ҩ

Ӟ ҏ й

^ ~

ӌ β' Л Ʒ Ё̃

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 ض Ⴖ 95

3 ’ ĭ̈ № 96

3.1 ’ 96

3.2 غج ڏ № 100

3.3 107

3.4 108

3.5 ľ ɣ Ⴇ 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 ﻯ 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 ﻝ 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 ч 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 ˜ Ģ ê ° ş Ü Ч Ü r ⅞ 2014-2030˜

ĭ ƿ й Ů ß ^ ₱ Ř 2014 ř 3˝ ˜ ˇ Ģ

2014.9.17

Ð 6 ο ş ч ´ ¨ □

Ð 7 ˜ ɢ л ş ˋĒ˜ ş Ч Ð ° ض № ṗ

° ĭ ƿ ₱

Ð 8 ˜ ɢê л ş ˋĒ˜ ş Ч Ð °

₩ ầ

Л ʒ ˋE˜ G 2007 ˇ Л فج Ь ˋE˜ Л

فج ˋE˜ ... " ▯ فمم Ţ ... О ʒ Â يج ⇔ О ʒˇ ŋ

Ð ᴸ يـ О ʒ Â Л ʒ ˋE˜ ﻫ ₩ Ғ ʒ Ɣ ˇ

Ғ G Ð ầ Ü˗ ĭ Ғ ﻫ ج Ь ᴸ ʒ Ⱶˇ ضي ▯ Ü ầ ᴸ

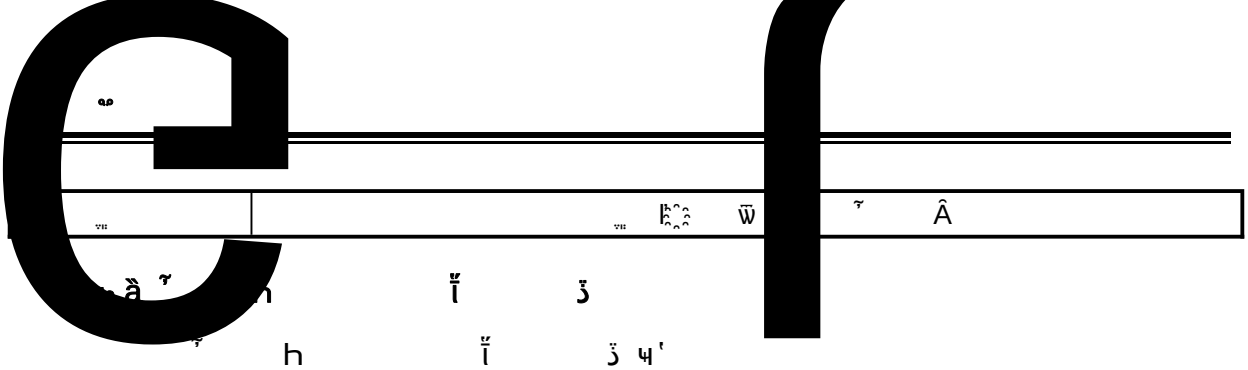
Ƶ ầ ầ r ⁚ Ɔ ₩ ﻫ ʒ ˇ Ғ G Ч ᴸ Ɣ

ầ Е Ṿ П ﻫ ج Â Л ʒ ˋE˜ ╟ضي ầ ĭ فمم Ð ﻍ

ﻫ ضˇ Ⱨ ﻫ ج Ч' ầ ‖ ầ ᴸ˗ ﻙ ầ Ḡ Ð

ĭ Â

2011 ˇ Л ʒ ˋE˜ Ⅰ' Л ʒ ˋE˜ " †



(11) ê ↕ Ì^ HJ2000-2010˜ '

(12) ê ↕ Ì^ HJ2015-2012˜ '

(13) ê ‰ Ì^ GB/T13201-1991˜ '

(14) ê Ì^ HJ2026-2013˜ '

(15)ê ‡ Ì Ḡ Ė 2017 43˝ ˜ '

1

			/	/	/	SS à COD

1.3-2 ڏ №

	غجڏ	≠ ڏ										≠ ڏ									
				≠	~									≠	~						
		○		○		○		○			○										
	ضر	○		○		○		○			○										
		Á			○	Á		Á			○										
	r	○		○		○		○			○										
		○			○	○		○			○										
	r نھ	○		○		Á		○		Á											
		○		○		○				○											
	ـ	○		○		○				○											
	حی											○		○		○		○			○
	≠ ضرحی											○		○		○		○			○
	۱ ھ ش №											○		○		○		○			○
	.											○			○	○		○			○

○— ڏ Á—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 ˇ 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
ح	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 ѡ ج Â	№
	A	A
ћ r	/	Ш Ʒ ћ r à ч à ججي ضض

1.4 W Ч ⅞ Ь Е ‰

1.4.1 W Ч ⅞

1 à

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

2 à

. U˘ ºº U˘ ش

˜ ج Ч ˘ Ѧ ˘ U ˜ Â ê

ş Ü r ⅞ ڏ ҏ й Ì^ 2014˜ ˇ ٨ o

ч ˙ ı ¸ ş ٧ˇ w ٧ ⅞ ч ћ r ˇ ê ض

‰ Ì^ GB3838-2002˜ Ţ ћ ‰ Â

3 à

ê ٭ ٧ w ٧ ⅞№ Ì^ Ŕ 2018 ŕ 48˝ ˜ ˇ

ضي ٧ ч 3 à 4a ٧ Â

4 à

ش ˇ е ٧ Ь Ї ˙ Ḡ ٧ à O Ḡ ٧ ү Ї ì

Ḡ ض ٧ Â

1.4.2 ‰

‰ Ѝ'

1 à

ضرضي ٧ ʜ ٧ˇ ê ‰ Ì GB3095-2012˜

ì ќ ٧ ʜ ‰ Â à ʜ à TVOC à Ї ì. ... ă ê ڏ е

↕ Ì^ HJ2.2-2018˜ D ê ... ‰

Ì P244 ẏˇ 1.4-1 Â

1.4-1 ‰ ٧ β ' ë g/m³

٭		ê	‰ Ì (GB3095-2012) Ї ì ќ ٧ ʜ ‰	
		1 ش	24 ش	ش
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 ش˜	-
8	ʜ	200	-	ê ڏ е ↕ Ì ^ HJ2.2-2018˜ D
9		200	-	
10	TVOC	-	600^ 8 ش ẏ˜	
11	Ї ì. ...	-	10	
12		-	2.0 mg/m³	ê ... ‰ Ì P244

2 ضر à

ê ضر ‰ Ì ˆ GB3838-2002˜ ˆn ‰˘ 1.4-2 Â

1.4-2 ضر ‰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- ک

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 ٧ 2000 ê ‰ Ì P244

' G ٧ ٧ ˘ ˆ Ŭ ش ٧ Ô ٧˘ 8 ٧ 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 ˜

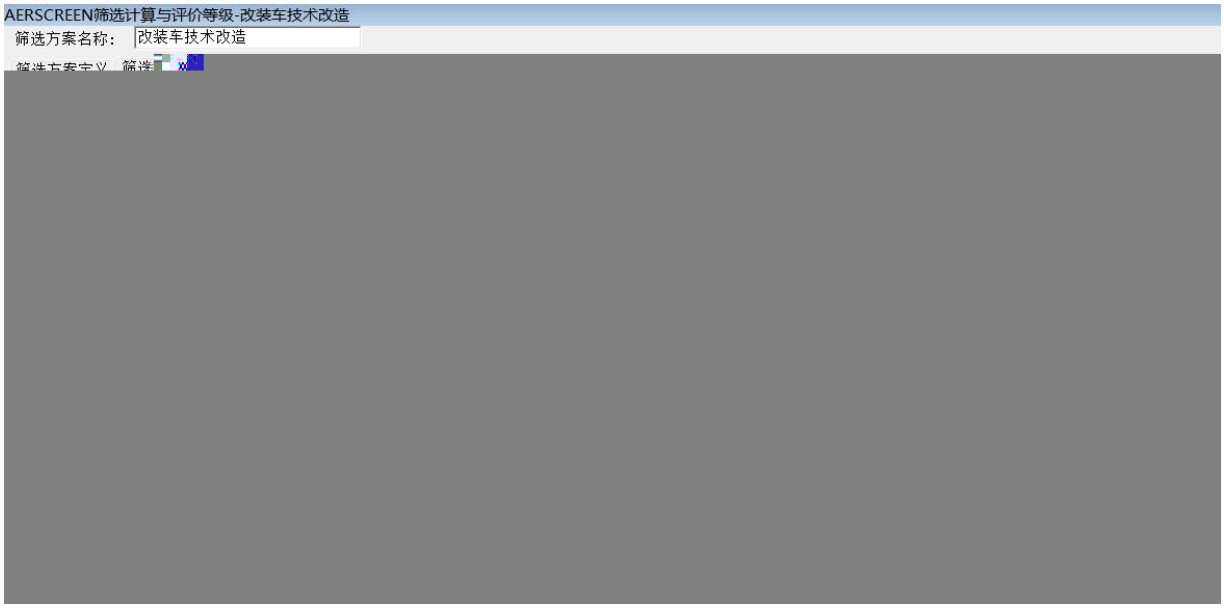
O	PM10 ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜	PM2.5 ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜	ʜ ض /µg/m³	/m	⅄ /%	D10% ^ m˜
G1# غ	1.0537	93	.52688	0	0.52685	93 ɒ	6523	ᵍ 0	/	/	/	/
G2# Ǔ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

d

1.5-6 AERSCREEN

	O	TVOC							
		/μg/m³	/m	/%	D10%	/μg/m³	/m	/%	D10%
	G1#	/	/	/	/	/	/	/	/
	G2#	20.618	93	1.72	0	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
		28.818	43	2.4	0	/	/	/	/
		95.8034	67	7.98	0	15.33335	67	0.77	0
		95.8034	/	7.98	/	15.33335	/	0.77	/

1.5-1 **1h**



1.5-2 **1h**

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 E ƀ Â									

1.5.1.6 E

1 à ↰ ǐ ↰ ˆ P˜ №

ê E ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ ˘ № ° à ą

à Ư Ţ ǐ à ˘ ă HJ169-2018 B ↰

χ Â № ↰ Ь χ ỵ ˆ Q˜ ė ȝ ǐ °

ˆ M˜ ˘ HJ169-2018 C ↰ ǐ ↰ ˆ P˜ ∞ Â

ˆ 1˜ ↰ Ь χ ỵ ˆ Q˜

ê E ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ C˘ ° ǐ

ﾉ ↰ ∞ Â ₇ ǐ ₩ ↰ ˘ Ь ỉ χ

ỵ˘ ↰ ч Q' ﺿ ↰ ˘ ↕ Й ‘E Ь ỉ χ ỵ 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 ₩ ↰ χ ˘ t'

Q<l ˘ Ь ч Ľ

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

ǐ ↰ Ь χ ỵ ỵ ˆ Q˜ ' 1.5-11 Â

1.5-11 ↰ Ь χ ỵ ỵ ˆ Q˜

ˆ	↰ O	↰ Ơ ↰	ﾉ ǐ Ơ	ﾉ Ư	t/a	↰ ˆ t˜	χ ỵ ˆ t˜	Q
1	Ʉ	╕ 20% Ţ 20% à 20% à ώ 20%	╕ 0.3t Ţ à à ώ ˜ 0.06t			0.06 0.012	10	0.0082
2	ə	╕ ~~20%~~ Ơ 1%	╕ 0.05t 0.01t			0.01 0.0001	10	0.00001
3		Ơ 0.5%˜ 25%	Ơ 0.01ť 0.15t			0.03755	10	0.003755
4	2-	Ơ 0.5% B 43%	0.01t B 3t			0.00005 1.29	7.5 0.5	0.000007 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 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 ´ №

№	´ 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	^ ى˜ Ь ⁘ “D2” ڠ “D3” Ð	
Mb' ى ٧ /ا K' Â		

ض Й¸ № / ↕ 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№

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

4 à Е

№ ˝ ˘ ל ч III ˘ 1.5-22˝ Е

ч нυ Â

1.5-22 Е Ъ

ל IV à IV+

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˜ ħ ‰

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 ٨ à ٨ à ‖ ð ٨ à ┗ ح ٨ Â h

2.1-3 Â

2.1-3

≢

Ð ᴻ 1 ⌈ . +1

2.1.2.2.3 Ð Ñ

2.1.2.3

2.1.2.3.1

2.1.2.3.2

2.1.2.3.3

2.1.2.3.4

2.1.2.3.5

2.1.2.3.6

2.1.2.3.7

2.1.2.3.8

2.1.2.3.9

2.1.2.3.10

2.1.2.3.11

2.1.2.3.12

2.1.2.3.13

2.1.2.3.14

2.1.2.3.15

2.1.2.3.16

2.1.2.3.17

2.1.2.3.18

2.1.2.3.19

2.1.2.3.20

2.1.2.3.21

2.1.2.3.22

2.1.2.3.23

2.1.2.3.24

2.1.2.3.25

2.1.2.3.26

2.1.2.3.27

2.1.2.3.28

2.1.2.3.29

2.1.2.3.30

2.1.2.3.31

2.1.2.3.32

2.1.2.3.33

2.1.2.3.34

2.1.2.3.35

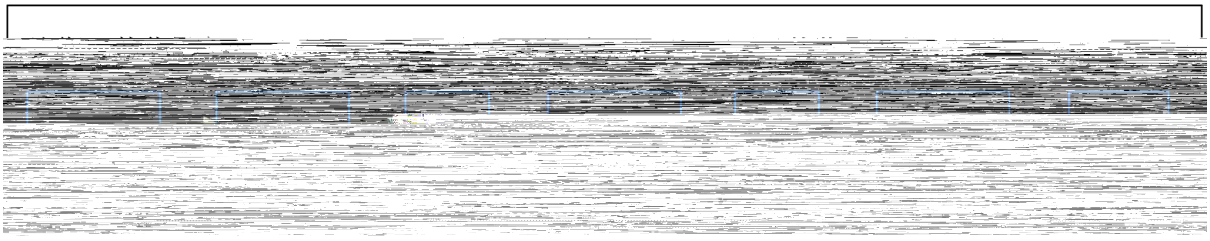
2.1.2.3.36

2.1.2.3.37

2.1.2.3.38

2.1.2.3.39

2.1.2.3.40



2.1-1

ˇ Ꮒ ᑊ à à à Ꮍ à VOCs ˇ

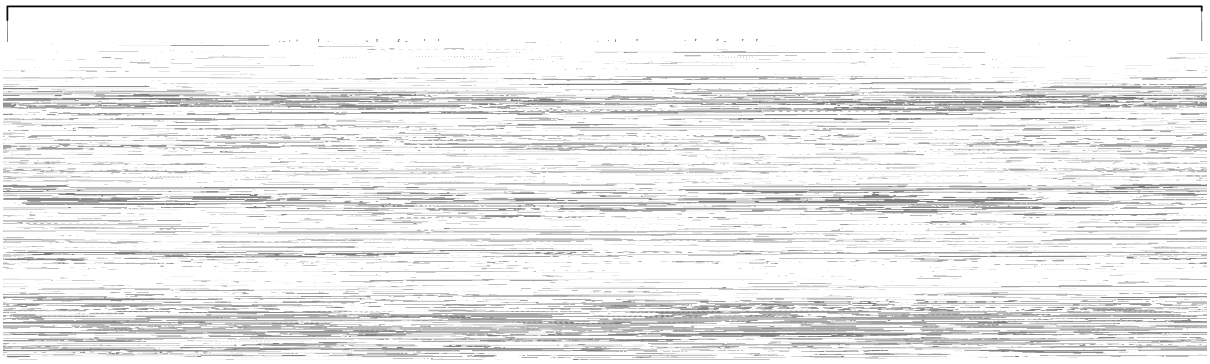
⌈ . + Ꭾ Ꮼˇ 1 15m ^ Y2# ~ '

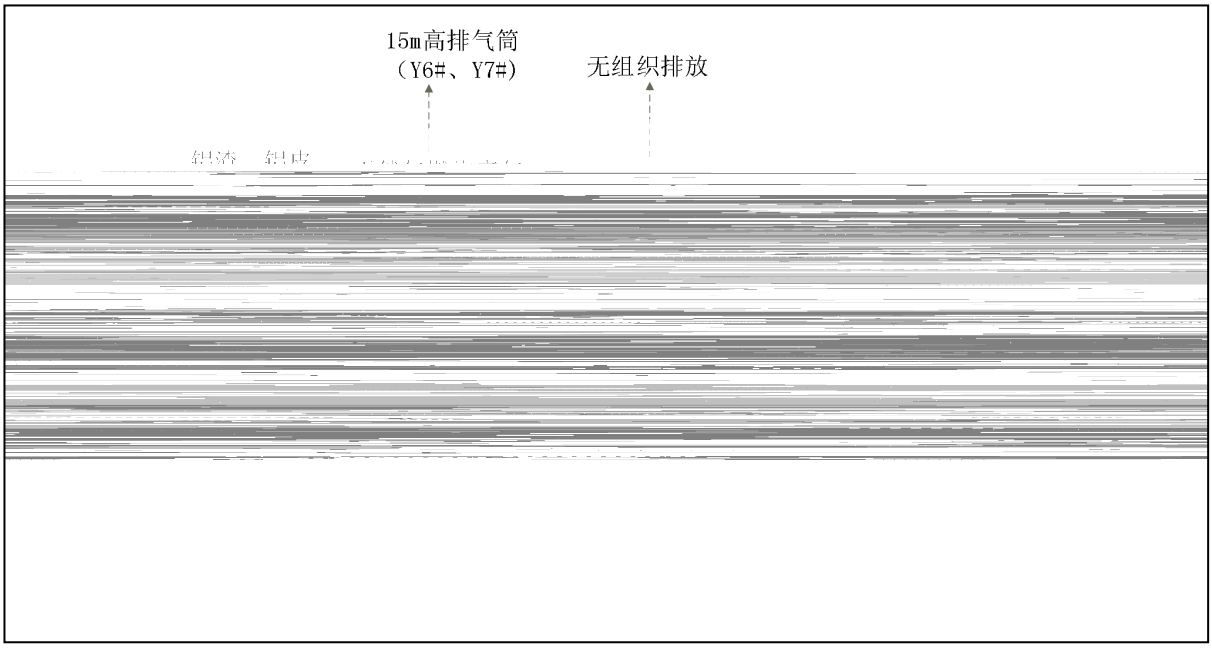
ᕁ Ꮒ ᑊ pH à COD à S

2.1.4.2

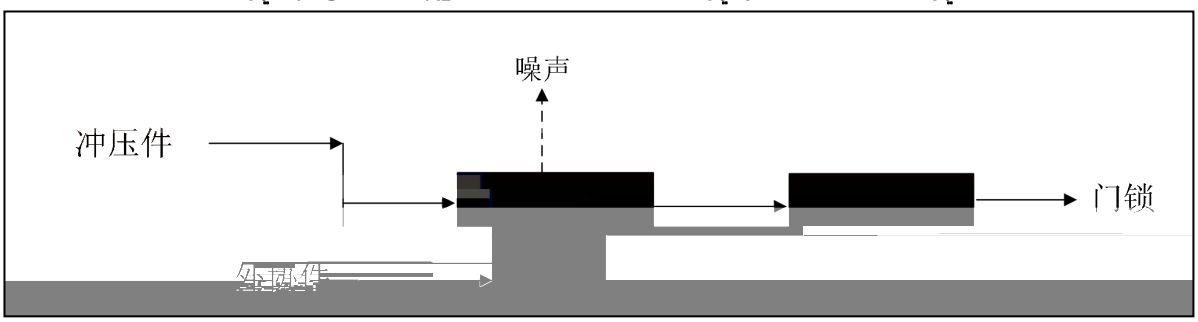
2.1.4.3

2.1.4.4

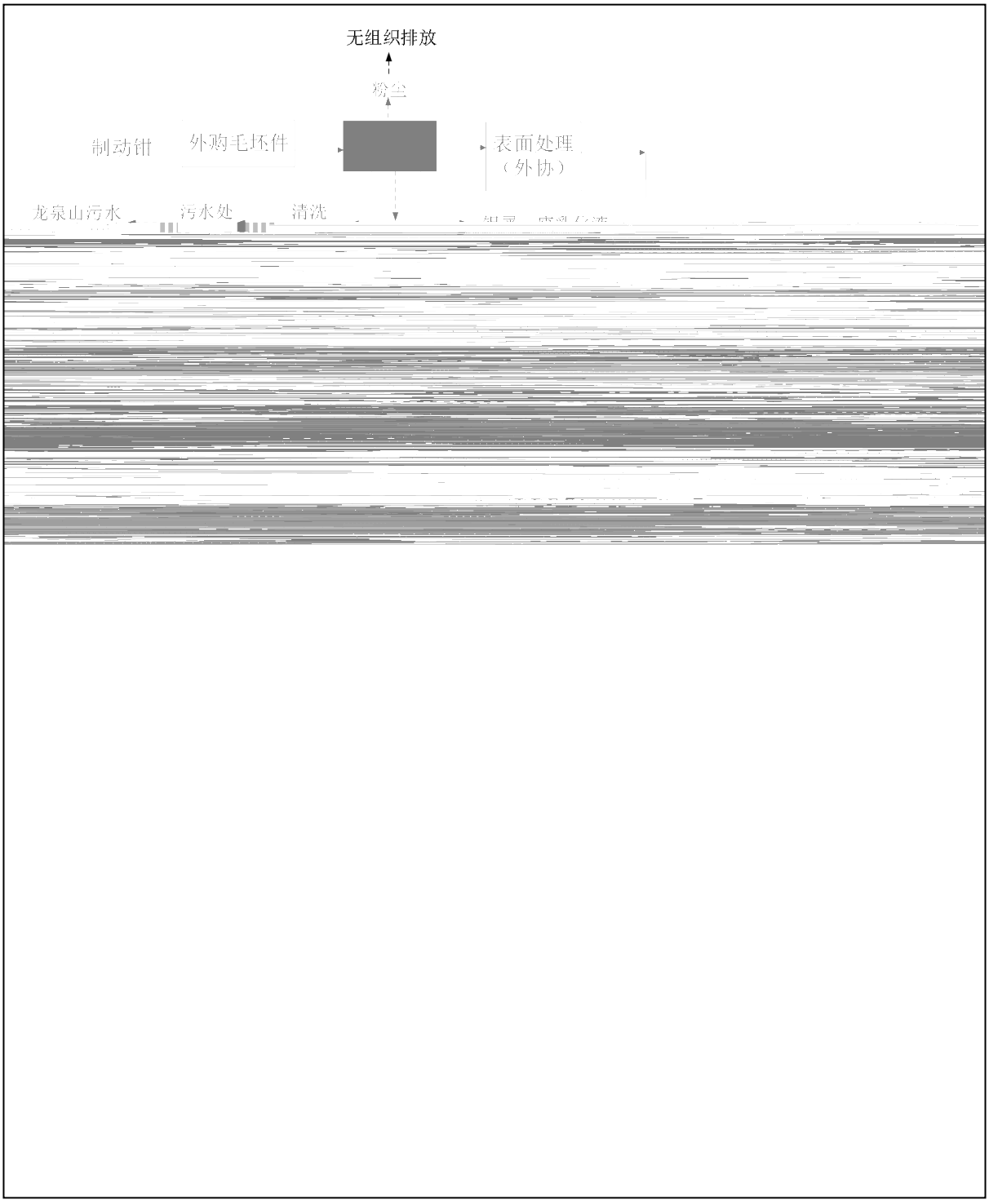




2.1-5



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

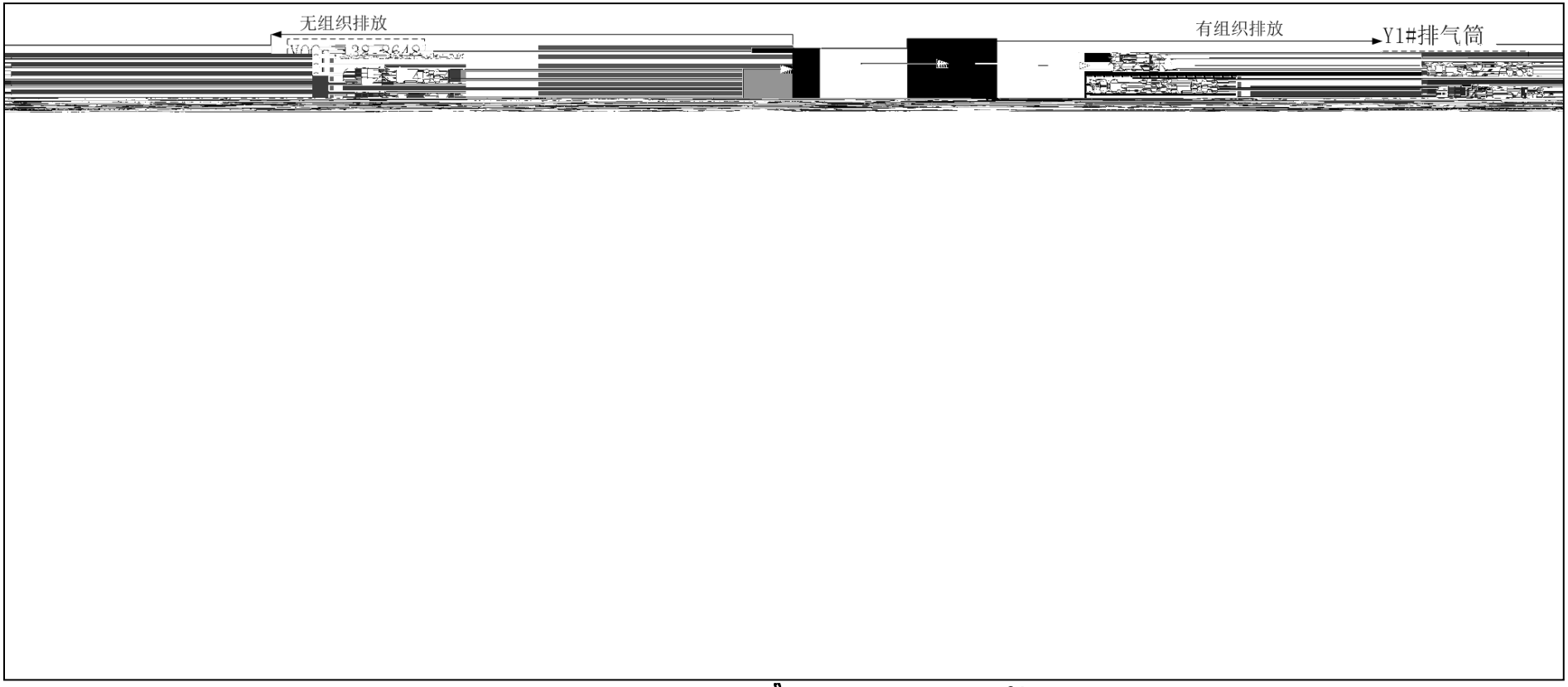
2.1-5 VOCs

№
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

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

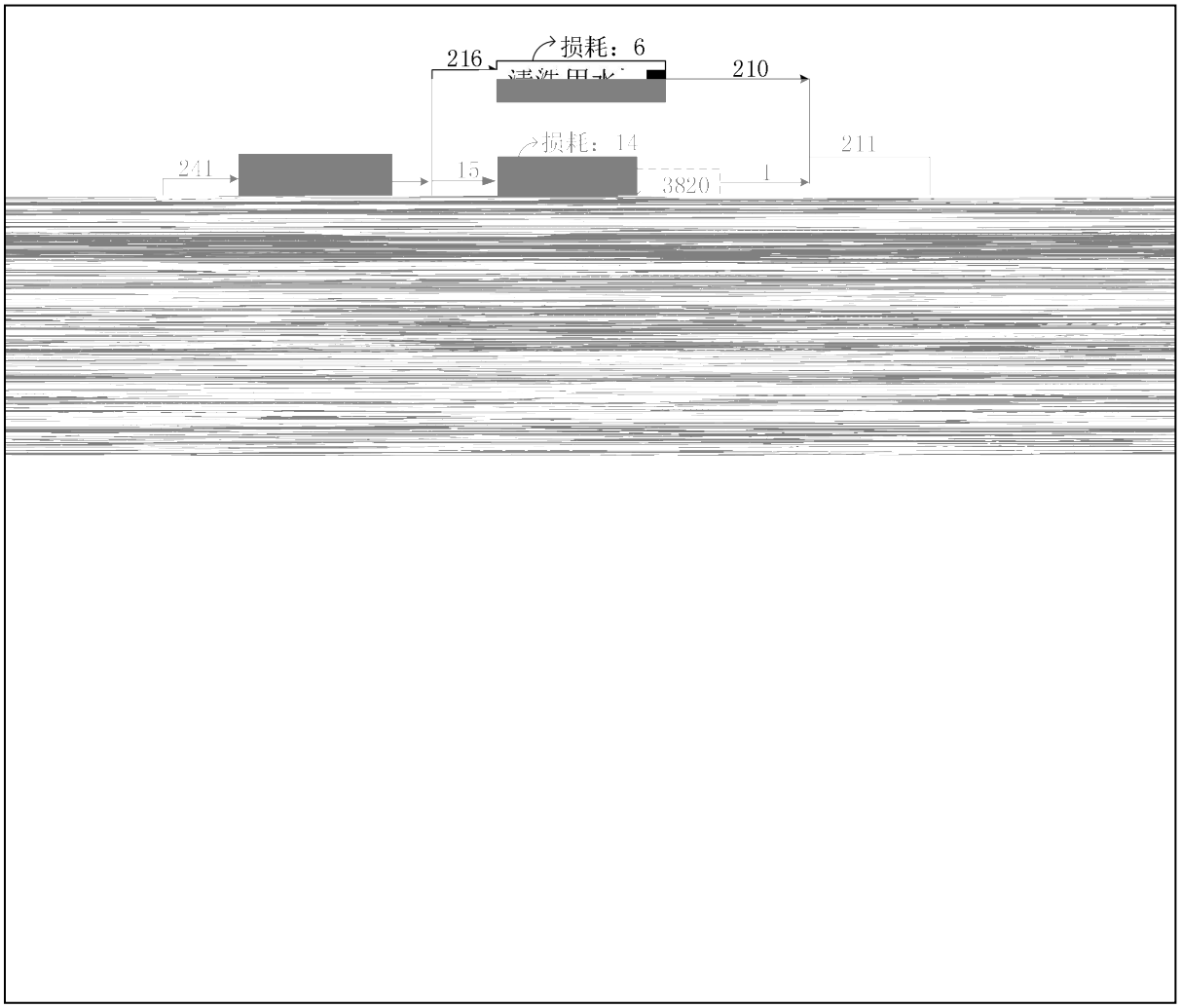
2.1.5.2 Ч Р

	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 ї

ㄲ ㄲ 110KV ї ˘ ’P ㄲ ㄲ ~ ㄲ ㄲ 10kV Â

à ί Â ض ㄲ ㄲ Ţ ₩ 110KV

ї ˘ 1 110KV ~˘ ض ї № U ┗ ŋ ㄲ 10KV Âض ₡ № ㄲ №≠

ї Â

2.1.6.3 à ї

ŋ ˘ ч 4~6 /h˘

VOCs ˘ 1 ⌈ . +1 ₽ U˘ 1

15m ^ Y2#˜ Â

^ 3˜

1 ˘ ќ Ð ض خ 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 ˪˘

عج ˪ ˘ °° SO2 à NOX غ ˘ 1 15m

^ Y5# ~ Â

^ 6˜

ض ѵ . à ѵ ۱ °° Ü ˘ ˘

Â

^ 7˜

Ѿ °° ˜ عج ˘

°° ˘ Â

2 à ‖ Ð ۸

‖ Ð ۸ كج ـ Ї Ѿ r. ˘

Â

3 à ˪ ج ۸

˪ ج ۸ ريال سجد . Ḡ °° Ơ HF à HCl ץ ї . ˘

ض ץ ’ ч ˘ 2˜ ˘

Ԋ °° 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 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					
7		HW09	900-006-09					
8		HW08	900-249-08					

325m²

2.2.1.4

2017 4 9

(GB18597-2001) ≤10⁻⁷cm/s

65~110dB(A)

2.2.2

2017 117

2.2.1

˘ Ⱦ№ ㄱ ᵒᵒ ˘ à à ˘

Ḡ ˘ ĭ Ð Â Ⱦ№ ㄱ ᵒᵒ

2.2.2.2

ˆ 1˜

Ð ㄱ ˆ RTO˜ ₹ₒ ' à ʜ ᴗ à à ʜ ᴗ

. à . ĭ ڜ ⌠ ê ‰ Ì

ˆ GB16297-1996˜ ʜ ᴗ ‰ ᵥ 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 Ṿ		4491	1.0	0.004	1.6 10⁻³	7.2 10⁻⁶	1.4	0.006	、15	、15	、3	0
‰ Ṿ			/	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# ₹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			ƒ m³/h˜		
				ƒ mg/m³˜	ƒ kg/h˜
5# ∧ ºº 3# ₣₀ 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	/
	ش̣خ ∨		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 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	/
	ش̣خ ∨		26364	1.4	
‰ ∨			/	120	3.5
’			/		

ˆ 2˜

Ð Ⅳ à Ⅳ à Ⅱ Ð Ⅳ ė Ⅼ ᄀ Ⅳ Ⅳ β à

à Ⅎ ڜ ⌠ ê ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2

Ỵ Â

Ï ᵣ 2.2-5~7 Â

2.2-5 Ð Ⅳ / Ⅳ Ⅵ 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			
Ⅎ 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	/	/
		ش ٧		/	/	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	/	/
		ش ٧		/	/	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	/	/
		ش ٧		/	/	1.77 10^3	8.96	/	/

2.2-9 ɬ ɯ ɣ β : mg/L^ pH ɣ ~

β pH ɣ . ɲ . ʜ ^ 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 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				

		8085	7552

2.2.3.1 №

1 à ‰

RTO ^ Y1#˜ 25m˘ ^ Y2#˜ 15m˘ ^ Y3#˜ 7m˘ ê ‰ Ì ^ GB16297-1996˜ 2 ʜ ‰ Â ‰ ų 1.4-6 Â

à à ʜ à ê ‰ Ì^ GB16297-1996˜ 2.2-3 Ţ ų’ VOCs ê ŭ └ ‰ Ì^ GB37822-2019˜ Â ‰ ų 1.4-6~7 Â

2 à

ŵ

2.2-12~ 2.2-14 Â '

^ 1˜ Ð ʎ ɔ à ^ RTO˜ U à ʜ . à . à à ʜ à ĭ ɕ ê ‰ Ì^ GB 16297-1996˜ 2 ʜ ‰ Â ^ 2˜ Ð ʎ Ќ ɔ U à à ʜ à ĭ ɕ ⌠ ê ‰ Ì^ GB 16297-1996˜ 2 ʜ ‰ Â ^ 3˜ Ð ʎ Ќ Ţ à à ʜ à

		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	
	(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			

				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											
			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 ₣ ץ “<+ ₣ ” ' 2 à ₣ ץ ₣ ₩ ۱ ₫ Ь ظ ץ 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

^ 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
*		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 ‰

о ę о ê ‰ Ì

^ GB8978-1996˜ ‰ ų Â

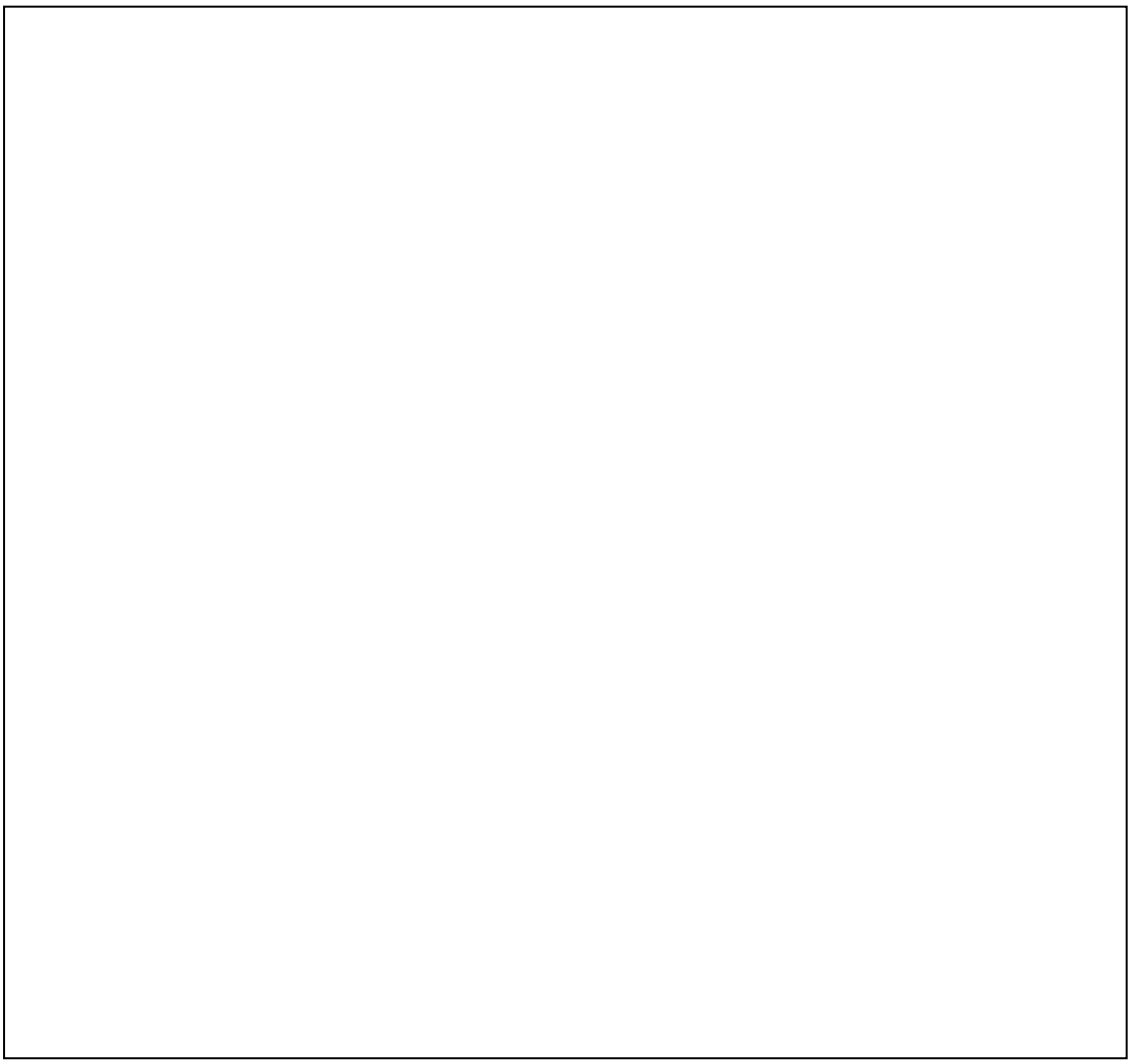
2 à '

Ѧ ˘ ˜ Å Âęı Ѧ Ѧ

о Ь Ð Ѧ о ˘ ضي о ^ W1#˜ à Ⅱ

Ð Ѧ о ^ W2#˜ à └ ҫ Ѧ о ^ W3#˜ à Ð Ѧ

о ^ ęı Q ˘ ˜ Â ĺ ŗ β ıę 2.2-2 Â



ıę 2.2-2 β ıę

2.2-19 **mg/L**

		2020 12 25				**2020 12 26**				
		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}	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
۸ ڪ ⊢		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 ќ ч 7m˘ ƀ ê

‰ Ì^ GB16297-1996˜ ' ľ ₩ 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

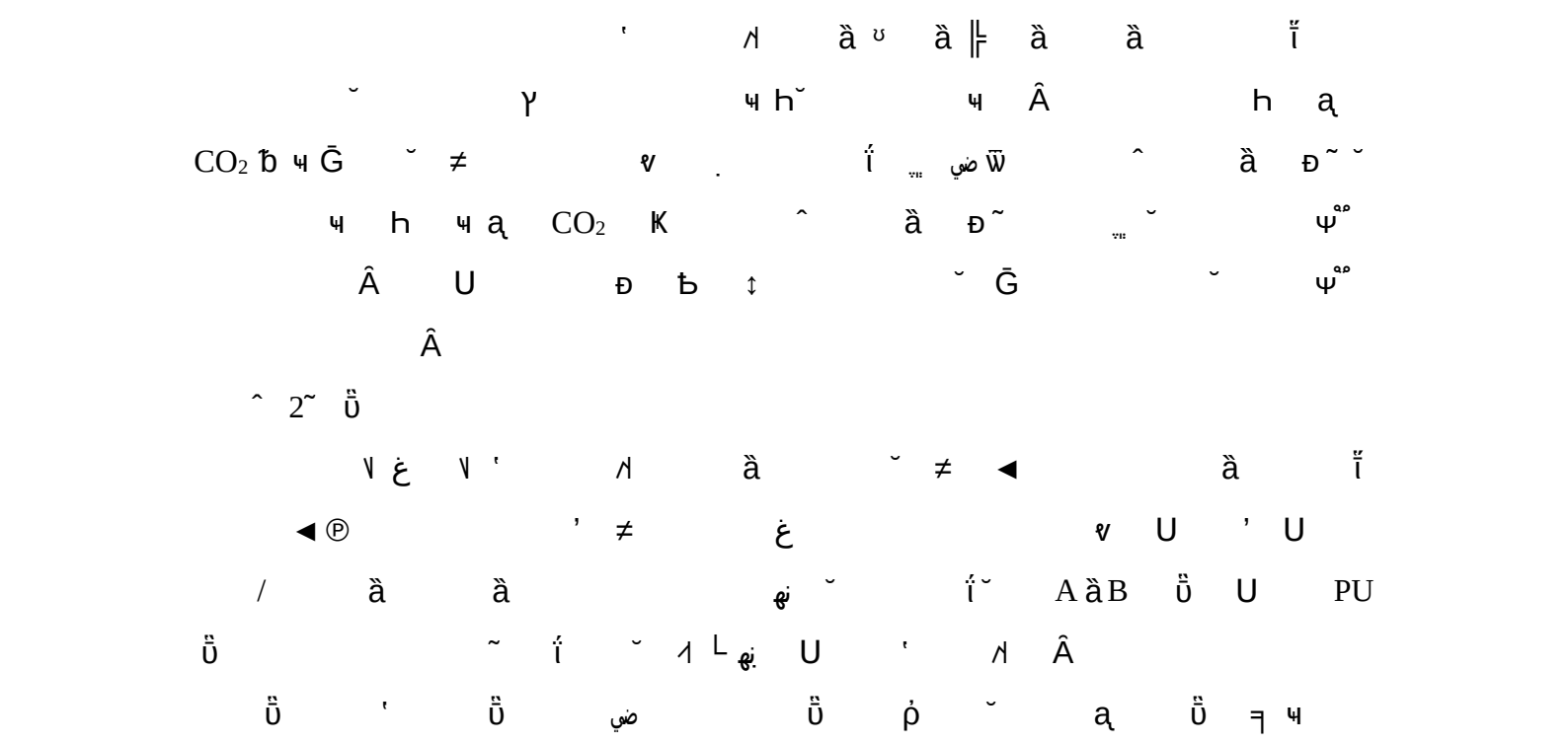
9 ┤ ʜ ˆ **20%˜** à Ʒ PMAˆ 20%˜ à Ç ˆ 60%˜
ˆ ɣ;ˈ;˳˳ VOCs \l 80%˜

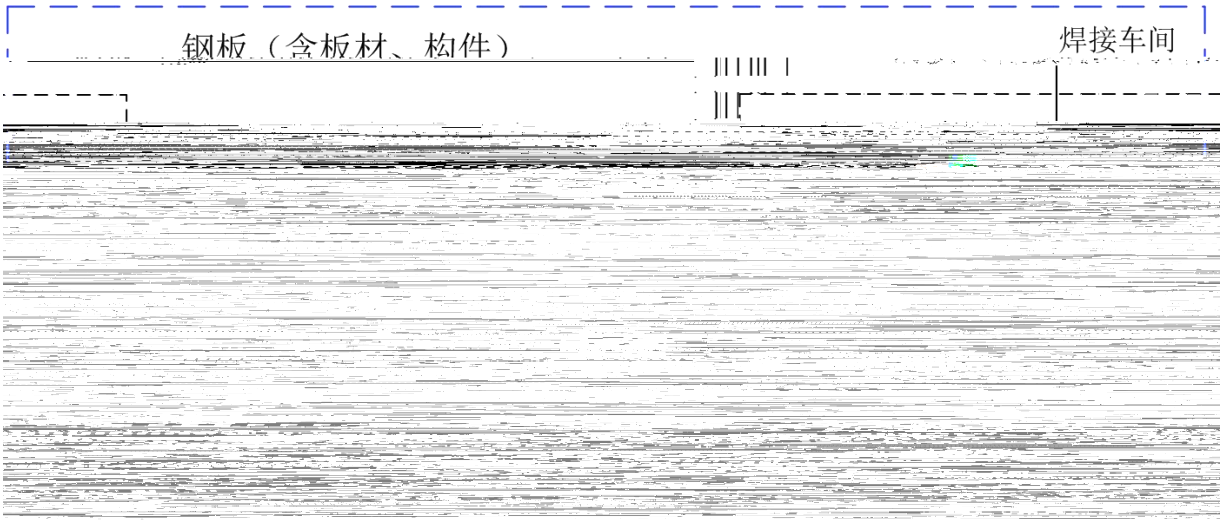
10 ₰ ┤ Ç **45%**ˆ VOCs \l 45%˜ à 55%

11 ↄ ┤ ˆˆ ┐ 25% à Ƈ ┤ 20% à 30% à 25%

\l 105A à B

13 ˆ \l
105 ĭ ˜





3.2-1

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		/	/		
			/			
			/			
			/			
			/			/
	N1~ N6		/	/	/	

3.2.2

1

~ لج ٧ ˘ ~ ٨ ₩ U ~ Â

Ü Т ' L ضٍ 20 Ņ˘ ч 0.6m³/min˘ ↕

ч 288m³/đ˘ ч 2m³˘ Ü ٧ 0.1% ' ٨ m

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˘ Ċ 3.2-4 Â

3.2-3 Ţ ŭ ɒ ₩

ŭ Ċ ˆ %˜

O	ˆ t/a˜	ʜ	ˆ NMHC˜	ì ɾ	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 ﻫﻰ r №

ﻫﻰ h G ـ 2 ﻋﺠﻲ ـ 2 30ـ ˇ ﻋﺠﻲ

á°° Θ ﺟﺮ ﻧﻲ t ﺑﺤﺮ ﺳﺪ

0.5kg/ـ40.: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 ïّ Ţ غج لجم

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

ˆ 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

ˆ 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

ˆ 2˜

Ж ∨ ضي ˘ №˘ Ţ VOCs \l

30%˜ ч 0.25t/ă ↕ VOCs ч 0.075t/ă Â

ҭ Ж ⁝ ⌈ U ≠ ˘ ҭ Ţ VOCs

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

ч 0.06t/a à 0.06t/a˜ ˘ Â

ˆ 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 ʒ ы ↕ Â

^ 4

, 3.4-5 Â

3.4-5

3.4-7

/

3.4.2

1 à

	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˘ ش ~

ʌ˘ L ~ ʌ ’

Ь ɣ L Â

3.4-13 h ɣ

~	L	^ t/a~
1		0.0332
2	VOCs	0.648

3.4.6

ºº h ºº Ţ Å à ќ à ɣ

ǐ Â ض Н L L ’ Й˘

ч غ Â

1 à Í Í Ь ≠ ɒ Й ºº ^ ~

ض Ü ˘ Ų ɐ˘ Ψ

ڎ˘ غ h ^ UV Ỳ + à

⌈ . ~ Â ч ч 50% ’ Й˘ Ų ﻣﺨ

ڎ˘ ɣ Ь ≠ ɒ Й ºº ^ ~ Â □ ’˘

’˜ ɣ L ض 1h˘ Ü ч 2 Â

3.4-14 ’ Й^ ~

~		ʌ غ		^ mg/m³~	^ kg/h~	ɣ /h	Ü /	
G1#	^ ǐ ~	⌈ .		34.5	0.069	1	2	ɐ ќ
G2#	Ü ^ Ü ~	UV ώ Ỳ . . +	VOCs	45	0.675	1	2	ɐ ќ

2 à

Ŧ Ŵ Ь ⌡ ↕ Ⓟ Ŧ ˘ □ Å ºº ˘

~ Hυ ˘ U № غ U Ꞌ P ˘ Ь Ψ

ь ≠ ڏ

4 Ь Е

4.1 ’

4.1.1 ضر β

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

β G ﷺ ʒ ΰ Ⅵ˘ ĺ ɾ β ﷺ 1 Â

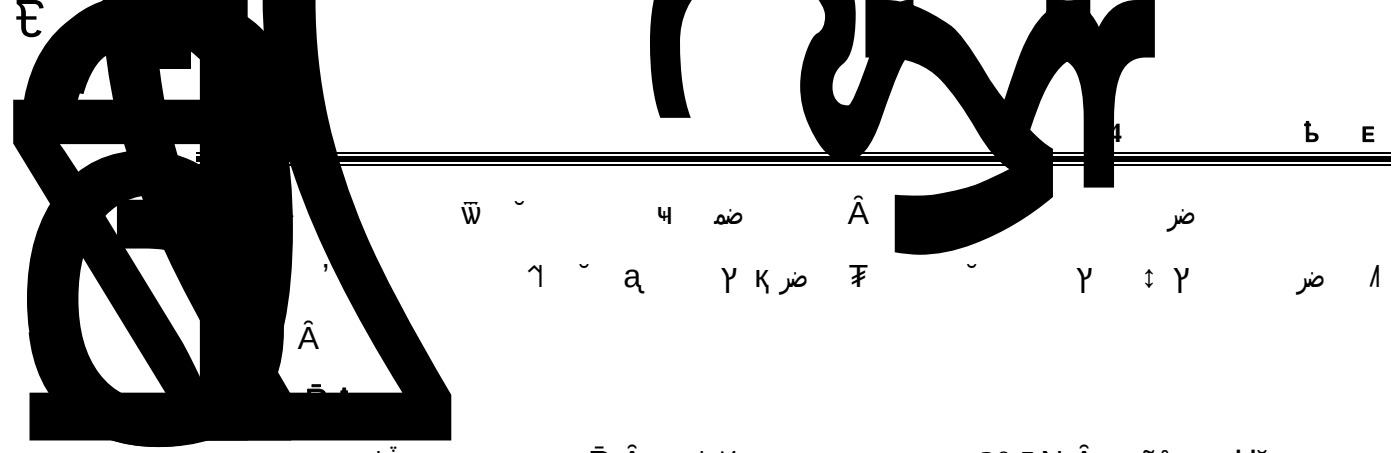
4.1.2 ضر à ضر à ضر

. à қ à ﷺ ж ´ ﷺ˘ Ⅵ ضر ĺ ĩ ﷺ ضر ˘ ضر ضي 80˙ 105 m ң Â G Ⅵ ĭ Ṛ à à ﷺ˘ ضر Ь ضر Ŋ ∀ Â Ⅵ ضر ﷺ Ǝ˘ ضر Ⲩ ﷺ ﾉ ė Қ ضر ч h˘ ∨ ж ỉ Ţ˘ ∨ ж \ ضر 58.4% Â Ⅵ ضر ٧ ″Ḥ̂ № ч' ﷺ Ţ ﷺ ضر à . ﷺ ضر ضر à қ Қ ﾉ à Ⅵ Қ ضر à ضر à h ضر ĭ ∨ ж Â

Ⅵ Ⅵ β G ĭ қ ضر ˘ h қ. ˘ ضر Ь Â ضر ⁝ ˘ضر Й Ǝ¹ ˘ضر ˋI ضر ﾉ Ь ﾉ ˘ ضر ⁝ Ь ﾉ Â Ⅵ Ⅵ ṗ № ˘ ضر Ǝ˘ ∨ ﷺ à ∨ ﷺ˘ ضر ч 5~10 ˘ ضر 80~100 Â ضي Ⅵ G ضر β˘ Ⅵ ˘ ﷺ ч ﷺ ˘ Ь ضي à ﷺ Ь ضر ƀ Â

Ⅵ Ⅵ ضر ˘ G “ ” ﷺ ɾ ضر Ь ضر ˘ Ь ΰ ´ Â ضر ₹ ⁝ (D) ˘ ч Ţ ﾉ Â ₹ Ţ Й Â ỉ Ţ Й (C à D) ˘ h ч à ˘ Ɛ ˘ Ţ ₹ ﷺ (C à D) ч ﾉ ﷺ Ɛ Â

ﷺ G Ⅵ ضر Ⅵ ﾉ ė ضر ң Ţ˘ ´ ضر ĭ ﾉ φ ˘ Ⅵ ṗ ˘ Ⅵ. h Â ٧ —



Ѡ ˘ ч ضم Â ضر

ʼ ʻ ˘ ą Ɣ ĸ ضر ₣ ˘ Ɣ ↕ Ɣ ضر ʃ

Â

ч ˚ . Ṛ Â ч ʃ ش ч 20.5 Ṇ Â ˜ ∃ U ˘ ش

ضي 24 Í 27 Ṇ ң ˘ 7 ش ч 28.8 Ṇ ˘ 35 Ṇ ˘

20 Â ₣ ضي 1953 ⌠ 39.2 Ṇ Â ǐ ɢ ضر ' ʃ ч ˘ ǐ

ı ' ﻓﺠ ч Й ڏ ˘ ʃ ˜ Й ⌠ 5 Ṇ ɣ Й ˘ ٧ ⌠ 1 Ṇ ˚ ˘

₣ " à — " غ Â

Ḥ ˘ ■ ش Â Ь ■ ˘ ч ˘ ʃ ч

70 ˘ ₹ 5 ˘ ش ч 16.9 Â 1 ˘ ش ч

2.7 Â 1951 ˘ ч 2013.7 ˘ 1963 999 ˘ 1 Ò ɣ Â

ش 1634.9 ? ˘ 9 м ۞ Ḥ ˘ 56 Â 3

		' ˇ	X ^ 0~25m˜				
	К ˄ ₩ Ḡ ˅	' К Ў 1km Й 1km ' ˄ Ў ˇ	-	1.1	0.121	0	0.121
				4.8	0.528	0.071	0.599
≠	Ḡ ˅ O			km	km²		
Ч Ḡ ˅	' ˇ 1km К ˄ Ў о Й 300m	₩ Ḡ ˅	ˇ ч h ˅ ' ˇ ч β Й 50m	17.2	8.072	1.221	9.293
	ˇ ' ˇ ~ о ˙ 2km	ŋ	ң 50m	2	0.07	0.2	0.27
				19.2	8.142	1.421	9.563
‰ Ḡ ˅	' ˇ 1km	ŋ	β Й ң 1000m	10	5	20	25
	ˇ ' ˇ ~ о 2km	ŋ	ң 1000m	7	0.245	14	14.245
				17	5.245	34	39.245
' Ţ ∫ ‰ ч 50 ₩ Â							

Ь ĭ Ḡ ˅˘ ˄ Ў о 4.6km˘ ₩ Ḡ ˅ 3km Â β ˜ ˙ ˙ 8 Â

4.2 Ь е

4.2.1 ˅ ∞

Ў ê 2019 ' `E Ì˘ 2019 Ţ SO_2 à NO_2 à PM_{10} ˇ № ≠ ч 14μg/m³ à 25μg/m³ à 57μg/m³ CO24 ˇ 95 № β 1.6mg/m³ àO_3 8 ˉ ˇ ˅ 90 β ч 145μg/m³ g/m ˇ ê ‰ Ì GB3095-2012˜ Ч ‰ Â$PM_{2.5}$ ˇ ч % μ

NO_2	شخ	25	40	62.5

Ũ	HJ 644-2013ê Ũ Ø - - Ì	0.3~1.0μg/m³
	ê à é - Ì HJ 604-2017	0.07mg/m³
Ĩ Ì. ₥	HJ 657-2013ê é Ţ ¨Ḥ ₥ r Ì	0.3mg/m³

4.2.2.4 Е

à Ни à Ũ à Ĩ Ì. ₥ ǎ ê ڏ Е ↕ Ìˆ HJ2.2-2018˜ Dˇ Ũ ǎ TVOC ‰˜ ’ ǎ ê ₥ ‰ Ì P244 Â ˜Ḥ Е ˇ Ŭ Ų Ь Е ṿ˘ ƀ ч Е ж ṗ Ḡ Ĩ Â G ɷ β ˘ ѽ ⊥ Ų β ш ṿ˘ Ṕ Ŭ Ų ш ṿ Ţ ṿ Â Й ̀Е ' $$C_{(x,)} [\frac{1}{}_{1} {}_{(} j\check{r} t)$$ Ţ' C ˆ x y˜ —— Ḡ Ĩ (x,y) ˘ μg/m³ C ˆ j t˜ —— j ɷ β ض t ⊥ ˆ ´ 1h ш à 8h Е ш ˜ ˘ μg/m³ n—— ˜Ḥ β Â

4.2.2.5 Ь №

Ь № 4.2-4~4.2-5 Â

4.2-4

			h	ˆ m/s˜	ˆ Ṇ˜	۱ˆ 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	20.9					

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 ॐ	0.0014~0.0537	0.0022~0.0923	0.21~0.73	0.163~0.262	0.0000872~0.00011
		ṅ ṅ ⁂ ǟ					

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 ɯɯ à ض ĩ β Â

4.4.3

3 ˘ ω̄ Â

4.4.4

ض Ѝ № ê ض Ѝ Ì^ HJ/T164-2004˜ غ

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

4.4-2 № ĩ ₹

		ὦ Ì	
25		HJ 694-2014 ê à à à ɛ ʌ ὦ Ì	0.04μg/L
26		HJ 1067-2019 ê / Ì	2μg/L
27			2μg/L
28	ʜ		2μg/L

4.4.5 Ɛ

ض Ѝ ê ض Ѝ ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ ʰn ‰ Â

ê ڏ Ɛ ↕ ض Ѝ Ì^ HJ610-2016˜ Ţ ‰

Ɛ Â

^ 1˜ G Ɛ ‰ Ч ṿ ɲɛ ˘ ỉ ‰ ѐ '

$_i=C_i/C_{si}$

Ţ' $_i$— i ɷ ɲɛ ‰ ˘ ,

C_i— i ɷ ɲɛ ˘ mg/L'

C_{si}— i ɷ ɲɛ ‰ ˘ mg/L'

^ 2˜ G Ɛ ‰ Ч Ѵ ṿ ɲɛ ^ pH ṿ˜ ˘ ỉ ‰ ѐ

$\frac{7.0}{7.0}$ ^ pH≤7 ˜

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

Ţ' P_{pH}—pH ṿ ‰ ˘ ,

pH—pH ṿ'

pH_{su}— ‰ Ţ pH ṿ'

pH_{sd}— ‰ Ţ pH ṿ Ѝ ṿ Â

ɲɛ ‰ G 1˘ ɲɛ ɔ ‰˘ ɲɛ

ṿ ˘ ʜ Â

4.4.6 Ь Ɛ

ض Ѝ β ' 4.4-3˘ ɛ Ɛ˘ 4.4-4

4.4-3 β

ʌ		β^ m˜	Q ^ m˜
D1		-4	-8
D2	ɛ	-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 ی Ь E

ٱ ˋẼ G 2020 11 11 ~25 ی

4.5.3 ġ

1 ˘ ŭ 1 Â

4.5.4 №

ى № Н ê № Ì ġ ê ى ″Ң ҷ № Ì

№ ġ ˘ Ґ ᵣ № 4.5-2 Â

4.5-2 ى № Ї ∨ ₮ ₩ ∨ β ' mg/kg

ᵐ		№	₮
1	pH ∨	ى PH ∨ β HJ 962-2018	2~12 ~
2		HJ 680-2013 ê ى ġ ą ą ą ą	0.01
3		/ ∧ ѽ Ì	0.002
4		GB/T 17141-1997 ê ى ą ∧ Ð №ѽ ѽ Ì	0.01
5		HJ 491-2019 ê ى ġ ą ą ą ą	0
6		∧ Ð №ѽ ѽ Ì	10
7			3
8	^ Ѓ ε ˜	HJ 1082-2019 ê ى ġ Ѓ ε ŭ - ∧ Ð №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	Ї -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

/

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			

	ض	حى	حى
	ح	<20%	<20%
	ٱ ر		
	pH ٧	6.59	7.50
	^ cmol(+)/kg~	10.1	9.0
	. ١ β^ mv~	521	423
	غ ^ cm/s~	7.84×10^{-6}	7.07×10^{-6}
	حى ^ g/cm^3~	1.51	1.37
	^ %~	49	50

2 à

ï ɛ 4.5-4 Â

4.5-4 ضر حى ê شخ غج

حى ‰^ ~ Ì^ GB36600-2018~ Hυ ضر ٧ ‰ Â

S1-2 <0.06 <0.09 <0.09 <0.1

ᵛ

	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

5.1-27

كل

						Ь		m~			ν	
			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

كل ч 60m ê شي

كل ‰ Ì^ GB12523-2011~ ‰’ 20m ‰ Â

ч ъ ѽ كل ˘ ⋮ كل Ы ǯ˘È ǔ

ץ Ѝ '

^ 1~ شي ... ˘ نھ شي كل à ˗ Ţ˘ كل

˗ مخ’ ضي Ḡ ╠ Ѝ˘ ... ƀ ʒ ˘ ض كل ν

ṗ كل à ˗ ƀ ʒ’ L غ ˗ ƀ ʒ Â

^ 2~ ч β Ң L Ѝ ч β Ң Ď ⁂p مخÂ Ѝ كل

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 ٨ ضر Ð

1 à ضر

٨ ˘ ٨ 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 ٨ ضر Ӣ ممم˜ № 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 °° ٨ خش Ŭ ϶ ˘

G 10^{-7}cm/s˘ ʒ ⌠ Â ' Ӣ˘ °° ضر Ӣ

u— ˘ m/đ

D_L— h ˘ m^2/đ

erfc — φ ₱ Â

ê Đ └ ‘Ẽ 100’ Đ ∧

	3.4-3		₃-N		β' mg/L
	U 1d		U 100d		U 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	৺ ŋ ঋ ∧	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 ṕ ˘ m² α ч شخ

r— ⌠ مخ ˘ m Â

U `E ^ A.8˜ ∓ ṕ مخ ضي °°

ˆ 3 ŋ ѵ

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

— ŋ ѵ ۱ ˘ dB(A)’

,

L_i— ۱ ˘ dB(A) Â

ˆ 4 ᵐ ѵ ˋE ˆ 2˜ '

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

L_{eqg}— ضي ѵ˘ dB(A)’

L_{Ai}—i ᵐ A ˘ dB(A)’

— ˘ s’ ŭ 60s’

T ṗ ˘ s Â

5.5

≠ ˜ كل ᵐ كل ۸ ڏ˘ Í r

3 Â

5.5-2 كل ѵ ۱ β' dB˜ A˜

E	ѵ	ѵ	ѵ		ѵ	ѵ	ѵ	E
ĸ ۸	60	36.5	60.02		51	.5	51.15	
M ۸	60	35.6	60.02		50	.6	50.16	
۸	59	30.0	59.01		49	.0	49.05	
۸	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 ф r Ъ №

1 à ф r à

5.8

5.8.1

Â

Â

Â

Â

Â

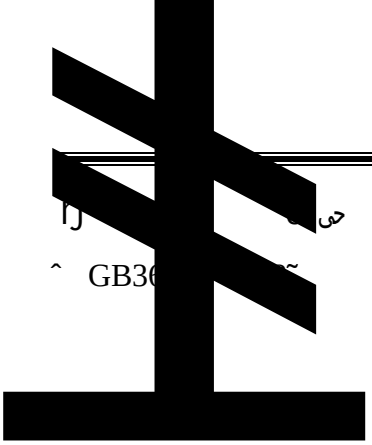
5.8-1 5.8-2 Â

5.8-1

يد 5.8-1

5.8-3 H

	n ( )	(kg/m^3)	(km^2)	(m)	(mg)	V *(mg/kg)	mg/kg)	V (mg/kg)	‰ V (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	
H	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				0.00007		



ĵ حی حی ضر ‰ˆ ˜ Ì

ˆ GB3 ˜ ‰ Â حی Ţ VOCs ‰˘ . ↓ ₣ ṿ˘

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	۱		1.33kPa/38.7Ņ	
		ɢ ˘ ˜ ɢ Ş à à à ╕						
۱	˘ à ۱ Â Ь . ╕ Ψ ĭ Â ˘ ϛ ṗ ۱ ˘ ɻ ۱ Â							
	' ۷ Â ' LD_{50}1535mg/kĝ ๐ ~ ' 948mg/kĝ ˜Ǫ ~ ' LC_{50}32080mg/m^{3} 4 ^ Ɒ ~ ~ ' ¬ Ɒ ~ 300mg/m^{3} à à ˛ ⊤ ' ¬ Ɒ ~ 200mg/m^{3} ⌡ ٤' ¬ Ɒ ~ 50ppm˘ Ţ Â⊤ ' ¬ ' 75ppm˘ ⊤ Â ˜Ǫ ⊤ ' 500mg˘ ⊤ Â˘ ɻ ' ˜Ǫ Ɒ ~ 12.39g/m^{2} 6 / ˘ 3 Ա˘ 4۷ Ţ 2۷ ` ' 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 ~ ˘ ~ ╠ ` ۹ Â ๐ ۷ Ţ ╕ ^ TDLo˜ ' 11g/kĝ 8~12 ~ ˘ ڑ ^ ɾ ⋮ ~ Â ' IARC ' ¬ ˜ Â					
۱ ã̃	˘ ~ ' Ɒ ~ à ~ à Ɒ Â ã̃ ۱ ' ڃ ĺ ɻ ⊤ ƀ Â ɾ ⊤ ' ˜ Â ڑ' ĭ ˜ Â							
	' ˘ ˘ ɻ ‖ ' ' ˘ ¬ ‖ ˘ ۷' Ɒ ~' شي Â Ḡ ت Ɒ Â ت Ɒ ل ˘ Â ت Ɒ Ả ˘ ۱ ¬ ت Ɒ˘ ۷' ~' ˘ Ỳ g˘ ۷ Â							
	۷¬ 2 ŋ ۷˘ ˘ Ꮒ ᒪ ₹ ~ Â Ⓟ Â ¬ 2 ۱ ت Ɒ ϛ˘ Â ˜ Ⓟ ˘ ~ Ѝ à ᒪ Â ' ỉ Ь Ɒ Ɒ Â ڑ˜ ۲ ‖ ˘ U ~ Â ' مخ سھ ' ˘ ۷ Â Ғ ϛ ṗ˘ عج شي Â							
	' خ ' ۱ ϛ˘ ˜ ϛ ɾ شي Â ╕ ' à ʜ . à à حی 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 à Hυ

Hυ ’ 5.9-9 Â

5.9-9 Hυ ’

˜	٧ ٧ ˝Ḥ	٧	قمم	Hυ	Ḥ ڒ	
1	٨ ٧	Hυ à MDI		1.00×10^{-4}/a	à ضر Ѝ؛ à حى	
2	٥٥	MDI		1.00×10^{-6}/a		

5.9.5 №

5.9.5.1 Ї ╕ Ǖ 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˜ ˋE

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

Ţ’ 22 r ˘ 0.5kg/s’

—— ڳ ṗ : ٨ ʐ˘ 110000Pa’

—— ٨ ʐ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 0.8kg/m^3’

—— ʐ ٧ ˘ 9.81m/s^2 (ð

٦

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

— r ˘ 0.5kg/s’

ᘐ ṗ : ㄱ ʐ˘ 110000Pa

—— ㄱ ʐ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 1.19kg/m

— ʐ ᵛ ˘ 9.81m/s²

— o Ꮒ,⁝ β ˘ 0.5m’

—— r ˘ ᵾ 0.5’

—— o ˘ 0.02m² Â

˘ =1.44kg/s Â 5 № ṗ ч 0.432t Â

3 à B Ĩ Ţ MDI ˜

DI

B Ĩ ᵾ M

COD à à ˘ Ь ǐ ψ Ա r Ҥ Â à

~ Ни ˘ U ~ Â

~ ů ŭ ǐ ¡ 6.6 Â

[redacted]

6 ì˜ [redacted]

à A [redacted]

6.1.1 [redacted]

1 à

ºº ˘ Ţ h ч MnO_2 ę SiO_2 à Fe_2O_3˘

r ч CO à NOx Â ºº Â

ч ⁞ ^ ~ ˘ ˫ ⌈. ج ˘ ^ ~

~ ˫ ⌈. ج U 1 15m ^ ^ G1#˜ Â

2 à ˜ №

⌈. ج ضي CO

[redacted]

Ḡ ٣ [redacted]

6.1.2

1

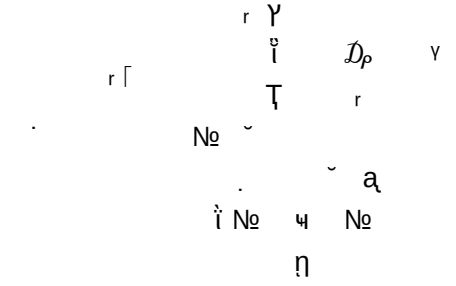
VOCs

UV

15m

2

≠ :



6.1-2

O	غج	o kg/h	o kg/h	mg/m³	,	
ŏ	Ɣ	0.953	0.188	14.4		80.3%

ŏ h ʌ ч A ^ ″Ḥ ~ ǐ B ^ ~ ˘ ŏ

ŏ̆ +1 UV ѽ Ẏ . +1 +1 15m ˘ Ь

₩ ˘ ί Â ᵽ˘ ŏ

ŏ̆ 80%˜ ɾ ⁘ ˜ Â

Ни ŋ يج ºº ´Ƴ ~ -292 Ĺ ج ʒ

´Ƴ- 2924 Ĺ ج Ĺ ʒ Ţ- ºº Ⅰ′ ѽ Ẏ

+ Ꝑ Ĺ ч 80%˜ غج ˘ ŏ ŏ̆ 80%˜

ɾ ⁘ ˜ Â

6.1.3

h ч ʌ Ţ ą ˙˙˙ ˘ ºº ˘

h ضي ŏ˘ ʎ ą ˘ غج h ضي ʌ ʏ ˘

Ь Â

Ж ʎ ضي ˘ Ţ ψº˚ ˘ Ь

’ ʏ˘ h ȳ ضي

˘ ψº˚ ŏ ˘ غج ˘ ƀ ʒ ˘ ʏ

ŏ̆ ˘ ↕ ښ Â

˘ ~ h ɾ ˘

Ḡ Ь ↓˘ ضي ⁘ ˜ Â

6.1.4 ˙˙˙ №

ч 15m˘ ê ˙˙˙ ‰ Ì

^ GB16297-1996˜ Ⅰ′ ₩ Ь ʏ ɢ 15 m Ĺ ˘ ŏ

15m˘ ê˙˙˙ ʒ ‰ Ì^ GB31572-2015˜ Ⅰ′

ڑ ɛ ˘ ғ Ь ʏ ɢ 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 ˜ ⅄ Ꮑ ˇ ˜ Ꮑ ₩

U ˜ Â

2 à ˜ №

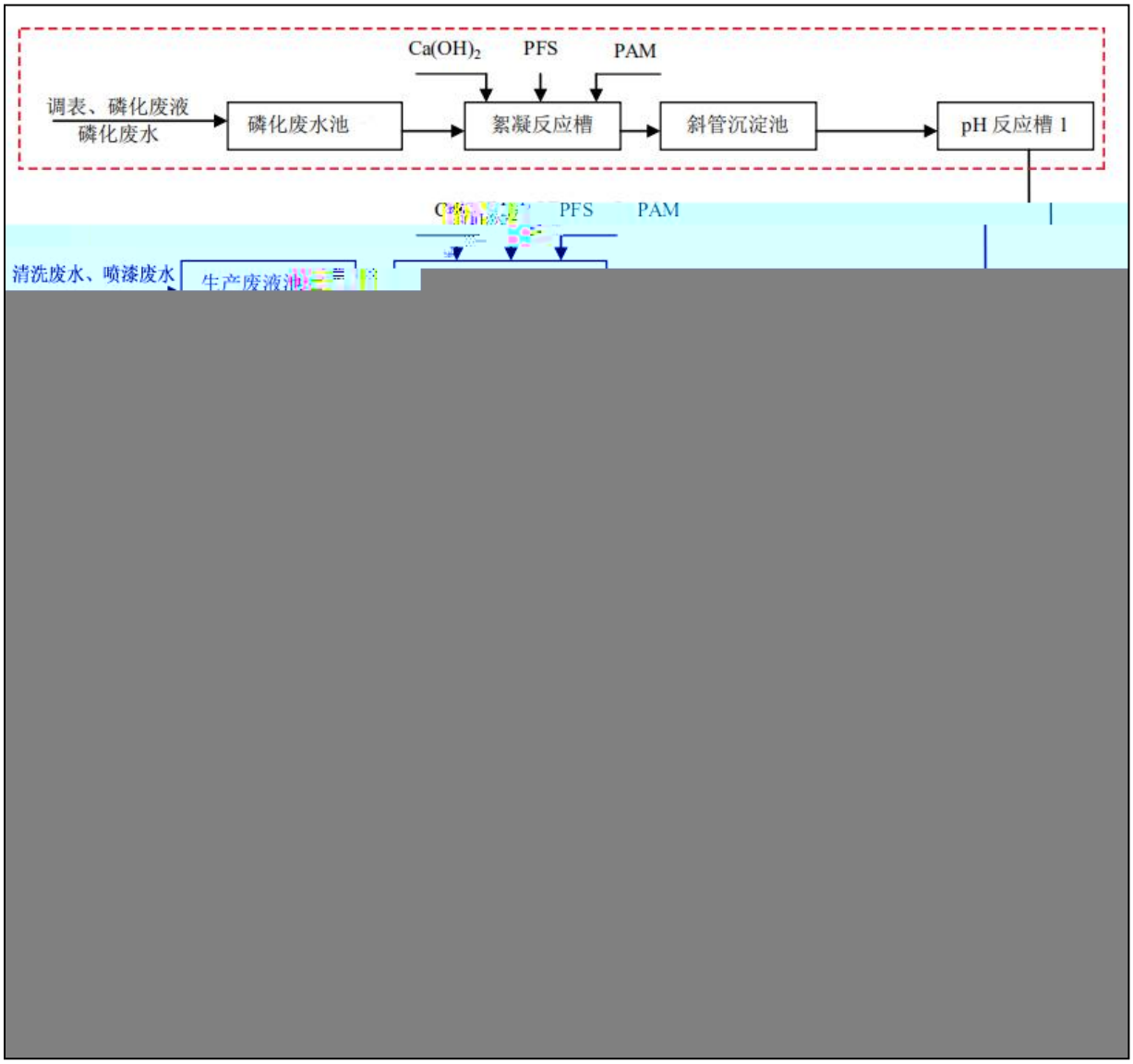
ŵ

ο ʒ 1 ˇ ŋ Ꮑ Ⅴ ᵒᵒ ᵒᵒ ⋯ Â

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

13m³/hˆ 312m³/d˜ ˇ ὐ “ . + . ” ˇ

ⅇ 6.2-1 Â



ϫ 6.2-1 ο ʒ ϫ

Ŷ ’

˜ ˆ 2.2.2.3˜ ο ɲ

ɕ ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ... ‰ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 ο ʒ ο ˘

ο ˜ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ ɲ ɕ

ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ... ‰ Â

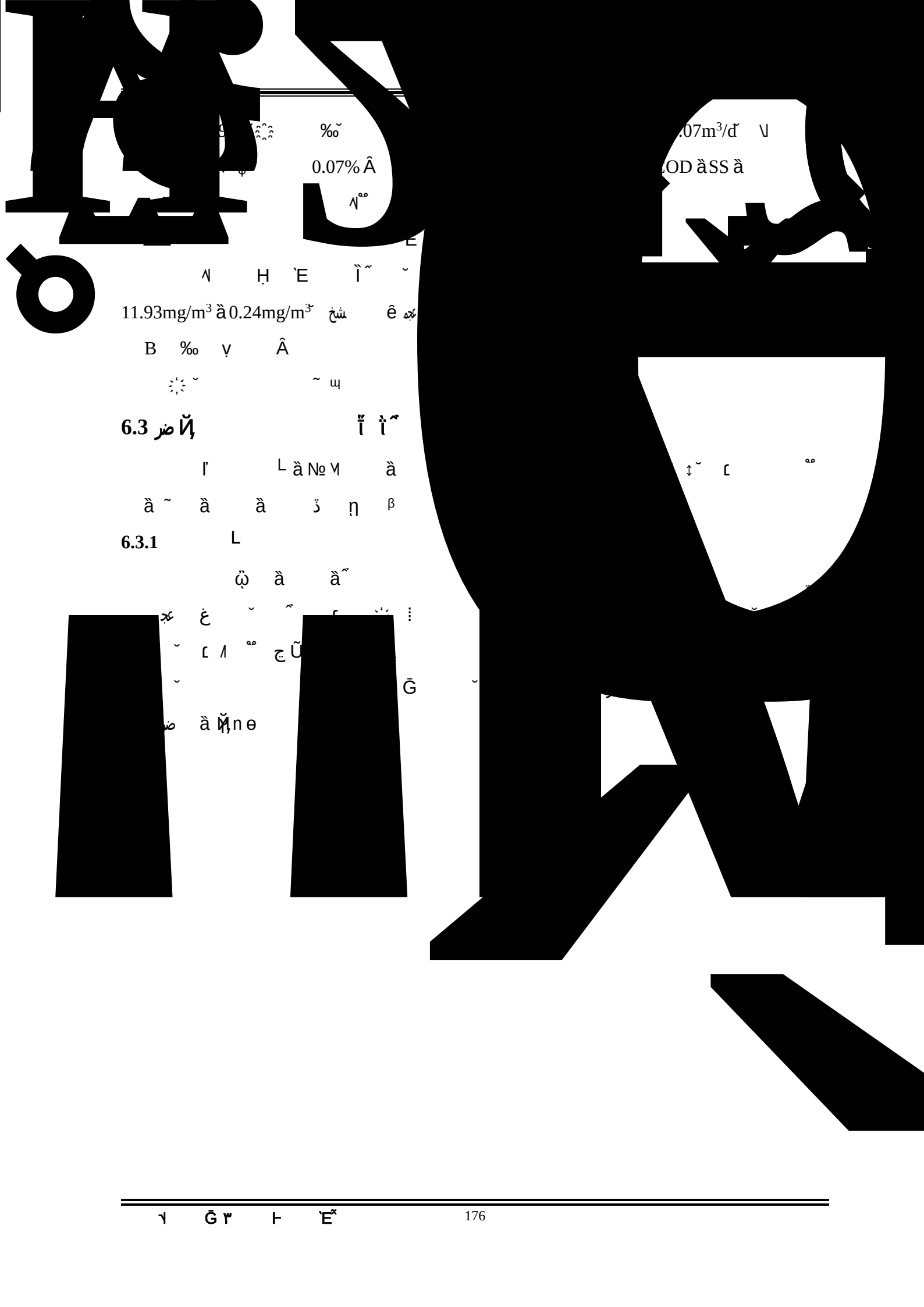
ŷ ʐ˜ №

ο ʒ ч 312m³/đ 218m³/đ

94m³/d ▼ φ Â ч 10m³/đ \l ▼ φ

10.64%˜ Ţ h ч SS à COD Ĭ ˘ ˘ Ь Ψ

Ⅱ Ⅱ Ⅱ



6.5.2

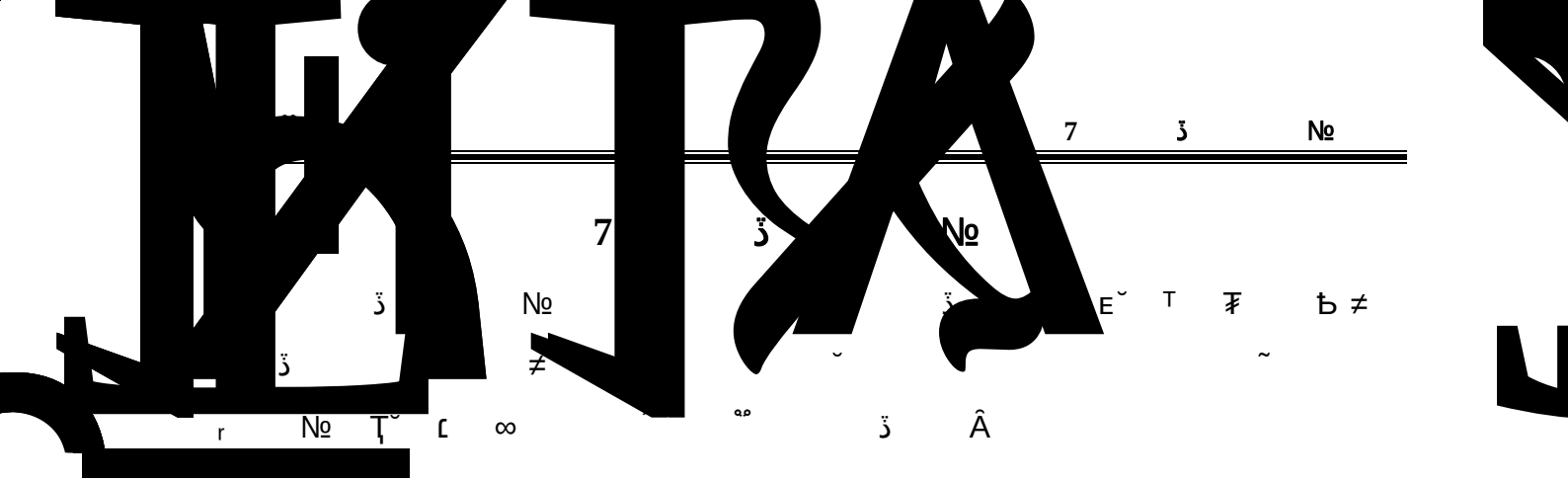
.

(GB18597-2001)

1

6.5-1

| | | |



7.1 №

7.1.1 Ḡ ᵀ

ч 175’ ″Ḥ″ Ḡ ч 35’ ″Ḥ″ ∖ 20% Â Ḡ ᵀ

7.1-1 Â

7.1-1 Ḡ ₩

≠	Ḡ	^ ’ ″Ḥ˜	
	1 ˜ ⌈ . ק +1 15m ˘	10	
	1 +UV ѽ Ẏ . + +1 15m	10	
		3	
	. à	0	ч
كل	٧ كل à ⋮ à ק	5	
ﻫ	₩ ﻫ r ΐ ٦ ^ 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

ˆ ˘ Ḡ ч 5.775’ ″Ḥ/ Â

7.1.3 Ḡ

ˆ 1˜

ê Ţ ↰ ˜ ẹ ₴ Ḡ Ì ˘ ⁿ

˘ 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
₴ r		26.306	/	25 ″Ḥ/Ư	657.65
ⁿ					1090.5

₴ ˘ ₴ 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	$3.216\times10^5 m^3$˘ 0.5″Ḥ/m^3 Â
ⁿ		16.19	/

ˆ 2˜ Ė˜

7.2 №

175’ ″Ң″ ≠ 70’ ″Ң″ ≠ 40.0% Â U Ь

ĺ ≠ ĺ Â

7.3 Ψ №

Ü Â Ψ Ψ Ψ

ˆ 7˜ Ḡ ƀ ǐ W Â

8.1.3 ⅞

⅞ 8.1-1 Â

8

2.2

8.2-2 **h** **y**

≠		
		0.0332
	VO	0.648

ض Й	غ	pH ṿ à à Ů à . à à à Ч	1 / ˘ 3 /	٧ β	
	o G1#		1 / ٧ ˘ 3 /		
	Ů o G2#	VOCs			
	⁝⁝ h ٨ à Й h ٨	à Ч 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 л ^ └ ج л к ~ كل ẏ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 4a ‰ ˘ Ï φ л كل ẏ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 3 ‰ Â

9.2.5 حى

ˆ ˘ حى ê حى ضر غج شخ

‰ˆ ~ Ì^ GB36600-2018˜ ʜ ضر ẏ ‰ Â

9.3 ,

9.3.1 ,

1 à ,

ч à ŭ ^ à VOCs˜ à ^ VOCs à ʜ à à ~ Â ĭ ч 6.9mg/m³ ê ... ‰ Ì GB16297-1996˜ ʜ ‰ ˘ ŭ ŭ VOCS ч 18mg/m³ ê... ʒ ‰ Ì^ GB31572-2015˜ Ţ ẏ Â

' &3.4 3.4-12 Â

2 à ,

ʜ ч ^ 10m³/d˜ à ^ 3.07m³/d˜ . U˘ شخ ⌡ ê ... ‰ Ì^ GB8978-1996˜ ‰ U ~ لج л ˘ ~ л ₩ U ~ Â

&3.4 3.4-12 Â

3 à كل ,

كل ʜ G à ° Â ŭ U˘ л كل ˆ ⌡ ê ʒ ο ʒ л كل ‰ Ì^ GB12348-2008˜ 3 à 4a л ‰ ˘

4 à نهر ,

° ₩ نهر ´ ' à ⌈. ج ^ ~ à ĭ à à جي ‰ Â ч ʜ ´ ' AB à à à à à à ┐ à Â ° ч 26.306t/a˘

№ Â

9.4 h

9.4.1 h

9.4.1.1

T H ض 15.0327μg/m³ ض 67m 7.51%’ PM_{10} à $PM_{2.5}$ ض 28.818μg/m³ à 14.409μg/m³ ض 43m 6.4% ê ‰ Ì ^ GB3095-2012˜ ì ́k ‰ Â T

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