ف

ˆ ف ˜

ˆ + ‰˜

ˆ ‘E ˜

ˏ ºº 3000 ºº

ˏ 2023 5

ˇ ˝ ˇ

Â

1 à

^ 1˜ ‘ 2014~2030

^ 2˜ ‘ ” à

à à ˘ 11.67 `E Â ï

˘ ˘ ŏ

˘ 35 ˘ ٩ ˘ ˘ ˘

٩ ˘ 7.31 ٩ Â

^ 3˜ β ‘ ˘

˘ à Â

^ 4˜ ‘ ۞

à “ ” ۞ à

à Â à

à à à à

à à à à

Â

^ 5˜ r

˘ “ à ñ ”

r Â

“ ”_____ à à

ŏ Â

“ ñ ”_____ , ˘ 8

Â

à à

,

, ˘ ,

˘ ˘

,

Â

^ 6˜

ı ï

˘ í r ‘ β ɢ ï ˘ à

à ˘

˘ ” 468.7`E ˘ ï 104.6`E

˘ Ң 176.7`E ˘ 187.4`E Â

β ɢ ĭ ѕѕѕ ṗ˘

ѕѕ Ꞅ ˘ ɢ ṗ ºº Â

ĭ ĭ 6 `E ɻ ṗ ˘

Ң ˘ ĭ Â

à Ң à ѣ ⌈ ˘ ɾ

, ˛ ˘ à à

, ɣ ћ ˘ ɻ ћ , ºº

ɾ ⋮ à ˅ Â

˘ ĭ ɾ Â

1.2 ê ɾ ^ 2020-2035

˜ ф ʟ й Ì

ɕ ɢ ĭ ˘

ѕѕѕ ơ˘ β ɢ ºº ṗ˘

ɾ Â ˘ ϒ

˘ ˘ S322 ^ ɻ ˜ Â

410.54`E Â

β ‘ “ à à à ” ˘ Ң

ĭ Ль Ң ºº à “

” ѕѕѕ à ɕ ºº ˘

ж ĭ Â ṗ

ºº ˅ ºº Â

‑ ‘ 2025 ˘ ºº ƀ ṗ ‑ 38257‑ Â

2035 ˘ ºº ƀ ṗ ‑ 53379‑ Â

‘ 2025 ˘ ºº ºº 250‑ ″Ң Â

2035 ˘ ºº ºº 500‑ ″Ң Â

^ 2020-2025 ˜ 333.24`E ’

^ 2026-2035 ˜ 400.94`E Â

ê ɾ

^ 2020-2035 ˜ ф ʟ й Ì ѕѕѕ ṗ

‘

			18.662		51.992		
		⁞	80.609		80.609		
	VOCs		463.072		463.072		
			619.622		675.717		
		⁞	+156.55		+212.645		
⅂	⅂ (t/a)		5.49		5.49		
			7.71		7.69		
		⁞	+2.20		+2.20		

1.2-3 ‰ ˜ ⅂

		⅂	⅂	⅂	ш	
		^ Ī ä Ī ˜	/	/		
		^ ˜	/	/		
		ä ä ^ ˜ ˇ .	/	/		
		ä ŭ	/	/		
		⅄ ä ä ⅄ ä ⅄ ä ŭ ĭ ^ ä ˜ ä ä	/	/		
		Ə	/	/		
ssм	‰ ˜	ä ä ’ ’ ’ ä ,	/	/		
		, ^ P , ˜	/	/		

ĭ “ ⅂ ”
ä ê ˝ ɢ ĭ
“ ⅂ ” Ì
ŭ ê ĭ “ ⅂ ”
Ł Ì
ĭ ˇ
‰ ˜
ê
` 2019 ˜ Ì
‰ ˜ ⅂
˘
⅄ Ⅎ
“ ⅄ Л ”
⁞ Ⅵ ˝
ê ⅂
⅄^ ˘ 2022 ˜ Ì
ê ˝ ɢ ä

Ì^ Ŕ 2021 ř 45 ˜

Â

ɢ ˘ ˘ ‰ ˜ ˘ ‰ ˜
ṗ ˘ ‰
˜ ⅂ Â

1.3

ɻ ˜ ɢ ê

r (2020-2035) ف ʟ й Ì ˆ Ŕ 2023 ŕ 63

˜

˜ ˜ Ⱶ˘ ‰ ˜

ɳ ˘ ڃ ˘ Â

ف ˘ ŭ ’ à ṗ ˘

à ˘ ˘

B Â

ɢ ڛ ɲ ˘ ‰ ˜ ɳ ˘

ڃ Â ᷒ ᷒ ˘

Ạ ᷒ ˘ ˘ à

˘ COD 2.742/a à 0.171t/a᾽

0.200t/a à 0.011t/ă φ ˘

Â ˘

r (2020-2035) ف ʟ й Â

1.4 “ ɳ ” ɳ ʺĮ

ê ĭ “ ɳ ” Ì˘

ᵝ ɢ ɢ “ZH33102420121 ĭ ᷒ ɳ

ʺĮ”˜

ˆ 1˜

ᵝ ɢ ĭ ṗ Â à

à ṗ˘ ӟ ĭ ṗ˘

Â

ˆ 2˜

˘ Ⱨ

ˊ ˘ III ˊ ’ ɻ ê

‰ Ìˆ GB3096-2008˜ 3 Â

᷒ ᷒ ˘ Ạ ᷒

˘ ˘ à ˘ COD

2.742/a à 0.171t/a᾽ 0.200t/a à 0.011t/ă

φ ˘ Â

ɻ ṗ ˜ ɻ˘

	۱ ‖ ف˘ r ف ’ ۱ ˘ ~ ˘ ڎ r Â ŭ ºº ºº ŭ ˘ ºº GMP ˘ ŭ ˘ ˘ ⌈ ڃ˘ ºº ڃ ˘ ºº ŭ ڎ ف Â ˘ ˜ ˘ ‖ Â ˆ 3˜ β ɢ ĭ ṗ Â ṗ ʟ à ʟ Â ṗ à نجى à ˘ “ à à ⋮ ” ˘ Â β ɢ ˘ ɢ ˘ ŭ ˑ à ˘ ĭ Â ˘ Â ۱˝Ḥ ‰ ˜ ۱ 1.4- 1 Â ɾ ˘ “ZH33102420121 ĭ ºº ۱˝Ḥ” ‰ ˜ ۱ Â 1.4-1 “ ۱ ” ۱˝Ḥ ‰ ˜ ۱

“ZH33102420121 ĭ ºº ۱˝Ḥ” ‰ ˜ ۱	
Â Â ŭ ºº ºº Â r ɯ “ r ,, ۸ س ˘ ˘ ۱ ˘ ºº Â ºº ˘ ºº ‰ ˜ ˘ ºº ˘ Ḇ ºº `I ˘ نجى ۷ Â δ ˘ δ ˘ à ɳ	**Â** β ɢ ˘ ṗ ˘ ۱ ˘ ºº س ۱ ɢ Â ṗ ۏ ˘ ۏ ºº ˘ ɾ ⅄ ⋮ ºº ˘ ۱˝Ḥ Â δ ɳ Â ºº ‰ ˜ ˜ Â	

	à Â	

˘

ɨ ˘ ⅄ ⋮

Â

ˌ ɻ ŭ ɴ ˘

	ṗ	’	
1	ˇ ṗ ê ‰ ~ ٦^ ~ Ì Â ˇ ṗ à à à ŭ ŭ ṫ à ڡ à ف Â I à ̀E ṗ Â ˜ Â		
2	à ʜ à ‰ ˇ ṗ ê ɒ Ì Â à ʜ ɻ ˜ à ‰ Â	β ɢ ˇ ŭ ă Â	
3	ˇ ṗ à Â ˛ ˛ ɻ ˜ Â		
4	à ١ Â		
5	ê ˇ ɾ Ì ˇ ṗ ʜ ˜ ̀E ˝ ŋ ŭ ̀E à à ᴸ à à Â		
6	à à à à à à Â ٦ ĭ ê Ì ˚ ѕ Â	ѕ ٦ ˇ β ɢ ĭ ˇ ɢ ˇ ê Ì ˇ ɢ Â	
7	à ˚ ˜ ˜ ê ˚ Ì à ˚ ѕ ˇ ˜ ê گ ‰ ~ ^ ٦ ~ Ì گ ˇ ‰ à Â ˚ ▼ ᴸ Â	ѕ ٦ ˇ ê ˚ (2019) Ì ^ 2021 ~ ˇ ɢ à ˚ , ɢ ~ ê گ ‰ ~ ^ ٦ ~ Ì گ ˇ ɢ ˚ ▼ Â	

1.6 ɒ “ ɲ ”

1.6-1 ɒ “ ɲ ”

ɒ		
		1 ă ’ ’ 2 à à ‰ˇ à ’

				3 à ف 4 à ê ɢ ئ ف Ìˆ [2016]150 ˜ “ ٦” 5 à r à r à 3 à 6 à à Hʊ ˘ ˙E ĭ Â
			ف	1 à ١ ṗ ١ ˘ ١ ˘ ê ف Ìˆ HJ 2.3-2018˜ 5.2 B’ ê ف Ìˆ HJ 2.3-2018˜ 6.6 ŭ 8.1 ˘ B ف ˘ ш ʜ à à à , ˘ ш ‰ Â ˘ ف ⋮ , ’ ш 2 à ˘ GB3096-2008 3 ˘ ṗ ˘ ف ˘ , هھ 3 à r ف ɾ à ʒʊ , 4 à β ɢ ĭ ˘ ṗ ˘ ١ ˘ à ˘ تح ˘ Â ١ ṗ à ˘ ˘ خ ف Â
				1 à à ˘ ١ ’ 2 à هج Â 3 à ɢ ١ ṗ ٦ ˘ ṗ˘ ٦ Â 4 à à ٧ هھ à هج هھ هھ Â
			ف	à ˙E à ˙E ˘ ف˘ Â
	ل	ĭ نجى ĭ شد à à ˘ ˜		ĭ نجى ĭ شد à à ˘ ĭ r à ĭ r à ĭ “ ٦” à ٦ ٧ˆ ˜ Â
		‰˘ ئ Â		à à تح ‰ Â
				Ạ تح Â

Ћ à

ṗ	**2.1 ṗ ŭ̆** **2.1.1 ’** ˋE ^ ~ ɢ 1972 ˘ ╠ ṗ à ѕ̵ ŋ ɾ ᵒᵒ ɻ ɳ ˘ ᵒᵒ ɻ à à ڃ ˥ ᵝ Â ˋE ᵇ 3000 ˗ ˘ ĭ ˗ ᵇ ɻ 17%˜ ˗ ᵇ ɻ 35%˜ ɻ ˅ ╕ ᵒᵒ ɻ ˘ ˗ ɾ ɻ ˅ ╕ à ᵒᵒ Â ᵒᵒ ˘ ↙ ЛЂ Ь˘ ĭ̆ ˋE ╕ ɻ ṗ ᵒᵒ 3000 ᵒᵒ ˘ ɢ ᵒᵒ Â ê ↙˗ ˜ ˅ Ì à ê ↙˗ ˜ ˅ ف Ì ŭ̆ ê ᵑ Ì˘ ف ƀ Â ê ف Ì^ 2021 ~ ˘ ɢ Ћ ↙ à 27 ѕ̵ ╕ 272 ˘ ʟ Â ê ˗ ˡ ˋE ɻ ˜ ɢ ŋ “ + ‰” Ì^ ˡ [2017]57 ~ ˘ “ à ٦ ˘ ٦ ‰ ~ ‰ ˘ ɻ ف ʟ й ˘ ف ʟ ’ ɻ ف ʟ ˘ ف ”Â ĭ ɢ 2018 ҙ ê ĭ ɾ ^ 2014-2030˜ ف ʟ й Ì ҙ ɻ ɻ ĺ ^ [2018]341 ~ Â ê ĭ ˅ “ + ‰” Ì^ ˡ [2018]60 ~ ˘ ĭ ٦ “ à ŭ̆ ’ Ћ˙ ʟ й ˅ ’ à ĭ à à ’ à ѫ à ’ Л à Ь à Ь ʟ ˘

Ⴗ ˇ à ⷲ à

’ Ɛ à ŭ ’ à ĭ

”Â ĭ Ⴗ ң Â

ˇ ف ɻ Â

ˇ Ɛ Ɛ ف

Â Ɛ ˇ Ⴗ ˜ ˢ à ڂ

ʓ ˇ ˜ ˇ ˜ ˇ

ˇ ʓ ف ɻ ˇ ɲ Â

2.1.2 ’

‘ ⷰ 3000 ⷰ ’

‘ ’

Ⴗ β‘ Ɛ ’

‘ ĭ ’

ṗ ŭ ‘ ˗ à à ĭ

ⷰ ˇ ⷰ 3000 ⷰ Ⱶˇ ɢ ⷰ

ˇ ⷰ ѕ ί ѽ ʎ

ˇ ’ ~ 4500 ″Ң 1000 ″Ң

Â

2.1.3

’ 2.1.3-1 Â

2.1.3-1

ṗ ŭ ⷰ		à à ĭ ⷰ 3000 ⷰ Ⱶˇ ⷰ ѕ ί ѽ ʎ ˇ , ~ 4500 ″Ң 1000 ″Ң Â	
1	ɾ	5# ^ Л ~	ˇ ɢ ⷰ 3000 ⷰ Â
2	Ɛ		ш ˇ ˇ ⷰ à à 4 Â ɻ Â ɻ Л Ⱶ >0.3Mpa Â ɻ ṗ à ŭ Â
			ш ˇ Â ⷰ ~ ɻ ṗ ˇ ~ ĭ ɻ ˇ ~ Â

ᵃᵃ ᵃᵃ 300 ˘ ᵃᵃ Â

ˆ 2˜ ᵃᵃ

ᵃᵃ ˇ ʜ ˘ ą

560L ĩ ᵃᵃ ˘ 275.66kg/ ˘ ˥

49.2%’ ʜ 320.67kg/ ˘ ˥ 57.3%˜

Â

ȁ ȁ ʜ ȁ ˇ ṗ ᵢ ᵃᵃ ʊ̋

1 ˘ ᵃᵃ ˘ ʜ

ˬ Ⱶ ʜ ᵃᵃ ⱳ Â ˘

ᖷ ᵃᵃ ʜ ȁ ˇ ṗ ᵢ ᵃᵃ ȁ

ɳ ˇ˘ 3h/ ˘ ᵃᵃ 3 Â ᵃᵃ 900 / ˘

ᵃᵃ ᵃᵃ 300 ˘ ᵃᵃ Â

˘

57.3%˜ ˘ ᵃᵃ 300đ ᵃᵃ

Â

2.6

ᵃᵃ ʊ̋ ᵃᵃ

2.6-1 Â

2.6-2 ㅋㅓ ㅂㅓ

2.7 ’ ŭ ’

ˈE r à

ª ɻ ˘ à Л ˘

˘ ╠ ˜ ┐ ɻ ^ ~ à ┐

ɻ ˇ ɻ ɻ Â

2.7.1 ┐ ɻ ^ ~ ’ ŭ ’

2.7.1.1 ┐ ɻ ’

┐ ɻ ╠ ˜ Л ˘ ì “ ã ┐ ª

ѕ à ┐ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ à„ ┐ ” à

“ ª 150_ / ~ r ┐ ª ª ” à“ ª 63000

^ / ~ r ┐ ” à “ ª 2.5_ ƒج ª

”ح ª ˘ “ ┐ ” ˘

˜ ṗ 2.7.1-1 Â

2.7.1-1 ┐ ɻ ’

˜		ª ѕ ṗ	┐ β	ª		
ɻ	ã ┐ ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ à„ ┐	┐		11000	ð 2007 Ô 167	ð 2013 Ô 34
		┐ ƒج		2000		
		ý ┐		500		
		┐		1000		
		┐		100		
		┐		2000		
	ª 150_ ^ / ~ ª r ┐ª	┐		148800	ð 2011 Ô 25	ð 2013 Ô 9
		┐		3500		
		┐		1175000		
		ű ┐		5000		
		┐ ض		1500		
		┐		5000		
		┐ ƒج		115000		
		‘ ╝ ⋮ ң ╠ ▫ Â		┐ 2000		
	ª 63000 ^ / ~ r ┐	┐		10000	ð 2016 Ô 3	ð 2019 Ô 3
		┐		11800		
		┐ ƒج		37200		
		┐		5600		
		┐ ض		300		

2.7.1-1 ŭ ’

ˆ 2˜

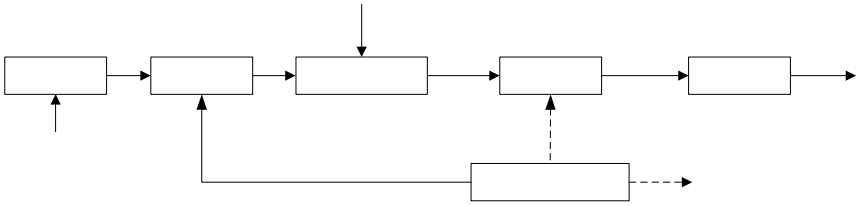
ǂ ɻ ṗ ˘ ‘E

Â ⊢ 400m³/đ “ + ”

˘ COD_{Cr} ≤ 700mg/L˘ BOD_5 ≤ 250mg/L˘ NH_3-N ≤ 50mg/L˘

SS ≤ 200mg/L˘ ˘

Â ŕ ᵣ 2.8-1 Â



2.7.1-2

2 à ‰

ɻ ṗ ê ˀ ɢ ‰ ĭ ˜

Ì^ [2008]74 ˜ ˆ pH à SS à COD_{Cr} à NH_3-N˘ à ê ‰ Ì^ GB8978-1996˘ ‰ à ê

à Ì^ DB33/ 887-2013˘ ˜

ĭ ɻ Â

3 à ’

		229	174	174	229
‰ (mg/m^3)		800			

2.7.1-8 2022 ˆ 1˜

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ⱶ DA003		Ⱶ DA004	
(m)		23		23	
(m^2)		0.04		0.1963	
(m/s)		18.9	19.5	26.9	28.9
		35	35	34	34
(%)		2.1	2.1	2.2	2.2
(m^3/h)		2.72×10^3	2.80×10^3	1.90×10^3	2.04×10^3
(N.d.m^3/h)		2.36×10^3	2.42×10^3	1.65×10^3	1.76×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	5.1	4.5	2.7	3.2
	2	4.3	3.0	3.8	4.6
	3	7.3	4.0	4.0	3.9
	ȁ	5.6	3.8	3.5	3.9
‰ (mg/m^3)		15			
(kg/h)		0.0132	9.20×10-3	0.0578	0.0686
( )	1	132	98	72	72
	2	98	132	174	55
	3	174	132	132	98
		174	132	174	98
‰ ( )		800			

2.7.1-8 2022 ˆ 2˜

	6 22	6 23
β	Ⱶ DA005	
ˆ m˜	23	
ˆ m^2˜	0.14	
ˆ m/s˜	16.6	17.1
ˆ ˜	34	34
ˆ %˜	2.2	2.2
ˆ m^3/h˜		

8.37ȸtifact <</MCID 482 >>BDC 1 scn 113.52 239.52 1724

		1.1881	3.3235
*		0.7964	2.2278
		/	/
		0.7964	2.2278

*2022 1~12 à ŭ
2400h ~ ˘ ŭ
Â

à

1 à

ɻ ɹ Ⱨ ʊ ˘ ɻ
27.5m² à à à Â ˘
ʒ ˘ ˘
r
r à à à à à
Â
ɱ
ɱ β ɢ ɻ ɹ Ⱨ ʊ ˘ ɻ 40m²
12t Â 1 ˘ ɱ ɱ
117.33 t/ă ɱ Ⱨ ɱ Â
, ˘ à à ˘ ƀ à
Â ɻ ṕ ɱ Ɛ à
Ɛ ˘ ʒ ˘ ɱ ɱ
˘ ɱ à ˘ Â

2 à **ŭ** **,**

2.7.1-10 r

	ɱ	ɱ	^ t/a˜		ĩ
			2022 1~12	2022 ɱ ŋ	
	HW49	900-041-49	37.40	51.35	
/ɔɔ ɔɔ	HW03	900-002-03	46.70	64.11	
ɔɔ	HW49	900-041-49	0		Ɛ à Ɛ

	10KV 2 2500KVA
	GMP ‰
	0.8MPa
	3 3517kw 10551kw
	1022m^3/d

2.7.1-7

		t/a)
		63900.00
	COD_{Cr}	30.672
		1.917
	NH_3-N	2.237
		0.096

900-041-49 49

		/	7
		/	0.002
		/	0.3 /

20#	ầ ầ ầ ầ BA˜ ầ	
21#	ầ ầ	
22#	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ BA˜ ầ	
	ầ	
23#	B044 ầ B049	
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
	ầ ầ ầ	
24#		
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
QC		
	BA˜	Â
	16 18m³ Â	
	Â ầ ầ ầ ~ ~ Â	
	Â	
	0.8Mpa Â	
	1800 m³ Â	

2.7.3.2

2.7.3-2 Â

2.7.3-2

	ầ

à à Â

‘ Ь 2000t/d +

Â

Л ˘

1~12 COD

β	(2)				
	25(m)				
	1.5394(m²)				
	6.2(m/s)				
	2.4(%)				
	(m³/h)				
	(N.d.m³/h)				
	(mg/m³)			ત	‰
	(1)	(2)	(3)	(mg/m³)	(mg/m³)
	4.15	3.33	4.09	3.86	
( )	724	549	416	724( )	

2.7.3-7 ሀ

β	ሀ						
	15(m)						
	0.1963(m²)						
	15.4(m/s)						
	2.2(%)						
	(m³/h)						
	(N.d.m³/h)						
	(mg/m³)			ત	‰		
	(1)	(2)	(3)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(kg/h)
	4.23	4.09	5.12	4.48			
	0.46	<0.25	0.25	0.28		/	
	0.03	0.03	0.03	0.03( )		3.06×10-4	
( )	549	724	416	724( )		/	

2.7.3-8 ሐ

β (

		283937	415614	60476	3037	473053
	COD_{Cr}	136.290	199.495	29.028	1.458	227.065
		8.518	12.468	1.814	0.091	14.192
	NH_3-N	9.938	14.546	2.117	0.106	16.557
		0.426	0.623	0.091	0.005	0.710
		14.987	22.930	4.440	0.330	27.04

à à ŭ ‰

3.1 ‰

1 à ‰

ˊ ˘ ṗ ê

‰ Ì^ GB3095-2012˜ ʜ ‰˘ à ĭ ê

ف Ì^ HJ2.2-2018˜ D.1 ŧ

ĭ Â ‰ ŕ r 3.1-1 ˇ 3.1-2 Â

3.1-1 ‰^ GB3095-2012˜

					ㄱ β
	㎛	24 ㎛	8 ㎛	1 ㎛	
		150	/ℬ	500	

ug/m^3

3.2

3.2.1

3.2.1.1

˘ ŭ

ŭ ˘ 2021 ƀ ‰

˘ ċ ˘ Ł ʒ

ĭ 2021 ą

Â

Ł ʒ ĭ 2021 ą

˘ 3.2-1 Â

3.2-1 2021 ĭ

β	ɔɯ				‰		ɻ %	/%	’
					³)	³)			
ĭ	120.82	28.88	SO_2	ɑɑ	60	9	15	/	
				98 β ɑɑ	150	22	15	0.0	
			NO_2	ɑɑ	40	17	43	/	
				98 β ɑɑ	80	46	58	0.0	
			PM_{10}	ɑɑ	70	42	60	/	
				95 β ɑɑ	150	87	58	0.3	
			$PM_{2.5}$	ɑɑ	35	27	77	/	
				95 β ɑɑ	75	54	72	1.1	
			CO	95 β ɑɑ	4.0 (mg/m³)	1.0 (mg/m³)	25	0.0	
			O_3	90 β 8h ɑɑ	160	93	58	0.0	

˘ ĭ SO_2 à NO_2 à PM_{10} à $PM_{2.5}$

ɑɑ ³ à ³ à ³ à ɜ ɑɑ

GB3095-2012 ɑɑ ‰ Â SO_2 à NO_2 98 β

ɑɑ ˘ PM_{10} à $PM_{2.5}$ à CO 95 β ɑɑ ˘ ŭ O_3 90 β

8h ɑɑ GB 3095-2012 Â 2021 ĭ 3

ɢ Â

3.2.1.2 ŧ

ê ف Ł ^ˀ ف ~ ^Ì

~ ˘ à ‰ ‰

˘ ڂ 5ٸ ṗ 3 Â

ʒʊ ὶ ˘

à à ê

ʳ ^ 2020-2035 ~ ف ʟ ий Ì ˘ ê

ĭ Ⱶ Ė ف ʟ ий Ì Â

β 3.2-1˘ ŭ 3.2-2˘ 3.2-

3Â

3.2-2 ŭ

	β	ѫ (m)				۱ ѭ β ^ m˜		
		X	Y					
1#		284740.81	3197010.70	à à	2022.4.9 ~2022.4.15	WN	512	ê ʳ ^ 2020-2035 ~ ف ʟ ий Ì
2#	Ⱶ ۱ ٧	285828.84	3196341.12		2021.7.3 ~2021.7.9	ES	529	ê ĭ Ⱶ Ė ف ʟ ий Ì

‘ 1# ˘ 02 à 08 à 14 ˘ 20 1 ˘ 4 ˘ 7 ’ 2#

ѫ 4 ^ 02 à 08 à 14 à 20˜ ˘ ɢ 45 ˘ 7

Â

3.2-3

		ѫ	‰ /(mg/m³)	/(mg/m³)	۱ /%	/%	’
1#			0.01	<0.005	25	0	
			/	` 10	/	/	/
			2.0	0.64~1.54	77	0	
2#			0.2	0.09~0.17	85	0	

‘ ٧ ĭ Â

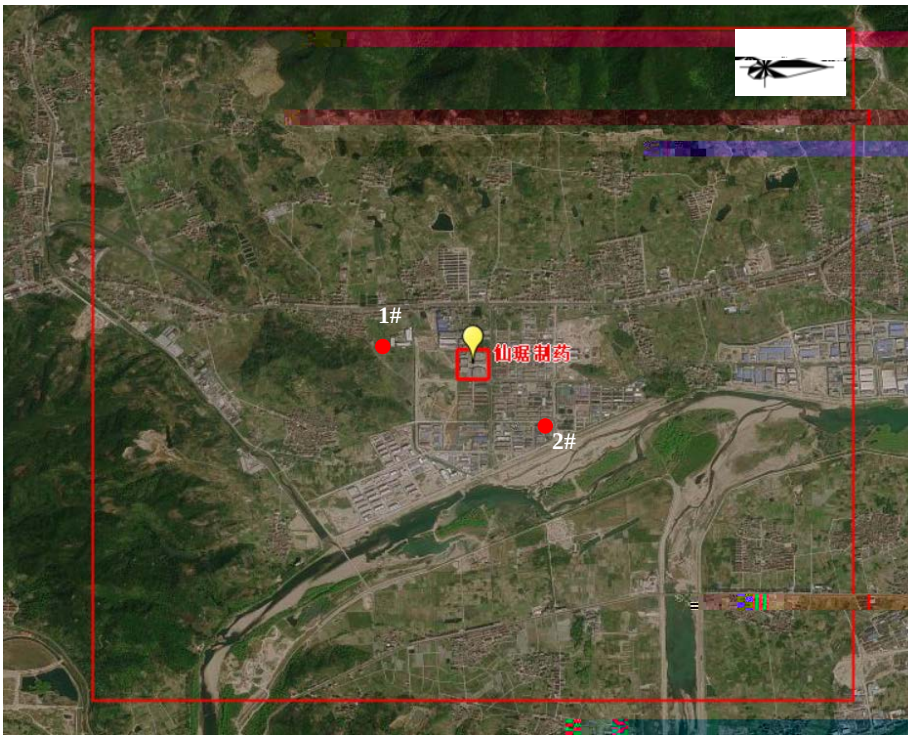
˘ à ê ف Ì

^ HJ2.2-2018˜ D.1 ὶ ĭ ˘

ê ‰ Ì ‰ ˘

Â ˘ ὶ ѫ ʏ ɢ

‰ ˘ ˊ Â



3.2-1 β

3.2.2

ê ˝ ˝ ^ 2015 ~ Ì˘

r ˘ ˝ l à

˘ ˝ l à ˘ Â

ȝ ˘ ê

r ^ 2020-2035 ~ ف ʟ

ий Ì ˘ ť r ṗ Â

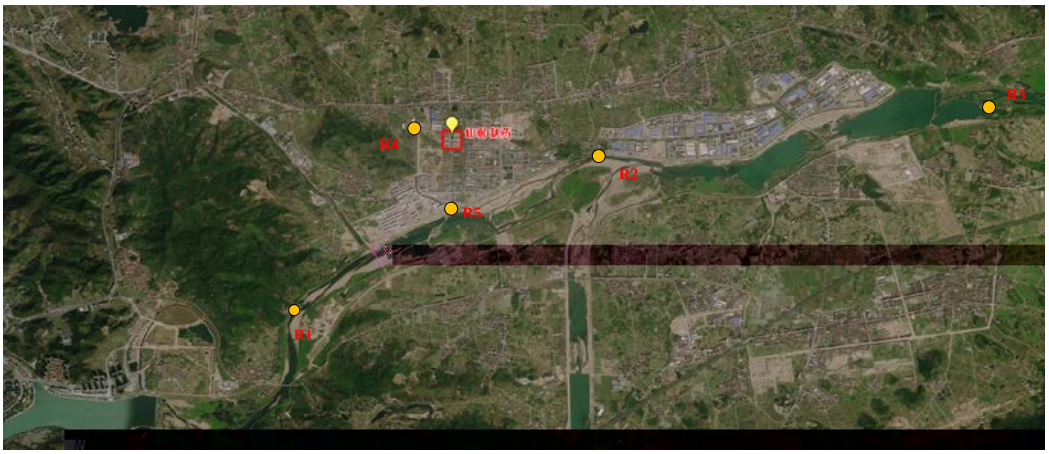
1 à β ŭ

5 ˘ β à ŭ ť

r 3.2-4 β 3.2-2 Â

3.2-4 β

β			
R1		à pH à à à à ɲ à à à à à à à à à à à Ɛ à à à	3
R2			
R3			
R4	ɯ		
R5	ɯ		



3.2-2 β

2 à

3.2-4 Ɣ β ‘ pH ὶ φ ת mg/L

β			pH ( )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Л (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
R1	2022.4.11	18.5	7.2	5.3	2.3	12	3.65	0.603	0.07	0.33	0.03
	2022.4.12	18.1	7.3	5.2	3.3	9	2.32	0.739	0.12	0.25	0.03
	2022.4.13	16.30	7.10	5.20	2.30	11.00	3.61	0.81	0.16	0.25	0.02
	‰	-	6 9( )								
	’	-									
R2	2022.4.11	18.7	7.3	5.4	1.7	10	2.85	0.456	0.08	0.31	0.04
	2022.4.12	18	7.2	5.3	2.2	6	1.96	0.479	0.09	0.15	0.04
	2022.4.13	16.40	7.20	5.10	1.30	6.00	1.54	0.50	0.15	0.17	0.02
	‰	-	6 9( )								

			)								
	’	-									
β		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Ė (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(/L)
R1	2022.4.11	0.0007	2.19×10^{-3}	7.21×10^{-3}	5.1×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	2.5×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	0.0007	7.29×10^{-3}	2.26×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	9.0×10^{-5}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	0.0005	8.72×10^{-3}	2.62×10^{-2}	4.9×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	5.8×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	5							5		
	’										
R2	2022.4.11	0.0009	2.10×10^{-3}	9.46×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	2.0×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	0.0005	7.99×10^{-3}	2.65×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	$<4.0\times10^{-5}$	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.65×10^{-3}	2.79×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.9×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	5							5		
	’										
R3	2022.4.11	<0.0003	2.13×10^{-3}	9.89×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	1.3×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	8.56×10^{-3}	2.54×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	6×10^{-5}	$<4.0\times10^{-5}$	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.88×10^{-3}	2.89×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.6×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	5							5		
	’										
R4	2022.4.11	<0.0003	2.08×10^{-3}	9.88×10^{-3}	4.2×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	1.9×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	9.22×10^{-3}	2.77×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	7.2×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.83×10^{-3}	2.80×10^{-2}	4.5×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	4.1×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	5							5		
	’										
R5	2022.4.11	<0.0003	2.08×10^{-3}	9.99×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	1.8×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	9.06×10^{-3}	2.74×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	7×10^{-5}	5.7×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.86×10^{-3}	2.77×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.0×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	5							5		
	’										

3.2-4 ˇ 3.2-5 ˇ Ċ r

ê ‰ Ìˆ GB3838-2002˜ ‰˘

Â

3.2.3

ʒʊ ˘ ê

ˈE ᵒᵒ 2.5̣ فج ᵒᵒ

ʟ Ì ˘ ΐ̈ r ṗ ˈ

1 à ˈ ɻ خ 4 ˘ 3.2-3 Â

2 à ˈ A Â

3 à ὐ ˈ 2022 6 22 ~2022 6 23 ˘

˘ à Â

3.2-10 Â ˘ ɻ تحـ هى خ

ê ‰ Ìˆ GB3096-2008˜ 3 Â

3.2-10

β	˘ Leq[dB(A)]		˘ Leq[dB(A)]		‰ ˘ Leq[dB(A)]		,
	2022 6 22		2022 6 23				
1#	63	53	63	54	65	55	
2#	64	52	63	52			
3#	60	52	61	50			
4#	60	53	60	53			

3.2-3 β

3.2.4 **ã**

ŭ̈ à ɮ ˘

à à Â ╠ “ ” ˘

ˇ ˘

Â ˘ à ˘ ɻ 500

ṕ ˇ à à Â

ê ف ʟ ٩^ ف ~ Ì˘

à Â

3.2.5

ᵝ ɢ ĭ̈ ˘ ṕ ŭ̈

˘ ê ف ʟ ٩^

ف ~ Ì^ ~ Â

3.2.6

ŭ̈ Â

3.3

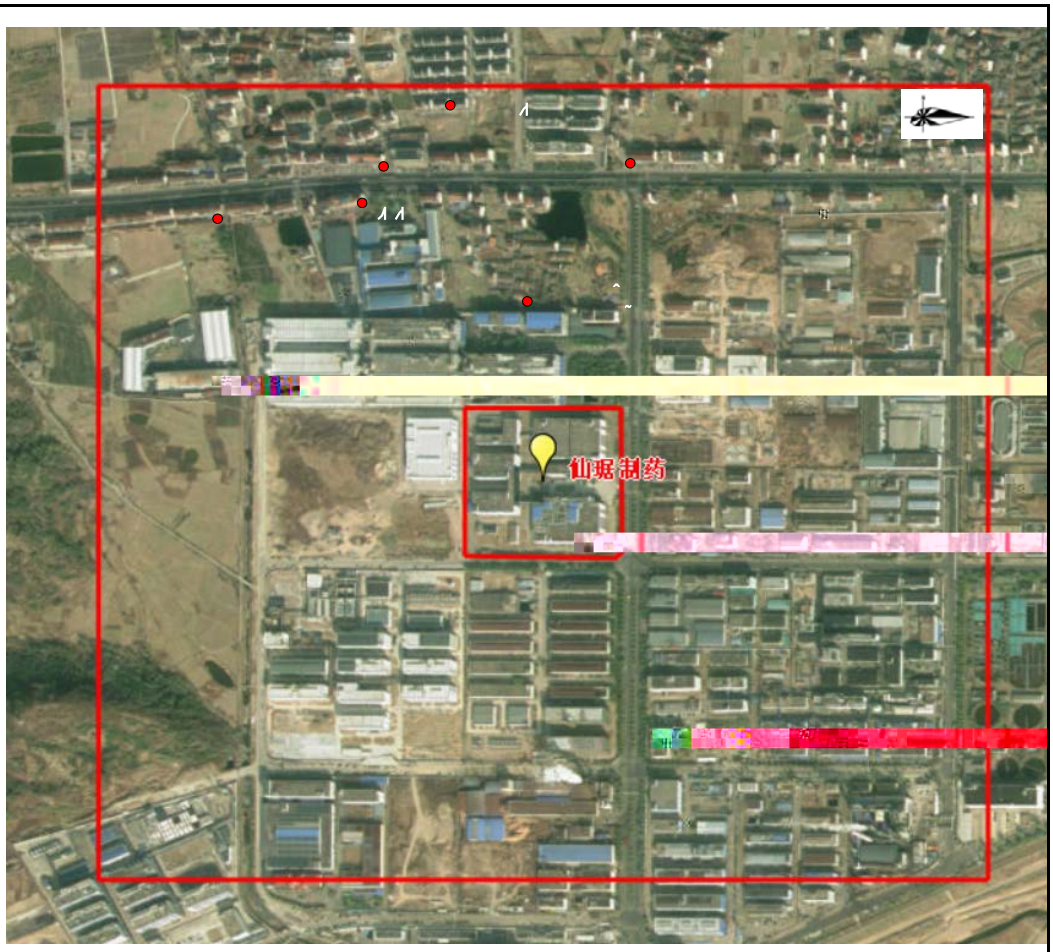
3.3.1

ɻ 500 ṗ à ˘ ɻ

˘ ɻ 166m Â

3.3-1 ’

				ɯɯ ˆ UTM˜		β	(m)			ڃ ڻ	
				X	Y			ˋ ˜	˜ ¬		
/		ˆ ɻ˜ ɻ		28512 2.88	319728 5.34	WN	344	22	87	ê ‰ Ì ˆ GB30 95-2012˜ ʜ ‰	˜ ˘ ٩ ơ δ ˘ 2023
				28550 4.58	319727 9.19	EN	383	384	1487		ơ δ ˘ ٩ ơ δ ˘ 2023
				28533 4.97	319713 0.82	N	166	436	1638		˘ 2023
				28514 8.49	319734 2.00	WN	390				
			ɻ	28524 6.95	319742 9.24	N	463				
				28492 8.94	319725 9.70	WN	436	330	1249		



3.3-1 Ċ

3.3.2

ɻ 50 ṗ Â

3.3.3

ɻ 500 ṗ ˇ à

à Â ŭ Â

3.3.4

β ɢ ĭ ˇ ŭ à

ˇ ᵦᵦ ˇ ŭ à ˈE

à ˇ ŭ Â

3.3.5

Ċ 3.3-2 ŭ 3.3-2 Â

3.3-2 خ

		۱	۱		
		شد β	ˆ m˜		
		۹	796m	ê	‰ Ì
				ˆ GB3838-2002	

3.4 ‰

3.4.1 ‰

ɢ ˘ ê

‰ Ì^ DB33/ 310005-2021˜ 1 ¨Ḥ

˚ Â ê ‰ Ì^ DB33/

310005-2021˜ 3 ¨Ḥ Â

3.4-1 ϒ β ' mg/m^3

		DB33/ 310005-2021 1 ¨Ḥ
1		15
2		800ˆ ˜
3		60

4 s/Span <<,

‰ɑ

ﺱ ㄱ ˘ ê ㄱ

‰ Ì^ GB 21908-2008˜ ' ﺍ

˘ ï ﺍ ï

ﺍ ˜ ‰ Â

ﺍ ˜ ˘ ï

ﺍ Â ﺍ

ê ˜ ɢ ï ˜ Ì^

Ř 2008 ř 74 ˜ ^ pH à SS à COD_{Cr} à NH_3-N˜ ˘ ï

ê ‰ Ì^ GB8978-1996˜ ‰˘ ï ê

˜ ‰ Ì^ GB/T31962-2015˜ B ‰˘ ê

à Ì^ DB33/ 887-2013˜ Â ï

ﺍ ê ﺍ

‰ Ì^ DB33/2169-2018˜ ˘ ‰ ƀ ê

ﺍ ‰ Ì^ GB18918-2002˜ A ‰ Â ˘

˘ ﺍ COD ˘ ê

ﺍ ŭ ‰ ^ ˜ Ì ‰ IV ‰

Â ť r 3.4-5 Â

3.4-5 ‰^ ㄱ β ' pH ﺗﻢ mg/L˜

		‰	ﺍ ‰
1	pH	6~9	6~9ʕ GB18918-2002 A˜
2	SS	400ʕ ˜	10ʕ GB18918-2002 A˜
3	COD_{Cr}	480ʕ ˜	40ʕ 30 ˜
4	BOD_5	300	10ʕ GB18918-2002 A˜
5		20	1ʕ GB18918-2002 A˜
6	NH_3-N	35ʕ ˜	2ʕ 4 ˜ ^ 1.5 (2.5)˜
7		70	12(15)
8	^ P ˜	8	0.3

' 11 1 3 31 ṗ ' Â

ɢ ﺱ ㄱ Â ê ㄱ

‰ Ì^ GB 21908-2008˜ ˘ ㄱ ﺱ ﺱ ‰ 300

Â

3.4.3 ﻫ

ê ﺍ ﻫ ‰ Ì^ GB12348-

2008˜ 3 ˘ ʎ 65dB˝ 55dB˝ ĺ r 3.4-6 Â

3.4-6 ɻ ھ ‰

	‰	
	65	55

3.4.4 r ‰

ê r ‰ Ì^ GB34330-2017˜ ˘
ʎ ê ʎ (2021) Ì ˘ ʎ
ê ʎ ‰ Ì^ GB18597-2023˜ ^ 2023 7 1
˜ , ê r ˇ
‰ Ì^ GB 18599-2020˜ à à à
˝ Â

Ì^ [2021]10 ~ ˘ VOCs 刂 ⁞

˘ 刂 ⁞ ﾉ ゆ ɢ ~ ㄱ β

˘ β ɢ Â

˘ VOCs 刂 ⁞ ’

˘ VOCs 2

刂 ⁞˘ ꞌP 刂 ⁞ Â

4 à ê ˜ ɢ 刂 ⁞ ᴅ Ì

^ Ř 2022 ř 128 ~ ˘ ĭ ╠ ˜ ɢ 刂

⁞ ᴅ ê ŭ ˈ

Ì^ Ř 2014 ř 197 ~ ‘ “

ĭ˘ ˜ 2

刂 ⁞ ” Â 2021 ŋ ĭ

^ à ~ à ˅ Â ʯ ˘ 2022

à ˅ ˜ 刂 ⁞ ᴅ 1:2˜

ì ĭ^ à ~ 刂 ⁞ ᴅ 1:1 Â

ĭ 2022 ĭ ˘ 2023

ĭ ˜ 刂 ⁞ ᴅ 1:1 Â

˘ ᵒᵒ à ˘ ˘ ~

CODcr à NH_3-N Â

3.5.2

˘ ~ ’ 3.5-1˜

ㅋ ﾉ ŋ ﾉ ’ 3.5-2 Â

3.5-1 ㄱ β ‘ t/a

	VOCs	^ Ạ ~
		^ Ạ ~
	^ t/a˜	5711.49
	COD_{Cr}	0.171
	NH_3-N	0.011

3.5-2 ㅋ ﾉ ŋ ﾉ ㄱ β ‘ t/a

				ŋ ﾉ
	VOCs	3.324	^ Ạ ~	3.324
		2.228*	^ Ạ ~	2.228
	^ t/a˜	237280	5711.49	242991.49

	COD_{Cr}	6.818	0.171	6.989
	NH_3-N	0.341	0.011	0.352

‘ à ŭ ^ 2400h ~
2022 ºº , ºº ˘
ŭ Â

3.5.3

3.7-2 ㄱ β t/a

		COD_{Cr}	NH_3-N	
		54.200	7.230	ê ˜ ɢ ĭ Ì
ㅅ ㅓ		14.283	0.714	ŭ
ㅋ ㅓ		1.917	0.096	ŭ
ㅋ ㅓ	ㅋ ㅓ	7.216	0.361	ŭ
	ºº	6.818	0.341	
		0.171	0.011	
	ㅋ ㅓ ŋ ㅓ	6.989	0.352	
	⁞ ^ ~ ㅋ ㅓ	-0.227	-0.009	
⁞ ^ ~ ŋ ㅓ		-31.011	-6.068	
ㅛ ⁞ ɒ		/	/	
ㅋ		/	/	

ŭ ˘ ㅋ ㅓ COD_{Cr}
7.216t/a à NH_3-N 0.361t/a Â ˘ ˘ COD_{Cr} à NH_3-N ㅋ ㅓ ṗ˘ φ ˘ ㅛ ⁞ Â

	ṗ 3000 ˚˚ ˚˚ ˘ ˚˚ ˘ ف ˘ ɹ Ạ Â

Â 4-1Â

4-1 ŭ

		r à	
		┐ à à ʜ	
			COD_{Cr} à à à SS
			COD_{Cr} à
			COD_{Cr} à
			COD_{Cr} à à SS
	^ ṕ ~	ṕ	^ ṕ ~
	ปร	ปร à ปร	ปร
	ปร	┐ à à ʜ à à	ปร
	^ ~		^ ~
	^ ~		^ ~
	๓		๓

ف

15m Â ˘ ˘

Â

2 à ف

ŭ ف

ŭ Â ɢ

ŋ GMP ˘ ρ̇ 10-30

⌈ ˘ ˚ ∧ ƀ Â

β ⌈ ˘ ˅ ĺ ˘ à Â

GMP ˘ ∧ ⌈ ˘ ŭ ˘

ĭ ˘ ˚ ⌋ ˘ ŭ

à Â ŭ ˘ ˘

⌈ ˘ ˘ ˘

ŭ خ ف Â

ف

`E ˘ ف˘

ف ˘ ĭ ˘ ˘

ف ∧ ˘ ρ̇˘

ف˘ ˚ ˘ ˘ 100m

ρ̇˘ ف Â

ŭ ∧ ^ ~ ع Â ˚

GMP ˘ ˚ ƀ˘ ρ̇ Â

˘ ⌈ ˘

5 20ppm˘ ŭ ì ع Â

∧ 166m˘ ρ̇˘

Â ˘ ف Â

∧ ˘ ∧ ơ 166m˘ ˘

ɢ ف Â

4.2 ف ŭ

4.2.1

ˀ س à à

ˁ à ŭ ˁ ∧ Â `E

˘ ˙ ˜ ˝ ˛ ˇ ˘ ˙ ˚ ¸ ˛ ˇ ˘ ˙ ˚ ¸ ˛ ˇ ˘ ˙ ˚ ¸

ʻ ʎ 1.8m^3/hˇ ʻ ʎ 0.36m^3/h

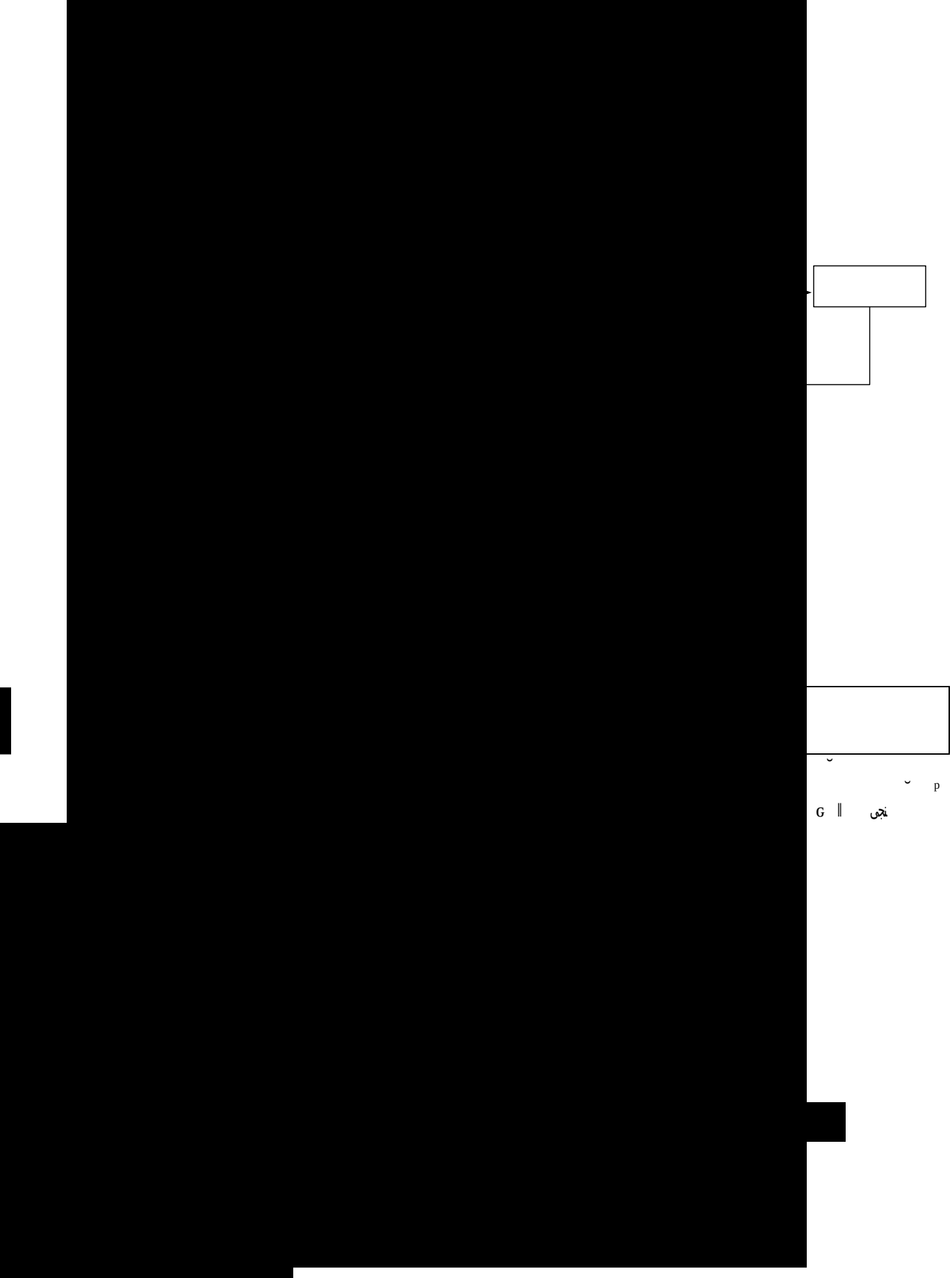
ˆ 972m^3/a˜ ˘ ʻ ʎ Â

˘ ªª 5711.49t/aˇ ªª ,

ʻ

4.2-1 ªª ,

	ªº		ˆ mg/L˜			
	Kg/d	t/a	CODcr	NH_3-N	TN	SS
	8160.00	2448.00	400	6	20	200
	3138.30	941.49	60	1	0	30



Â ˘ ~ ĭ ɻ ɾ ˅ ﻫ Â

4.2.4 ف

à Â ˚˚ ˅

‰ ˘ ~ ĭ ɻ ˘

˘ ˚˚ ~ Â

˘ ˅ ˘ خ ف

Â

˘ ف Â

4.3 ف ŭ

4.3.1

1 à

(ṗ ~ à ﺱپ ﺱپ/ ﺱپ~ à

ﺱپ à ^ ﭼ~ à ^ ~ Â

1 à ˓ ɢ ɻ ˘ ṗ ˅

Â ˘ ˚˚ ṗ 1t/ă

ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘ ṗ ſ ˘ ɢ HW49

ĭ ˘ ſ 900-041-49 Â ˚˚ 3t/ă

˘ ſ β Â

2 à ﺱپ˙ ﺱپ ﺱپ ŭ

ﺱپ Â ʟ ˘ ﺱپ ˚˚ 5t/a Â

ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘ ﺱپ ſ ˘ ɢ HW03

à ﺱپ˘ ſ 900-002-03 Â

3 à ﺱپ˙ ˚˚ ˘ ˓E

˘ ƀ ﺱپ^ à à à

~ 0.5t/a Â ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘

ﺱپ ſ ˘ ɢ HW49 ĭ ˘ ſ 900-041-49 Â

4 à ˓ ﭼ ˘

Â ʟ ˘ ˚˚ 0.1t/a Â ê ſ

^ 2021 ~ Ì˘ ſ ˘ ɢ HW49 ĭ ˘ ſ

900-041-49 Â

5 à

ˆˆ س ш ˘ ˆˆ 1Kg/ ˘ 0.3t/a Â

ê ٦ ^ 2021 ~ Ì˘ ٦ ˘ ɢ HW49 ï

˘ ٦ 900-047-49 Â

6 à :

ш ˘ ھج

˘ ھجˆˆ 0.12t/a Â

7 à

ɻ ṗ ˘ ˆˆ

Â ŭ ˆˆ ˘

0.05t/a Â

5 à ï ˙ ŋ ɻ ˆ ˘ مخ ˆˆ Â

˘ r ˆˆ ŭ ’ 4.3-1 Â

4.3-1 r

	r			٦	ˆˆ ^ t/a˜	
1	^ ṗ ~		٦	900-041-49	1	٦ β
2	˜س /س ˆس		٦	900-002-03	5	٦ β
3	س		٦	900-041-49	0.5	٦ β
4	^ ~		٦	900-041-49	0.1	٦ β
5			٦	900-		

2 à

r “ à ⋮ à ” ⅄ ˘ ºº r

˘ ɢ ʻP r

Â

˙ ˘ ɯ Â r

’ 4.3-4 Â

4.3-4 ˆ ~ ’

		r		⅂		Ⱨ	Ⱨˆ t˜	ˆ m²˜	β
1	⅂	ˆ ~	HW49 900-041-09	T/In		1	12	40	ˍ Ⱨ ʊ
		ƀ ᔕ	HW49 900-041-09	T/In		1			
		ᔕ	HW03 9900-002-03	T		1			
		ˆ ṗ ~	HW49 900-041-09	T/In		1			
			HW49 900-047-49	T/C/I/R	ˍ	1			
2		ˆ ~	/	/		1	3	80	ˍ Ⱨ ʊ
		ᔔ	/	/		1			
			/	/	ˍ	1			

ºº ᵗᵗ Â ⅂

ê ⅂ ‰ Ìˆ GB18597-2023˜ ˆ 2023 7 1 ˜

˘ ᔔ ⅂ ˘ ⅂ ˇ ᵗᵗ ᵐᵐ

˘ ⅂ Ạ à à ˘ ˇ

ˇ ˘ Ạ ˘ à

à ɢ ˇ ˘ ˘

˜ ˘ Ⱨ ’ ˘

⅂ ê ⅂ ˙ Ì ˇ ˘ ⅂

⅂ Â ˘

˘ ᵗᵗ ˘ ˘ ف Â

˘ ºº Ạ ˘ ف

Â

4.3.2 ’

’ 4.3-5 Â

4.3-5 ’

			ˆ t/a)	
			5711.49	
	COD_{Cr}		2.742	
			0.171	
	NH_3-N		0.200	
			0.011	
		900-041-49	1	
		900-002-03	5	
		900-041-49	0.5	
		900-041-49	0.1	
		900-047-49	0.3	
			6.9	
		/	3	
	:	/	0.12	
		/	0.05	
			3.17	
			10.07	

4.4

4.4.1

r 4.4-1 à 4.4-2 Â

4.4-1

					β /m*								
			/dB (A)		X	Y	Z	/m	/dB(A)		dB(A)	/dB(A)	/m
1	5		70		17	44	15	17	56.56	8:00~17:00	20	30.56	
2	5		70		18	25	15	18	56.55	8:00~17:00	20	30.55	
3	5		70		55	33	15	33	56.52	8:00~17:00	20	30.52	

4	5		75	+	78	38	15	13	61.59	8:00~17:00	20	35.59	
5	5		75	+	64	7	15	7	61.81	8:00~17:00	20	35.81	
6	5		75		47	58	15	12	61.61	8:00~17:00	20	35.61	1

‘ *X à Y à Z 5 ٧ ٨ β ﺳﺠ Â

4.4-2 ھی

			β /m*					
			X	Y	Z*	٬ /dB (A)		
1	5 ~ ^	^ ~	85	54	20	85	à	8:00~17:00

‘ *X à Y à Z 5 ٧ ٨ β ﺳﺠ Â

4.4.2 ھی

GMP ⌈ ٨ ṗ˘ ˙ ھی

ƀ ˘ ھی Â ˘ ˘

Â à ٨ ˙ ˘ ٧ ھی خ

ف Â

4.4.3 ف

ھی ھی ˘ ھی

75~85dB ң Â

^ 1˜

ʟ ê ف Ì^ HJ 2.4-2021˜

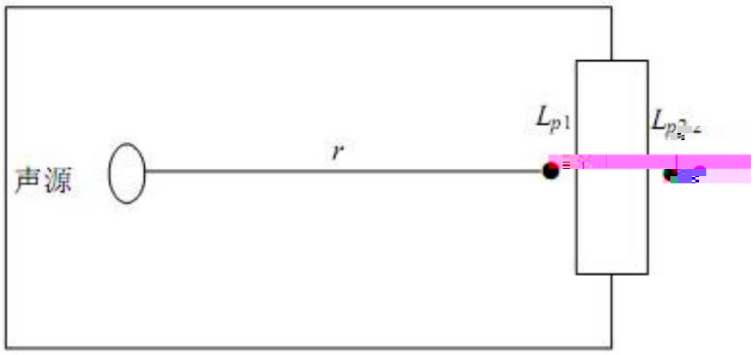
ﺠﺒﻲ˘ ṗ Â

^ 1˜ ṗ

HJ2.4-2021 “ B.1.3 ṗ ٬ ”,

ṗ Â 4.4-1 ˘ β ɢ

ṗ˘ ṗ ٬ Â ‘



4.3-1 ṗ ɒ

‘

L_{pl}—— ( ) ṗ ⅃ A ˘ dB’

L_w—— ´ (A) ˇ dB’

Q—— ˘ ˘ ˘ Q=1’

˘ Q=2’ ˘ Q=4’

˘ Q=8’

R— ˘ $R = S\alpha/(1-\alpha)$· S ṗ ˘ m^2 ‹

’

r— ˘ m Â

ṗ °° i ⁺ ⅃

‘

$$L_{P1i}(T) = 10\lg(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{P1ij}})$$

‘ $L_{P1i(T)}$— ṗ N i ⁺ ⅃ ˘ dB’

L_{P1ij}— ṗ j i ⅃ ˘ dB’

N— ṗ ’

ṗ ˘ ⅃ L_{p2i}

^ T˜ ‘

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TLi + 6)$$

‘ L_{p2i} T˜ —— *N* *i* ± ˇ dB’

L_{p2i} T˜ —— ṗ *N* *i* ± ˇ dB’

TLi—— *i* ˇ dB Â

˙ ˇ ˇ

β β ɢ ˆ S˜ ´ Â

$$L_W = L_{P2}(T) + 10lgs$$

A Â

ˆ 2˜ ھ

ê ف Ỉˆ HJ2.4-2021˜

ˇ A ˇ ˙

$$L_p(r) = L_W + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

‘

˙ ˇ dB’

ªª ´ ˆ A ~ ˇ dB’

ˇ ˙ ªª ´ Lw

ŋ Ẓ ˇ dB’

v A ⋮ ˇ dB’

⋮ ˇ dB’

⋮ ˇ dB’

⋮ ˇ dB’

ỉ ⋮ ˇ dB’

v ⋮ ˇ ‘

$$L_A(r) = L_A(r_0) - Adiv$$

ɢ ↰ ˇ

$$L_A(r) = L_{AW} - 20\lg r - 8$$

‘

LA(r)—— r A ˇ dB(A)’

LAw—— A ´ ˇ dB’

r—— Â

Ẋ i ᵒᵒ A LAĩ T ṗ

ƀ ti’ j ᵒᵒ A LAj̃ T ṗ

ƀ tj̃ ᵒᵒ ˆ Leqg˜ ‘

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

‘

tj—— T ṗ j ƀ ˘ s’

Ti—— T ṗ i ƀ ˘ s’

T—— ɢ ˘ s’

N—— ’

M—— Â

ˆ 3˜ ھ

‘ Leq—— ھ ˘ dB’

Leqg——_ ᵒᵒ ھ ˘ dB’

Leqb—— ھ ˘ dB Â

3. ĩ̆

à à ˘ 10 25dB˜

20dB˜ 10dB˜ ĩ̆ 25dB˜

20 30dB Â ᵒᵒ ھ ˘

20dB Â

4. ɻ خ ھ ƀ ف ˘ ĩ́ r

4.4-2 Â

4.4-2 ا ف β

5. ŭ

ھى ھى ˘ 4.4-

3 Â

4.4-3 ا ھى

	ˆ dB˜	ھى ˆ dB˜	ھى ˆ dB˜	‰ ˆ dB(A)˜	’
1#	15.3	63	63	65	
		54	54	55	
2#	13.1	64	64	65	
		52	52	55	
3#	10.7	61	61	65	
		52	52	55	
4#	11.1	62	62	65	
		53	53	55	

ھى ’ ھى ’ ا ‰ Â

˘ ھى ھى ˘ à ھى

ê ا ھى ‰ Ì ˆ GB12348-2008˜ 3

‰˜ خ ف Â

ف 4.4-4 Â

4.4-4 ھى

ƀ ṗ		
		☐ Hʊ ☐ ☑

		ɢ ɢ 200m ☑
		A ☑ A ھ
‰	‰	‰☑ ‰ ‰
		0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☑ 4a ☐ 4b ☐
		☑ ☐ ☐
		☑ ۔ نجی
		100%
ھ	ھ	☐ ☑
	نجی	نجی☑ ٰi
		ɢ ɢ 200m ☑
		A ☑ A ☐ ھ ☐
ف	ھ ۱	☑ ☐
	ھ	☑ ☐
		۱ ☑ β ☐ ۽ ☑ ☐
	ھ	' ^ A ~ β ' () ☐
	ف	☑ ☐
		' ˘ ' “ ~ ” ṗ Ω

4.5 ˅ ف ˅

4.5.1

à ف ŭ ف 4.5-1 Â

4.5-1 à ف ŭ ف

	/		نجی	ŋ	ف	
		~ à نجی	CODCr à	/	à	ʜ
۱	۱	~ à نجی	/	/	à	ʜ

4.5.2

à ˘ Â

à

۔ ۹۹ ƀ˘ ɾ ⋮ “ ” ˘ ⋮ Â

ʜ à

۔ ˅ ˘ ˘ ⋮

ڂ ف Â

à

à ˇ ˘ ˚˚

Ʉ ˇ Â à ˘

ɻ ƀ ˇ ,˘ Â

“ ” ˩˘ ŋ ɻ ƾ ˘

ŭ ˘ ŋ ɻ ƾ ˘

à ˚˚ à Ʉ ŭ Â ˘

“ r ” ˘ ŋ ɻ ƾ ˩ à à

à ˘ ⁞ Â ˘ ɻ

ṗ 5 β˘ Â

ɾ ˩˘ Ạ ƀ˙

ˆ 1˜ Ạ Ʉ ŋ ƀ˘ Ʉ ˬ Â Ạ

Ʉ ˆ à à ˜ à ˘

Ʉ Â

ˆ 2˜ ˚ ɻ ŭ

˚ ˆ ˜ ˘ “ à ɷ à à

” Â

Ạ Â

Ạ à Â

˘ ˘ Â

Â

˚ ˘ ŭ ˘ à ˇ

˘ ˘ ŭ Â

˝ à ŭ Â

4.5-2 ˇ ˥˝Ḥ

	ƀ	
	Ʉ à ˥ à	˘ - 7cm/s’ ĭ GB18598
	˚˚ à ʟ ʜ à ˆ	˘ - 7cm/s’ ĭ GB16889
˥	ɻ ŭ ä˩ ʻE ŭ à	

à

à β Â

β Â ˘ ۷ ۷ ˘ Â

Л à ف

à ف ˘ й à ۞ ˘

ƀ ۸ ˘ , Â

ң˘ ˙ ˘ Ạ Ң

˘ Ạ ˘ Ạ ۷ ṗ à ˙

˘ à ƀ Â

4.6

й ʟ ∤ ╠ ˘

ʔ β ˘ Â ˘

˅ ŋ ᵒᵒ ˘ ˘ Â

2 à ɾ Â

ŋ ᵒᵒ ƀ ŋ ˘

˅ ˘ ƀ à ʔ ƀ ˁ β ᵇ ŋ

ƀ à à ŋ Â ɯ ɯ

ŋ ˅ ˘ ŋ ˘

ŋ ˅ ŋ Â à à

à à ʔ ƀ ˘ ŋ ˘

ŋ ˘ ˘ ŋ à à Â

4.7

β ɢ ĭ ˘ ṗ

˘ ċ ف Â

ɨ ċ ˊ ɛ ˘ ˘

˘ ˘ ʜ ˘ ẽ

Â ˘ ɛ Â

4.8

Â

4.9

4.9-1 Â ˘

15.2 ˝Ḩ̃ ɨ 2.3% Â

4.9-1 ˆ ʔ β ˋ ˝Ḩ̃

		ˆ ˝Ḩ̃	ṗ
1		2	
2		3.2	à à ھ
3	ھ	2	à à ⋮
4	ɾ	3	ŭ à
5	à	5	à
		15.2	ɨ ˋ 2.3%

4.10

Л à Ꮀ

ṗ	^ à ~ /			‰

ꞏꞏ

à

ᏻ à

ᏻ ,

	/

`E ĩ g `E ˘

´E à

ṗ 3000 ɢ

˘ ш

˘ ŭ ⅄ ⅄ ⁞ Â

1 à ⅄

ê Ĭ 388

˜ ˘ ⅄

ˆ 1˜ à à ˅

‰ ˜ ˥ ᵝ ɢ ĭ ˘

, ˘ à à ˅

‰ ˜ ˥ Â

ˆ 2˜ à ‰ ˅

ŭ ˘ ˘

ᵃᵃ ᵃᵃ Ạ Â

˘ à ˘ COD

˘ Ạ à

ƀ ˘ ɻ ṗ à ßß ƀ Ʉ ˘

Ʉ ˘ Ʉ Â

4 à

ˋE ßß 3000 ßß

à à ˅ ‰ ˜ ˥ ’

à ‰ ˅ ’

r ˅ à r à Ɜ à ˅ ßß ’ ê

ĩ̆ r (2014-2030) Ì ’ Ʉ Â ˘

ɾ ˘ Â