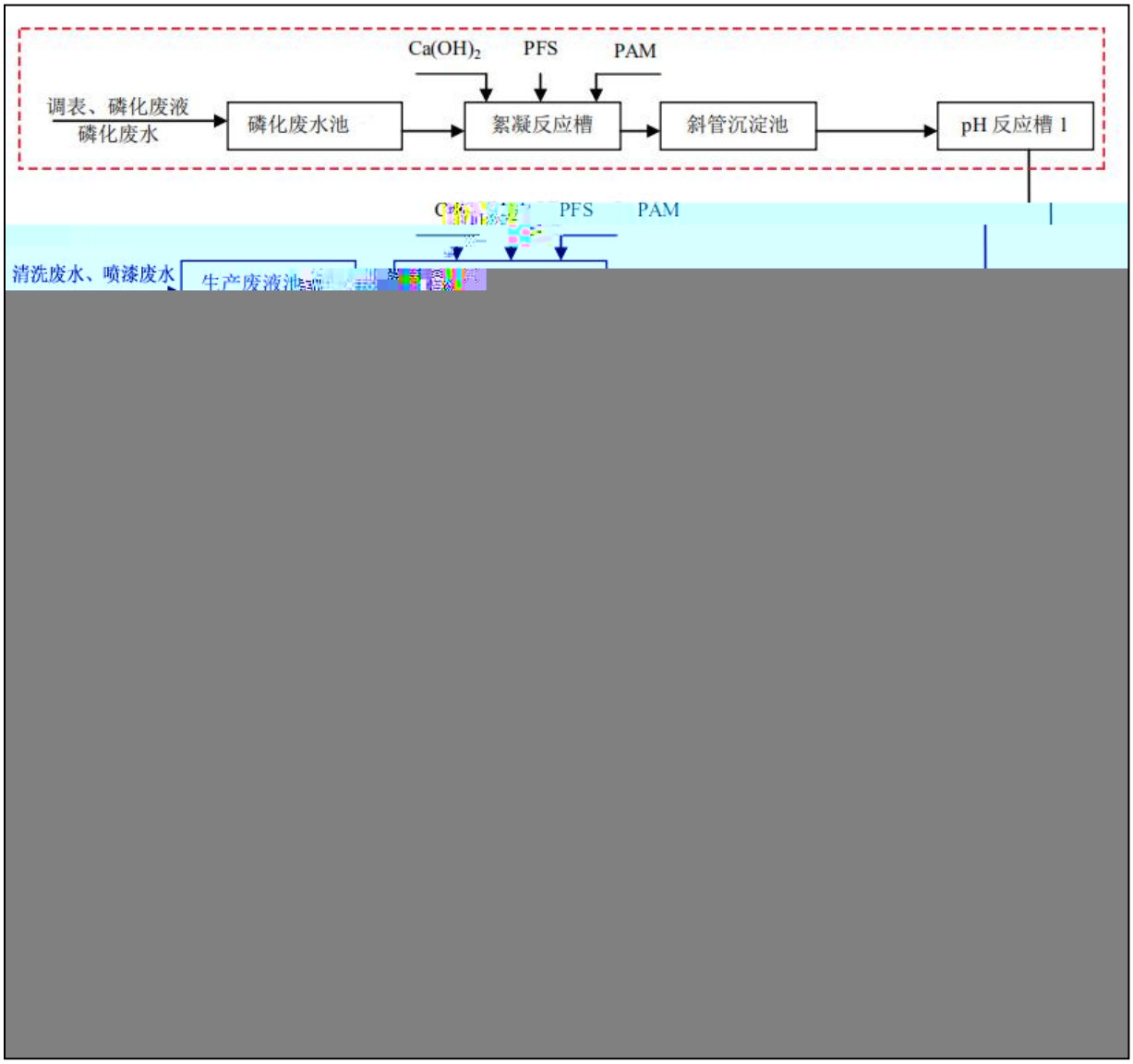
ŵ

ο ʒ 1 ˇ ŋ Ꮔ Ⅴ ⁰⁰ ⁰⁰ ⋯ Â

Ꮔ . 3m³/hˆ 72m³/d˜ ˇ . 10m³/hˆ 240m³/d˜ ˇ ⋯

13m³/hˆ 312m³/d˜ ˇ ŭ “ . + . ” ˇ

ⅇ 6.2-1 Â



ᵡ 6.2-1 ο ʒ ᵡ

Ŷ ’

ˆ˜ ˆ 2.2.2.3˜ ο ˙

˘ ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ˆˆ ‰ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 ο ʒ ο ˘

ο ˆ˜ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ ˙ ˘

ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ˆˆ ‰ Â

ŷ ʐ˜ №

ο 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

ع ǁ Ɗ ˜ ο ʒ Â

Ÿ ο №

щ ο ʒ ˘ щ ο Â №

ầ № ᴸ ο Â ǖ ǖ

ˆ й ' 91450200794328218E001Q˜ Â

6.2.3 щ ο ʒ . №

1 ầ

ї . U˘ ˜ ﻠﺟ ˘ ˜

ᴧ ѿ U ˜ Â

2 ầ №

ˆ 2.2.2.3˜ Đ ᴧ ầ ᴧ ầ ǁ Đ ᴧ ї ᴸ

ﻛﺞ ᴧ ο ﻏﺠ ﺷﺦ ê ‰ Ì

ˆ GB8978-1996˜ ‰˘ Â

G 2020 12 25 ~26 Đ ᴧ ầ ǁ Đ ᴧ ї ᴸ ﻛﺞ ᴧ ο

˘ ο ˆ 2.2.3.2˜ ˘ ﻏﺠ

ﺷﺦ ê ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰˘ Â

6.2.4 щ ᴧ №

ᴧ β G ᴧ ķ. ầ Ж γ ᴧ˘ ķ ҳ ˘ ⊦

ﻣﺦ ķ ầ. ң ҳ ˘ ᾰ ˘ . ⌠ γ. ˘ ᴧ γ ᴧ ч Â

ᴧ ѿ ầ ҥ ầ ˘ ᴧ ч 35' m^3/d

\| ﺿﺮ " 190183m^2 ﺷﺦ A2/0 ˘ ₮ ê ᴧ

‰ Ì ˆ GB18918-2002˜ ѿ B ‰ ү Â ї Ţ ᴧ ѿ

ч 10' m^3/d ҥ ч 15' m^3/d ч 10' m^3/d Â ѿ G 2009

/ ᴧ Ḡ Ḡ ˆ [2009]94 ˜ ' ҥ

G 2008 ˜ ˘ 2013 / Ţ ﻳﺠ " ع ﻳﺠ Ḡ Ḡ ˆ

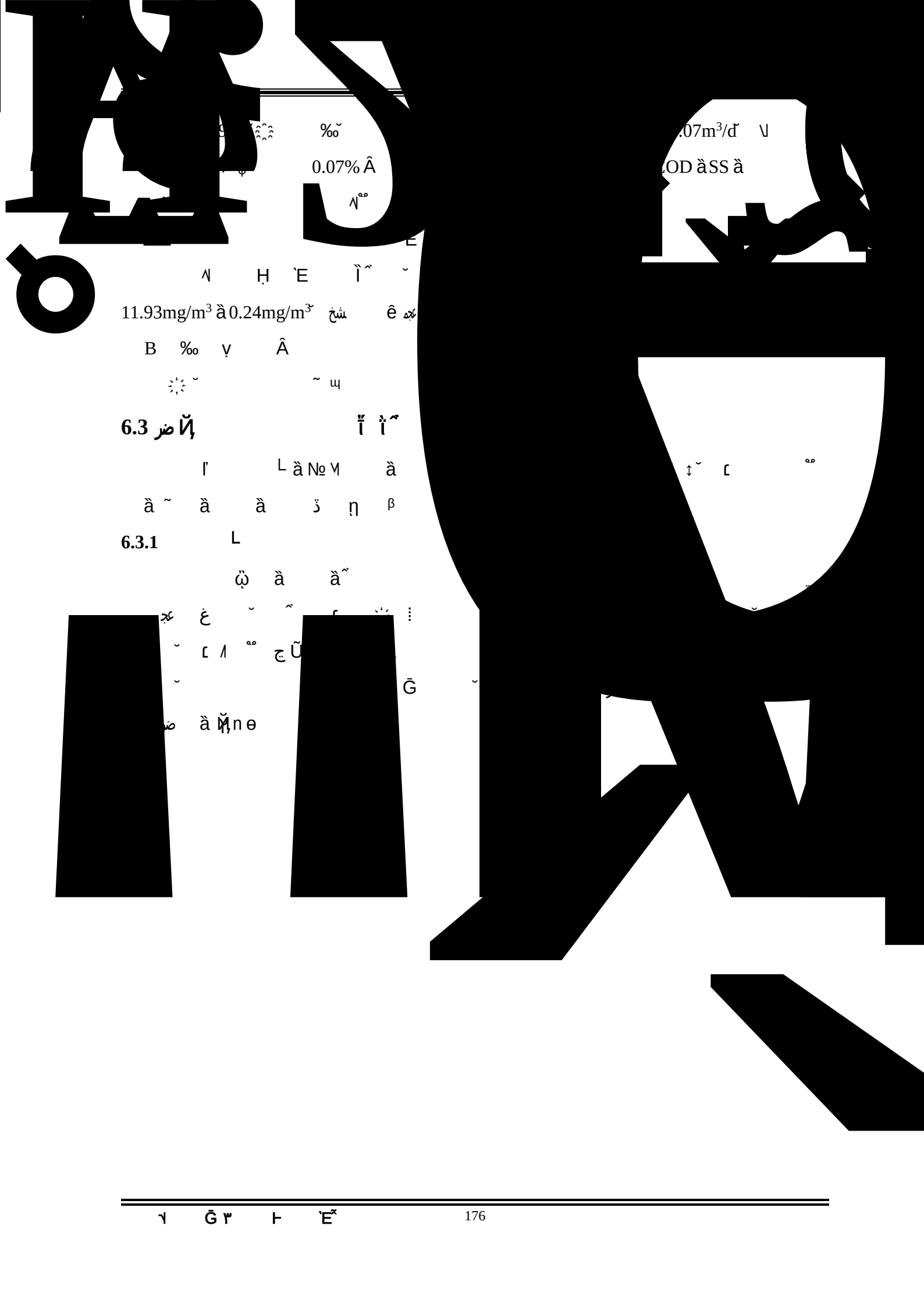
[2013]337 ˜ ' G 2018 ˜ ˘ G 2019 h Â

к Ё ᴧ G 2019 9 ǖ ǖ

˜ ˘ ˜ ' 91450200768942839U005Q Â ╠ ᴧ

33.2' m^3/d ▼ φ 1.8' m^3/d Â

h ч ї ˘ ⌠ ê ‰ Ì





6.5.2 ٧

ш ٧ شي Ǐ ˘ ٧ شي β G Ð ٨

. ˘ β G ˘ شخ G Χ٩ ٧ ˘ ê ٧

L ‰ Ì (GB18597-2001) Â

U G ˘ Ì φ ٧ G ٧ شي Â ٧

Ь □ ≠ ė ˘ №≠ G Ғ ڪ Ţ˘ Χ٩ 1 Ա~1 ɷ ˘ Ì U

ʒ ˋE˜ Ì ɾ ٧ ٧ β Â

٧ Ң ˜ ٧ L ˘ ʒ

ˋE˜ ٧ ˘ Ғ ė Ғ ʒ ˛ 2˘ Ң ˜ ٧

ė ˘ ġ ˘ ˋE˜ ٧ ŋ˝ Â

٧ Χ٩ ’ 6.5-1 Â

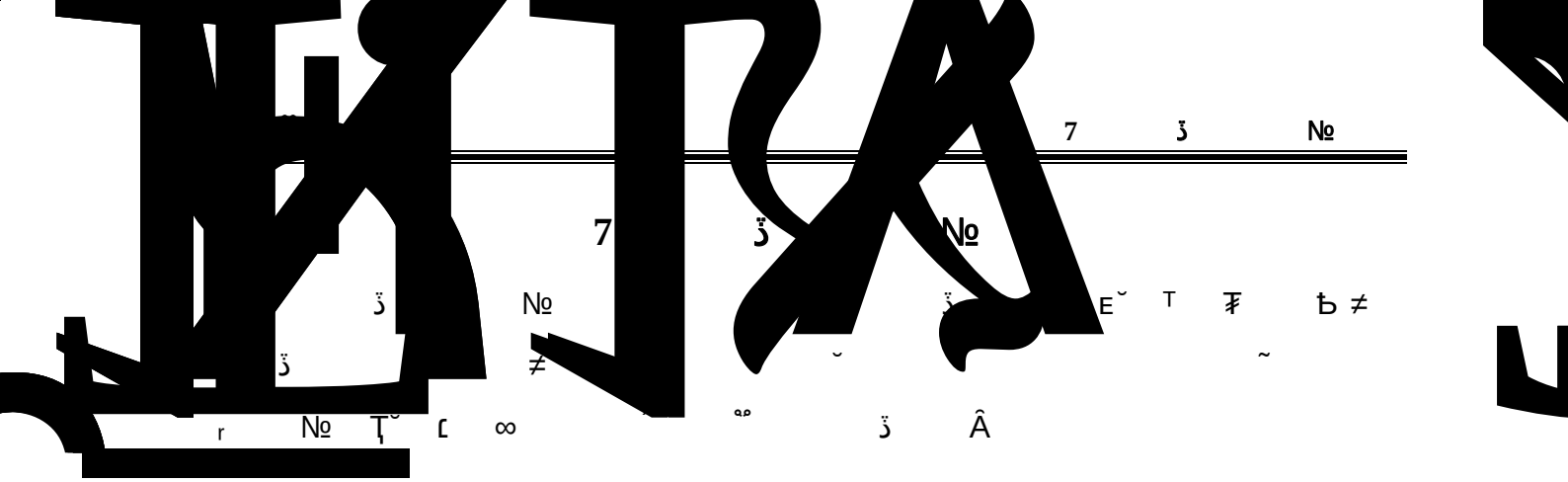
6.5-1 ٧ Χ٩ '

ش ٧ O ≠ ٧ ٹ β ض ٧ Ա

ش ٧

ش

		ﺷﻮ̆ Â			
	ﻋﻤﻢ ﺟﻲ	ﻋﻤﻢ ﺟﻲ		٩	ẅ̄
				⌠ ê ʒ ○ ʒ ٨	ﻛﻞ
ﻛﻞ	ﻛﻞ	٧ ﻛﻞ à̀ ⁝ à̀ ⁝ ﺗﺨﻲ		‰ Ì̀ ̂ GB12348-2008̃	
				3 à̀ 4 ‰	



7.1 №

7.1.1 Ḡ ᵀ

ч 175’ ″Ḥ″ Ḡ ч 35’ ″Ḥ″ ۷ 20% Â Ḡ ᵀ

7.1-1 Â

7.1-1 Ḡ ₩

≠	Ḡ	^ ’ ″Ḥ˜	
	1 ˜ ⌈ . ק +1 15m ˘	10	
	1 +UV ۞ Ẏ . + +1 15m	10	
		3	
	. à	0	ч
كل	٧ كل à ⁞ à ק	5	
ﻫ	₩ ﻫ r ΐ ۷ ^ Ũ شي ч ~	5	
	Ꮒ	0	ч
	ק	2	
	‴	35	

7.1.2 Ḡ ᵀ

^ 1˜

Ḡ 10 à ỵ 5% א

ˆ 3˜ Ḡ ḱ

Ḡ ḱ ŭ ẅ Ḡ 2%˜ ↕ ч 0.7’ ″Ḥ Â

ˇ Ḡ ч 5.775’ ″Ḥ/ Â

7.1.3 Ḡ

ˆ 1˜

ê Ţ ↰ ˝ ẹ Ḡ Ì ˇ

ˇ ч 1.2 ″Ḥ 1.4 ″Ḥ Â

Ḡ 7.1-2 Â

7.1-2 ⅄ ⁞ Ḡ ᴛ

		⅄ ⁞ ˆ t/a˜	⅄ 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
ⅈ r		26.306	/	25 ″Ḥ/Ư	657.65
					1090.5

ẋ ˇ ẋ Ḡ ⁞ Ḡ 1090.5 ″Ḥ Ū 0.11’ ″Ḥ Â

7.1-3 Ḡ ẅ

˜		Ḡ (″Ḥ/)	
1	⅄ ⁞	0.11	7.1-2
2	⁞	16.08	$3.216\times10^5 m^3$ˇ $0.5″Ḥ/m^3$ Â
		16.19	/

ˆ 2˜ Ė˜

7.2 №

175’ ″Ḥ̆ خش≠ 70’ ″Ḥ̆ ≠ 40.0% Â ° U Ь
ᵖ ο ʒ ΐ ≠ Ƶ˘ ғ ч يجـ ضرغ ~ Ạ ₣ ₩ Â غجـ ˘
ΐ Â

7.3 Ψ №

... شي Ü ˘ ˆ Ƴ ˛ ۱ β °° ʒ ˘ شي Л ∪ Ƶ˘
Â ˘ ˫ ˜°° ʒ Ü ˘ ۷ يجـ °° Ṿ غ ضر
˘ Ψ ʒ Ψ˘ ˫ ầ ۱ ầ Ни ʒ ŋ Ü ˘ ˫
˘ ΐ Ψ Â

7.4 №

Ь ɾ Ḡ ɒ ầ № Â

7.4.1 Ḡ ɒ

Ḡ ɒ Ḡ Ь ο ʒ Ṿ˘ ɾ ϶ ο ʒ
Ḡ ƀ Â

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

Ţ' E_0—— Ḡ ˘ ' ″Ḥ

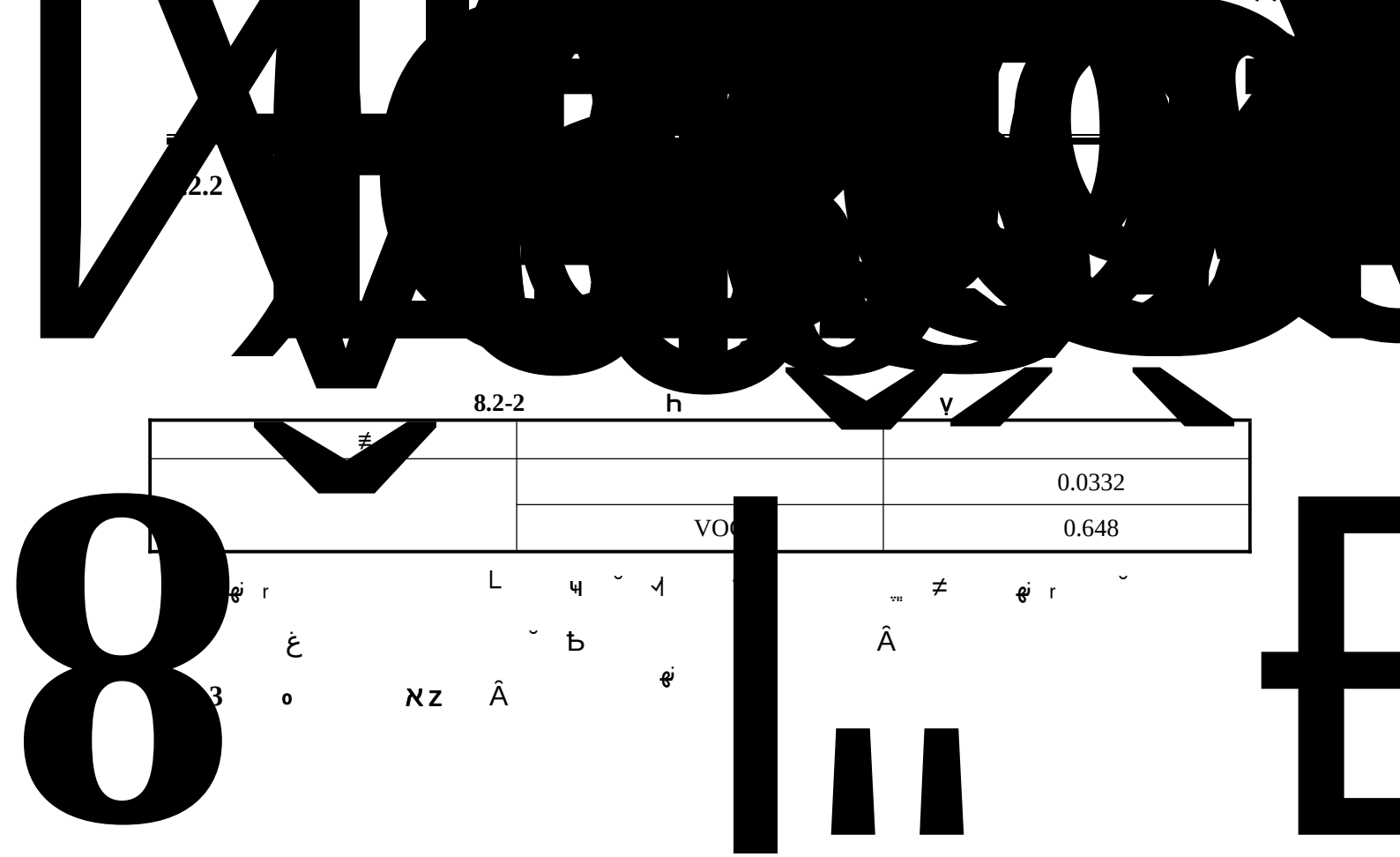
E_R—— zÆ

ˆ 7˜ Ḡ ƀ ǐ W Â

8.1.3 **⁄8**

⁄8 8.1-1 Â

8



8.2-2 ḥ ẏ

		0.0332
	VO	0.648

ضЙ	غ	pH ٧ à à Ů à . à à à Ъ	1 / ˘ 3 /	٧ β	
	o G1#		1 / ٧ ˘ 3 /		
	Ů o G2#	VOCs			
	⁝⁝ h ٨ à Й h ٨	à Ъ 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	٨ ضم ٧ ₩ ₡	A	1 ˘ à		

8.4 Ḡ

ê Ţ ٧ ¨ غ يجـ Ì àê Ţ ٧ ¨ غ يجـ Ì àê Ţ

٧ ¨ غ يجـ كل Ì ĭ ê Ḡ ɒ Ì˘ ٧ β

يجـ Ⱶ Ḡ h à ‰ غ ˘ à

à كل Ḡ ˘ U˘ ~ ąˌ Â

8.4-1

/

+ +

1 1 15m

9.2.4

к ∧ ^ └ ‑ ج ∧ к ~ ك ṿ ê ‰ Ì ^ GB3096-2008 ˜ 4a ‰ ˘ Ï φ ∧ ك ṿ ê ‰ Ì ^ GB3096-2008 ˜ 3 ‰ Â

9.2.5 ح

ˆ ˘ ش غ ê ح ح ض

‰ ˆ ~ Ì ^ GB36600-2018 ˜ ʜ ض ṿ ‰ Â

9.3 ’

9.3.1 ’

1 à ’

ч à ǖ ^ à VOCs ˜ à ^ VOCs à ʜ à à ~ Â ǐ ч 6.9mg/m ³ ê ... ‰ Ì GB16297-1996 ˜ ʜ ‰ ˘ ǖ ǖ VOCS ч 18mg/m ³ ê ... ʒ ‰ Ì ^ GB31572-2015 ˜ Ţ ṿ Â

’ &3.4 3.4-12 Â

2 à ’

h ч ^ 10m ³/d ˜ à ^ 3.07m ³/d ˜ . U ˘ ش ⌡ ê ... ‰ Ì ^ GB8978-1996 ˜ ‰ U ~ ج ∧ ˘ ~ ∧ ₩ U ~ Â

&3.4 3.4-12 Â

3 à ك ’

ك h ɢ à ˚ Â ǔ U ˘ ∧ ك ˆ ⌡ ê ʒ ο ʒ ∧ ك ‰ Ì ^ GB12348-2008 ˜ 3 à 4a ∧ ‰ ˘

4 à ’

˚ ₩ r ´ ' à ⌈ . ح ^ ~ à Ï à à ... Â ∧ h ´ ' AB à à à à à à ┐ à Â ˚ ч 26.306t/a ˘

9.4

9.4.1

9.4.1.1

T H 15.0327μg/m³ 67m 7.51% PM10 PM2.5 28.818μg/m³ 14.409μg/m³ 43m 6.4% GB3095-2012 T

9.4.1.5

9.4.1.6

9.4.1.7

9.5

9.5.1

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

ΰ Ч ΰ ɾ ⅞˘ U ί à ψ à Â

ᵒᵒ ڠ ᵒᵒ ∕ ↕˘ ΰ̋ à̂ ˘

Ḡ Ꮍ Â Ţ Ь̂ ۿ ψ ₩ ڑ˘

ᵖ ض ΰ̋ Ꮍ ' Ѝ˘ Ч ˘ ڑ ɢ̂ ץ

Ỉ Â₇ Ң ⁞ Ŀ ˘ ℗ ᵽ Ḡ ˘

ᵒᵒ ˘ ѵ Ḡ ˘ ΰ̋ ˘ ɾ Ḡ

˘ ˆ Â