ᶚ

ڎ ᶉ й

ˆ ˜

ϒ β' ___ Л ___ ʒ ___ ʿЕ˜ ___

ϕ

.....1

1 ↕ 4

1.1 E 4

1.2 ╙ щ 4

1.3 E غج ≠ 7

1.4 ᴡ ᴶ ⅞ Ь E ‰.....10

1.5 E ƀ ĭ E مخ 16

1.6 Ḡ 28

1.7 ˜ ⅞ ĭ № 30

2 ’ ĭ № 33

2.1 ’ 33

2.2 ĭ ’ 58

2.3 ضي Ꮒ 95

3 ’ ĭ № 96

3.1 ’ 96

3.2 ذ غج № 100

3.3 107

3.4 108

3.5 ǀ ʏ ᒻ ĭ ŋ ᴶ ’ 117

4 Ь E 118

4.1 ’ 118

4.2 Ь E 121

4.3 ضر ĭ E 125

4.4 ضر Ѝ Ь E 125

4.5 حى Ь E 131

4.6 Ь E 138

5 ذ Ь E 140

5.1 ذ Ь E 140

5.2 ژ E 141
5.3 ضر ژ E 143
5.4 ضر Й ژ Ь E 145
5.5 ژ Ь E 148
5.6 نهr ژ № 152
5.7 ژ № 153
5.8 حی ژ Ь E 154
5.9 ژ E 158
6 Ḡ Ї ї 169
6.1 Ї ї 169
6.2 Ї ї 173
6.3 ضر Й Ї ї 176
6.4 کل Ї ї 177
6.5 نهr Ї ї 177
6.6 Ї 179
6.7 Ḡ 180
7 ژ № 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 Ḡ 189
9 ژ E 191
9.1 ’ 191
9.2 191
9.3 ’ 192

2017.9.30

Ð 5 ˜ ɢ ̇ ̇ ê ᵐᵐ ʒ ̈ ̈ ʅ ̈ ̈ ʳ ⅞ˆ 2014-2030˜

ʒ ᵽ й ̀ ˆ ₱ ̀ R 2014 ̀ 3˝ ˜ ˘ Ḡ

2014.9.17

Ð 6 ᴏ ʒ ˥ ´ ̈ ̈ ̈ ̈

Ð 7 ˜ ɢ Л ʒ ̀E ̃ ʒ ʅ Ð ᵐᵐ ض № ṗ

ᵐᵐ ̈ ᵽ ₱

Ð 8 ˜ ɢê Л ʒ ̀E ̃ ʒ ʅ Ð ᵐᵐ

Ш à

Л ş ʼEÃ G 2007 ˘ Л فج Ь ⁘ ʼEÃ Л

فج ʼEÃ ... " ▯ فمم Ţ ... O ş Â يج ⇔ O ş˘ ţ

Ð ˪ يد O ş Â Л ş ʼEÃ فج Ѵ Ғ ş Y ˘

Ғ G Ð à Ü˘ ï̈ Ғ ج Ь L ş Ғ˘ ضي ▯ Ü à L

Ƶ à à ˵ ⁘ ↻ Ш ş ˘ Ғ G Ч ˪ Y

à E Ṿ П ج Â Л ş ʼEÃ ضي à ï̈ فمم Ð غ

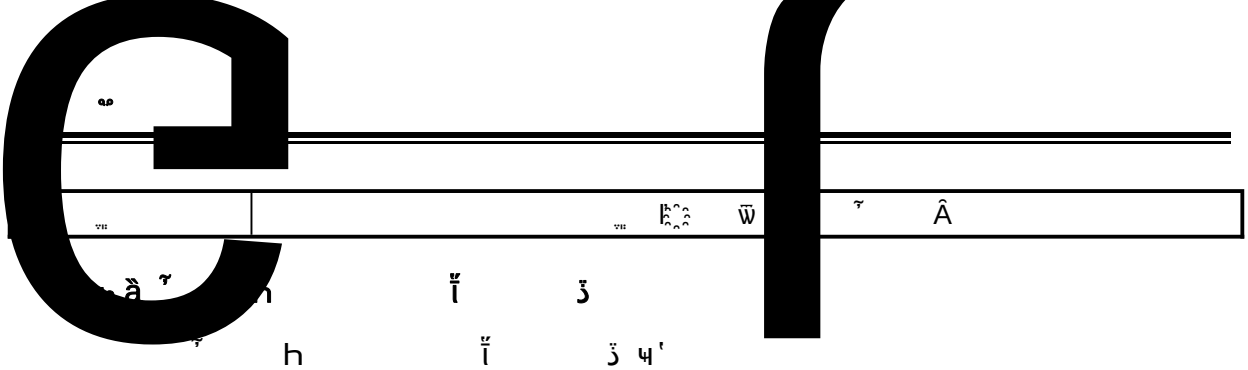
ضر˘ H ج Ч' à ‖ à L˘ ك à Ḡ Ð

ï̈ Â

2011 ˘ Л ş ʼEÃ l' Л ş ʼEÃ " †

ê ง E № O Ì^ 2021 ~ ˘ ห ฯ

˘ G Ì ÌÌ à



ÀÃ Ã h Ï Ã

Ã h Ï Ã ч'

^ 1~

À Ü À Ü U˘

˘ Ì ضي Ã Ï مخ ṗ

^ 2~

U˘ ˘ ~ ο ʒ ˘

مشخ ~ ˘ ~ ٨ ˘ ~ Â

^ 3~ كل

Ü À ٧ كل À ٧ كل ⋮ كل Ã'

Ü U˘ كل ٨ ضمLL ṿ ‰ ˘ LL Ã Ъ Â

^ 4~ نهr

نهr مشخ ∫ ، ˘ نهr Ã Ъ ˘ ضي ٧ ˘ Ï

مخ Ḥ ṗ Â

^ 5~ Ã Ḡ ˘ ضي h Ï ľ ٢

L Ḡ Â

Л À Ã E h

˚˚ ... يجـ Ï ضر ˚˚ ʒ غ ˚˚ ʒ

Ü ٧ Ü r ⅞˘ U í À Ψ À Â

˚˚ غ ... ˚˚ ٨ ↕˘ Ü À˘ ˘

Ḡ ٢ Â Ţ Ъ˘ Ѡ Ψ Ѿ

Ã˘ ضي p Ü ٢ ' Ѝ˘ ٧ ˘ Ã G

˘ ٢ Ï ٨ r

(11) ê ↕ Ì ˆ HJ2000-2010˜ ’

(12) ê ↕ Ì ˆ HJ2015-2012˜ ’

(13) ê └ ض ‰ Ì ˆ GB/T13201-1991˜ ’

(14) ê ₽ ʒ Ì ˆ HJ2026-2013˜ ’

(15) ê ৲ ڈ ᴇ ৲ Ì ˆ Ḡ ‘E ₱ 2017 43˝ ˜ ’

1

		ᵉᵉ	/	/	/	˘ ' SS à COD ع

1.3-2 ڎ №

	غجڎ	ڎ ≠ Ъ										ڎ ≠									
				Ъ̃	̃									Ъ̃	̃						
		○		○		○		○			○										
	ضر	○		○		○		○			○										
		Ǻ			○	Ǻ		Ǻ			○										
	r	○		○		○		○			○										
		○			○	○		○			○										
	r نهر	○		○		Ǻ		○		Ǻ											
		○		○		○				○											
	ـ	○		○		○				○											
	حی											○		○		○		○			○
	ضرحی ≠											○		○		○		○			○
	٦ ԝ Ъ №											○		○		○		○			○
	.											○			○	○		○			○

○— ڎ Ǻ—Ţ ڎ ●— ڎ

1.3.2 Е غجز

ڈ Е Е غجز 1.3-3 Â

1.3-3 Е غجز ₩

	Е غجز	ھ № Е غجز
	SO_2 à NO_2 à CO à O_3 à PM_{10} à $PM_{2.5}$ à à ھ à TVOC à à ї ї. ھھ	PM_{10} à $PM_{2.5}$ à ھ à VOCs à
ضر	àpH ẓ àDO à àCOD àBOD_5 à NH_3-N à à à à . à à à à à Ɛ е à à . à ŭ à à ┐ à . à ˜ 23 Â	/
ضر Ĭ	K^+ àNa^+ àCa^{2+} àMg^{2+} àCO_3^{2-} àHCO_3^- àCl^- àSO_4^{2-} à à pH ẓ à à à ˇ à ŭ à . à (Ɛ е) à à ھھ r à à à à à à à à à à à à ھ à ˜ 30 Â	COD à NH_3-N
حى	pH à à à ˆ Ɛ е ˜ à à à à à . à ضھ . à o à à 1,1-ھ Ə à 1,2-ھ Ə à 1,1-ھ Ə à -1,2-ھ Ə à ї -1,2-ھ Ə à ھ à 1,2-ھ Ş à 1,1,1,2-ضھ Ə à 1,1,2,2-ضھ Ə à ضھ Ə à 1,1,1-ھھھ Ə à 1,1,2ھھھ Ə à ھھھ Ə à 1,2,3ھھھ Ş à Ə à à à 1,2-ھ à 1,4-ھ à Ə à Ə à à ھ + ھ à ھ à à à 2- à [a] à [a] à [b] à [k] à à ھ [a,h] à [1,2,3-cd] à ˘ ˜ 47 ھھ غجز Â	№
	A	A
ھھ r	/	₩ Ş ھھ r à ۷ à ھھھ جي

1.4 ₩ ۷ ⅞ Ь Е ‰

1.4.1 ₩ ۷ ⅞

1 à

ê غجز ۷ ₩ ۷ ⅞№ Ì^ Ř 2018 ї 48ˆ ˜ ˘

۷ ₩ ۷ ⅞№ ч ھ ۷˘ ê ‰ Ì

^ GB3095-2012˜ ї ї ḱ ۷ ھ ‰ Â

2 à

. U˘ ھھ U˘ ھخ

˜ لجز ۷ ˘ ۸ ˘ U ˜ Â ê

ş ü ⅟ r ⅞ ڈ ج й Ì^ 2014˜ ˘ ⅟ o

ч ˙ ı ¸ ş ⅟˘ w ⅟ ⅞ ч ʼn r˘ ê ض

‰ Ì^ GB3838-2002˜ Ţ ʼn ‰ Â

3 à

ê ج ⅟ w ⅟ ⅞№ Ì^ Ř 2018 ř 48˝ ˜ ˘

ض ⅟ ч 3 à 4a ⅟ Â

4 à

ش ˘ E ⅟ Ь ĭ ˙ Ḡ ⅟ à O Ḡ ⅟ γ ĭ ì

Ḡ ض ⅟ Â

1.4.2 ‰

‰ Ѝ'

1 à

ض ض ⅟ ю ⅟˘ ê ‰ Ì GB3095-2012˜

ì ḱ ⅟ ю ‰ Â à ю à TVOC à ĭ ì. ... ḑ ê ڈ E

↕ Ì^ HJ2.2-2018˜ D˘ ê ... ‰

Ì P244 ẓ˘ 1.4-1 Â

1.4-1 ‰ ⅟ β ' ë g/m³

˜		ê	‰ Ì (GB3095-2012) ĭ ì ḱ ⅟ ю ‰	
		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	ю	200	-	ê ڈ E ↕ Ì ^ HJ2.2-2018˜ D
9		200	-	
10	TVOC	-	600 8 ش ẓ˜	
11	ĭ ì. ...	-	10	
12		-	2.0 mg/m³	ê ... ‰ Ì P244

2 à ضر

ê ضر ‰ Ì ˆ GB3838-2002˜ ˆn ‰˘ 1.4-2 Â

1.4-2 ضر ‰ˆ ˆn ‰˜ ۱ β ' mg/Lˆ pH ỵ ˜

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

4 à

Ч ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 3 ‰ ṿ˘ L- كج

Л ĸ Л ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ Ţ 4a ‰ ṿ˘

ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 2 ‰ ṿ Â

1.4-4 ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ ч β' dB(A)

≢		
2	60	50
3	65	55
4a	70	55

5 à حى

E Ч ضر ê حى حى ضر ‰^

˜ Ì^ GB36600-2018˜ Ĥ ضر ṿ à L ‰˘ 1.4-5 Â

1.4-5 حى ضر ṿ ĭ L ṿ ẅ ч β' mg/kg

ॐ		ṿ	L ṿ
		Ĥ ضر	Ĥ ضر
غ			
1		60	140
2		65	172
3	^ ´E E˜	5.7	78
4		18000	36000
5		800	2500
6		38	82
7		900	2000
Ů			
8	ضم .	2.8	36
9	o	0.9	10
10		37	120
11	1,1-Ĥ Ə	9	100
12	1,2-Ĥ Ə	5	21
13	1,1-Ĥ Ə	66	200
14	-1,2-Ĥ Ə	596	2000
15	ĭ -1,2-Ĥ Ə	54	163
16	Ĥ	616	-ш4 ž

24	1,2,3ঃ ঈ	0.5	5
25	ঐ	0.43	4.3
26		4	40
27		270	1000
28	1,2-ঙ	560	560
29	1,4-ঙ	20	200

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

OC VOC 1 1200 HJ2.2-2018 D

1h 2000 ê ‰ Ì P244

G V V Ü Ò V 8 V 2 q

1.5-3 ğ

˜	O	X شم (m)	Y شم (m)	/m	(m)	ṗ (m)	(m/s)	₮₀ ˆ Ṇ˜	ˆ h˜	E غج (kg/h) PM10	PM2.5	Ʉ	TVOC	
G1#	غ	-31	-15	102	15	0.25	12.35	25	2400	0.0138	0.0069	/	/	/
G2#	Ü	27	-10	104	15	0.7	11.82	25	2400	/	/	/	0.27	/

1.5-4 ğ

˜	O	X شم (m)	Y شم (m)	(m)	(m)	(m)	Ь . h /°	Δ ˆ m˜	ˆ h˜	'	E غج ˆ kg/h˜ PM10	PM2.5	Ʉ	TVOC	
1		-41	-10	102	61	53	90	10	2400		0.0523	0.0262	/	/	/
2	Ü	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

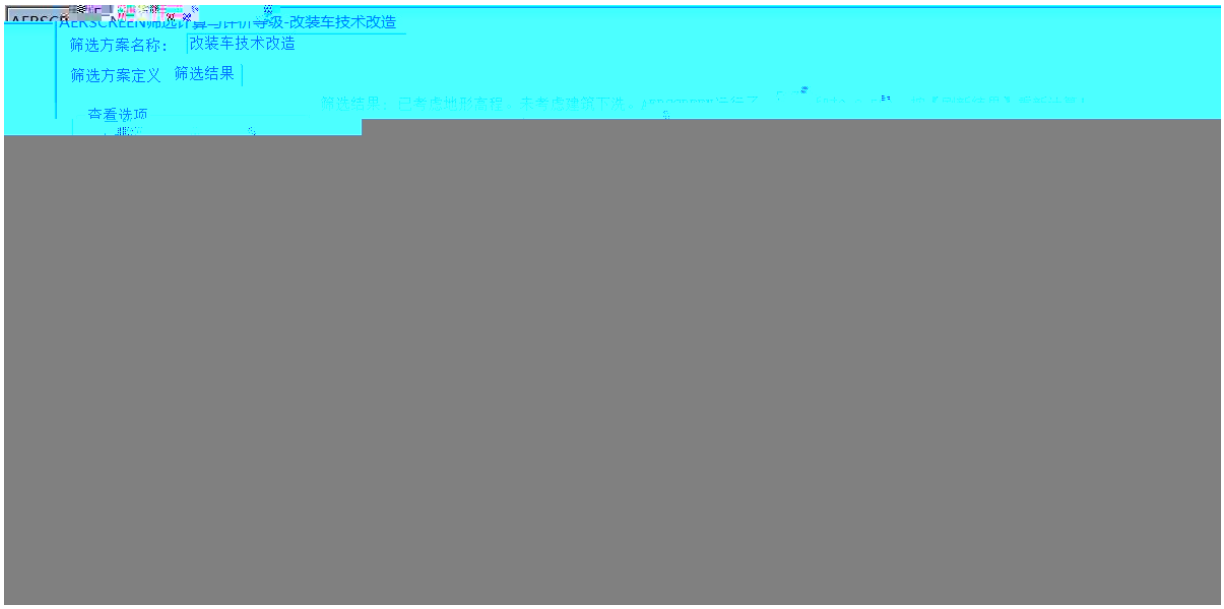
1.5-5 AERSCREEN ᵀ ᴸ ᵛ ˜ ˆ PM10 à PM2.5 à Ʉ ˜

O	PM10 ضر /μg/m³	/m	ᴵ /%	D10% ˆ m˜	PM2.5 ضر /μg/m³	/m	ᴵ /%	D10% ˆ m˜	Ʉ ضر /μg/m³	/m	ᴵ /%	D10% ˆ m˜
G1# غ	1.0537	93	.5268	0	0.52685	93	523	0	/	/	/	/
G2# Ü	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

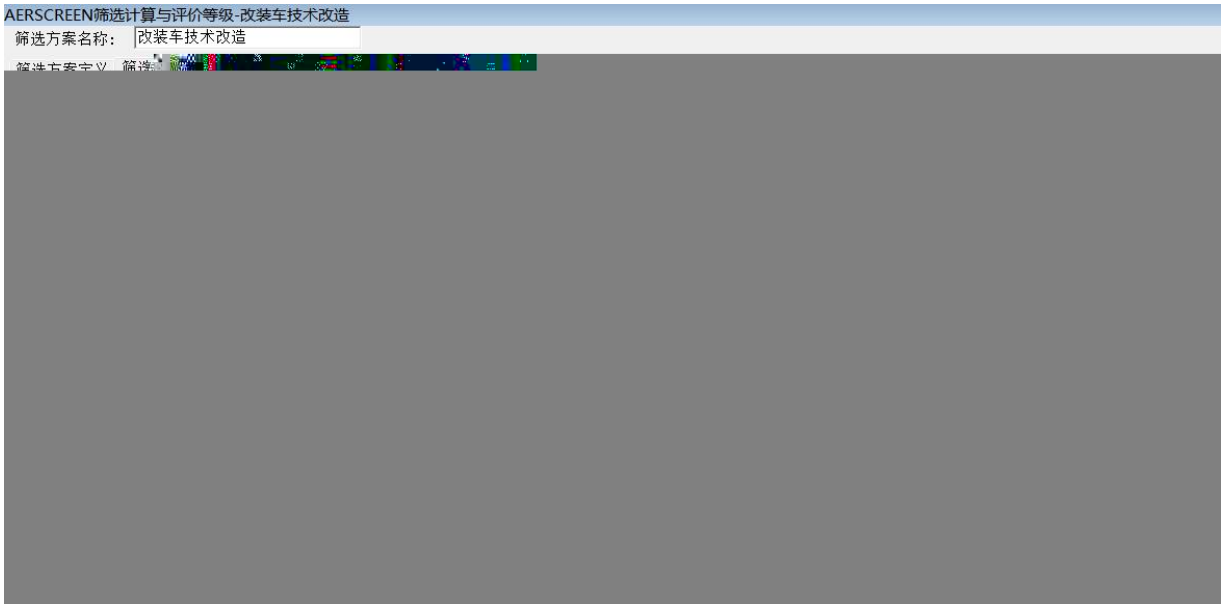
d

1.5-6 AERSCREEN T ⅄ ⅄ ⅄

	O	TVOC							
		ضر /μg/m³	/m	⅄ /%	D10 % ˆ m˜	ضر /μg/m³	/m	⅄ /%	D10% ˆ m˜
	G1# ع	/	/	/	/	/	/	/	/
	G2# ŭ	20.618	93	1.72	0	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
	ŭ	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	/



يد 1.5-1 T يدˆ 1h ˜



يد 1.5-2 T يدˆ 1h ⅄ ˜

৲ ২ № ৲ ৾ ৲ ↓ ⁘ № ৲ ª Â Â ৺ Ь
Ь ⁘ ض ৲ ৸ ৾ ৾ ض ৲ Â

	₩	₩	₩	Ꮭ	Ꮭ	Ꮭ	ᐣᐣ	ᐣᐣ	ᐣᐣ
	₩	₩	Ꮭ	Ꮭ	Ꮭ	ᐣᐣ	ᐣᐣ	ᐣᐣ	—
Ꮟ	₩	Ꮭ	Ꮭ	Ꮭ	ᐣᐣ	ᐣᐣ	ᐣᐣ	—	—
' “₩” ˆ Ꮟ حى ڎ E ƀ Â									

1.5.1.6 E

1 ȁ ৲ ǐ ৲ ˆ P˜ №

ê E ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ ˘ № ᵐᵐ ȁ ą

ȁ Ũ Ţ ǐ ȁ ˘ ǎ HJ169-2018 B ৲

ϰ Â № ৲ Ꮟ ϰ ṿˆ Q˜ ė ş ǐ ᵐᵐ

ˆ M˜ ˘ HJ169-2018 C ৲ ǐ ৲ ˆ P˜ ∞ Â

ˆ 1˜ ৲ Ꮟ ϰ ṿˆ Q˜

ê E ↕ Ì ˆ HJ169-2018˜ C˜ ᵐᵐ ǐ

ʌ ৲ ∞ Â ৭ ǐ ₩ ৲ ˘ Ꮟ ï ϰ

ṿ˘ ৲ ч Q' ضي ৲ ˘ ↕ Ŷ Ꮟ ï ϰ ṿˆ Q˜'

$$Q \quad \frac{q_1}{1} \quad \frac{2}{Q_2} \quad \ldots —$$

Ţ' q_1˘ q_2˘ ...˘ qn ₩ ৲ ضي ˘ t'

Q_1˘ Q_2˘ ....˘ Qn ₩ ৲ ϰ ˘ t'

Q<l ˘ Ꮭ ч I'

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

ǐ ৲ Ꮟ ϰ ṿ ṿˆ Q˜ ' 1.5-11 Â

1.5-11 ৲ Ꮟ ϰ ṿ ṿˆ Q˜

˜	৲ O	৲ Ꮟ ৲ ʌ ǐ Ꮟ ʌ Ũ' t/a	৲ ˆ t˜	ϰ ṿ ˆ t˜	Q
		╕ 20% ╕ 0.3t	0.06		
1	Ꮭ	Ţ 20% ȁ 20% ȁ Ţ ȁ ȁ ᾠ 20% ᾠ ˝ 0.06t	0.012	10	0.0082
		~~╕ 20%~~ ~~╕ 0.05t~~	~~0.01~~		
2	Ə	Ꮟ 1% 0.01t	0.0001	10	0.00001
3		Ꮟ 0.5%˜ Ꮟ 0.01ť 25% 0.15t	0.03755	10	0.003755
4	2-	Ꮟ 0.5% 0.01t	0.00005	7.5	0.000007
		B 43% B 3t	1.29	0.5	2.67

5	MDI	ˆ ৷ 105 ৺ ~ 20%	0.15t	0.03		
		ˆ ৷ 103 ৺ ~ 10%	0.15t	0.015		
6	92#	/	/	0.05t	2500	0.00005
	ᵐ	/	/	/	/	

10≤Q≤100	P1	[illegible]	P3	P4
1≤Q 10	P2	[illegible]	P4	P4

2 à ˆ E˜ №

ˆ 1˜

ï¨ ₀ ⅞№ ï̈ ᵣ ˘ №≠ ⅄

E1̂ ⅄˜ à E2̂ Ţ ⅄˜ ع E3̂ ⅄ ⅄˜ ˘ R ⅄

	[illegible]	
S2	[illegible]	
S3	[illegible]	

[illegible] № [illegible] 1.5-17 Â

1.5-17 [illegible] №

	[illegible]		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

1.5-17 [illegible] E2 Â

[illegible] 3 [illegible] №

[illegible] E1 [illegible] E2 [illegible] E3 [illegible] № [illegible]

№ 1.5-18 à 1.8-19 Â [illegible] G № D № [illegible]

[illegible] Â

1.5-18 [illegible] №

G1	[illegible]	
G2	[illegible]	
G3	[illegible]	G3
[illegible]	[illegible]	

1.5-19 ´ №

№	´ حى	’
D3	Mb≥1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ƒ № à	D3
D2	0.5≤Mb≤1.0m˘ K≤1.0×10^{-6}cm/s˘ ƒ № à Mb≥1.0m˘ 1.0×10^{-6}cm/s≤K≤1.0×10^{-4}cm/s	
D1	ˆ حى˜ Ъ ⁘ “D2” غ “D3” Ð	
Mb’ حى ৲ /৷ K’ Â		

ضر Ѝ, № /৷ ↕ 1.5-20 Â

1.5-20 ضر Ѝ, №

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

1.5-20˝ ˘ ضر Ѝ, ч E3 Â

⁘ ˘ ч E1 Â

3 à ৮

№ ˝ ˘ ৲ ї ৲ P ч P4˜ ч E1˘

1.5-21 ৮ ч III Â

1.5-21 ৮ ⅞№

ˆ E˜	৲ ї ৲ ˆ P˜			
	৲ ˆ P1˜	৲ ˆ P2˜	Ţ ৲ ˆ P3˜	৲ ˆ P4˜
৷ˆ E1˜	IV^{+}	IV	III	III
Ţ ৷ˆ E2˜	IV	III	III	II -Ŏ
۷ ৷ˆ E3˜	III	III	II	I
’ IV^{+} ч				

4 à Е

№ ˝ ˘ ৮ ч III ˘ 1.5-22˝ Е

ч ԥ Â

1.5-22 Е Ъ

৮ IV à IV+

ˆ 0.014km²˜ ˘ ⅊ ضر مخ <2km²˘ ⅊ ضر Ъ ї Ḡ ⅊ à O ⅊

⅊ à ⅊˘ G ₩ ⅊ Âغج ˘ E ч̂ Â

1.5-23 ڎ E Ъ ⅞№

ڎ ⅊	⅊ضر ˆ Ꞓ ˜ مخ		
	≥20km² ≥100km	2~20km² ≥50~100km	≤2km² ≤50km
⅊	₩	₩	₩
⅊	₩	H	⁂
₩ ⅊	H	⁂	⁂

⁂ ˘ ڎ E Ъ ⅞№ 1.5-24 Â

1.5-24 E Ъ ⅞№

E ṗ	E	∞	'
	H	HJ2.2-2018˘ 1%≤Pmax˛ 10%	⅊ ч' P_{max}=7.98% ˆ TVOC˘
ضر	⁂ B	HJ 2.3-2018	˘ ⅊ لجـ ˜ ˘ ⅊ U˘ h Â
ضر Ѝ	⁂	ضر Ѝ ' ≠	ч II ˘ ضر Ѝ ч Ъ Â
	⁂	HJ2.4-2009˘ w ⅊ ч GB3096 3 à4 ⅊	β G 3 à 4 ⅊˘ كل ⅴ G 3dB˘ ї كل ڎ ₒ ї Ъ Â
حى	H	HJ964-2018	G I ˘ فهم ⅊ضر˘ β G ʒ لجـ ⅊ ṗ˘ G Ъ فهم Â
	⁂	ш HJ19-2011˘ ڎ ⅊ ч ₩ ⅊ ˘ ڎ مخ G 2km² G 50km Â	ڎ ⅊ ч ₩ ⅊ ˘ ⅊ ضر مخ 0.014km²<2km² Â
	H	HJ169-2018	ч ї ч P ч P4˘ ч E1˘ ъ ч III Â

1.5.2 E مخ

1 à

T ˘ P_{max}=7.98%˘ E ч H ˘

ڎ E مخ ч Y ⅊ خي ч Ţ ˘ 5.0km ¦ 5.0km ⅊ Â يحـ 3 Â

2 à ضر

⁂ ъ ʒ U˘ . U شخ ˜ لجـ ⅊

˘ ⅊ U˘ h Â

ᅀ ᅀ ᅀ 200m ᅀ 2000m Â

3 ضر

ضر E ᅀ ضي ضر 6km² Â

4

ᅀ ᅀ 200m ᅀ ᅀ Â

5

G ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ

ᅀ E ᅀ ᅀ ᅀ 100m ᅀ Â

6 حى

حى E ᅀ ᅀ E ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ 0.2km ᅀ Â

7

E ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ E ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ

5km ᅀ Â

1.6 Ḡ

ᅀ ᅀ β G ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ ᅀ Ḡ

ᅀ ᅀ ᅀ Â Ḡ 1.6-1 ᅀ 3 Â

1.6-1 Ḡ

ᅀ	O	ᅀ /m X	Y	Ḡ Ḡ ᅀ	ᅀ ᅀ ᅀ β	ᅀ /m
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	‰ .	1900
8		-741	204	185	GB3095-2 .	2315
9	ε ضي	63	61	3760	012 ᅀ ᅀ .	520
10	غ	-157	226	230	.	2405
11		25		77	.	2315
12		610	1198	162	ᅀ.	1245
13	ᅀ	898	117	8750	ᅀ.	134

14		978	1843		522	ᏕᏂ	2070
15	ᏗᏠᏍᏗᏗᏍᏗ	1846	582		6030	ᏕᏂ	1850
16		1930	734		620	ᏕᏂ	2005
17	ᏅᏍᏗᏍᏗᏍᏗ

ˆ GB/T148482017˜ ‘n ‰

ᵐᵐ ᵐᵐ ʒ ⊢ ' ᵝ G Ţ . ᵸ ᵘ˘ ϒ Ţ ο ʒ . ⱬ ч Ţ ˘ Ԝ ⊢ à Ḡ à Ḥ ⊢ à ϩ ᵐᵐ ⊢ w Â

2. ľ ضد Ŀ №≠ ϩ ϩ ϖ ṗ ϖ ᵸ ´ h à ϖ ⱬ ÜÜ h ė ϖ ᵐᵐ ʒ ÜÜ h Â ỉ Ţ˘ ė №≠ ϩ ϩ ϖ ϖ ṗ ᵸ ´ h Â Ţ ỉỉ ỉ ϩ ϩ ᴎ ᵐᵐ ʒ ÜÜ h ˘ضي ⁘ ¥ à ⁘ Лᵸ h ᴎ ϒ ỉỉ ᵸ ϖ ο ʒ ᵐᵐ ᴎ Â

˘ ϩ ⱬ ÜÜ h ˘ h ⁘ ᴎ h Ь ỉ ɾ ⱬ w Â

3. ľ ضد Ŀ ᴎ ضد ϖ Ь □ h ᵐᵐ ʒ ᵐᵐ ᴎ Â ϒ ч ˘ . №≠ ч ᴎ. ʒ ė ο ʒ ᵐᵐ ˘ ᴎ №≠ ч ᴎ ... ė ᴎ ᴎ ʒ Â´ Ꞓ ⁘ Л à ᵸ h ᵐᵐ ᴎ ϒ ỉỉ ϒ ᵸ ϖ ο ʒ ч h ο ʒ ᵐᵐ ' ϒ Ţ . ᵘ Ţ ο ʒ . ⱬ ч Ţ ˘ . à ᴎ ᴎ. ʒ ' ϒ ч Ţ ˘. ˘ ᴎ ᴎ ... ; ϒ ᴎ à ϒ ˘ ´ Ꞓ ϒ ᴎ ⅞

ᴎ. ʒ ' ϒ ᴎ ˘ ϒ Ţ . ᵘ Ţ ο ʒ . ⱬ ч Ţ ˘ ϒ ė ϒ ˘ ʒ à ч ϩ ᵀ Ð ᵐᵐ ÜÜ Â

ο ʒ ᵐᵐ : à ⁘ Л ᵸ ο ʒ h ᴎ˘ ᴎ ṗ h ᵸ ο ʒ ϖ à ᴎ ˘ ϒ à w à Ḥ ч ϩ ᵐᵐ Ţ ᴎ Â

ᴎ ... ' ч ᴎ h ⊢ ج ʒ à δ à . l ... w Â

ᴎ ᴎ ʒ ' ϒ ممم ỉỉ ᵀ Ð (´ ÜÜ˘ à ᴎ Ð à ỉỉ à ˘) à (ʒ ج ч h) ч ϩ ᵐᵐ ÜÜ ᴎ Â

ᵐᵐ ج ч ' ˘ ч ممم ˘ h Ð ᵐᵐ à Â ... ⱬ ᴎᵐᵐ ʒ ᵝ Â

1.7.2 Ь ê ᵐᵐ ʒ ÜÜ ᴎ ᵣ ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ ỉỉ ỉ

№

Ь ê ᵐᵐ ʒ ÜÜ ᴎ ᵣ ⅞ˆ 2014-2030˜ Ì ⅞ ỉỉ ỉ ˘ ỉ ᵣ 1.7-1 Â

2 ๊ ๆ

2.1

1.1 ,

๋ ' ภ ๊

2.1.1.1 ,

Ÿ № ٨ 2.1-1 Â

2.1-1 Ÿ № ٨ Ш ٧ β ' ' /

˜	№ ٨ O	O ج		
1	Ð ٨	╟ Ḡ	66	Л M È ˜ Ì ˘ ˜ ˜ Ḡ ^ ˜ ˜ ˜ Л Ş È˜ ˜ ˜
		U Ḡ	88	
		Ð	70	
		Л	35	Ï Ч ˜ ^ ˜ ṗ È˜ ˜ ˘ Ь ˜ ˜
2	‖ Ð ٨		85	/
		Й r	26	
		U ضر	60	
		╟	82	
		˘ مخ	16	
		٨	10	
3	٨		60	Å˜ ˘ Ţ
		كج	75	Å˜ ˘ Ţ
			60	
4	˥ كج ٨	╟	115	/
		U ˥ كج	120	
		h ↑ Ż كج	65	
		٦ كج	80	/
			110	
			1223	/

2.1.1.2 ˥ 2

ŋ ٨ 2 1468 ˘ 2 شخ Ь ضي ٨ ٧ ṗ δ ˘ ٨ Å˜ ˘ Ţ˘ Ь 2 ˘ Ï φ Ÿ № ٨ ƀ ˥ 2.1-2 Â

2.1-2 ˥ 2 غ ƀ ˥ Ш

˜	O	˥ 2^ ˜	˜ ^ d/a˜	ƀ ^ h/d˜
1	Ð ٨	132	265	12
2	‖ Ð ٨	1216	265	16
3	˥ كج ٨	120	265	12
4	¨	1468	/	/

2.1.1.3

h Ð ৲ à ৲ à ‖ Ð ৲ à ⌊ ج ৲ Â h

2.1-3 Â

2.1-3

≢

Ð ৲ 1 ⌈ . +1

ᵐᵐ ˘ Ку ч ج à ᵐᵐ Â

^ 2~ ٧ ^ ‖ Ð ٨~

٧ غ ᴺᴶ 1 ɷ ˘ Ţ ч ᵐᵐ ٧˘ ضلا ч ٧ Â ٨ ку ٧ ч

ᵐᵐ ˘ ч ‖ ٨ ᵐᵐ غ ᵐᵐ Â 1 ɷ ‖ ٨ Â ٨ ṗ

ку ٨ à 10KV ٨ à ' à ٧ à ٦

à r ' . ₩ نهر Â

^ 3~ . ٧ ^ ᴸ ج ٨~

٨ ٧ G ку غ . ˘ Ţ ч ᵐᵐ ٧˘ ضلا ч ٧ Â ٨ ṗ ку ٨

à à W`E à à à ٨ à ٨ ' ку ٧ غ ٧ № ٧ ₮

⁂ ʒ `E̊ ą ' ку. ч KD Ь ڤ Ţ ' Ţ ч غ

٧' ч ѵ Ї à ч ٧^ Å ~ à ' . ч W

٧ à à ٧ غ سمم ٧ Â ٨ ٧ ٧ à r à à ₩ نهر

Ї ٦ 'شي ٧ 110KV Â

ᴺᴶ ٨ يد يد 2-2~2-6 Â

2.1.2 ᵐᵐ Ї̈ᵐᵐ

2.1.2.1 Ð ٨

Ð ٨ ᵐᵐ Ð 70' à ᵐᵐ Ḡ ˝ 154' Â Ḡ

h ᵐᵐ ч' قمم à خ à ' Ð ˘ . ضي ٨ ṗ خ

Â Ð Ь Ḡ ą ₩ خ ˘ خ Â ٨ ṗ ₩ ɷ ḱ ˘

ṗ 2 خ à 1 Â

^ 1~ قمم

Ḡ قمم Ї ₩ r. قمم ˘ ˥ Â

' ѵ U ѵ ~ ˘ ą ѵ ˘ شخ~ . ⌠

˥ ' ˘ خ ╕ ' ٨ ʒ ˘ ϒ ₩ ٨

ʒ غ ~ ṗ˘ ϒ ' ٦ ą Ї نهر قمم' Ω ˘ Ð

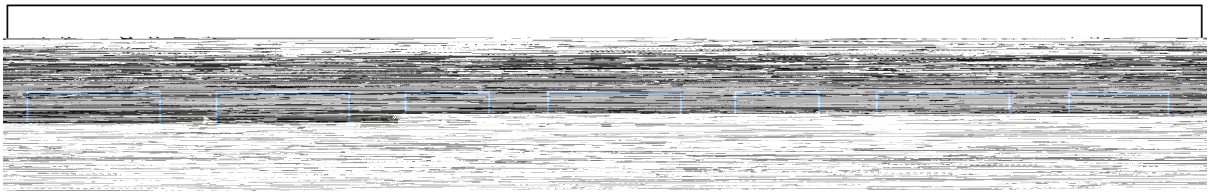
Ї̆ ₮˘ Ð ضي F ⁂ 24h̆ ~ ḱ ˘ ḱ U Â

ᵐᵐ ч à كل Ї نهر r Â h ضي ѵ . à ѵ ٨

ᵐᵐ ˘ ᵐᵐ ˘ ч Ü ˘ Â نهر r ᵐᵐ ч

ḱ ˘ ч ˘ ᵐᵐ № U˘ ^ عج №

U ﻳﺪ G ﺩﻫ ˘ Ъ ﻳﺪ № G W̄ ﻫ r ˘ ﻳﺪ
ˈP ≠ ˋE ﻳﺪ Â ﺩﻫ ˘ Â
à ﺩﻫ ﻛﻞ Â
ﺩﻫ Ÿ ﻳﺪ 2.1-1 Â



ﻳﺪ 2.1-1 ﻧﻈﻢ ﺩﻫ Ï ﻳﺪ

ˆ 2˜ ﺧ

╟ ' Ð ˘ h Ð à Â
ﺧ ' ﺧ W̄ Â ﺧ ﻏ ˘ Â à à ﻱ
ﺧ ﺿﻲ ﺧ ˘ ƀ ş˘ ﺧ Â ƀ ş Â
╟ Ð ˜ ﺧ ˘ ﻱ W̄ ˘ ﺧ ˘ U ﺧ ﻱ ˘ ﺧ ﻱ
U ˜ à ' U Ÿ Â ﺧ ﻫ ﻳﺪ ƀ
ˆ ﺧ ﺿﻲ Â
ﺩﻫ à à ﻫ r à ﻛﻞ Â ╟ ﺩﻫ
˘ h ч pH à COD à à SS Ï ' ﺧ ﺩﻫ ﺧ
h ч à à à ﻣ à VOCs ˘ ﺧ h
ч pH à COD à SS à à ﻣ ˘ ﺩﻫ ﻫ r ' ﺩﻫ ˘
Ï h ч à à ﻣ à VOCs Â ﺧ ﺧ
U˘ Ь W̄ ˜ RTO U˘ 1 25m ˆ Y1#˜
' à ﺧ ˜ ο ş U˘ ˜ ˆ
U ˜ ' ч ˆ ˘ G ﻫ˘
ş ˋE Â
ﺧ 1 ˘ Ъ ج ḱ ˘ ﺧ ﺩﻫ ﺧ

˘ Ꮒ ᏔᏔ à à à ᏏᏏ à VOCs ˘

⌈ . + Ꭾ Ꭾ˘ 1 15m ˆ Y2# ˜ ’

ᏔᏔ Ꮒ ᏔᏔ pH à COD à S 5Ꭾ

؛؛ ˘ ﷺ كل Â

2.1.4.2 ٨

٨ h à كح ĭ ﷺ ˘ ﷺ à كح ĭ

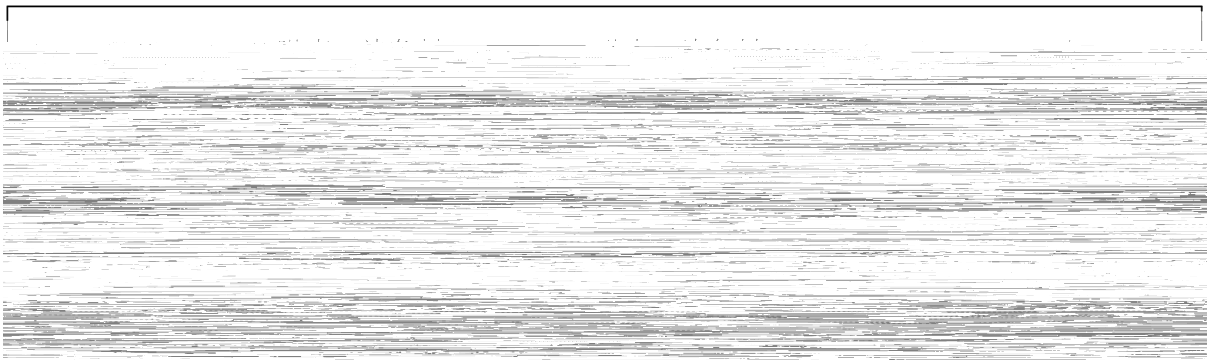
ﷺ Å ﷺ ˘ ╟ ضي Ţ Â Ь ﷺ ذ Â

2.1.4.3 ‖ ð ٨

‖ ð ٨ h ч Ŭ̧ à ‖ ٨ à Â ‖ ð ٨ ˜ 19 ﷺ ˘ №

≠ ч' 1 à ‖ ٨ ﷺ 8 à 10 Â

‖ ð ٨ ﷺ يحـ 2.1-3 Â



يحـ 2.1-3 ‖ ð ٨ ﷺ ĭﷺ يحـ

‖ ð ٨ﷺ h ч كل à à نهر Â à Ŭ̧ à ٨ مقم à ‖ à

ﷺشخ كل ' à Ŭ̧ à ‖ Ψﷺ نهر ˘ ч '

كح ˘ ĭ ŵ r. ˘ ﷺ ˘

ضي ˘ Â

2.1.4.4 ˘ كح ٨

˘ كح ٨ h ´ ' à à ℣ à ˆ ٧˜ à

Â ˘ h ǵ ˘ № r سمم Ð ضي ٨ ٧ ṗ ˘ ï φ سمم Ðˆ ˘ à à

˘ à h à ˜ شخ ч ˘ Ь ضي ٨ ٧ ṗ ˘ شخ ч ٧ Â

' 5˜ ˆ ˘ ريال سجد . Ḡ ǵ 8˜ ẓ ˘ . Ḡ ą

℣ Â ą ╕˘ h № ч à . à . à . à

Â ╕ ضي Ŭ̧ ĭ Ƈ HF à HCl ˘ ▯ ضي Ŭ̧ Ψ .

. Ƈ r Â h ﷺ Ƈ ˆ h № ч . ˜ ǵ

à ˘ Ƈ ضي Ɣ Â

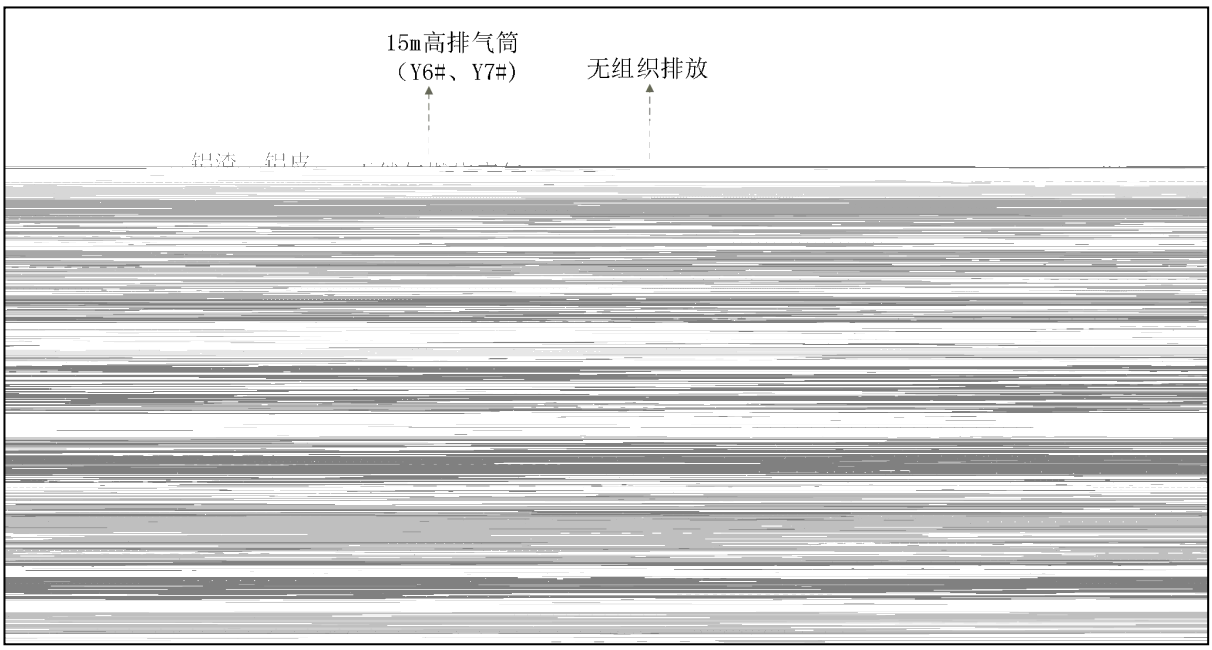


图 2.1-5

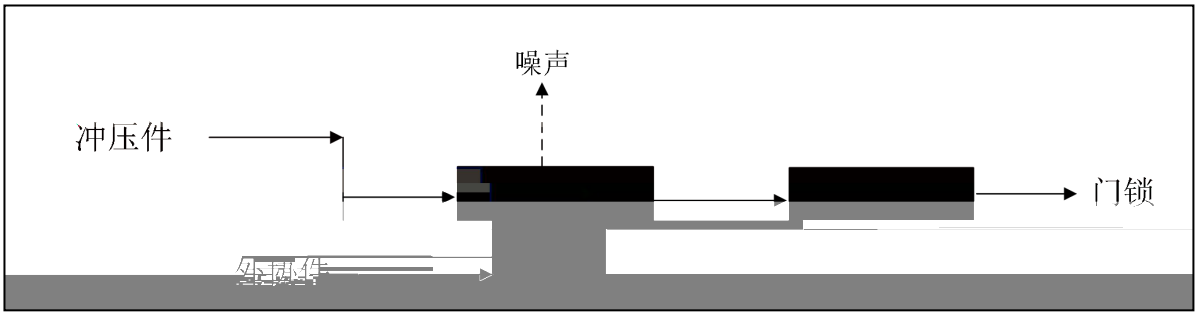


图 2.1-6

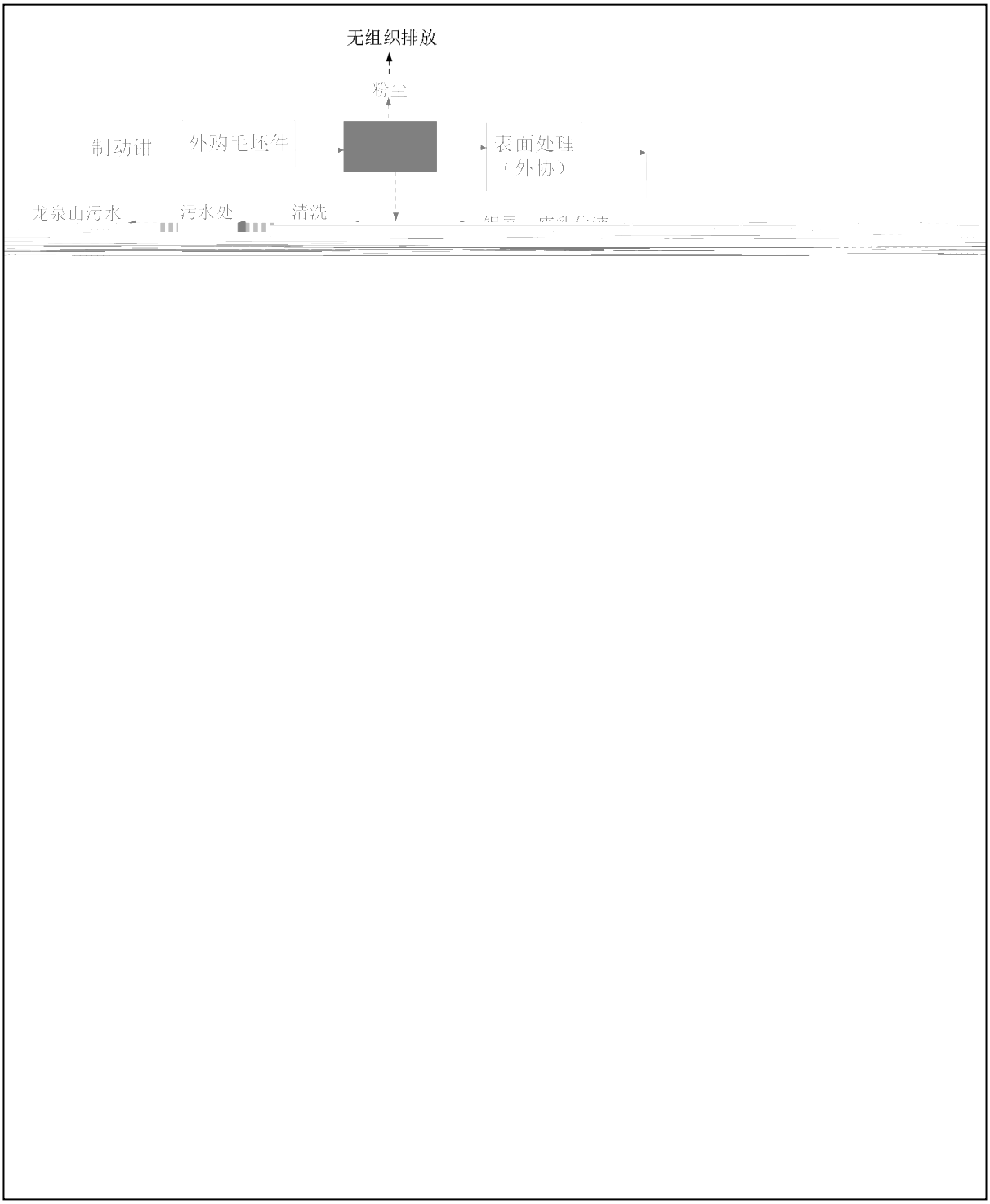


图 2.1-7 [illegible]

2.1.3 h /

h

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

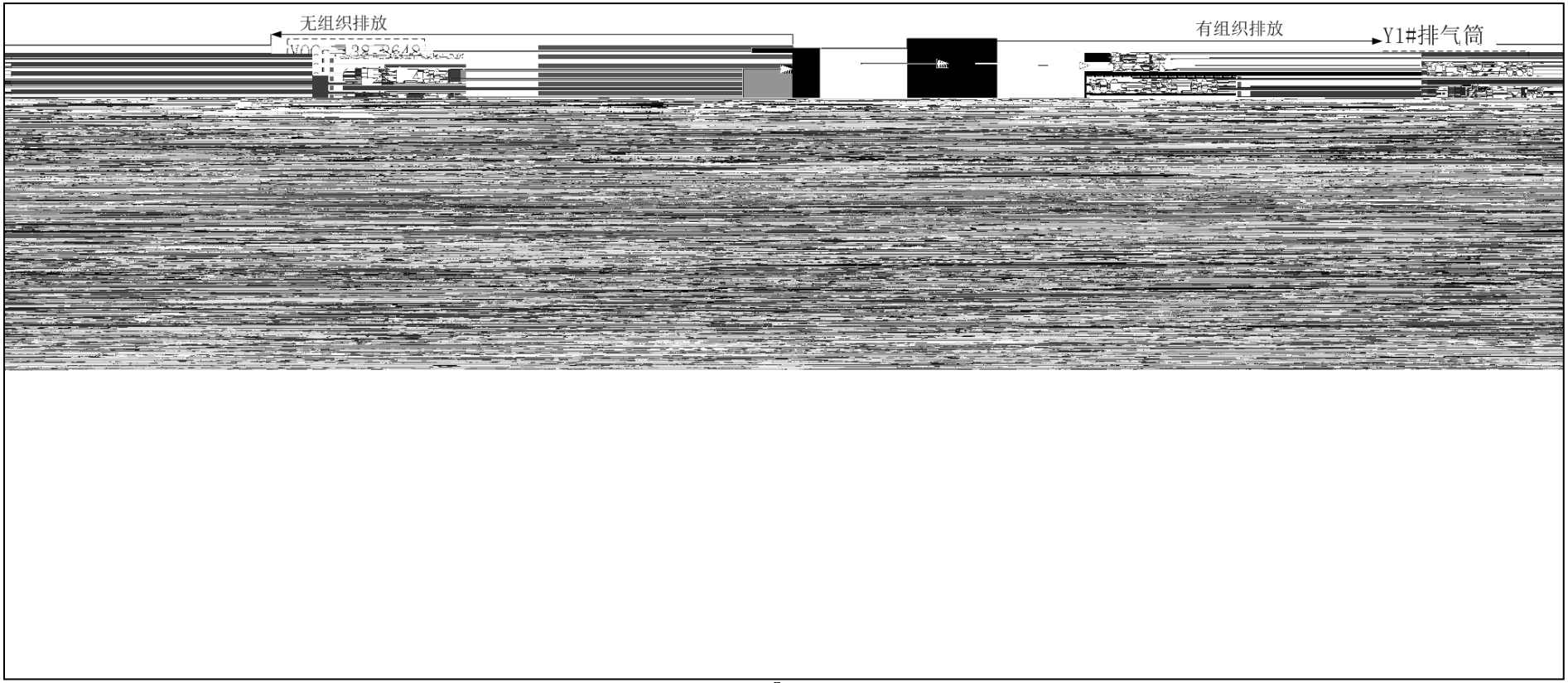
2.1-5 VOCs

1

₹ ┐	0	0	0	0	53.1	53.1
	33.6	974.14	0	1007.74	2240.56	3248.3

2.1-8 h Ü ٧ β' t/a

				Ю		**VOCs**
			~			
			3.86	34.74	38.6	64.66
			29.74	297.4	327.14	498.15
	Ϋ		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



ॠ 2.1-8 Ţ Ŭ ॠ ৭ β' t/a

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

ॅ O ॅ ^ ॅ ~

19

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

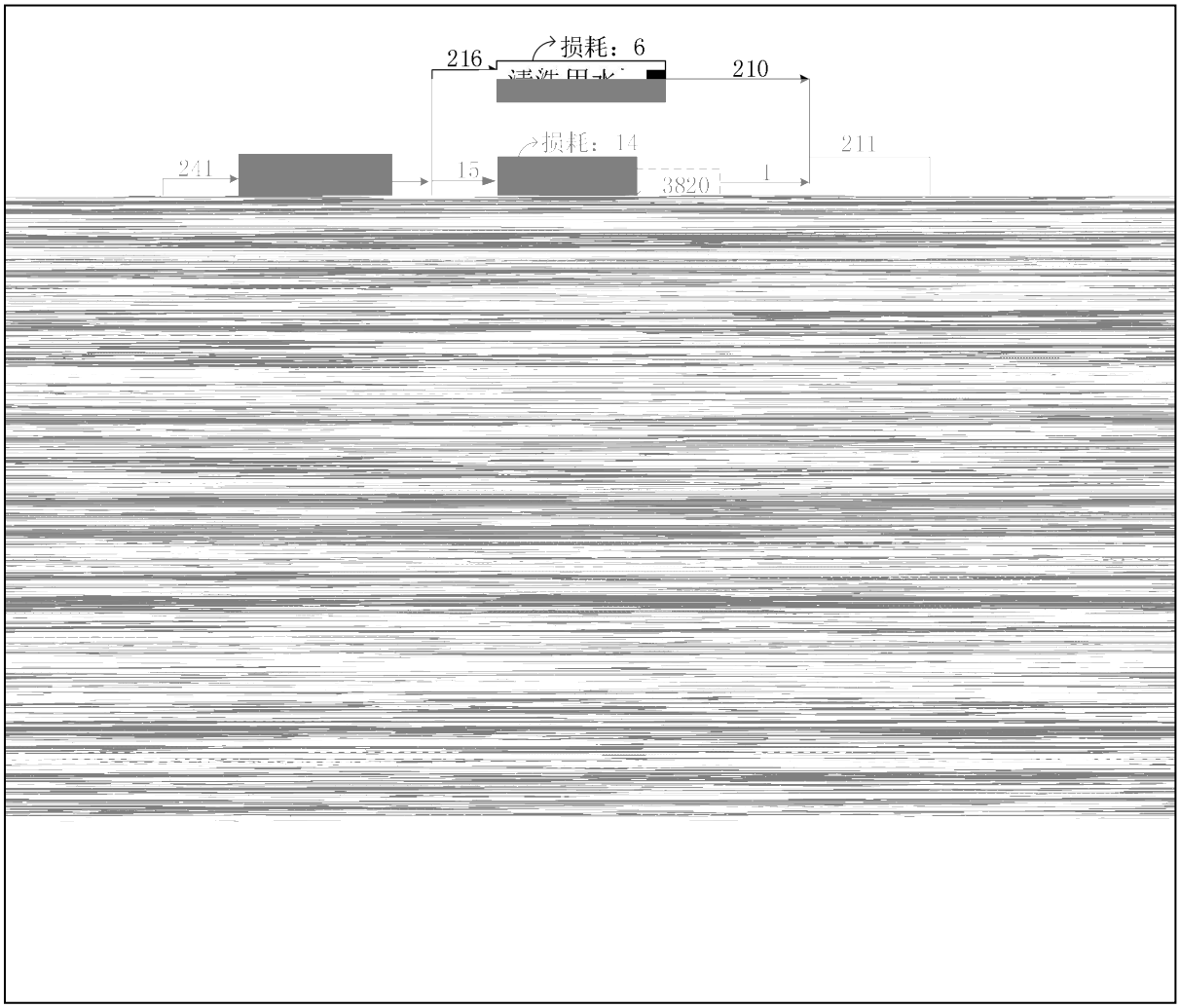
2.1.5.2

	O		
	h A		
		DL-20	8
17		X62	14
	ŭ ٧ Ţ	MV80	2
	ĭ g, ٧ Ţ	VB610A	8
	A		
18		LG7120KT/2.3/2.1	1
	تم	A2J-PK1057	1
	٧ Ţ	VM-32SA	2
	B		
19		LG7120KT/2.3/2.1	1
	تم	A2J-PK1057G	1
	٧ Ţ	VM-32SA	2
	C		
20		LG7120KT/2.3/2.1	1
	تم	A2J-PK1057G	1
	٧ Ţ	VM-32SA	2
	╚ A		
	١ ١	A2J-PK664	1
21	٧ Ţ	VM-40SA	2
	F		1
	٧ F	A2J-PK652	1
	ŭ ٧ Ţ	RFMV60	2
	╚ B		
	تم	A2J-PK1057	1
22	٧ Ţ	VM-40SA	2
	٧ Ţ	VM-40SA	2
		FTC-30	2
	╚ C		
	تم	A2J-PK1057	1
23	٧ Ţ	VM-40SA	2
	٧ Ţ	VM-40SA	2
		FTC-30	2
	╚ A		
		FTC-30	3
		FTC-30	3
24	ĭ ٧	N-094	1
	٧ Ţ	VM-40SA	2
	ŋ	BDI400	1
	╚ ת	LBJ08074	1
	╚ h A		
		DL-20	1
			2
25 26	Ţ	a-T14iDe	1
	ŭ	HS-H236	1
	ضم h p ٧	CM-2SNC+2	1
	NC ẽ ‖ ٧ M 3 ٧7 ą̃		

	O		
	CNC ǐ	JCL-60SA	2
		DL-20	1
	Ţ	α—T14iFe	1
	∨ Ţ	VM-40SA	3
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
	NC ẽ ǁ ∨ Ғ	CM-NC02	1
27	˩ h C		
		JCL-60SA	3
	Ţ	α—T14iFe	1
	Ţ	α—T14iFe	4
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
	NC ẽ ǁ ∨ Ғ	CM-NC02	1
28	˩ № A (Ғ)		
	˩ U № ǐ ∨	HS-G84A	1
	˩ U № ʊ ج ٧٨	H237A	1
	˩ U № ʊ ج ٧٨	H237	1
	˩ U № ج ٧٨	HS-H238	1
29	˩ № B ( )		
	˩ U № ʊ ∨ Ţ	VM-40SA	2
	˩ U № ʊ ج ٧٨	H237A	1
	˩ U № ج ٧٨	HS-H238A	1
30	˩ № C ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	2
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
31	˩ № D ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	3
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
32	˩ № E ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	2
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
33	˩ № F ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	3
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
34	˩ № G ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	3
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
35	˩ № H ( )		
	˩ № ǐ Ғ	D2H-E1+2	1
	∨ Ţ	VM-40SA	3
	ضم h ṕ ∨	CM-2SNC+2	1
36	∨		
		FTC-10	10
	˩ Ţ	QTN200M/500U	3

2.1-12 ۱ β' m³/d

۴								
1	Ð ۸		216	216	0	6	210	~ ۸ ۸ U ~ ʒ ۸ ج
		خ	3835	15	3820	14	1	
		' ۱	1260	10	1250	5	5	۱ ŵ ˘ ~ ۸ ج ʒ
2	‖ Ð ۸	‖ ۱ ' ۱	2668	58	2610	55	3	
		' ۱	3407	32	3375	30	2	
3	L ۲ ۸	' ۱	2050	50	2000	47	3	
		۶	8	8	0	1	7	~ ۸ ۸ U ~ ʒ ۸ ج
4			88.08	88.08	0	17.62	70.46	. U ~ ʒ ۸ ج
۲۲			13532.08	477.08	13055	175.62	301.46	



ʒ 2.1-9 ʒˆ m³/d˜

2.1.6.2 ᴸ

1 110kV Ғ ᴸ 110kV ΐ̈

ᴺ ᴹ 110KV ΐ̈ ˘ ’P ᴺ ᴹ ~ ᴺ ᴹ 10kV Â

à ΐ̈ ضي ᴺ ᴹ Ţ ŵ 110KV

ΐ̈ ˘ 1 110KV ~˘ ضي ΐ̈ № U ᴸ ŋ ᴺ 10KV Âضي ɑ № ᴺ №≠

ΐ̈ Â

2.1.6.3 à ΐ̈

ŋ ˘ ᶣ 4~6 /h˘

VOCs ˘ 1 ⌈. +1 ₽ U˘ 1

15m ˆ Y2#˜ Â

ˆ **3˜**

1 ˘ ḱ Ð ض خ U˘ ˜ ˘ ψᵒᵒ

Ƈ à ʜ à à VOCs ˘ 1 7m

ˆ Y3#˜ Â

ˆ **4˜**

1 ˘ ψᵒᵒ à à ʜ à

à VOCs ˘ ˆ ч 95%˜ ˜ ₽ ˘

₽ U˘ 1 15m ˆ Y4#˜ Â

ˆ **5˜**

à № à ˡ ش ₩ ˡ˘

عجد ˡ ˘ ᵒᵒ SO2 à NOx غ ˘ 1 15m

ˆ Y5# ˜ Â

ˆ **6˜**

ض ۷ . à ۷ ۱ ᵒᵒ Ü ˘ ˘

Â

ˆ **7˜**

₩ ᵒᵒ ˜ عج ˘

ᵒᵒ ˘ Â

2 à ǁ Ð ۸

ǁ Ð ۸ ـكج ˜ ΐ̈ ₩ r. ˘

Â

3 à ˡ˜ كج ۸

ˡ˜ كج ۸ ريال سجد . Ḡ ᵒᵒ Ƈ HF à HCl ۲ ΐ̈ . ˘

ض ۲ ' ч ˘ 2˜ ˘

ʜ ᵒᵒ SO2 à NOx غ ˘ ˜ №≠ 1 15m

ˆ Y6# à Y7#˜ ' ۷ ч ŋ ˘ ˘

۷ U ض ṗ ˘ ч Â

2.2.1.2 Ï

1 à

h ^ à ˘ L-

ج ^ ٧ ˘ Â

Ь ’ 2.2-1 Â

2.2-1 Ь ’ W

h

pH à COD à SS à à

Ю

1 Ð ^

^ 3˜

2 ν ۷ ششخ δ ˘ ضي ۷ ρ ˘ ۷ Ь ˘ ´

`E˜ ˘ ї ´ `E˜ ´ ˘ Ь ضي ۷ ۷ ρ Â ч W`E Â

ضي ǁ Ð ۷ à ˩ كح ۷ à ۷ à ۷ №≠ 1 ⓪ .

˘ ۷ 1 ⓪ ο ˘ ї Ţ ۷ غ ۷ ˝ 1 ⓪ ο Â

۷ № ۷ . U˘ ο ˜ ʒ لجـ ۷ ˘ ˜

۷ ₩ U ˜ Â

2.2.1.3 ق r ї

ق r ’ ₩ ч ₩ ʒ ق r ˘ ´ à

à à à´ ’ Ю ч ۷ ˘ ´ à à

à ╕ à à ۷ à Ÿ à ’ ч ۷ ۷

جي Â

^ 1˜ ₩ ʒ ق r

₩ ʒ ق r ї ’ 2.2-2 Â

2.2-2 ₩ ʒ ق r ї ’ ₩

˜	O	≠	ї	
1		₩ ʒ ق	Ð ۷	`P ≠ `E˜ عجـ عجـ
2		₩ ʒ ق	ǁ Ð ۷	
3		₩ ʒ ق	˩ كح ۷	
4		₩ ʒ ق	˩ كح ۷ ۷	
5	´	₩ ʒ ق	۷	

^ 2˜ ۷

۷ ї ’ 2.2-3 Â

2.2-3 ۷ ’ ї

˜	۷ O	۷ ≠	۷ ๅ	ї		h №	۷	
1		HW49	900-041-49	Ð ۷	ق		T/In	`E˜ ق
2		HW12	900-252-12	Ð ۷	۷ ق		T˘ I	
3		HW49	900-039-49	Ð	ق	Ü à	T	
4	╕	HW12	900-214-08	Ð ۷		Ü	T˘ I˘ C	
5		HW17	336-064-17		۷ ق		T/C	

6	۱	HW08	900-218-08	‖ Ð ۸			T̃ I	
7	Ű	HW09	900-006-09	⊥ ک ۸		℗ ⊥	T	
8		HW08	900-249-08	⊥ ک ۸	ھ		T̃ I	

۸ . 1 ɑ ₩ ھ r ї ॑ ۷ ش̂ 325m²~ ˘ № ₩

ʒ ھ r غ ۷ ^ ´ à ~ ’ ṗ 1 ɑ ˘

॑ ॑ ’ . 1 ۷

˘ ╕ à ╕ غ Â

⊥ ک ۸ ۸ 1 ɑ ₩ ھ r ї ॑ ۷ ش̂ 700m²~ ˘ № ₩

ھ r ʒ ھ r غ ۷ ^ ~ ˘ . ₩ ˘ ۱ U ˘

ĸ ₩ ɑ Ű ˘ Ű Â

‖ Ð ۸ 1 ɑ ₩ ھ r ˘ 1 ɑ ۷ ˘

۱ Â

۷ à ê ۷ ⊥ ‰ ї

(GB18597-2001) ї ॑ ḱ ۷ ˘ ≤10⁻⁷cm/s ⊥ Â ۷

Ь ≠ غ ˘ №≠ G F ک Ţ ^ ~ ˘ ϰ ч 1 ⊥~1

˘ ї U ھ ‘E ˘ ۷ H

˘ ˘ ۷ ⊥ ’ ₩ ʒ ھ r Ь ≠ غ №≠ ˘

عج ‘P ≠ ‘E عج Â

^ 3˜ جي عج

ضي ⊥ № جي عج ˘ جي عج Ţ U ۷

Â

2.2.1.4 کل ॑ ॑

h کل ч ॑ à ۱ à خ à à ˘ Y

॑ ॑ ۱ à à ' ۷ ⊥ کل ⊥ ˘ ⊥

کل ч 65~110dB˜ A˜ Â

2.2.2

2017 4 ˘ Ḡ ≠ ‘E ’ л ʒ ‘E

ʒ ۷ Ð ॑ ضر ⊥ Ḡ ˘ ⊥ ᵽ˘ G 2017

9 Ů ^ عجد Ř 2017 ř 117˜ ˜ Â

2.2.2.1

˘ ⅟№ ⅄ ºº ˘ à à ˘ ···

Ḡ ˜ ˘ ї Ð Â ⅟№ ⅄ ºº

%~80.1%

2.2.2.2

^ 1˜

Ð ⅄ ^ RTO˜ ₹₀ ' à ʜ à à ʜ

. à . ї ش ⎧ ê ··· ‰ Ì

^ GB16297-1996˜ ʜ ‰ ⅴ Â ˝

2.2-4

β			^ m³/h˜ /			Ho				Ho .		.	
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜	↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜	↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜	↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜	↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
1# Ð ۸	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	/
₹₀ ` 25m˜	2017-2-16	1	4321	1.4	/	2.1 10^{-3}	/	1.7	/	、15	/	、3	/
		2	4403	1.4	/	1.1 10^{-3}	/	0.9	/	、15	/	、3	/
		3	4338	1.0	/	1.9 10^{-3}	/	1.4	/	、15	/	、3	/
		4	4362	0.7	/	1.0 10^{-3}	/	1.3	/	、15	/	、3	/
		5	4519	0.7	/	1.8 10^{-3}	/	1.5	/	、15	/	、3	/
	۷ شخ		4491	1.0	0.004	1.6 10^{-3}	7.2 10^{-6}	1.4	0.006	、15	、15	、3	0
‰ ۷			/	120	14.45	70	3.8	120	35	550	9.65	240	2.85
'			/										

' ₹ ا، ₹ ا

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	/
3# ˆ 15m˜		5	24127	1.7	/
1#		1	29130	1.4	/
		2	22033	2.5	/
	2017-2-16	3	25630	1.1	/
		4	28567	1.0	/
		5	26987	1./	

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
5# ª ˆ 15m˜ 3# ₹₀ ˆ	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	/
	٧ شخ		15012	1.4	0.021
٧ ‰			/	120	3.5
'			/		

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
6# ª ˆ 15m˜ 4# ₹₀ ˆ	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	/
	٧ شخ		26364	1.4	
٧ ‰			/	120	3.5
'			/		

Ð ˆà ˆà‖ Ð ˆغ ˆ ˆ β à

à Ho شخ ⌠ ê ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2

Ÿ Â

Í r 2.2-5~7 Â

2.2-5 Ð ˆ/ ˆ ˆ β ' mg/m³

			1# ˆ .	2# ˆ ‚	3# ˆ ˆ	4# ˆ	Ÿ	‰ Ÿ	'
	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			
Ho	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 ‖ Ð ⅄ ⅄ β ' mg/m³

			1# ⅄ .	2# ⅄ ϰ	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			
Ｈ∪	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}			

' ⅎ ⅄、 ⅎ ⅃

2.2-7 ⅃ ⅄ ⅄ β ' mg/m³

			1# ⅄ .	2# ⅄ ϰ	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		
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 **ˆ ˆ ˆ

			15' 40	7.27	/	1.99 10^3	7.83	/	/
			17' 40	7.29	/	1.82 10^3	7.47	/	/
		شخ ٧		/	/	1.91 10^3	8.32	/	/
		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	/	/
	#4	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	/	/
		شخ ٧		/	/	1.94 10^3	0.22	/	/
		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	/	/
	#5	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	/	/
		شخ ٧		/	/	1.77 10^3	8.96	/	/

2.2-9 ₹ ₩ ৲ β : mg/L̂ pH ৲ ~

β **pH ৲** . Л . Ʉ **m** ̂

ˆ 2˜

˘ Ţ˘ pH à à à COD_{Cr} à

BOD_5 غج شخ ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ‰ ỵ Â ĭ

r 2.2-10 Â

2.2-10 ₹ ₩ ৲ β : mg/Lˆ pH ỵ ˜

β			pH ỵ		.		ɲ .
		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

৲

o

β				pH ṿ			.	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
۸ 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	شخ ṿˆ	مخ ṿ˜		7.56~7.61	11	18.6	98		28.3
	‰	ṿ		6~9					

¨	8085	7552

2.2. №

à ‰

Ð ⁄ Ḡ RTO ˆ Y1#˜ 25m˘ ˇ ˆ Y2#˜ 15m˘ ˆ Y3#˜ 7m˘ ° ê ¨ ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2 ‡ ‰ Â ‰ ¸ 1.4-6 Â à à ‡ à ê ¨ ‰ Ìˆ GB16297-1996˜ 2.2-3 Ţ ¸’ VOCs ê ü └ ‰ Ìˆ GB37822-2019˜ Â ‰ ¸ 1.4-6~7 Â

2 à

ŵ

2.2-12~ 2.2-14 Â '

ˆ 1˜ Ð ⁄ ˇ à ˆ RTO˜ U à ‡ . à . à à ‡ à ĭ ˆ ê ¨ ‰ Ìˆ GB 16297-1996˜ 2 ‡ ‰ Â ˆ 2˜ Ð ⁄ ḱ ˇ U à à ‡ à ĭ ˆ ⌠ ê ¨ ‰ Ìˆ GB 16297-1996˜ 2 ‡ ‰ Â

ˆ 3˜ Ð ⁄ ḱ Ţ à à ‡ à

2.2-12

β ˜ Ĩ			Ĩ								‰ ỵ	'
			2020 12 25				2020 12 26					
			1	2	3	ỵ شخ	1	2	3	ỵ شخ		
	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- Ѵ ʜ	(mg/m^3)	<0.008	0.015	0.015	0.011	<0.008	0.021	<0.008	0.01	/	/
	1- Ѵ ʜ	(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}	/	/

' 1 à ₹ γ “<+ ₹ ” ' 2 à ₹ γ ₹ ₩ ٧ ǎ ѣ شخ ỵ Â

2.2-14 ˆ ǩ ˜

Ĩ

β Ĩ ˜			2020 12 25				2020 12 26				‰ ỵ	'
			1	2	3	ỵ شخ	1	2	3	ỵ شخ		
		(m/s)	4.94	5.12	4.79	4.95	4.8	4.98	5.11	4.96	/	/
Ð		(Ṇ)	60	62	63	62	42	41	41	41	/	/
٧ — ǩ	‰	(m^3/h)	556	573	535	555	573	595	611	593	/	/

7m

¦ ˆ 3#˜

						Ï						
β Ï				2020 12 25				2020 12 26			‰ ٧	'
			1	2	3	٧ شخ	1	2	3	٧ شخ		
	Ş	(kg/h)	7.8×10^{-5}	9.7×10^{-5}	8.0×10^{-5}	8.5×10^{-5}	5×10^{-5}	7.1×10^{-5}	6.7×10^{-5}	6.3×10^{-5}	/	/
	Ş	(mg/m^3)	0.003	0.004	0.003	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	/	/
	Ş	(kg/h)	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	$<1\times10^{-6}$	/	/
		(mg/m^3)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
		(kg/h)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$						

β Ĭ		Ĭ								‰ ỵ	'
		2020 12 25				2020 12 26					
		1	2	3	ỵ شخ	1	2	3	ỵ شخ		
	ʒ ʜ ۱ ə (mg/m³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/
	ʒ ʜ ۱ ə (kg/h)	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	$<3\times10^{-6}$	/	/
	ʜ (mg/m³)	0.579	0.552	0.575	0.569	2.27	2.07	2.27	2.2	70	
	ʜ (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)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	/	/
	2- (mg/m³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/	/
	2- (kg/h)	$<6\times10^{-6}$	$<6\times10^{-6}$	$<5\times10^{-6}$	$<5\times10^{-6}$	$<6\times10^{-7}$	$<6\times10^{-7}$	$<6\times10^{-7}$	$<6\times10^{-7}$	/	/
	(mg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	(kg/h)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	/	/
	1- (mg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	1- (kg/h)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	/	/
	(mg/m³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	/
	(kg/h)	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	/	/
	2- (mg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/
	2- (kg/h)	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	$<2\times10^{-6}$	/	/
	1- ۷ ʜ (mg/m³)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.016	<0.008	<0.008	0.008	/	/
	1- ۷ ʜ (kg/h)	$<4\times10^{-6}$	$<5\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	$<4\times10^{-6}$	9.2×10^{-6}	$<5\times10^{-6}$	$<5\times10^{-6}$	5×10^{-6}	/	/

' 1 à ₹ γ “<+ ₹ ” ' 2 à ₹ γ ₹ ϖ ۷ ď ь شخ ỵ Â

Ŷ

ʎ 2.2-15 Â ' à Й h ʎ β à à à

ʜ ⌠ ê ‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ 2 ỵ ' Ð ʎ ϰ 1m

⌠ ê ǔ └ ‰ Ì ˆ 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 ŭ

G . ๆ ’ Ŭ ṷ˘ ’˘ ŋ ๆ

ο ş ŋ ᵒᵒ ᵒᵒ ’˘ ŭ ˆ VOCs à

à à ห ˜ ˘ 2.2-16 Â

Ŷ ˆ ˜

خ ضي خ ˘ ƀ ş˘ خ Â h ᵒᵒ

G ห r №˘ خ ห r № ห 1728.63t/ă ห r № ห 45%˘

˘ ˘ ห 90%˘ ห 95% Â ˘

ห 90.32t/ă ห 47.54t/a Â

ḱ ƀ ş˘ ห r № 192.07t/ă ห r №

30% Â ŭ ⌈ . ˘ ˘ ห 85%˘

ห 95% Â ˘ ห 19.16t/ă ห

6.72t/a Â

2.2-16 خ ĭ h ’ ๅ β' t/a

≠	خ ĭ ˆ Y1#˜	ḱ خ ˆ Y2#)	ḱ (Y3#)	ˆ Y4#)	ᵛᵒ	
	0.5458	0.7733	0.4549	0.4788	2.2528	1.68
ห	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 ห ˘ ห à NOx à SO_2˘

Ь خ ĭ ŵ ˆ Y1#˜ Â RTO ห

43.7’ m^3/a Â ǎ ê ŵ ŋ يج ş ᵒᵒ ´Y 2010 ḱ ˜

Ŭ´Y Ì 4430 ş Ţ ᵒᵒ Â

2.2-17 4430 ş ˆ Ź ᵒᵒ غ ˡ ş˜ ᵒᵒ - ş

ᵒᵒ ج O	ๅ O	O			ๅ β	ᵒᵒ
/ / ì				ş	Nm^3/ m^3- ๅ	136259.17
				SO_2	kg/ m^3- ๅ	0.02S*
				NOx	kg/ m^3- ๅ	18.71

					kg/′ m^3	1.4
' *	Ĉ	20mg/m^3	Â			

ˇ SO_2 à NOx à ˆˆ №≠ ч 0.0175t/a à 0.818t/a à 0.062t/a Â

ˆ 2˜

ð ˊ Ţˆˆ ˆ h № γ ˜ ˇ

ê ˆ

SO_2	0.0175	/	0.0175
NOx	0.818	/	0.818

2.2.3.2 №

1 à ‰

o غ o ê ... ‰ Ì

^ GB8978-1996˜ ‰ ṿ Â

2 à ’

ٸ ˘ . ˜ Å Âغج ا ٸ

o Ь Ð ٸ o ... ˘ ضي o ^ W1#˜ à ‖

Ð ٸ o ^ W2#˜ à ⌊ كج ٸ o ^ W3#˜ à Ð ٸ

o ^ غج Q ˘ ˜ Â ï ر β يح 2.2-2 Â

يح 2.2-2 β يح

2.2-19 **mg/L**

		2020 12 25				**2020 12 26**					
		2	**3**		**1**	**2**	**3**				
~		7.17	7.16	7.16~7.20	7.19	7.17	7.16	7.16~7.19	6~9		
^ mg/L~		20	22	21	19	22	22	21	400		
^ mg/L~	[redacted]	337	333	339	349	336	326	337	500		
^ mg/L~	141	145	149	145	147	143	146	145	300		
^ mg/L~	30.4	28.9	28.5	29.3	29.3	28.3	28.2	28.6	/	/	
~ ^ mg/L~	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.44	0.45	/	/	
^ mg/L~	0.68	0.76	0.66	0.7	0.64	0.72	0.65	0.67	20		
^ mg/L~	0.012	0.01	0.01	0.011	0.012	0.01	0.01	0.011	5		
^ mg/L~	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	0.5		
^ mg/L~	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	0.5		
^ mg/L~	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	S 2×10^{-3}	1.0		

W2

W1

	۱	5	75~80	à کل ۷ à ⋮ à ۰ مخ à کج	60~65
		3	65~70	۱	55˙ 60
		42	75~80	۸ à	65˙ 70
	‖ ۱ °°	7	90~95	۸ à	80˙ 85
۸ کج ۲-		8	65~70	۱	55˙ 60
	۱	2	75~80	à کل ۷ à ⋮ à ۰ مخ à کج	60~65
		4	70~75	۸ à	60~65
	۶ °°	40	85~90	۸ à	75~80
		16	80~85	۸ à	70~75
		1	65~75	ṗ˘ مخ	55˙ 60
		1	65~70		50˙ 55

2.2.3.5 ’

Ĥ L ’ 2.2-22 Â

2.2-22 Ĥ L ’

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

	ﺟﻲ ﻋﻣ	194.51

2.3 ﺿﻲ h

ﺷﻲ ﻏ ʊ ˘ ˘ p

ð ^ ḱ ˛ ч 7m˘ ƀ ê ¨

‰ Ì ˆ GB16297-1996˜ ' Ì' ₩ ƀ ˅ G 15 m Ł q 5

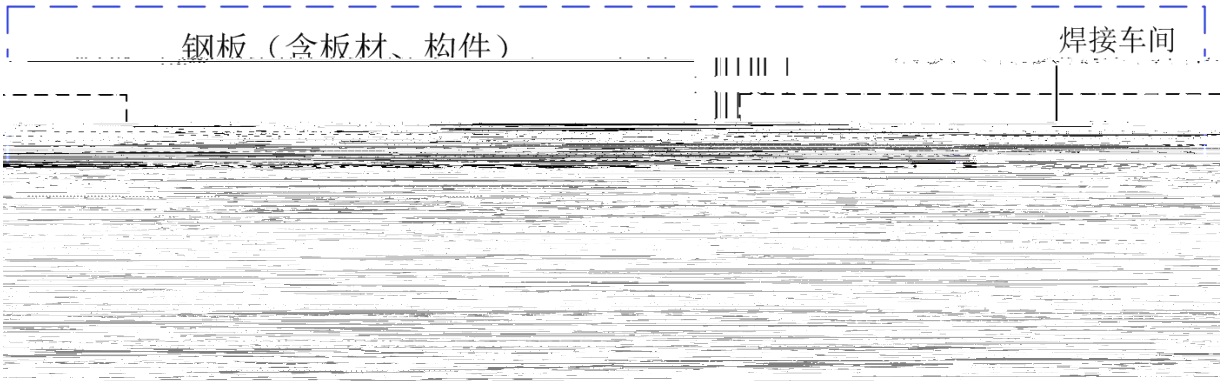
3.1.6

ˀ β ˡ ˘ h 3.1-4 Â

3.1-4 h

				2.5%˜	ﻧ	GG0.5%
			Ꮒ	ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ç ˆ 60%˜
				ˆ ⸮	VOCs \l 80%˜	
			Ꮒ	ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ç ˆ 60%˜
				ˆ ⸮	VOCs \l 80%˜	
8		Ѡ	Ꮒ	ˆ **20%˜** à	ˆ 20%˜ à	Ç ˆ 60%˜
				ˆ ⸮	VOCs \l 80%˜	
9		┤	Ꮒ	ˆ **20%˜** à Ş	PMAˆ 20%˜ à	Ç ˆ 60%˜
				ˆ ⸮	VOCs \l 80%˜	
10		ﻧ ┤		Ç **45%**ˆ VOCs \l 45%˜ à		55%
11		ﺧ ┤		⸮ ┐ 25% à Ꮓ	┤ 20% à	30% à 25%
				\l 105A à B		
13		ˆ \l 105 ǐ ˜				

ๆ 3 ๅ ๅ ๅ



3.2-1

2 à Ï

h Ï 3.2-1 Â

3.2-1 h Ï Ì W

≠	˜		h		Ḡ/	ض
	G1	à		à ƀ ş	1 ˛ ⌈ . ک +1 15m ˆ G1#˜	
	G2	٧		٧	٨ ˘	Ü
	G3	٧		٧		
	G4	Ü	VOCs	Ü	+1 UV ۞ Ỳ . + +1 15m ˆ G2#˜	
	G5		VOCs		٨ ˘	
	G6		VOCs	٦		
	G7	à	àʜ à VOCs à	í ˘		
	W1		SS à COD		˜ ο ş	
ع r	S1	à	/	à ƀ ş	F ş ˋE˜ W	
		ک	/			
	S2	à	/	٧	№ ع ≠ ˘ ì φ ف	Ü
	S3		/	Ü	№ ع ≠ ˘ ٦ W	
		AB	/		№ U ٦ ˘ ş ˋE˜ ì ɪ ٦ β ع	
	S4		/	٨		
	S5		/			
	S6		/	/		
			/	٦		
		٦	/			
			/	Ḡ Ī ḱ		/
			/			
کل	N1~ N6	کل	/	/	/	٤

3.2.2 Ï №

1 à №

٨ ٧ № à № └ Â U ˜ ج ٧ Â

G Й ˘ ˜ Â . U˘

ο ş ˘ ش ⌠ ê ... ‰ Ì^ GB8978-1996˜ ‰ U

~ لجِ ৷ ˘ ~ ৷ ৷ ৷ U ~ Â

Ů Т ' L ضِ 20 Ṇ˘ ч 0.6m³/min˘ ↕

ч 288m³/d˘ ч 2m³˘ Ů ৷ 0.1% ’ ৷ ৷ ৷

2 à №

VOCs' Ü ˘ Й ج ⁄ G 70.91 Pa à ‰ ⁄ 101.3kPa Й ض 50~260 Ń γ Й ƒ Δ G 250 . ... ˘ ض ⁄ Й к v Ü ⁄ r r Â . ˘ № ч à à à à à ج Â

' γ ˜ Ü . ... (ï Ţ h C2~C8) Â

⁄ h №˘ ą Ţ Ü ɒ 3.2-3˘ Ƈ 3.2-4 Â

3.2-3 Ţ Ü ɒ ₩

Ü Ƈ ˆ %˜

O	ˆ t/a˜		ˆ NMHC˜		à à	VOCs ...
		ʜ		ï ɾ	à	
B	75	-	-	-	43	43
	0.25	-	-	-	30	30
˥	0.3	20	-	-	60	80
	0.24	-	-	1.5	1.5	3

Ţ

ฑ	0.15	0.03	-	-	0.09	0.12
ๅ	0.45	0.09	-	-	0.27	0.36
ๆ ๅ	0.15	-	-	-	0.0675	0.0675
๊ ๅ ๊ 103	4.2	-	-	-	0.42	0.42

ᛯ 3.2-3 ᛯ ৭ β ' t/a

3.3

3.3.1 №

ш ৭ ˘ Н ρ ч ˘ ᛯ

ш ᛯ

№

Ţ كل h à à Â 1m

Â 4 3g/

3.3-2

	O	1m A dB(A)	
1		90	Ẽ ǔ
2		85	Ẽ ǔ
3		90	Ẽ ǔ
4	℗ ☁	88	Ẽ ǔ

3.3.4 نهر №

نهر h G ـ 2 ـ ـجي عمد ـ 2 30 ـ ـجي عمد

á Θ نجر t بحر سد

0.5kg/ 40.d

Õ ©- -µ -"@ H Ť

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

[illegible] 90% [illegible] 10% [illegible]

50% [illegible] 50% [illegible]

ضي Ü Й ˘ ⅄ Ü ˘

U 1 UV ѿ Ỳ . + U 1 15m Â

ч 90˜ ч 80˜ ƀ ч 2400h˘ ’ 3.4-3 Â

3.4-3 Ü ’

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

^ 3˜ Ü

ѵ ŋ ’ ⓟ ◓ h ч ˘

ضرضي ⅄ 60˜ 40% ˘ à Â

’ 3.4-4 Â

3.4-4 Ü ’ Ш

		’		’	
		kg/h	t/a	kg/h	t/a
ѵ		0.088	0.212	0.088	0.212
ⓟ ◓		0.155	0.372	0.062	0.149
		0.243	0.584	0.15	0.361
Ü	VOCs	0.15	0.36	0.15	0.36

3 à

^ 1˜

⅄ Ţ ą à à 3 Ð

˛ ˘ ì Ţ à ą A à B Ш ⁰ ˘ 3

№˘ Ţ Ü VOCs ⅄ 10˜ h ضي Ü˘

ч 4.2t/ă ↕ VOCs ч 0.42t/ă Â

^ 2˜

 К ⅃ ضي ˘ №˘ Ţ VOCs ⅄

30˜ ч 0.25t/ă ↕ VOCs ч 0.075t/ă Â

˥ К ⅃ ⌈ U ≠ ˘ ˥ Ţ VOCs

⅄ 80˜ ˥ ч 0.3t/ă ↕ VOCs ч 0.24t/â ì Ţ ⅎ

ч 0.06t/a à 0.06t/a˘ ˘ Â

^ 3˜

⅄˘ h ȳ ضي ˘

Ψ Ü Ţ Ψ ^ h № ч ~ ˘

h Ь ę r м ą ę r № ч 0.09t/a ˘ ¬ ˋ

˘ ˋ 30%˘ ↕ ч 0.063t/a ʼ ʌ Ţ h

№˘ ˘ ↕ ч VOCs 0.7947t/a à ʜ

0.18t/a à 0.1836t/a Â ˘ ƀ ʒ ˘ ʎ ŭ ˘

↕ ش Â

^ 4˜

˘ , 3.4-5 Â

3.4-5 ' ₩

3.4-7 ᵒᵒ ع ' w̄

/

3.4.2

1 ล

	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 à

3.4-12 Â

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˘ شخ ~

ʌ˘ L ~ ʌ ’

Ь ۱ L Â

3.4-13 h ỵ

˜	L	ˆ t/a˜
1		0.0332
2	VOCs	0.648

3.4.6

ºº h ºº Ţ Å à ḱ à Y

ĭ Â ضي H˙ L L ’ Ŭ˘

ч غج Â

1 à Í Í Ь ≠ ϶ Ŭ ºº ˆ ˜

ضي Ü ˘ ۲ ϶˘ Ψ

ذ˘ غج h ˆ UV Ỳ + à

「. ˜ Â ч ч 50% ’ Ŭ˘ ۲ ھ

ذ˘ ۷ Ь ≠ ϶ Ŭ ºº ˆ ˜ Â ▯ ’˘

’˜ Y L ضي 1h˘ Ü ч 2 Â

3.4-14 ’ Ŭ˜ ˜

˜		غج ʌ		ˆ mg/m³˜	ˆ kg/h˜	۱ /h	Ü /	
G1#	ˆ ĭ ˜	「.		34.5	0.069	1	2	϶ ḱ
G2#	Ü ˆ Ü ˜	UV ۷ Ỳ + . .	VOCs	45	0.675	1	2	϶ ḱ

2 à

₹ ₩ Ь ⎧ ↕ ℗ ₹ ˘ ▯ Å ºº ˘

˜ Hu ˘ U № غج U ˈP ˘ Ь Ψ

ঠ ≠ ঁ

4 Ь E

4.1 ’

4.1.1 ضر β

˘ β G ৲ Ţ. ˘ ضر . 23°54′ 26°03′ ţ 108°32′ 110° 28′ ŋ Â ţ Ь ą̈ à ą̈ ġ ą̈ ч ˘ ৲ ą̈ à ॥ ł ą̈ ġ ˘ ৲ ą̈ à ą̈ à ĭ ৲ ġ ą̈˘ . ġ . №≠ Ь ৲ ł ą̈ ġ ą̈ à ɾ ą̈ ˘ 18618km² Â

β G ᵒᵒ ş ŭ ৲˘ ĭ ɾ β ید 1 Â

4.1.2 ضر à ضر à ضر

. à ţ à ॥ ж´ ˘ ৲ ضر ĭ ضر ضر

˘ ضر ضي 80˙ 105 m ŋ Â G ৲ ĭ Ŗ à à

ڈ˘ ضر Ь ضر Ŋ ∀ Â ৲ ضر ضي ∃˘ ضر

Ɣ ضر ৲ ġ Ţ ضر ч Ь˘ ٧ ж ĭ Ţ˘ ٧ ж ৲ ضر

58.4% Â ৲ ضر ৲ ˝Ŋ˘ № ч ' ضر Ţ ضر à . ضر ضر à ţ

Ţ ৲ à ৲ Ţ ضر à ضر à h ضر ĭ ٧

ж Â

৲ ৲ β G ĭ ţ ضر ˘ h ţ. ˘ ضر Ь Â ضر

ضر˘ Ŭ ∃₁ ضر˘ ˋ ضر ৲ Ь ৲ ˘ ضر Ь

৲ Â ৲ ৲ ṗ № ˘ ضر ∃˘ ٧ ضر à

٧ ضر˘ ضر ч 5~10 ˘ ضر 80~100 Â ضي ৲ G

ضر β˘ ৲ ˘ ضم ч ضي ˘ Ь ضي à ضر Ь

ضر ƀ Â

৲ ৲ ضر ˘ G “ ” ضر ɾ ضر Ь ضر ˘

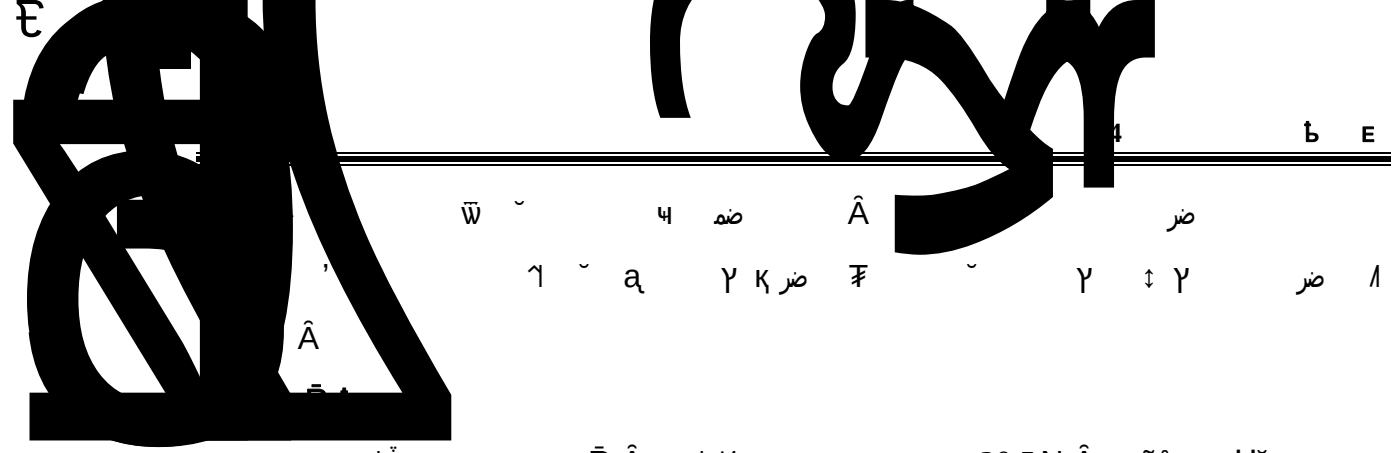
Ь ŭ ´ Â ضر ∓ (D) ˘ ч Ţ ৲ Â ∓ Ţ

Ŭ Â ĭ Ţ Ŭ (C à D) ˘ h ч à ˘ Ɛ ˘ Ţ

∓ ضر (C à D) ч ৲ ضر Ɛ Â

ضم G ৲ ضر ৲ ৲ ġ ضر ŋ Ţ˘ ´ ضر

ĭ ৲ φ ˘ ৲ ṗ ˘ ৲. h Â ৲ —



Ŵ ˘ ч ضم Â ضر

ʼ ˘ ą Ɣ Ԛ ضر ₹ ˘ Ɣ ↕ Ɣ ضر ʌ

Â

ʌ ˚ . Ṛ Â ʌ ʌ شخ ч 20.5 Ṇ Â ⁝⁝⁝ ∃ U˘ شخ

ضي 24 Í 27 Ṇ ԩ ˘ 7 شخ ч 28.8 Ṇ˘ 35 Ṇ ˘

20 Â ₹ ضي 1953 ⎧ 39.2 Ṇ Â ĭ G ضر ' ʌ ʌ ˘ ĭ

ı ' فج ʌ Ŭ ԩ ˘ ʅ ˘ Ŭ ⎧ 5 Ṇ ɣ Ŭ˘ ٧ ⎧ 1 Ṇ ˘ ˘

₹ " à — " غ Â

Ḥ ˘ شخ Â Ь ضي ˘ ʅ ɳ

70 ˘ 5 ₹ ˘ شخ ʅ 16.9 Â 1 ˘ بشخ ч

2.7 Â 1951 ˘ ч 2043.7 ˘ 1963 999 ˘ 1 Ò ɣ Â

شخ 1634.9 ? ˘ 9 м ۜ ˘Ḥ ˘ 56 Â 3

		' ٧ Ů ο ˘ υ 0m Â	Ҳ ˆ 0~25m˜				
	Ҷ ٧ ₩ Ğ ٧	' Ҷ Ů 1km Ҹ 1km ' ٧ Ů ˘ ˘ υ 0m Â	-	1.1	0.121	0	0.121
		٧		4.8	0.528	0.071	0.599
≠	Ğ ٧ O	ڂ		km	km²		
ԩ Ğ ٧	' شح ⁘ 1km Ҷ ٧ Ů ο Ҹ 300m	₩ Ğ ٧ ڂ	˘ ч h ٧ ' ˘ ч β Ҹ 50m	17.2	8.072	1.221	9.293
	شح ' شح ~ ο ĭ ⁘ 2km	ŋ	ҥ 50m	2	0.07	0.2	0.27
		٧		19.2	8.142	1.421	9.563
‰ Ğ ٧	' شح ⁘ 1km	ŋ	β Ҹ ҥ 1000m	10	5	20	25
	شح ' شح ~ ο ⁘ 2km	ŋ	ҥ 1000m	7	0.245	14	14.245
		٧		17	5.245	34	39.245
' Ţ ∫		‰ ч 50 ₩ Â					

Ь ĭ Ğ ٧˘ ٧ Ů ο 4.6km˘ ₩ Ğ ٧ 3km Â β ˜ ˘ ˘ 8 Â

4.2 Ь Е

4.2.1 ٧ ∞

Ů ê 2019 ' ˋE Ì˘ 2019 Ţ SO_2 à NO_2 à PM_{10} شح №≠ ч 14μg/m³ à 25μg/m³ à 57μg/m³˘ CO24 شح 95 № β 1.6mg/m³ àO_3 8 ˘ شح ٧ 90 β ч 145μg/m³˘ g/m شح˘ ê ‰ˆÌ GB3095-2012˜ ԩ ‰ ÂPM$_{2.5}$ شح ч % μ

NO_2	شخ	25	40	62.5

Ü	HJ 644-2013ê Ü Ø - - Ì	0.3~1.0μg/m³
	ê à ع - Ì HJ 604-2017	0.07mg/m³
ï ì. ...	HJ 657-2013ê ع Ţ ¨Ḥ ... r Ì	0.3mg/m³

4.2.2.4 Е

à ʜ à Ü à ï ì. ... ď ê ڎ Е ↕ Ì^ HJ2.2-2018˜ D̂ Ü ď TVOC ‰˜ ' ď ê ... ‰ Ì P244 Â

˜Ḥ Е ˘ Ü ڀ Ь Е

ṿ˘ ƀ ч Е ڂ ṗ Ḡ ï Â G ɷ

β ˘ ڈ ⊥ ڀ β ڂ ṿ˘ 'P Ü ڀ ڂ ṿ Ţ ṿ Â

 Й `E '

$$C_{\hat{}}(x,\ ) \quad [\frac{1}{}_{1} \quad {}_{\hat{}}(\breve{j}\ t)$$

Ţ' C ˆ x˘ y˘ —— Ḡ ï (x,y) ˘ μg/m³

C ˆ j˘ t˘ —— j ɷ β ض t ⊥ ˆ ´ 1h ڂ à

8h Е ڂ ˜ ˘ 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				

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		
	ν ๗	0.0014~0.0537	0.0022~0.0923	0.21~0.73	0.163~0.262	0.0000872~0.00011

ท่ ท่ฐ ฉ

4.4.2 غج

K^+ à Na^+ à Ca^{2+} à Mg^{2+} à CO_3^{2-} à HCO_3^- à Cl^- à SO_4^{2-} à à pH ṿ à à à ˚ à ü à . à (´E E) à à ھ r à à à à à à à à à à à à ھ ˜ 30 Â Q غ β˘ L β شم à ضر ï β Â

4.4.3 Ь

3 ˘ ϖ Â

4.4.4 №

ضر Й № ê ضر Й Ì^ HJ/T164-2004˜ غ ê ضر Й ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ ˜ ˘ ï ₹ 4.4-2 Â

4.4-2 № ï ₹

		۞ Ì	
25		HJ 694-2014 ê à à à ع ۸ ۞ Ì	0.04μg/L
26		HJ 1067-2019 ê / Ì	2μg/L
27			2μg/L
28	ʜ		2μg/L

4.4.5 E

ضЙ ê ضЙ ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ ʼn ‰ Â

ê ڏ E ↕ ضЙ Ì^ HJ610-2016˜ Ţ ‰

E Â

^ 1˜ G E ‰ ч ṿ غج ˘ ì ‰ ̀E '

$_i=C_i/C_{si}$

Ţ' $_i$— i ɷ غج ‰ ˘ '

C_i— i ɷ غج ˘ mg/L'

C_{si}— i ɷ غج ‰ ˘ mg/L'

^ 2˜ G E ‰ ч ۸ ṿ غج ^ pH ṿ˜ ˘ ì ‰ ̀E

$$\frac{7.0}{7.0} \quad ^{\wedge}\ pH\leq 7\ ^{\sim}$$

$$P_p \quad \frac{7.0}{7.0} \quad (pH>7\ )$$

Ţ' P_{pH}—pH ṿ ‰ ˘ '

pH—pH ṿ'

pH_{su}— ‰ Ţ pH ṿ'

pH_{sd}— ‰ Ţ pH ṿ ЙĮ ṿ Â

غج ‰ G 1˘ غج ۞ ‰˘ غج

ṿ ˘ Ĥ Â

4.4.6 Ь E

ضЙ β ' 4.4-3˘ غ E˘ 4.4-4

4.4-3 β

ॐ		β^ m˜	Q ^ m˜
D1		-4	-8
D2	غ	-5	-11
D3		0	-5
D4		-6	-10
D5		-5	-12

D6		-5	-10

4.4-4 ˆ˜ ˘ β غج شخ ê ضر Й‚ ‰ Ì

ˆ GB/T14848-2017˜ ˆn ‰Â

4.4-4 Й ضر Ь Е ^ ۱ β' mg/L˘ ~

β		pH ۷ ( )													
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 حی Ь E

حی ~25 11 11 2020 G ̀Ẽ ٦

4.5.3 غ

1 ˘ ŭ 1 Â

4.5.4 №

حى № Н̄ ê № Ì غ ê حى ˝Ḥ ๅ № Ì

№ غ ˘ ĭ ˵ № 4.5-2 Â

4.5-2 حى № ĭ ٧ ₹ ₩ ٧ β ' mg/kg

ᵐ	№	₹
1	pH ٧ حى PH ٧ β HJ 962-2018	2~12 ˜
2	HJ 680-2013 ê حى غ à à à à	0.01
3	/ ٨ ۏ Ì	0.002
4	GB/T 17141-1997 ê حى à ٨ ₽ №ۏ ۏ Ì	0.01
5	HJ 491-2019 ê حى غ à à à à	0
6	٨ ₽ №ۏ ۏ Ì	10
7		3
8	ˆ ´Е Е ˜ HJ 1082-2019 ê حى غ ´Е Е ŭ - ٨ ₽ №ۏ ۏ Ì	0.5
9	. HJ 745-2015 ê حى . غ . №ۏ ۏ Ì	0.01
10	HJ 736-2015 ê حى غ ŭ ٧ ๅ / - Ì	0.003
11	1,2- Н Ə	0.0013
12	Ə	0.0015
13	ĭ -1,2-Н Ə	0.0009
14	Н	0.0026
15	1,1-Н Ə HJ 642-2013 ê حى غ ŭ /	0.0008
16	-1,2-Н Ə - Ì	0.0009
17	1,1-Н Ə	0.0016
18	о	0.0015
19	1,1,1 Ə	0.0011
20	ضم .	0.0021
21		0.0016
22	Ə	0.0009
23	1,2-Н Ʒ	0.0019
24		0.002
25	1,1,2 Ə	0.0014
26	ضم Ə HJ 642-2013 ê حى غ ŭ	0.0008
27	/ - Ì	0.0011
28	1,1,1,2-ضم Ə	0.001
29	Ə	0.0012
30	, -Н	0.0036
31	Н	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

/

mg/kg

mg/kg

>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
	ح	<20%	<20%
	٢ أ		
	pH ٧	6.59	7.50
	^ cmol(+)/kg~	10.1	9.0
	. ٨ β^ mv~	521	423
	غ ^ cm/s~	7.84×10^{-6}	7.07×10^{-6}
	حى ^ g/cm³~	1.51	1.37
	^ %~	49	50

2 à

Ï E 4.5-4 Â

4.5-4 ˜ شخ غج ê حى ضر

حى ‰ ~ Ì ^ GB36600-2018~ Hu ضر ٧ ‰ Â

S1-2	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1

	Ồ	/	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ᶜ	**pH ỵ**							**ˆ ʹᴇ ᴇ˜**	**.**		**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
	ᶜ	**ʜ**	**1,1-ʜ ə**	**ỉ -1,2-ʜ ə**	**1,1-ʜ ə**	**-1,2-ʜ ə**	**o**	**1,1,1ᵉ ə**	**ضه .**		**ᵉ ə**	**1,2-ʜ 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
S6	**ᶜ**	**1,1,2ᵉ ə**	**ضه ə**		**1,1,1,2-ضه ə**	**ə**	**, -ʜ**	**ʜ**	**ə**	**1,1,2,2-ضه ə**	**1,2,3ᵉ ʒ**	**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
	ᶜ	**2-**			**[a]**		**(b)**	**[k]**	**(a)**	**(1,2,3-cd)**	**ʜ [a ȁ 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	

' ᶜ ỉ < ᶜ ᴸ

2020.12.26	1# ϰ ٨	60	50	65	55	
	2# ٧ ٨	60	50			
	3# ٨	59	49			
	4# . ٨	60	50			
	5# ϰ ٨ ˆ ˩ ϰ ٨ ϰ ˜	58	50	70	55	

4.6-2˝ ˘ ϰ ٨ ˆ ˩ ϰ ٨ ϰ ˜ كل ṿ ê ‰ Ì

ˆ GB3096-2008˜ 4a ‰ ˘ ï φ ٨ كل ṿ ê ‰ Ì

ˆ GB3096-2008˜ 3 ‰ Â

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1-1

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

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

[illegible] = 20 [illegible] /r1)

كل

5.1-2 [illegible]

كل

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	10m	20m	30m	40[illegible]	50m	[illegible]	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
® [illegible]	75	55	68.0	62.0	58.5	56.0	54.0	52.4	49.9	48.0	44.5	42.0

[illegible] كل [illegible] 60m [illegible] شي

كل ‰ Ì ˆ GB12523-2011˜ ‰’ 20m ‰ Â

[illegible] كل [illegible] كل [illegible] È ˘ ž [illegible]

[illegible] Й [illegible]

ˆ 1˜ شي [illegible] ˘ نهشي كل à ˘ Ţ˘ كل

˘ مخ’ ضي Ḡ [illegible] Й˘ [illegible] ƀ ʒ ˘ ضي كل ṿ

ṗ كل à ˘ ƀ ʒ’ L كل غ ˘ ƀ ʒ Â

كل Й Âمخ Ď [illegible] Н β ۱ Й L ˘ Н β ۱ ˆ 2˜

[illegible] 3.07m³/d

5.3.2 [illegible] h

U o ş à2 . U شخ

ê ... ‰ Ì^ GB8978-19 [illegible] ‰U ~ لج ٧ ˘ ~

٨ w̄ U ~ Â

˘ **5.3.3** ضر o ضر `E ÜÈ№

^ 1˜ ,

U o ş à [illegible] . U ⌠

ê ... ‰ Ì u8

ٸ ˘ ڎ Â

^ 2˜ ,

˜ ٸ˘ G ٸ˘

˘ ٸ ll Ɗρ ˘ ڎ Â

5.4 ضر Ѝ ڎ Ь Е

5.4.1 ٸ ضر Ð

1 à ضر

ٸ ˘ ٸ ضر حى(Q^ml) à Ѝ Ξ (C^ld)

' ⁘ Ѝ " ⅞№ ч 3 ˘ № Ѝ'

ŵ حى(ŵ Q^ml) :

à ˘ à ˘ h ж Ţ ~ . عجحى ˘ عج

3~5 ˘ Ь شخ˜ ˘ ضرشي ṕ №شخ № ˘ Л 0.50~15.50m Â

Ŷ . (Ŷ C^ld) :

à ˘ . ˘ r № شخ˜ ضرشي Ţ №ضر

№ ˘ غمي 0.50~15.50m˘ Л 0.70~7.10m Â

ŷ Ţ . (ŷ C^ld) :

à ˘ ˘ à Ƈ . ˘ ˘ ضرشي Ţ شخ № ˘ غمي 0~19.40m˘ Л 5.8~13.20m Â˘

2 à ضرضرشي Ѝ Ð

ضر ضرشي ˘ ⁘ ضر˘ Ξ Ь ˘ حى ж˘

105~120m˘ ₹ β 30-40m Â ٸ ضر Ѝ غمم˜ № ч⁘ ˘ h G

غ حى Ţ˘ ŵ ʒ ˘ № Ь شخ' h ĩ ˘ Y

˘ № Â ˜ ⁘ ˘ ˘ Ɱ˘

ضر Ѝ β غمي Â

5.4.2 ڎ №

Ţ ضر Ѝ ڎ № ч ɳ ' ˘ №≠ ч ' ĩ ' Â

5.4.2.1 ' Ѝ ضر Ѝ ڎ №

ą à à ⁘ ٸ شخ ŭ ɔ ˘

G 10^-7cm/s˘ ʒ ⌠ Â ' Ѝ˘ ⁘ ضر Ѝ

u— ˘ m/đ

D_L— h ˘ m^2/đ

erfc̑ — φ ₱ Â

ᵡ̂ ᵉ ᾶ

ê Ð L ‘Ẽ ᵉᵉ 100’ Ð ⅄

	3.4-3	Ή ضΉ	₃-N	β ' mg/L
	ΰ̈ U 1d		U 100d	ΰ̈ U 1000d
h ˆ	ˆ mg/L˜	h ˆ m	ˆ mg/L˜	ˆ m˜ ˆ mg/L˜
0			2.664535E-13	2239
1	23.70123	180	7.687284E-07	2240 2.775558E-15
2	19.250777			

2	85-90	บั ฦ ฉ ฅ	75
3			

Ţ'

Q— h ' h ˘ ضي Ţ ˘ Q=1' ضي W̄

ţ ˘ Q=2' ضي Ḥ ˘ Q=4' ضي ˘ Q=8 Â

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

r— ⎧ مخ ˘ m Â

U ˋE ˆ A.8˜ ₹ ṕ مخ ضي ᵐᵐ

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

—ŋ ᵛ ˅ dB(A)’

L_i—ᴵᵛ ˅ dB(A) Â

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

eqg— ضي ᵛ˘ dB(A)’

Ai—i A ˘ dB(A)’

— ˘ s’ ŭ 60s’

T ṗ ˘ s Â

5.5

≠ کل کل ˅ ˅ ˘ ˆ r

5 Â

5.5-2 کل ᵛ ˅ β ' dB A˜

ᴱ	˅	˅	˅		˅	˅	˅	ᴱ
ᴷ ˅	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	
L- ˆ ˜	59	44.7	59.16		50	44.7	51.12	

Â

5.6 ڻ r ڑ №

1 ڏ ڻ r ڏ

5.8 حى ڎ ڣ E

5.8.1 حى ڎ ≢

№ ч à ҥ ҭ حى ڎ Â

ڎ ≢ h Ţ ضي ą Ţ ضي 2

Ţ نھ r ضي Ϫ Ũ Ţ حى ڎ Â

ڎ ≢ h à h ´ Ϲ

Ü à à à ৲ ą Ţ حى ڎ Â

حى ڎ غ ڤمم 5.8-1 حى ڎ ≢ 5.8-2 Â

5.8-1 حى ڎ ڤمم

ڎ ڤمم

ڣ

ڤمم ضر

ڵ ڶ

5.8-1

5.8-3

	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	
	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		

ʃʃ حی حی ضر ‰ˆ ˜ ̀ˆ

ˆ GB36 ˜ ‰ Â حی Ţ VOCs ‰˘ ˙ ↓ ₹ ̣ˇ

	حى à Ꝑ ˘ شي Â ضي Ḡ ŋ ' Ḿ˜ ضر Â ' سھ ' ˘ ٧ Â عج شي Â
Ũ'	G ''' à T ṗ Â à ˘ ẇ Â ´ Â G . ˮ à № Â ˸˘ ´ Ĩ كج شخ Â

5.9-3 ᴈ . Ĩ ˸

Ţ O ᴈ O 1,2-xylene

№ C_8H_{10} CAS 95-47-6 UN ˜ 1037

ᵇ ˘ ᵉ

ˆ Ṇ˜ -25.5 ˆ Ṇ˜ 144.4 ˆ =1˜ 0.88 ˆ =1˜

.

			ˆ Ṇ˜		ˆ =1˜		ˆ =1˜	
			ˆ Ṇ˜	43	˥		1.33kPa/38.7Ṇ	
		ɢ ˘ ˝ ɢ ʒ à à à ˥						
˥	˘ à ˥ Â ɓ . ˥ Ψ ĭ Â ˘ ᶜᵏ ṗ ˥ ˘ ɣ ˥ Â							
	' ˥ Â ' LD$_{50}$1535mg/kg̑ ₀ ˜ ' 948mg/kg̑ ˜Ǫ ˜ ' LC$_{50}$32080mg/m³ 4 ˆ Ɒ ˜ ˜ ' ˌ Ɒ ˜ 300mg/m³ à à ˺ ⊤ ' ˌ Ɒ ˜ 200mg/m³ ⌡ ʼ ˌ Ɒ ˜ 50ppm˘ Ţ Â⊤ ' ˌ ' 75ppm˘ ⊤ Â ˜Ǫ ⊤ ' 500mg˘ ⊤ Â˘ ɣ ' ˜Ǫ Ɒ ˜ 12.39g/m² 6 / ˘ 3 Ш˘ 4₇ Ţ 2₇ ` ' 5.68g/m² 10 Ш˘ ⊤ Â ĭ ' ʳ ĭ ' ᴴ 20ul/L Â ᴰ № ' ˌ 5ul/L Â ' Ɒ ˜ ˥ Ţ ˆ TCLo˜ ' 105mg/m³ 4 ˆ 1~20 ˜ ˘ ˜ ╟ ` ˥ Â ₀ ˥ Ţ ˥ ˆ TDLo˜ ' 11g/kg̑ 8~12 ˜ ˘ ʒ ˆ ʳ ⋮ ˜ Â ' IARC ' ˌ ˝ Â								
˥ ã̃	˘ ˜ ' Ɒ ˜ à ˜ à Ɒ Â ã̃ ˥ ' ج ĭ ɣ ⊤ ɓ Â ʳ ⊤ ' ˝ Â ʒ ' ĭ ˝ Â							
	' ˅ ˘ ɣ ‖ ' ' ˘ ˌ ‖ ˘ ˥' Ɒ ˜' شي Â Ḡ ت Ɒ Â ˘ لم Ɒ ت Â ت Ɒ Ả ˘ ˥ ˌ ت Ɒ˘ ˥' ˜' ˘ Ỳ g˘ ˥ Â								
	˥ˌ 2 ŋ ˥˘ ˘ Ḥ ˩ ₹ ˜ Â ⓟ Â ˌ 2 ˥ ت Ɒ ᶜᵏ Â ˝ ⓟ ˘ ˜ Ǔ, à ˩ Â ' ĭ Ь Ɒ Ɒ Â ʒ˝ ɣ ‖ ˘ U ˜ Â ' مخ سهم ' ˘ ˅ Â ₣ ᶜᵏ ṗ˘ عجز شي Â								
	' خ ' ˥ ᶜᵏ˘ ˝ ᶜᵏ ᶜ شي Â ˥ ' à ʜ . à à حى Â								

59 æ

	[illegible]
	[illegible]

5.9-6 . [illegible]

	[illegible]		O	gasoline' petrol
	№	C_5H_{12}-$C_{12}H_26$	CASNO.	8006-61-9
	№	72-170	UN [illegible]	1203
.	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]		
		<-60 [illegible]		25˙ 220 [illegible]
	(=1)	0.70˙ 0.79	[illegible] kPa	40.5~91.2˙ 37.8 [illegible]
[illegible]		LD_{50}67000mg/kg([illegible])' LC_{50}103000mg/m³ 2 ([illegible])		
	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	7([illegible])		-58~10 [illegible]
		41.8~46MJ/kg		
		1.3%~7.6%	№ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]		
		[illegible]		

		ضي Ḡ ۷	ŋ	Â		Â	مخ كج ṗ˘ عج		'		شي

2 à ᵐᵐ ৲ ≠

ᵐᵐ h Ţ ĭ ᵐᵐ

Â ï ᵐᵐ Ţ h ৲ N ˘ Ɣ n ˘

⁞ Hu ৲ Â h ৲ غج № Ĭ'

ˆ 1˜ ⁄ ৸

⁄ ৸ à ĭ ⊓ à AB ˘

à حى Â

ˆ 2˜ ᵐᵐ

ᵐᵐ Ç ᵐᵐ

ŭ ᵐᵐ Ţ ĭ B ˘ ĭ B ˆ MDI˜

2 à Ꞓ

Ꞓ ’ 5.9-9 Â

5.9-9 Ꞓ ’

ᵐ	۱ ۱ ˝Ḥ ۱	۱	فمم	Ꞓ	h ڏ	
1	۱ ۱	Ꞓ à MDI		1.00×10^{-4}/a	à ضر Ѝ à حى	
2	ᵐᵐ	MDI		1.00×10^{-6}/a		

5.9.5 №

5.9.5.1 ĭ ╕ ŭ Ꞓ №

1 à

ŵ ĭ ╕ غج شخ

Ŷ ĭ ╕ Ꞓ ð Â

2 à ĭ ╕

Ẋ ضي 5 № ṗ ŋ w Â ê

↕ Ì F F.1˜ ˋE

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

Ţ' 22 ˘ 0.5kg/s'

—— ج ṗ : ۱ ز˘ 110000Pa'

—— ۱ ز˘ 101300Pa'

—— ˘ 0.8kg/m³'

—— ز ۷ ˘ 9.81m/s² (ð

		٦					
٦	ھ	ض	(kg)	82	(m)	0.02	
(kg/s)	0.5	(min)	5}	(kg)	70.8		

— r ˘ 0.5kg/s’

ᶜᶠ ṗ : ˄ ʒ˘ 110000Pa

—— ˄ ʒ˘ 101300Pa’

—— r ˘ 1.19kg/m

— ʒ ᵛ ˘ 9.81m/s²

— ᵒ ᵸ,ᵢ β ˘ 0.5m’

—— r ˘ ᵡ 0.5’

—— ᵒ ˘ 0.02m² Â

˘ =1.44kg/s Â 5 № ṗ ᵸ 0.432t Â

3 à B ĩ Ţ MDI ~

DI

B ĩ ᵡ M

COD à à ˘ Ь ї̈ ψ Ա r ᵊᵊ ห Â à

~ ห ˘ U ~ Â

˜ ᵊᵊ ʊ̈ ї̈ ¡ 6.6 Â

6 [illegible]

[illegible] à A

6.1.1 [illegible]

1 à

[illegible] Ţ h [illegible] ч MnO_2 ع SiO_2 à Fe_2O_3 ˘

r ч CO à NOx Â [illegible] Â

ч ⁞ ^ ~ ˘ ˻ [illegible] ⌈ . ⌡ ˘ ^ ~

~ ˻ [illegible] ⌈ . ⌡ U 1 15m ^ ^ G1#˜ Â

2 à ˜ **№**

⌈ . ⌡ [illegible] ضي CO

6.1.2 ṯ

1 à

ṯ ضي ṯ ṗ ˘ ᵐ ṯ ˆ VOCs˜

ṯ Ѝ ˘ ۱ ṯ ˘ U 1 UV

ᾠ Ỳ . + U 1 15m G2#˜ Â

à ۷ ᵐ ˘ № ضي ṗ˘ à

Â

2 à ˜ №

≠ :
ᵒᵒ

r Ɣ
ḭ Ɗ ɣ
r ⌈ Ţ r
. № ˘
˘ ą
ḭ № ɥ №
ŋ

6.1-2

O	غج	ᵒ kg/h	ᵒ kg/h	mg/m³	’	
Ü	Ɣ	0.953	0.188	14.4		80.3%

Ü h ʌ ч A ˆ ˝Ḥ ˜ ΐ B ˆ ˜ ˘ Ü

Ü̆ +1 UV ᾧ Ỳ. . +1 +1 15m ˘ Ь

Ш ˘ ΐ Â ᵽ˘ Ü

Ü̆ 80%˜ ɾ ⁘ ˜ Â

ʜ ɳ ید ᵐᵐ ʹϒ ˜ -292 ˩ ج ʒ

ʹϒ- 2924 ˩ ج ˩ ʒ Ţ- ᵐᵐ Ιʹ ᾧ Ỳ.

+ ᵽ ˩. ч 80%˜ غج ˘ Ü Ü̆ 80%˜

ɾ ⁘ ˜ Â

6.1.3

h ч ʌ Ţ ą ˘ ᵐᵐ ˘

h ضي Ü˘ ʌ ą ˘ غج h ضي ʌ ʎ ˘

Ь Â

Ꝁ ʌ ضي ˘ Ţ ψᵐᵐ ˘ Ь

’ ʎ˘ h ȳ ضي

˘ ψᵐᵐ Ü ˘ غج ˘ ƀ ʒ ˘ ʎ

Ü̆ ˘ ↕ شخ Â

˘ ˜ h ˌ ˘

Ḡ Ь ↓˘ ضي ⁘ ˜ Â

6.1.4 ⋯ №

ч 15m˘ ê ⋯ ‰ Ì

ˆ GB16297-1996˜ ΙʹΙ Ш Ь ʏ ɢ 15 m ˩. ˘ Ü

15m˘ ê⋯ ʒ ‰ Ì ˆ GB31572-2015˜ ΙʹΙ

ʒ ᴇ ˘ ꜰ Ь ʏ ɢ 15m ˩. Â

⁘ № ’ ⋯ Â

6.2 Ĩ Ì˜

6.2.1

Ꮒ ५ à Â

6.2.2 ५ ० ३ ˜ №

1 à

˜ ० ३ ˘ ⎧ ê ¨

‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ˆˆˆ ‰ U ˜ ⎧ ˘ ˜ ˄ ₩

U ˜ Â

2 à ˜ №

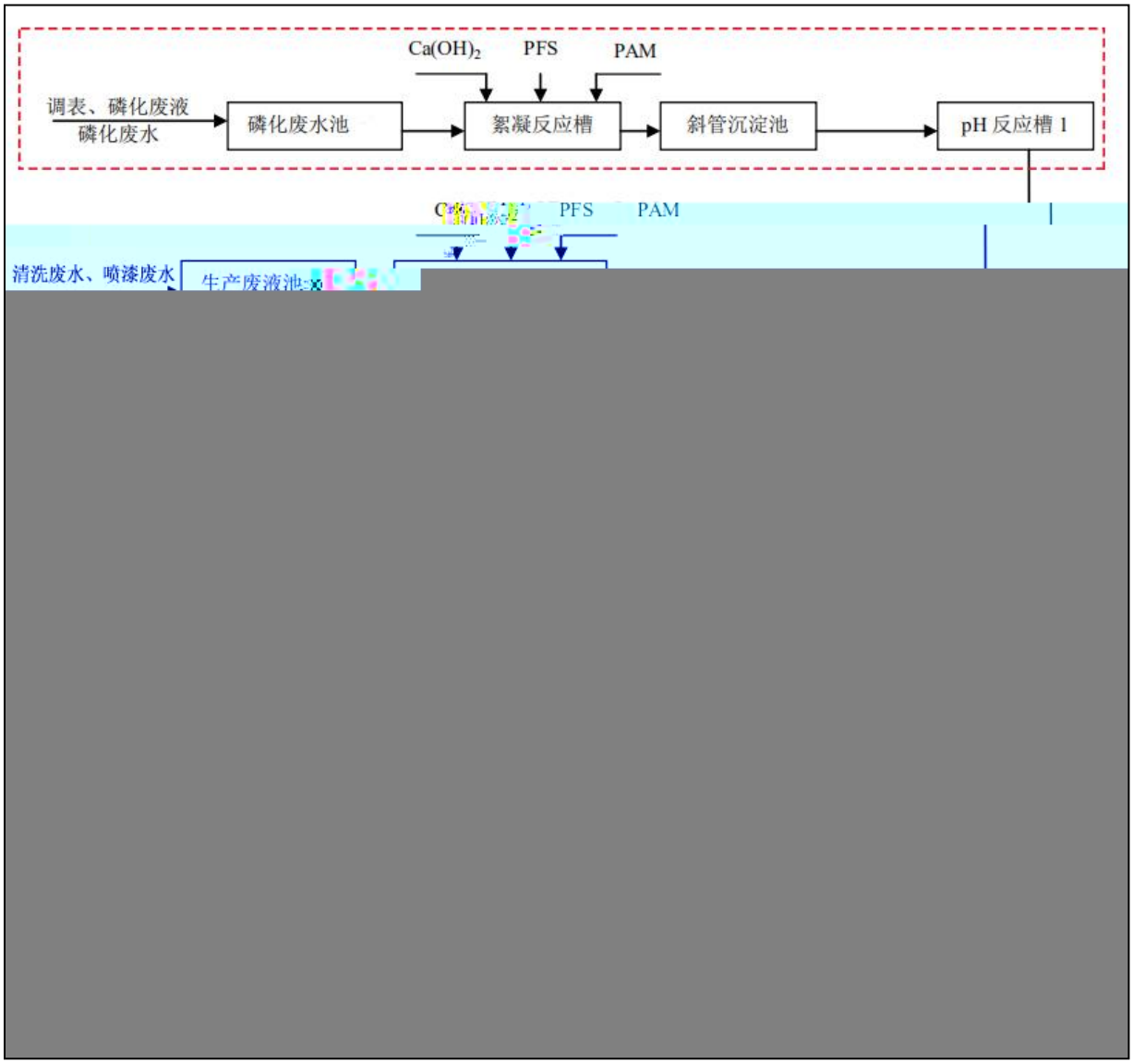
ŵ

० ३ 1 ˘ ŋ ˄ ⎩ ᵒᵒ ᵒᵒ ¨ Â

५ . 3m³/hˆ 72m³/d˜ ˘ . 10m³/hˆ 240m³/d˜ ˘ ¨

13m³/hˆ 312m³/d˜ ˘ Ŭ “ . + . ” ˘

ᵓ 6.2-1 Â



ॐ 6.2-1 ο ʒ ॐ

Ŷ ,

˜ ˆ 2.2.2.3˜ ο غج

شخ ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ̂̂̂ ‰ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 ο ʒ ο ˘

ο ˜ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ غج شخ

ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ̂̂̂ ‰ Â

ŷ ʒ˜ №

ο ʒ ч 312m^3/đ 218m^3/đ

94m^3/d ▼ φ Â ч 10m^3/đ \l ▼ φ

10.64%˜ Ţ H ч SS à COD ĭ ˘ ˘ Ь ψ

ع ‖ Ð˜ ˜ ο ʒ ˜ Â

Ÿ ο ... №

ш ο ʒ ˘ ш ο Â №

à № ґ L˘ ο ... Â ŭ ŭ

˜ ˆ й ˜ ' 91450200794328218E001Q˜ Â

6.2.3 ш ο ʒ . ˜ №

1 à

ḯ . U˘ ˜ لج ٧ ˘ ˜

٧ ѿ U ˜ Â

2 à ˜ №

˜ ˆ 2.2.2.3˜ Ð ٧ à ٧ à ‖ Ð ٧ ḯ L

˜ كج ٧ ο غج شخ ê ... ‰ Ì

ˆ GB8978-1996˜ ˆ ‰˘ Â

ɢ 2020 12 25 ~26 Ð ٧ à ‖ Ð ٧ ḯ L˜ كج ٧ ο

˘ ο ˜ ˆ 2.2.3.2˜ ˘ غج

شخ ê ... ‰ Ì ˆ GB8978-1996˜ ˆ ‰˘ Â

6.2.4 ш ٧˜ №

٧ β ɢ ٧ ĸ. à Ж γ ٧˘ ĸ χ ˘ Ł

مخ ĸ à. н χ ˘ ď ˘ . ⌠ γ. ˘ ٧ γ ٧ ч Â

٧ ѿ à ʜ à ˆ ˘ ٧ ч 35’ m³/ď

\ضر ˜ 190183m˘ شخ A2/0 ˘ ₣ ê غج ٧

‰ Ì ˆ GB18918-2002˜ ѿ B ‰ ṿ Â ì Ţ ٧ ѿ

ч 10’ m³/ď ʜ ч 15’ m³/ď ˆ ˆ ч 10’ m³/d Âѿ ɢ 2009

/ ٧ Ḡ Ḡ ˆ [2009]94˜ ˜ ' ʜ

ɢ 2008 ˜ ˘ 2013 / Ţ يج ˜ يج غ Ḡ Ḡ ˆ

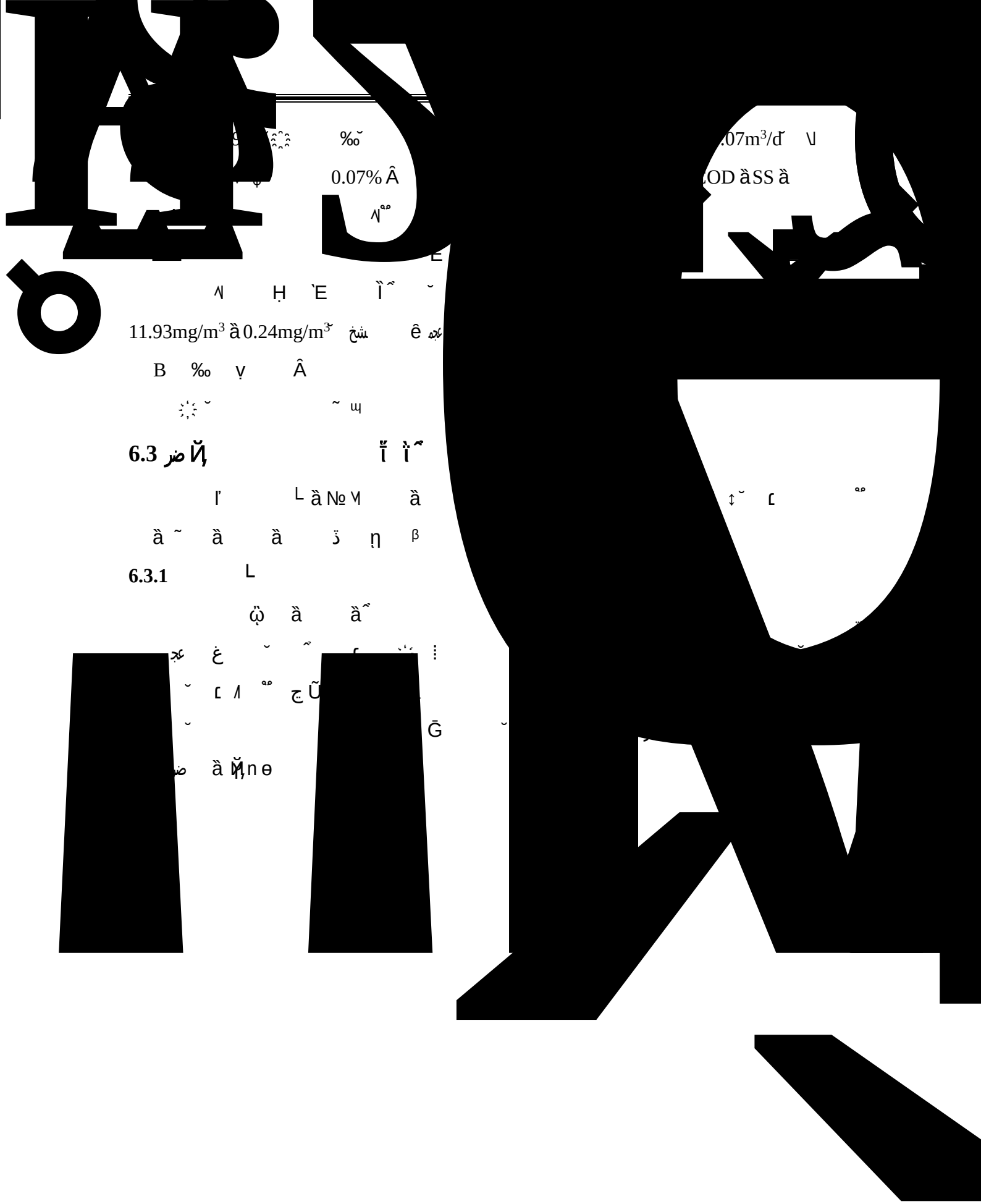
[2013]337˜ ˜ ' ˆ ˆ ɢ 2018 ˜ ˘ ɢ 2019 ʜ Â

ĸ `E˜ ٧ ɢ 2019 9 ŭ ŭ

˜ ˘ ˜ ˜ ' 91450200768942839U005Q Â ╟ ٧

33.2’ m³/ď ▼ φ 1.8’ m³/d Â

ʜ ч ḯ ˘ ⌠ ê ... ‰ Ì



11.93mg/m³ à 0.24mg/m³

6.3

6.3.1

6.5.2 ৲

ɯ ৲ شي Ī ˘ ৲ شي β G Ð ৲

. ˘ β G ˘ شخ G Χ ৲ ˘ ê ৲

L ‰ Ì (GB18597-2001) Â

U G ˘ Ì φ ৲ G ৲ شي Â ৲

Ь ≠ غ ˘ №≠ G Ғ كج Ţ˘ Χ 1 Ш~1 ɷ ˘ Ì U

ʒ ʿEᾶ Ì ɾ ৲ ৲ β Â

৲ Ḥ ᾶ ˘ ৲ L ˘ ʒ

ʿEᾶ ৲ ˘ Ғ غ Ғ ʒ ¸ 2˘ Ḥ ᾶ ৲

غ ˘ غج ˘ ʿEᾶ ৲ ŋᾶ Â

৲ Χ ' 6.5-1 Â

6.5-1 ৲ Χ '

شي O ৲ ≠ ৲ ɳ β ضر ৲ Ш Ζ

৲

شي

| | | |

7 ڏ №

ڏ № ڏ E ˘ T ₮ Ъ ≠

ڏ ≠ ˘ ~

r № Ţ ˘ ∞ ڏ Â

7.1 №

7.1.1 Ḡ T

ч 175 ’ ˝Ḥ˘ Ḡ ч 35 ’ ˝Ḥ˘ ৷ 20% Â Ḡ T

7.1-1 Â

7.1-1 Ḡ ₩

≠	Ḡ	ˆ ’ ˝Ḥ˜	
	1 ˘ ⌈ . ک +1 15m ˘	10	
	1 +UV ۞ Ỳ . + +1 15m	10	
		3	
	. à	0	ч
کل	کل ۷ à ⋮ à ک	5	
نه	₩ نه r ĩ ۱ ˆ Ũ شي ч ~	5	
	Ꞓ	0	ч
	ک	2	
	···	35	

7.1.2 Ḡ T

ˆ 1˜

Ḡ 10 à ỵ 5% ۸

3 Ḡ ḱ

Ḡ ḱ ŭ ẅ Ḡ 2% ↕ 0.7 ″Ḥ

˘ Ḡ 5.775 ″Ḥ/

7.1.3 Ḡ

1

ê Ţ ˥ ″ Ḡ Ì˘

˘ 1.2 ″Ḥ 1.4 ″Ḥ

Ḡ 7.1-2

7.1-2 ⅃ ⁞ Ḡ ᵀ

		⅃ ⁞ t/a	ⅴ kg	″Ḥ/	⅃ ⁞ ″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
					1090.5

˘ Ḡ ⁞ Ḡ 1090.5 ″Ḥ Ū 0.11 ″Ḥ

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
		16.19	/

2

7.2 №

175’ ˝Ḥ̃ شخ ≠ 70’ ˝Ḥ̃ ≠ 40.0% Â ᵐᵐ U Ь

ᵖ ᴏ ʒ ĭ ≠ Ʒ˘ ꞿ ч يج ضر غ ˜ Ạ ₹ ₩ Â غج ˘

ĭ Â

7.3 ψ №

... شي Ü ˘ ˜ ʏ ˎ ˥ β ᵐᵐ ʒ ˘ شي Λu Ʒ˘

Â ˘ ˥ ᵐᵐ ʒ Ü ˘ ɤ يج ᵐᵐ ỵ غ ضر

˘ ψ ʒ ψ˘ ˥ ầ ˥ ầ Hu ʒ ŋ Ü ˘ ˥

˘ ĭ ψ Â

7.4 №

h ɾ Ḡ ᵖ ầ № Â

7.4.1 Ḡ ᵖ

Ḡ ᵖ Ḡ Ь ᴏ ʒ ỵ˘ ʳ ʒu ᴏ ʒ

Ḡ ƀ Â

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

Ţ' E_0—— Ḡ ˘ ' ˝Ḥ

E_R—— zÆ

ˆ 7˜ Ḡ ƀ ĭ W Â

8.1.3 ⅞

⅞ 8.1-1 Â

8

[illegible]

[illegible]2.2

[illegible]

8.2-2	h	y
≠		
		0.0332
	VO[illegible]	0.648

[illegible] r L ч ˘ ⅄ ... ≠ [illegible] r ˘

ج ˘ Ь Â

3 o ⅄z Â [illegible]

ضر	غ	pH ẓ à à ŭ à . à à à ھ	1 / ˘ 3 /	۱ β	
	o G1#		1 / ۱ ˘ 3 /		
	ŭ o G2#	VOCs			
	⁘ h ۸ à ŸŲ h ۸	à ھ 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			
کل	۸ ضم ۲ ₩ ⓐ	A	1 ˘ à		

8.4 Ḡ

ê Ţ ۱ ¨ غ يج Ì àê Ţ ۱ ¨ غ يج Ì àê Ţ

۱ ¨ غ يج کل Ì ĭ ê Ḡ ɒ Ì˘ ۱ β

يج ⊢ Ḡ h à ‰ غ ˘ à

à کل Ḡ ˘ U˘ ˆ ~ ⁰⁰ ą Â

8.4-1 Ḡ ⸨⸩ ⸨⸩ ”ẅ

≢ / ṗ ȁ ‰ h ⸗

+ ⸨⸩+ 1 ˘ 1 15m

9.2.4

Ţ ٨ ^ L- كج ٨ Ţ ~ كل ṿ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 4a ‰ ˘ ï φ ٨ كل ṿ ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 3 ‰ Â

9.2.5 حى

˜ ˘ حى ضر حى ê شخ غجد

‰ˆ ˜ Ì^ GB36600-2018˜ ʜ ضر ṿ ‰ Â

9.3 ’

9.3.1 ’

1 à ’

ч à ü ^ à VOCs˜ à ^ VOCs à ʜ à à ˜ Â ï ч 6.9mg/m³ ê ... ‰ Ì GB16297-1996˜ ʜ ‰ ˘ ü ü VOCS ч 18mg/m³ ê... ʒ ‰ Ì^ GB31572-2015˜ Ţ ṿ Â

’ &3.4 3.4-12 Â

2 à ’

ʜ ч ^ 10m³/d˜ à ^ 3.07m³/d˜ . U˘ شخ ⎡ ê ... ‰ Ì^ GB8978-1996˜ ‰ U ˜ لجد ٨ ˘ ˜ ٨ ₩ U ˜ Â

&3.4 3.4-12 Â

3 à كل ’

كل ʜ G à °° Â ü U˘ ٨ كل ˜ ⎡ ê ʒ ○ ʒ ٨ كل ‰ Ì^ GB12348-2008˜ 3 à 4a ٨ ‰ ˘

4 à نهر ’

°° ₩ نهر ´ ' à ⎡ . كج ^ ˜ à ï à à جي عمد Â ٦ ʜ ´ ' AB à à à à à ┐ à Â °° ч 26.306t/a˘

№ Â

9.4 h ڏ E

9.4.1 h ڏ

9.4.1.1 ڏ

T ˘ Hu ضر ч 15.0327μg/m³ ضر ₹ ч 67m˘ \l ч 7.51%' PM_{10} à $PM_{2.5}$ ضر ч 28.818μg/m³ à 14.409μg/m³ ضر ₹ ч 43m˘ \l ч 6.4%˘ ê ‰ Ì ˆ GB3095-2012˜ ì ḱ ١ Hu ‰ Â T

ṗ˘ Ԟ مخ X ˘ غج U كل Ǯ Â

9.4.1.5 ھ r Ǯ

ϟ U ُشخ ϟ β ˘ غج ỉ Ь Ψ Ԟ ºº Ǯ Â ₩

ھ r №عج ≠ ˘ ỉ φ ˘ ˝ γ ⎧ ⋮ . à . à . ˘

Ь Ψº Ǯ Â جي عمم U ϟ à Âضي

˘ Ů Â جي عمم ˘ ˘ γ ᾧ Ů Â

Ů U˘ جي عمم Ь Ψ مخ Ԟ Ь Ǯ Â

9.4.1.6 E

₩ضي ˘ Ạضي Ỵ ˘ Ţ H

˝ ỉ ᑭ ₮ à L Hu ' Ňţ˘

˝ ỉ Â

9.4.1.7 Ǯ №

β G ºº ş Ů ϟ ṗ˘ ضمԞ ч ỉ ɾ ş ο ş˘ ≠ ο ş

ºº ϟ ϟ ˘ Ь ỉ ضرحى ≠ غمم ỉ˘ ϟ Ǯ Â

9.5 m " Ḡdz

9.5.1 Ḡ

^ ~ ~ ˘ ⌈ . كج U 1 15m

^ G1#˜ ˘ ˘ ⎧ 90% ɣ˘ Ţ غ

˝ ⎧ ê ::: ‰ ỉ^ GB16297-1996˜ Hu ‰ Â Ů

Ů Ů +1 UV ᾧ Ỳ . ᑭ≥˘

ٸ Â ٸ ч حى Mb≥6.0mˆ ≤1 ¦ 10-7cm/s˜ ˘

ŵ ٸ ч حى Mb≥1.5mˆ ≤1 ¦ 10-7cm/s˜ Â ٸ ٸ

˘ ˘ ٸ Ƶ ˘ ˜ Â

9.5.4 Ḡ

ٸ كل ٦ كل à h كل ⁝ تخي à ⁝ كح à

ᵽ ˘ ˜ ٸ غ ⁝ كل D Â ˜ Â

9.5.5 نهﻩ r

Ŵ ŵ نهﻩ r

à ⌈. كح ˆ ˜ Ꞗ ʒ ʿE˜ ŵ ' à

№عج ≠ ˘ ỉ φ ڤ ' №عج ≠ ˘ ỉ φ ٸ

ŵ Â جي عم U ٸ ŵ Â

Ŷ ٸ

G ˘ ỉ φ ٸ G ٸ شي˘ Ꞗ ˜ ٸ

غ ˘ ٸ ٸ β Â

9.6 ʿE ∧ '

ٸ β L ê ﻩ ڎ E ʿE ∧ ᾶ ь й ỉ˘

ڎ E Ḥ ʿE à ʿE ˘ شخ ٸ β ɷ Ḡ

à Ḡ ₹ Â

9.7 ڎ №

ч 175' "Ḥ˘ T Ḡ 35' "Ḥ˘ ⅃ 20% Â

ỉ غ Ψ ˘ ŭ Ḡ ضي ⁝⁝ ... غ˜

˘ ᴚ Ḡ ь ضر ⁝ ∽ ﻩ ь ≠ ڎ˘ ˜ ʏﻩ

˘ ỉ Â ⌊ ˘ ... ˜ Â

9.8 ь ⅞

E ₹ ﻩ ˘ غ ⅞ Â ○ ʒ

L ˍ L à ˜ ⅞ à h Ψ ʿE Â

9.9 ...

ﻩ ... يج ضر ỉ ﻩ ʒ غ ﻩ ʒ

Ü Ɣ Ü ʳ ⅞˘ U ť à ψ à Â

ᵐᵐ ڠ ᵐᵐ ʌ ↕˘ Ü̆ à̂ ˘

Ḡ ᴘ̣ Â Ţ Ь̂ ᾧ ψ ᾢ ڎ˘

ᵖ ض Ü̆ ᴘ̣ ʼ Ӣ˘ Ɣ ˘ ڎ ɢ̂ ʏ

ỉ̀ Â₇ Ḥ ḥ̂ ̂ ̣ Ḷ ˘ ℗ ᵽ Ḡ ˘

ᵐᵐ ˘ ᴠ Ḡ ˘ Ü̆ ˘ ɒ Ḡ

˘ ̂ Â