ف

ˆ ف ˜

ˆ + ‰˜

ˆ ˋE ˜

ˋ ˚˚ 3000 ˚˚

˥ β ˆ ˜ ˋ ˋE

ˋ 2023 5

˥ ˙ ˇ

	ˇ ˥ Ữ Â	ˇ ˥ Ữ Â	
	500 ṗ ˆ ˥ ˇ ầ ầ Â	ỹ Â	
	Â	ỹ Â	
	˥ ˇ ỹ ˇ ầ ầ ƀ Â	ỹ Â	
ầ ھی	ầ Â	ầ Â	

ˈ ˜ ê Ì ˆ ‰ ˜ Â ầ ầ δ ầ ˇ ˈ ˥ Â ỹ ỉ ỉ ê Ìˆ HJ169-2018˜ B ầ C Â ầ ầ ầ ầ ầ ầ ھی تحم Â

,	ˈ ê ỉ r ˆ 2014~2030˜ Ì ˜ ˈ ỉ ˥ ˈ ˜ G ê ỉ r ˆ 2014~2030˜ Ì ˈ Ȑ 2015 ȑ 91
ف ,	ê r ˆ 2020-2035 ˜ ف L й Ì ˜ ˈ ˥ ˈ ˜ G ê r (20202035) ف L й Ì ˈ Ȑ 2023 ȑ 63
ỹ ف	**1.1 ê ỉ r ˆ 2014~2030˜ Ì** ỉ ╠ ˇ G 2003 5 ˇ 2006 3 ˇ ‰ Â 2009 8 ˇ ˆ ỉ ˇ ỉ ỉ = ˥ ỉ ỉ Â ˆ ˇ ˇ ỉ щ ỉ ˇ ˇ ˆ ˇ ỉ ˆ ˇ ȝ ầ ầ ầ ầ

	˘ ҥ 176.7`E ˘ 187.4`E Â β ɢ ǐ ˘ ρ̇ ˇ ɢ ρ̇ ˚ Â ǐ ǐ 6 `E ˧ ρ̇ ˘ ҥ ˘ ǐ Â ȁ ҥ ȁ ˘ ˡ ˌ ˗ ˘ ȁ ȁ ˌ γ ˘ ˧ ˌ ˚ r ⁞ ȁ ˇ Â ˘ ǐ r Â  **1.2 ê r ˆ 2020-2035** **˜ ف ʟ й Ǐ** ˇ ɢ ǐ ˇ β ɢ ˚ ρ̇ ˊ r Â ˘ ˥ ˘ ˘ S322 ˆ ˧ ˜ Â 410.54`E Â β ʿ “ ȁ ȁ ȁ ” ˘ ҥ ǐ Ҧ ҥ ˚ ȁ “ ” ˊ ȁ ˘ ӂ ǐ Â ρ̇ ˚ ˇ ˚ Â ˛ ʿ 2025 ˘ ˚ ƀ ρ̇ ˛ 38257˛ Â 2035 ˘ ˚ ƀ ρ̇ ˛ 53379˛ Â ʿ 2025 ˘ ˚ ˚ 250˛ ˝Ḥ Â 2035 ˘ ˚ ˚ 500˛ ˝Ḥ Â ˆ 2020-2025 ˜ 333.24`E ʾ ˆ 2026-2035 ˜ 400.94`E Â ê r ˆ 2020-2035 ˜ ف ʟ й Ǐ ρ̇ ʿ

1.2-1

	ZH33102420121		VOCs		COD 2.742/a 0.171t/a 0.200t/a 0.011t/a 404m^3

			18.662		51.992		
		⁞	80.609		80.609		
	VOCs		463.072		463.072		
			619.622		675.717		
		⁞	+156.55		+212.645		
ᐊ	ᐊ ᐤ (t/a)		5.49	ᐧ ᐩ ᐨ ᐩ	5.49	ᐩ ᐧ ᐩ ᐨ	
			7.71		7.69		
		⁞	+2.22		+2.20		

1.2-3 ‰ ˜ ᐊ

		ᐊ	ᐊ	ᐤ ᐨ ᐊ	ᐧ	
ᐧᐧᐧ	‰ ˜	ˆ Ī ȁ Ī ˜	/	/	ǐ “ ᐊ ” ȁ ê ˜ ɢ ǐ “ ᐊ ” ǐ ǒ ê ǐ “ ᐊ ” ʟ Ǐ ǐ ᐤ ˇ ‰ ˜ ê ᐤ ˋ 2019 ˜ Ǐ ‰ ˜ ᐊ ˇ	Â ᐨ ᐩ ɢ ˇ ‰ ˜ ˇ ‰ ˜ ρ̇ ˇ ‰ ˜ ᐊ Â
		ᐨ ˆ ˜	/	/		
		ȁ ȁ ˆ ˜ ᐨ ˆ ˇ ˜	/	/		
		ȁ ǒ ᐤ ᐨ	/	/		
		ᐱ ᐧ ȁ ᐧ ȁ ᐱ ȁ ᐱ ȁ ǒ ǐ ᐨ ˆ ȁ ˜ ˋ ȁ ȁ	/	/		
		Ə ᐤ	/	/		
		ȁ ȁ ˋ ˋ ˋ ȁ ,	/	/		
		, ˆ ʿP , ˜	/	/	“ ᐯ ᐫ ” ⁞ ᐯ ˜ ê ᐊ ᐱˆ ˇ 2022 ˜ Ǐ ê ˜ ɢ ᐧ ȁ Ǐˆ Ȑ 2021 ȑ 45 ˜	

		ˆتپں ˙ ä ˜تپں					

ǐ	**1.3** ㄔ ˇ ɢ ê r (2020-2035) ف ㄴ й Ì ˆ Ȑ 2023 ȑ 63 ˜ ˜ ˇ ʜ ˇ ‰ ˜ ㄱ ˇ ɢ ˇ Â ف ˇ ŭ ’ ȁ ṗ ˇ ȁ ˇ ˇ B Â ɢ ɯ ㄕ ˇ ‰ ˜ ㄱ ˇ ɢ Â ᾠ ˇ Ạ ᾠ ˇ ˇ ȁ ˇ COD 2.742/a ȁ 0.171t/a’ 0.200t/a ȁ 0.011t/a˘ φ ˇ Â ˇ r (2020-2035) ف ㄴ й Â **1.4 “ ㄱ ” ㄱ ˝Ḥ** ê ǐ “ ㄱ ” Ì ˇ β ɢ ɢ “ZH33102420121 ǐ ˇ ㄱ ˝Ḥ”˘ ˆ 1˜ β ɢ ǐ ṗ Â ȁ ȁ ṗ ˇ З ǐ ṗ ˇ Â ˆ 2˜ ˇ ʜ ˇ ˇ III ˇ ’ ㄔ ê ‰ Ì ˆ GB3096-2008˜ 3 Â ᾠ ˇ Ạ ᾠ ˇ ˇ ȁ ˇ COD 2.742/a ȁ 0.171t/a’ 0.200t/a ȁ 0.011t/a˘ φ ˇ Â ㄔ ṗ ˜ ㄔ ˇ

	ȁ Â	

˘

ɨ ˘ ╝ ⁝

Â

ᵗ ˦ ŭ ˥ ˘

	ṗ	ʼ	
1	ˇ ṗ ê ‰ ˜ ˥ˆ ˜ Ì Â ˇ ṗ ȁ ȁ ȁ ŭ ï ȁ ﺟﻬ ȁ ف Â I ȁ ʽE ṗ Â ˆ Â		
2	ȁ ʜ ȁ ‰ ˇ ṗ ê ᴅ Ì Â ȁ ʜ ȁ ‰ ˧ ˆ Â	ᵝ ᵍ ˇ ŭ ȁ Â	
3	˚˚ ˇ ṗ ȁ Â ˚˚ ˑ ˑ ˧ ˆ Â		
4	ȁ ˥ Â		
5	ê ˇ ʳ Ì ˇ ṗ ʜ ˆ ʽE ˮ ŋ ŭ ʽE ȁ ȁ ᴸ ȁ ȁ Â		
6	ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ Â ˥ ï ê Ì ᵐ ﺳ Â	ˇ ﺳ ˥ ᵝ ᵍ ï ˇ ᵍ ˇ ê Ì ˇ ᵍ Â	
7	ȁ ˇ ˆ ˚˚ ˇ ˜ ê˚˚ Ì ˚˚ ȁ ˚˚ ﺳ ˇ ˜ ê ﮓ ‰ ˜ ˆ ˥ ˜ Ì ﮓ ˇ ‰ ȁ Â ˚˚ ˇ ▼˚˚ ᴸ Â	ˇ ﺳ ˥ ê˚˚ (2019) Ì ˆ 2021 ˜ ˇ ᵍ ȁ ˚˚ ˑ ᵍ ˜ ê ﮓ ‰ ˜ ˆ ˥ ˜ Ì ﮓ ˇ ᵍ ᵐ ˇ ▼˚˚ Â	

1.6 ᴅ “ ɲ ”

1.6-1 ᴅ “ ɲ ”

ᴅ		
		1 ȁ ˊ ˑ 2 ȁ ȁ ‰ˇ ȁ ˑ

				3 ȁ ف 4 ȁ ê ˜ ɢ ئ ف Ȉˆ [2016]150 ˜ “ ˥ ” 5 ȁ ˇ ȁ ȁ Ʒ ȁ ˇ ˚ ˚ 6 ȁ ȁ ˚ ˇ Ʉ ˇ ˋE ǐ Â
			ف	1 ȁ ˧ ṗ ˧ ˇ ˧ ˇ ê ف Ȉˆ HJ 2.3-2018˜ 5.2 ˇ B’ ê ف Ȉˆ HJ 2.3-2018˜ 6.6 ǔ 8.1 ˇ B ف ˇ ɰ ɦ ȁ ȁ ȁ , ˇ ɰ ‰ Â ˇ ف ⁞ ˇ ɰ 2 ȁ ˇ GB3096-2008 3 ˇ ṗ ˇ ف ˇ ھی ˇ 3 ȁ ˇ ف ɪ ȁ ʒ ˇ 4 ȁ β ɢ ǐ ˇ ṗ ˇ ˧ ˇ ȁ تحم ˇ ˇ Â ˧ ṗ ˚ ȁ ˇ ˇ خ ف Â
				1 ȁ ȁ ˇ ˧ ˇ 2 ȁ ˚ ˇ ھج Â 3 ȁ ɢ ˧ ṗ ˥ ˇ ṗ ˇ ˥ Â 4 ȁ ȁ γ ھی ȁ ھج ھی ھی Â
			ف	ȁ ˋE ȁ ˋE ˇ ف ˇ Â
		ȷ	ǔ نجی ǐ شح ȁ ȁ ˇ ˜	ǔ نجی ǐ شح ȁ ȁ ˇ ǐ ˇ ȁ ǐ ˇ ȁ ǐ “ ˥ ” ȁ ˥ ˥ˆ ˜ Â
			‰ˇ ئ Â	ȁ ȁ تحم ‰ Â
				تحم Ạ Â

	‰˜ ˘ حس Â	
	à ˘ ˘ ʌ ˘ حس Â	˘ ŭ ˘ ˜ Â
	ف ʟ ï à ف ʟ ˘ ṗ à ˘ ف à Â	ʟ حت ṗ ˘ حت ٦ β Â ˘ ṗ ˘ Â

1.7 ê ˜ ɢ˙ à

Ì^ [2021]45 ˜

ê ˜ ɢ˙ à

Ì^ [2021]45 ˜ ˘ ê ˜ ɢ˙ à

Ì ˜ ˘ 1.7-1 Â

1.7-1 ê ˜ ɢ˙ à Ì

^ [2021]45 ˜

1	**‰ ˜ ˜ Â** à à “ ˘ ˜ ” ˘ à à ‰ ˜ ٦ à ˜ ˘ ‰ ˜ à ʌ Â à ˜ ºº Â à à à à , à ш º Â ˘ ˜˘ ɢ ˜ ˘ ш ʒ Â	˘ ɢ ﺱ ٦ ‰ ˜ ٦ à ŭ حس Â ۫ ۫ ˘ ۞ Ạ ˘ ۞ ˘ ˘ à ˘ COD φ ˘ ˘ à Â
2	**Â** “ ” ê ˜ ɢ Ì ˘ ш ɨ ˘ ˘ Â ( ) ṗ ˘ ą ƀ Â	

˘ ʁ ˜ **Â**

2.1 ṗ ŭ̆

2.1.1 ’

ʽE ˆ ˜ ɢ 1972 ˘

╠ ṗ ȁ ᴘ ŋ ʳ ᵃ ˡ ӈ ˘

ᵃ ˡ ȁ ȁ

ᴘ ˥ ᵝ Â ʽE ᵇ 3000 ˘ ï ˘ ᵇ ˡ 17% ˘ ˘ ᵇ ˡ

35% ˘ ˡ ˘ ˥ ᵃ ˡ ˘ ˘ ʳ ˡ ˘ ˥

ȁ ᵃ Â

ᵃ ˘ ˥ Ѫ ҥ ˘ ï̆

ʽE ˥ ˡ ṗ ᵃ

3000 ᵃ ˘ ɢ ᵃ

Â

ê ˥ ˘ ˘ Ì ȁ ê ˥ ˘ ˘ ف

Ì ŭ̆ ê ᴰ Ì ˘ ف

ƀ Â ê ف Ì ˆ 2021 ˜ ˘

ṗ ɢ ҩ ˥ ȁ 27 ᴘ ˥ 272 ˘

ʟ Â ê ˘ ˡ ʽE ˡ ˜ ɢ ŋ “ +

‰” Ì ˆ ˡ [2017]57 ˜ ˘ “

ȁ ˥ ˘ ˥

‰ ˜ ‰ ˘ ˡ ف ʟ й ˘

ف ʟ ’ ˡ ف ʟ ˘ ف ”Â

ï̆ ɢ 2018 ʒ ê ï̆ ʳ

ˆ 2014-2030˜ ف ʟ й Ì ʒ ˡ ˡ ḯ

ˆ [2018]341 ˜ Â ê ï̆ ˘

“ + ‰” Ì ˆ ˡ [2018]60 ˜ ˘ ï̆

˥ “ ȁ ŭ̆

’ ҩ ʿ ʟ й ˘

’ ȁ ï̆ ȁ ȁ ’ ȁ

ᴘ ȁ ’ ȷ ȁ ҥ ȁ ҥ ᴸ ˘

ㄱ ˇ ȁ ȁ

’ ʹE ȁ ŭ ’ ȁ ĭ

”Â ĭ ㄱ ӈ Â

ˇ ف ʟ Â

ˇ ʹE ʹE ف

Â ʹE ˇ ㄔ ˇ ˇ ȁ خ

ꞓ ˇ ˇ ˇ ˇ

ˇ ꞓ ف ʟ ˇ ɲ Â

2.1.2 ’

‘ ˚ 3000 ˚ ’

‘ ’

ㄱ β ‘ ʹE ’

‘ ĭ ’

ṗ ŭ ‘ ˇ ȁ ȁ ī

˚ ˇ ˚ 3000 ˚ ʜ ˇ ɢ ˚

ˇ ˚ ˇ ĭ ɯ ʌ

ˇ ’ ˜ 4500 ˇĦ 1000 ˇĦ

Â

2.1.3

’ 2.1.3-1 Â

2.1.3-1

ṗ ŭ ˚		ˇ ȁ ȁ ī ˇ ˚ 3000 ˚ ʜ ˇ ˚ ɯ ĭ ˇ ɯ ʌ ˇ ’ ˜ 4500 ˇĦ 1000 ˇĦ Â	
1	ʳ	5# ˆ ɲ ˜	˚ 3000 ˚ ˇ ɢ ˚ Â
2	ʹE		ɯ ˇ ˇ ˚ ȁ ȁ 4 Â ʟ Â ʟ ˩ ʜ >0.3Mpa Â ㄔ ṗ ȁ ŭ Â
			ɯ ˇ Â ˚ ˇ ㄔ ṗ ˇ ˜ ĭ ㄔ ˇ ˜ Â

				10KV Â
				18t/h GMP ‰ Â
				1 0.35Mpa 10 Â
				0.8MPa Â
3				GMP 2000m³/h Â
				“ + ” Â
				27.5m² Â 40m² 12 Â
4				5# Â

2.1.4

2.1.4.1

3000 /a

3000 300 ,

,

2.1.4-1

		10g/ 100mg	3000	900	300
2		12g/ 40mg	3000	900	

2.1.4-2 Â

2.1.4-2

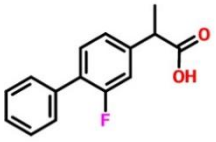
1		1187800		
2		99200		
3		5500		
4		300		

4	┐	100		
5	┐ض	1500		
6	┐	153300		
7	┐	3600		
8	┐	10000		
9	┐ ض	1800		
10	┐	3000		
		1466100		

2.1.4.2 پس ﷺ

ˆ 1˜ ˘ Flurbiprofen Cataplasmš ‘ ˆ ±˜

-2ˆ 2- -4- ˜ - Â



‘ $C_{15}H_{13}FO_2$

‘ 244.27

‘

ŭ à ‘

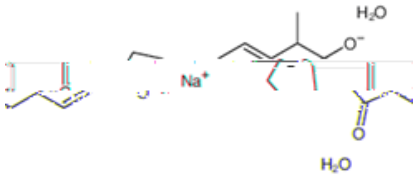
ž à ځ à ŭ à ځ à ˆ

˜ à à à Â

ŭ ‘ ˘ 6 / ˘ 1 / Â

ˆ 2˜ ˘ Loxoprofen Sodium Cataplasmˇ ‘

2- [4- (2- -1-)] ʜ Â



‘ $C_{15}H_{21}NaO_5$

‘ 304.31

‘

ŭ à ‘

ž à à ˇ Â

ŭ ‘ ˘ 7 / Â

2.1.5 ɬ

ㄕ ɬ ˝ 8 ˚˚ ˘ 1 ˗ ꞉ ˘ 1 ˚˚ ˆ ˘ 1

˘ 1 ˘ 1 ˘ 1 ˋE ˘ 1 ˘ 2

ᄉ ᄇ ˇ 1 / Â ˊ ’ ť ʳ 2.1.5-1 Â

2.1.5-1 ɬ ˊ ’

ɬ		
5# ˆ ɲ ˜ ˆ ˝ 3 ˜	1F	ȁ ˈ ˋE ȁ ȁ
	2F	ʳ ㄕ ˚˚ ȁ ㄕ ˚˚
	3F	ㄕ ˚˚ ȁ ˚˚ ˆ ˜
2# ˆ ˜ ˆ ˝ 3 ˜	1F	ȁ
	2F	ㄕ ˚˚ ȁ ˚˚ ʳ ㄕ ˚˚ ȁ ㄕ
	3F	ㄕ ˚˚ ȁ ˚˚ ˚˚ ȁ ㄕ ˚˚
7# ˆ ˜ ˆ ˝ 3 ˜	1F	ȁ ȁ
	2F	
	3F	˚˚
8# ˆ ˜ ˆ ˝ 3 ˜	1F	ȁ ȁ ˩ ȁ ˚˚
	2F	فج ˚˚
	3F	ʳ ˚˚
6# ˆ ˗ ꞉ ˆ ˝ 2 ˜	1F	˗ ꞉ ȁ ˩
	2F	ˠ ˩
3# ˆ ˚˚ ˜ ˆ ˝ 5 ˜ ˆ	1F	ȁ ㄕ Ữ
	2F	
	3F	ȁ
	4F	هج
	5F	
3# ˆ ˜		ˈ ˋE
4# ˆ ˜		
ᄉ ᄇ		ᄉ ᄇ Ữ
ᄑ		ᄑ Ữ

2.2 ˚˚ ᄑ ɬ

2.2.1 ˚˚

ṗ ᄑ ᄀ ˘ ʒ ˋE Â

2.2.2 ɬ

ṗ ᄑ ᄀ ˘ ʒ ˋE Â

2.3.2.6

щ ˦ ˘ “ - -

” ˜ ǐ ˦

Â

ґ ˘ “ ض +

ض ” 15m Â

2.3.2.7

ھج˘ ˚

˘ ˜

ھج˘ 1- ǔ ˘ 99.9%

ˆ ˜ ˘ ھج Â

2.4 ˚ س

ᄀ ˚ ǔ ǐ ˘ ˛ ˘ ˚

˘ ˚ ˘ ˦

ǔ ᄀ˘ ˚ ˘ ˚ س ‘P

˘ ˚ ’ ȁ ف˘

Â

2.5 ˚

˚ 3000 /a˘ ˚

” ˚ ˘ ˚ ˘ ˥ ˚ س ˚

3000 ˘ ˚ 300 ˘ ᄀ˚ س ˚ ’

’ Â

ˆ 1˜ ˚

˚ ˘ ʜ ˘ ą 560L

ǐ ˚ ˘ 120.23kg/ ˘ ˦

21.5%˘ ’ ʜ 310.43kg/ ˘ ˦ 55.4%˘

Â

ȁ ȁ ʜ ȁ ˘ ṗ ˗ ˚ ǔ

1 ˘ ˚ ˘ ʜ

˧ ʜ ˚ ˚ Â ˘ ˥

˚ ʜ ȁ ˘ ṗ ˗ ˚ ȁ ʜ

˘˘ 3h/ ˘ ˚ 3 Â ˚ 900 / ˘

300 Â

2˜

ҩ ҩ ҩ

560L ї 275.66kg/ 1

49.2%’ ҩ 320.67kg/ 1 57.3%˜

Â

ȁ ȁ ҩ ȁ ˇ ṗ ҩ ŭ

1 ҩ ҩ

ѵ ҩ ҩ ҩ Â

1 ҩ ҩ ȁ ˇ ṗ ҩ ȁ

ҩ ˇ 3h/ ҩ 3 Â ҩ 900 /

ҩ ҩ 300 ҩ Â

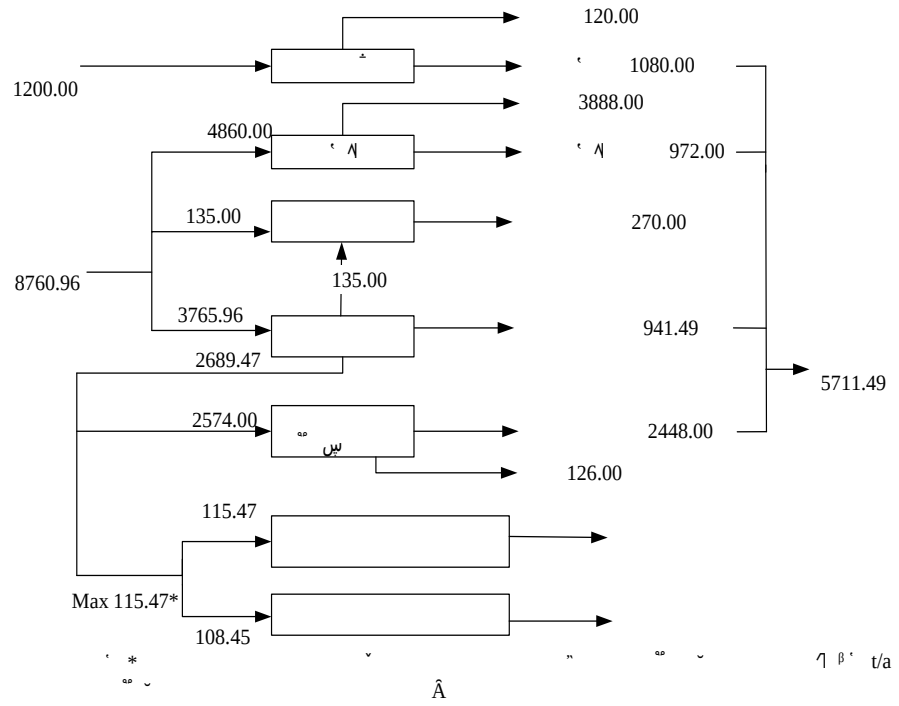
57.3%˜ ҩ 300ď ҩ

Â

2.6

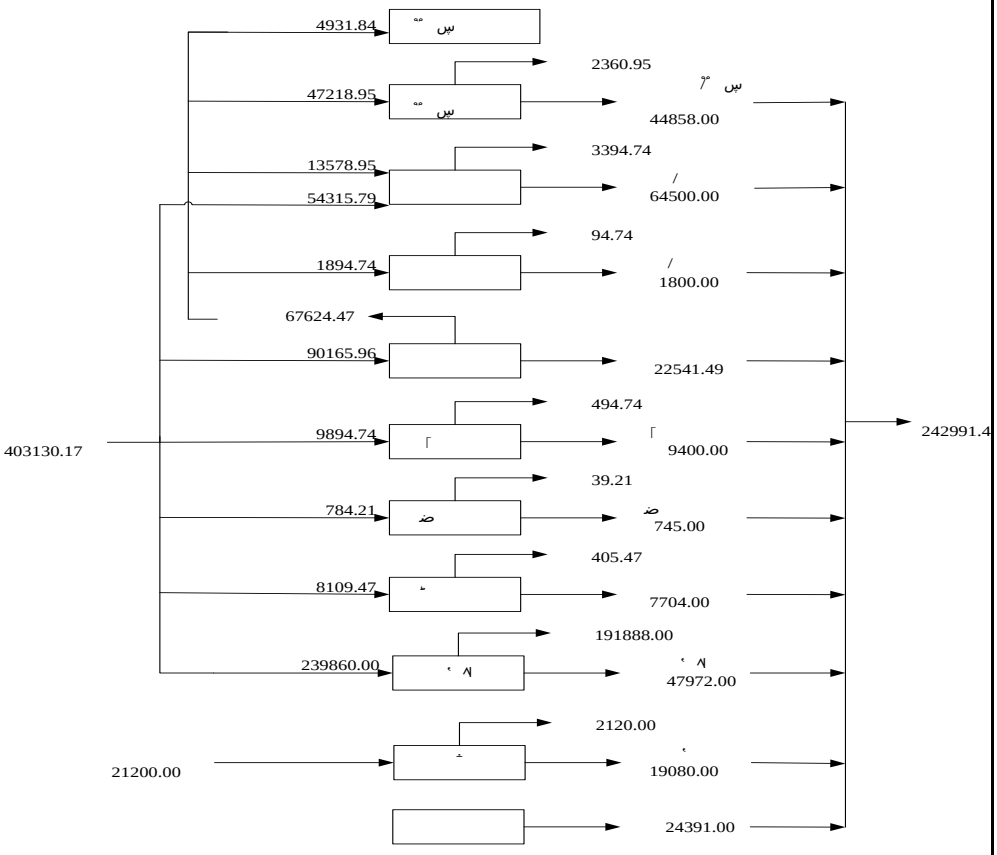
ŭ

2.6-1 Â


120.00
1200.00
1080.00
3888.00
4860.00
972.00
135.00
270.00
8760.96
135.00
3765.96
941.49
2689.47
5711.49
2574.00
2448.00
126.00
115.47
Max 115.47*
108.45
t/a

Â

2.6-1 3000


4931.84
2360.95
47218.95
44858.00
3394.74
13578.95
64500.00
54315.79
94.74
1894.74
1800.00
67624.47
90165.96
22541.49
494.74
403130.17
9894.74
9400.00
242991.4
39.21
784.21
745.00
405.47
8109.47
7704.00
191888.00
239860.00
47972.00
2120.00
21200.00
19080.00
24391.00

2.6-2 ㅋㅓ ㅂㅓ

2.7 ’ ŷ ’

‘E r à

º º ⅄ ˘ à Л ˘

˘ ╟ ” ╕ ⅄ ^ ~ à ╕

⅄ ˇ ⅄ ⅄ Â

2.7.1 ╕ ⅄ ^ ~ ’ ŷ ’

2.7.1.1 ╕ ⅄ ’

╕ ⅄ ╟ ” Л ˘ ì “ ã ╕ º º

ѕ à ╕ º º ѕ à ╕ º º ѕ à ╕ à ьи ╕ ” à

“ º º 150_ / ~ r ╕ º º ” à“ º º 63000

^ / ~ r ╕ ” à “ º º 2.5_ фдж º º

” тдм º º ˘ “ ╕ ” ˘

˜ ρ 2.7.1-1 Â

2.7.1-1 ╕ ⅄ ’

˜		º º ѕ	⅂ β	º º		
⅄	ã ╕ º º ѕ à ╕ º º ѕ à ╕ º º ѕ à ╕ à ьи ╕	╕		11000	ò 2007 Ô 167	ò 2013 Ô 34
		╕ фдж		2000		
		╕ Ў		500		
		╕		1000		
		╕		100		
		╕		2000		
	º º 150_ / ^ ~ r ╕ º º	╕		148800	ò 2011 Ô 25	ò 2013 Ô 9
		╕		3500		
		╕		1175000		
		╕ Ў		5000		
		╕ ض		1500		
		╕		5000		
		╕ фдж		115000		
		‘ ╝ ⋮ н ╟ ▫ ╕ 2000 Â				
	º º 63000 ^ / ~ r ╕	╕		10000	ò 2016 Ô 3	ò 2019 Ô 3
		╕		11800		
		╕ фдж		37200		
		╕		5600		
		╕ ض		300		

┓	┓		3500	ð 2020 Ô 14	
2.5	┓ fجِ		25000	^ ~ ð 2021 Ô 69	2022 9
			1463100	/	/

┓ ا 2022 ٌپس ، 2.7.1-2 Â

2.7.1-2 ┓ ا 2022 ٌپس ،

┓ ىجِ	ٌ	2022 ٌ	٦ β
┓	1187800	336731.10	
┓ fجِ	99200	38237.32	
┓ Ű	5500	1582.53	
┓	300	296.00	
┓	100	1.38	
┓ ض	1500	1380	
┓	153300	11400.16	
┓	3600	3520.00	
┓	10000	799.64	
┓ ض	1800	0	
	1463100	393948.12	/

2.7.1.2 ┓ ا ŭ ،

ã ŭ ،

1 ã

^ 1˜ ŭ

ا ṗ ã ŭ ﺉ ã ˘

ã ˘ ã Ʉ ˘

Ʉ ˘ Ʉ ɢ Ʉ ṗ˘ Ʉ ˘ Ʉ

˘ ˜ ا ṗ

˘

˘ pH ã ã COD ã ã ã ˘

COD ã pH ã ã Â

2.7.1-1 ǚ ’

ˆ 2˜

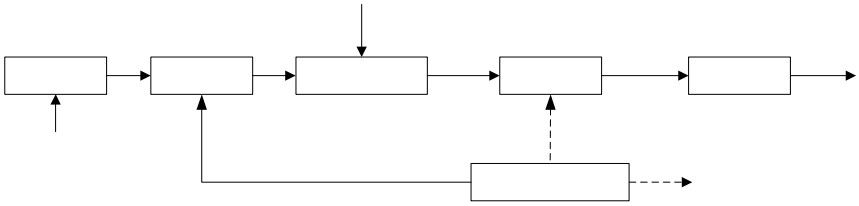
ㄕ ㄔ ṕ ˘ ̀E

Â ㄧ 400m³/ď “ + ”

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

SS ≤ 200mg/L˘ ˘

Â ί r 2.8-1 Â



2.7.1-2

2 ầ ‰

ㄔ ṕ ê ˜ ɢ ‰ ǐ ˜

Ìˆ [2008]74 ˜ ˆ pH ầ SS ầ COD_{Cr} ầ NH_3-

N˜ ầ ê ‰ Ìˆ GB8978-1996˜ ‰ ầ ê

ầ Ìˆ DB33/ 887-2013˜ ˜

ǐ ㄔ Â

3 ầ ’

ê `E 2.5 ف

ɹ Ì^ ^ 2022˜

057G ˜ ὖ 2023 1 ˘

’ 2.7.1-3 ˇ 2.7.1-4 ˘

ت ‰ Â

2.7.1-3 2022

ɹ							‰	
^ 2022˜ 057G	2022.6.22	pH	7.10	7.00	6.90	7.10	6~9	
			129.00	170.00	146.00	151.00	480	
		ɻ	33.30	43.30	36.30	37.80	300	
			13.20	14.60	11.80	13.30	35	
			35.30	36.10	30.90	33.40	/	/
			0.57	0.54	0.60	0.45	8	
	2022.6.23	pH	7.00	7.20	7.00	7.10	6~9	
			173.00	180.00	162.00	185.00	480	
		ɻ	64.30	68.30	60.30	68.30	300	
			9.29	9.83	10.90	11.10	35	
			32.50	30.50	34.50	28.90	/	/
			0.52	0.58	0.70	0.48	8	

2.7.1-4 ㅋ ㅓ 2023 1

		pH	^ mg/L˜	^ mg/L˜
1	2023/1/31	6.65	356.52	1.71
2	2023/1/30	6.72	275.08	1.38
3	2023/1/29	6.78	179.46	1.26
4	2023/1/28	6.71	40.74	1.84
5	2023/1/27	6.8	37.38	2.01
6	2023/1/26	6.97	19.95	0.30
7	2023/1/25	6.94	36.29	0.37
8	2023/1/24	6.96	31.58	0.32
9	2023/1/23	6.92	31.40	0.29
10	2023/1/22	6.96	31.58	0.28
11	2023/1/21	6.86	32.50	0.27
12	2023/1/20	6.94	44.22	1.17
13	2023/1/19	6.71	119.34	2.23
14	2023/1/18	7.2	287.00	8.87
15	2023/1/17	6.93	154.26	13.34
16	2023/1/16	6.97	118.21	12.76
17	2023/1/15	6.83	35.74	9.16
18	2023/1/14	6.79	5.00	7.95
19	2023/1/13	6.64	117.72	11.61
20	2023/1/12	6.75	103.12	13.68
21	2023/1/11	6.59	215.61	12.55
22	2023/1/10	6.63	141.30	9.09

23	2023/1/9	6.78	125.47	9.59
24	2023/1/8	6.75	181.53	11.43
25	2023/1/7	6.82	130.01	9.30
26	2023/1/6	6.87	186.73	8.93
27	2023/1/5	6.67	117.06	7.07
28	2023/1/4	6.66	129.66	7.01
29	2023/1/3	6.68	79.75	2.99
30	2023/1/2	6.63	74.93	3.17
31	2023/1/1	6.74	76.53	3.38

2.7.1-5˜

ê ¬ ˜ ɢ ˥ ʁ ɲ Ḇ

˥ Ìˆ [2011]107 ˜ COD_{Cr} ɢ 50mg/L

ɢ 20mg/L Â

2.7.1-5

ʟ					‰	
ˆ 2022˜ 057G	2022.6.25	pH	7.10	7.00	/	/
			10.00	19.00	50	
			0.17	0.32	/	/
			0.03	0.08	/	/
	2022.6.26	pH	7.10	7.20	/	/
			17.00	15.00	50	
			0.14	0.25	/	/
			0.02	0.04	/	/

4 ȁ

ˆ ȁ ˜ ȁ

/ ȁ ⌈ ȁ ȁ ض ˆ ʜ ȁ

ض ȁ ض ˜ ȁ ȁ ˘ COD ȁ

NH_3-N ȁ SS˜ ʊ̌ TP ȁ AOX Â ˘ “

” ˥˘ ʿ ȁ ʿ ˥ ˩

˘ ˜ ˩ ˸ ʒ ˘ p

ȉ COD ȁ γ˘ ف Â ˘

˸ ˘ p ˛ ʜ ṗ Â

ʊ̌ ˘

2.7.1-6 Â

2.7.1-6

	ˆ t/a˜		ˆ mg/L˜		
	2022 1~12	2022 1~12 ˚˚	COD_{Cr}	NH_3-N	SS
	24674	42410	600	20	100

/	21000	64500	350	6	10
⌈	3100	9400	200	5	1
	500	1530	450	8	1
ض	250	745	200	10	5
	11260	21600	60	1	30
	7704	7704	400	35	0
ʿ	17686	18000	50	5	0
ʿ ʌ	46506	47000	50	5	0
	24391	24391	150	5	0
	157071	237280	261	9	23

ʜ ȁ ȕ̆ ’

1 ȁ

ɬ ˇ ˘ ꞁ ȁ

ꝏ ˇ ʿ ȉ ˇ ˚ ˘

˚ ˚ ꝏ ꞁ

˘ ˚ ˚ ʜ

ꞁ ˘ ȕ̆ ꝏ ƀ

ʌ ’ ȁ ȁ ȁ ˩ ˚ ⌈ ṗ

˘ ˢ ˜ ꞁ

’ ȉ φ ˚ ⌈ ṗ ˘ ⌈

Â

ʽE ʌ ˝Ḥ ʒ ˘ ȉ

“ ض + ض ” 15m Â

’ 2.7.1-7 Â

2.7.1-7 ’

	˚			ˆ m³/h)	(m)	ṗ	

DA001

DA006	ᵒᵒ ʳ ᒐ		Ⱶ	15400	23	500mm	
DA007	ᒐ ᵒᵒ ʳ		ᒡ + Ⱶ	10000	23	400*400mm	
DA008	ᒐ ᵒᵒ ʳ		ᒡ + Ⱶ	8000	23	400*400mm	
DA009	ᵒᵒ ʳ ᒐ		Ⱶ	6000	23	620*390mm	
DA010	ᵒᵒ ʳ ᒐ		Ⱶ	2900	23	400*400mm	
DA011		ầ ầ ầ	ض + ض	5000	15	300mm	

2 ầ ‰

ɢ ˘ ê

‰ Ì^ DB33/ 310005-2021˜ 1 ˜Ḥ

˜ Â ê ‰ Ì^ DB33/

310005-2021˜ 3 ˜Ḥ Â

3 ầ ’

ê ˋE ᵒᵒ 2.5 فج

ᵒᵒ ʟ Ì^ ^ 2022˜

057G ˜ ˘ ˘

ثم ‰ Â

2.7.1-8 2022

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ⱶ	DA001	Ⱶ	DA002
(m)		23		23	
(m^2)		0.1963		0.1963	
(m/s)		23.4	24.9	23.3	23.3
		35	35	35	35
(%)		2.3	2.3	2.3	2.3
(m^3/h)		1.66×10^4	1.76×10^4	1.65×10^4	1.65×10^4
(N.d.m^3/h)		1.43×10^4	1.52×10^4	1.42×10^4	1.42×10^4
(mg/N.d.m^3)	1	6.2	3.0	4.5	3.3
	2	4.3	6.8	3.8	5.0
	3	5.5	4.4	4.3	4.1
	ثم	5.3	4.7	4.2	4.1
‰ (mg/m^3)		15			
(kg/h)		0.0758	0.0714	0.0596	0.0582
( )	1	132	174	98	72
	2	55	174	132	132
	3	229	98	174	229

	174	174	229
800			

ˆ 1˜

	6 23	6 22	6 23
	DA003	⊢	DA004
	23	23	
	0.04	0.1963	
	19.5	26.9	28.9
	35	34	34
	2.1	2.2	2.2
0^3	2.80×10^3	1.90×10^3	2.04×10^3
0^3	2.42×10^3	1.65×10^3	1.76×10^3
	4.5	2.7	3.2
	3.0	3.8	4.6
	4.0	4.0	3.9
	3.8	3.5	3.9
15			
2	9.20×10-3	0.0578	0.0686
	98	72	72
	132	174	55
	132	132	98
	132	174	98
800			

ˆ 2˜

	6 22	6 23
	⊢	DA005
	23	
	0.14	
	16.6	17.1
	34	34
	2.2	2.2

		<0.27	<0.27
ˆ kg/h˜		9.80×10^{-4}	1.01×10^{-3}

2.7.1-8 2022 ˆ 3˜

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ꮒ DA006		Ꮒ DA007	
ˆ m˜		23		23	
ˆ m^2˜		0.1963		0.04	0.04
ˆ m/s˜		20.3	21.5	16.5	17.2
ˆ ˜		34	34	34	35
ˆ %˜		2.3	2.3	2.1	2.1
ˆ m^3/h˜		1.43×10^4	1.52×10^4	2.37×10^3	2.47×10^3
ˆ N.d.m^3/h˜		1.25×10^4	1.31×10^4	2.06×10^3	2.47×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	5.5	4.0	4.3	3.3
	2	6.2	3.8	5.7	4.4
	3	4.3	5.0	3.1	5.2
		5.3	4.3	4.4	4.3
‰ ˆ mg/m^3˜		15		15	
ˆ kg/h˜		0.0663	0.0563	0.0091	0.0106
( )	1	132	98	309	98
	2	550	72	309	132
	3	229	174	174	417
		550	174	309	417
‰ ˆ ˜		800		800	

2.7.1-8 2022 ˆ 4˜

		6 22	6 23	6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ꮒ DA008		Ꮒ DA009		Ꮒ DA010	
ˆ m˜		23		23		23	
ˆ m^2˜		0.12	0.12	0.09		0.04	
ˆ m/s˜		26.7	27.1	13.8	15.3	17.3	17.9
ˆ ˜		34	35	33	34	34	34
ˆ %˜		2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
ˆ m^3/h˜		1.35×10^4	1.37×10^4	4.47×10^3	4.95×10^3	2.49×10^3	2.58×10^3
ˆ N.d.m^3/h˜		1.17×10^4	1.18×10^4	3.89×10^3	4.30×10^3	2.17×10^3	2.24×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	2.2	3.3	3.2	5.0	5.7	3.5
	2	4.3	4	4.4	4.2	4.3	4.2
	3	3.5	4.5	5.0	3.6	2.9	4.9
		3.3	3.9	4.2	4.3	4.3	4.2
‰ ˆ mg/m^3˜		15		15		15	

ˆ kg/h˜

‰ ^ ~ 1000 1000

		1.1881	3.3235
*		0.7964	2.2278
		/	/
		0.7964	2.2278

‘ *2022 1~12 ๏๏ à ŭ ˆ
2400h ˜ ˘ ⌦ ŭ
Â

à

1 à

ㄔ ㄧ Ꮒ ㄛ ˘ ㄔ
27.5m^{2} à à à Â ˘
ˆ ˘ r ˘
๏๏ r à à à à à
Â
ㄇ
ㄇ β ɢ ㄔ ㄧ Ꮒ ㄛ ˘ ㄔ 40m^{2}
12t Â ⌦ 1 ˘ ๏๏ ㄇ ๏๏
117.33 t/a˘ ㄇ Ꮒ ㄇ Â
’ ˘ à à ˘ ƀ à
Â ㄔ ρ ㄇ ‘E à
‘E ˘ ʒ ˆ ˘ ㄇ ㄇ
˘ ⌧ ㄏ à ˘ Â
2 à ๏๏ ŭ ’

2.7.1-10 r

	ㄇ	ㄇ	ˆ t/a˜		ȉ
			2022 1~12	2022 ๏๏ ŋ	
	HW49	900-041-49	37.40	51.35	
س/ س	HW03	900-002-03	46.70	64.11	

س HW49 900-041-49 0 (8 0.48 re f 113.0424.12 8 re f ‘E 24.8à25.96 176.4 38.88 0.48 re4.84254 ‘E

2.7.1-12 ㄕ ㄔ ’ ㄱ β ‘ t/a

		COD_{Cr}	NH_3-N	VOCs	
˚	227280	6.818	0.341	3.324	/
	240525	7.216	0.361	3.390	2.228
					/

[˘ ˚ ’ ˜

Â

ê — ㄕ ㄙ

ˆ HJ 1063—2019˜ Ì˘ ɢ ˘

˘ ˘ ˜ ˘

˘ Â

2.7.1.5 ㄕ ㄔ ŭ

2.7.1-13 ㄕ ㄔ ŭ

1	Ɉ r ㄕ ˚ ρ̇ ㄙ ㄏ 10 ˘ r ρ̇	ㄏ	2023 6

2.7.2 ㄕ ㄔ ’ ŭ ’

ㄕ ɢ 2020 6 18

ˆ ( ) [2020]14 ˜ ˘ ╠ Â

ê ㄕ ف ㄴ Ì˘

ㄕ ρ̇ ŭ ˚ ’ 2.7.2-1 ˘ 2.7.2-2 Â

2.7.2-1 ㄕ ㄔ ’

r	
	˚ ρ̇
˚ ㄔ	ض ㄕ ˚ à ㄕ ˚
˚ ㄔ	˜ ㄕ ˚ à ㄕ ˚
‘E	
	ρ̇
	˘ ˚ à à ‘ ㄟ à 4 Â ㄴ Â ㄴ ㄩ ㄏ >0.3Mpa Â ㄔ ρ̇ à ŭ Â
‘ ㄟ	ㄔ ρ̇ 5 ‘ ㄟ ˘ ㄴ ㄩ ㄏ >0.25Mpa˘ 2200t/h Â
	Â ˚ ˜ ㄔ ρ̇ ˘ ˜ ˩ ‘E ㄦ ˜ Â

	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

20#	ȁ ȁ ȁ r ⁎ ī́ ȁ BA˜ ȁ	ᵒᵒ ˘
21#	ȁ ȁ	ᵒᵒ ˘
		ŭ̋ ˘
22#	ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ r ⁎ ī́ ȁ BA˜ ȁ	˘
	ȁ	ŭ̋ ˘
23#	B044 ȁ B049	ŭ̋ ˘
	ⱪ	ᵒᵒ ˘
	ȁ ȁ ȁ ق ⅃ ȁ ȁ ȁ ق ⅃ ȁ	ᵒᵒ ˘
	ق ⅃ ȁ ȁ ȁ	˘
		ᵒᵒ ˘
24#		ᵒᵒ ˘
	ȁ ⅂ ȁ ȁ ⱨ ȁ ⱨ ȁ ȁ ⱨ ȁ ⱨ ȁ ȁ	ᵒᵒ ˘
	⅂ ȁ ȁ ⱨ ȁ ⱨ ȁ ȁ ȁ ⱨ ȁ ⱨ ȁ	˘
		˘
		˘
⅂ ⱨ	˝ ⅂ ᵒᵒ ˇ ⅂ ᵒᵒ	⅂ ˘
QC	ᵒᵒ ⱷ ŭ̋ ˜	˘
ˋ	r ˆ BA˜ ⅄ r ˆ ī́ ˜ ᵒᵒ ⱷ ˺ ᵒᵒ ˘ ᵒᵒ Â	
	ˋE ŭ̋ ˆ	
ˋ ⅄	ⱷ ˘ ˺ 16 ˘ r ṗ Ũ 18m³ Â	
	ǐ ⅄ ˪	
	Â ᵒᵒ ȁ ȁ ȁ ˘ ŋ ⅄ ˜ ⅄˘ ˜ Â	
˪	˪ Â	
˪	⅄ ˪ ˘ ˪ ⅃ ⊢ 0.8Mpa Â	
ǐ	⅄ r 1800 m³ Ⱨ Â	

2.7.3.2 ⅄ ⅄ ŭ̋ ʼ

⅄ ⅄ 2.7.3-2 Â

2.7.3-2 ⅄ ⅄

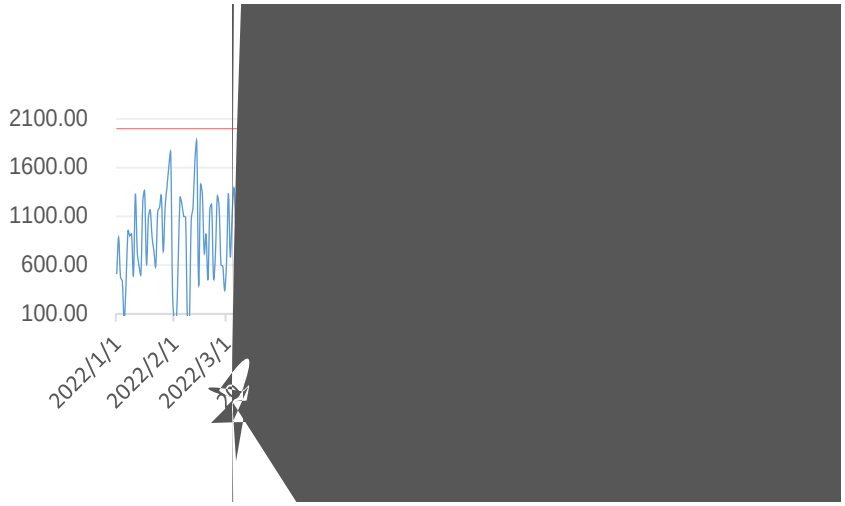
	ˋ ˘ ȁ

à à Â

‘ Ь 2000t/d +

Â

Л ˘



2.7.3-1 1~12

2.7.3-1 1~12 pH

2.7.3-3 1~12 COD

Ə Ə	1.03	0.874	0.839	0.914	
	1.43	1.29	1.03	1.25	
	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
N,N-ʜ Ə	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
N,N-ʜ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
( )	549	724	724	724( )	( )
ψh ɾ	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	
Ə	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
Ə ʜ	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
Ə	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	
1,4-ʜ	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	
Ə	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	15.0	12.5	17.1	14.9	

2.7.3-4

÷HO ᵝqÓ•	
	25(m)

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
	ѫ	24 ѫ	8 ѫ	1 ѫ	
SO_2	60	150	/	500	

ug/$m^3$3

3.2

3.2.1

3.2.1.1

ˇ ŭ̆

ŭ̆ ˇ 2021 ƀ ‰

ˇ خ ˇ ʟ ʒ

ĭ̆ 2021 ᵤ

Â

ʟ ʒ ĭ̆ 2021 ᵤ

ˇ 3.2-1 Â

3.2-1 2021 ĭ̆

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

ˇ ĭ̆ SO_2 à NO_2 à PM_{10} à $PM_{2.5}$

ᵣᵣᵣ ³ à ³ à ³ à ³ ᵣᵣᵣ

GB3095-2012 ᵣᵣᵣ ‰ Â SO_2 à NO_2 98 β

ᵣᵣᵣ ˇ PM_{10} à $PM_{2.5}$ à CO 95 β ᵣᵣᵣ ˇ ŭ̆ O_3 90 β

8h ᵣᵣᵣ GB 3095-2012 Â 2021 ĭ̆ 3̈

ɢ Â

3.2.1.2 ĭ̆

ê ف ʟ ᴺˆ ف ˜ Ìˆ

˜ ˇ à ‰ ‰

ˇ خ 5 ˥ ṗ 3 Â

ʒ ï ˇ

ȁ ȁ ê

r ˆ 2020-2035 ˜ ف ʟ й Ȉ ˇ ê

ï̆ ⊢ ʽE ف ʟ й Ȉ Â

β 3.2-1˘ ŭ 3.2-2˘ 3.2-3 Â

3.2-2 ŭ

	β	(m) X	Y			˥ β	ˆ m˜	
1#		284740.81	3197010.70	ȁ ȁ	2022.4.9~2022.4.15	WN	512	ê r ˆ 2020-2035 ˜ ف ʟ й Ȉ
2#	⊢ ˥ ˥	285828.84	3196341.12		2021.7.3~2021.7.9	ES	529	ê ï̆ ⊢ ʽE ف ʟ й Ȉ

ʻ 1# ˇ 02 ȁ 08 ȁ 14 ˇ 20 1 ˇ 4 ˇ 7 ʼ 2# 4 ˆ 02 ȁ 08 ȁ 14 ȁ 20˜ ˇ ɢ 45 ˇ 7 Â

3.2-3

			‰ /(mg/m³)	/(mg/m³)	˥ /%	/%	ʼ
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	

ʻ ˥ ï̆ Â

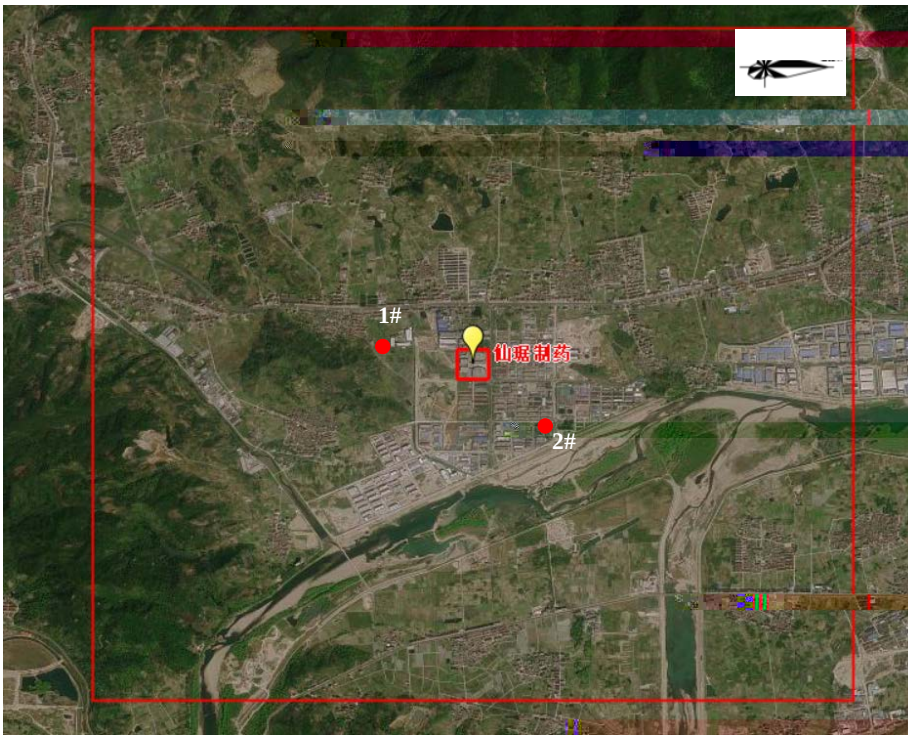
ˇ ȁ ê ف Ȉ

ˆ HJ2.2-2018˜ D.1 ï̀ ï̆ ˇ

ê ‰ Ȉ ‰ ˇ

Â ˇ ï̀ ˇ ɢ

‰ ˇ ˊ Â



3.2-1 β

3.2.2

ê ˊ ˊ ˆ 2015 ˜ Ì ˘

r ˘ ˊ l à

˘ ˊ l à ˘ Â

ʒ ˘ ê

r ˆ 2020-2035 ˜ ف ʟ

й Ì ˘ ť r ṗ Â

1 à β ǔ

5 ˘ β à ǔ ť

r 3.2-4 ˊ β 3.2-2 Â

3.2-4 β

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

3.2-2 β

2 ȁ

3.2-4 ʅ β ʻ pH ȉ φ ᴑ mg/L

β			pH ( )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Ɉ (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˜ ‰˘

3.3-1 خ

3.3.2

ㅓ 50 ṗ Â

3.3.3

ㅓ 500 ṗ ˇ ȁ

ȁ Â ŭ Â

3.3.4

β ɢ ĭ ˘ ŭ ȁ

ˇ ᵃ ˘ ŭ ȁ ʼE

ȁ ˘ ŭ Â

3.3.5

خ 3.3-2 ŭ 3.3-2 Â

3.3-2 خ

		۱ شد β	۱ ˆ m˜		
		۷	796m	ê ˆ GB3838-2002	‰ Ì

سپ ㄱ ˘ ê ㄱ

‰ Ìˆ GB 21908-2008˜ ‘ ˊ

˘ ẗ ˊ ẗ

Ꞩ گ ˜ ‰˘ ’

ˊ ˜ ‰ Â

ˊ ˜ ˘ ẗ

ˊ Â ˊ

ê ˜ ɢ ẗ ˜ Ìˆ

R̀ 2008 r̀ 74 ˜ ˆ pH à SS à COD_{Cr} à NH_3-N˜ ˘ ẗ

ê ‰ Ìˆ GB8978-1996˜ ‰˘ ẗ ê

˜ ‰ Ìˆ GB/T31962-2015˜ B ‰˘ ê

à Ìˆ DB33/ 887-2013˜ Â ẗ

ˊ ê ˊ

‰ Ìˆ DB33/2169-2018˜ ˘ ‰ ƀ ê

ˊ ‰ Ìˆ GB18918-2002˜ A ‰ Â ˘

˘ ˊ COD ˇ ê

ˊ ẗ ‰ ˆ ˜ Ì ‰ IV ‰

Â ẗ r 3.4-5 Â

3.4-5 ‰ˆ ˊ ˊ β ‘ pH ˜ mg/L˜

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

‘ 11 1 3 31 ṗ ’ Â

ɢ سپ ㄱ Â ê ㄱ

‰ Ìˆ GB 21908-2008˜ ˘ ㄱ ˚ سپ ˚ سپ ‰ 300

Â

3.4.3 ھی

ê ˊ ھی ‰ Ìˆ GB12348-

2008˜ 3 ˘ ˄ 65dB˘ 55dB˘ ť r 3.4-6 Â

3.4-6 ˅ ھ ‰

	‰	
	65	55

3.4.4 r ‰

ê r ‰ Ìˆ GB34330-2017˜ ˘ ˄ ê ˄ (2021) Ì ˘ ˄ ê ˄ ‰ Ìˆ GB18597-2023˜ ˆ 2023 7 1 ˜ ’ ê r ˇ ‰ Ìˆ GB 18599-2020˜ ȁ ȁ ȁ ˜ Â

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

ˋ ầ ỗ ˆ 2400h ˜ 2022 ˚ ˚ ˘ ˚ ỗ Â

3.5.3

3.7-2 ˥ β t/a

		COD_{Cr}	NH_3-N	
		54.200	7.230	ê ˜ ɢ ỉ Ì
˩ ˩		14.283	0.714	ỗ
˥ ˩		1.917	0.096	ỗ
˥ ˩	˥ ˩	7.216	0.361	ỗ
	˚	6.818	0.341	
		0.171	0.011	
	˥ ˩ ŋ ˩	6.989	0.352	
	⁞ ˆ ˜ ˥ ˩	-0.227	-0.009	
⁞ ˆ ˜ ŋ ˩		-31.011	-6.068	
⊥ ⁞ ɒ		/	/	
˥		/	/	

ỗ ˘ ˥ ˩ COD_{Cr} 7.216t/a ầ NH_3-N 0.361t/a Â ˘ ˘ COD_{Cr} ầ NH_3-N ˥ ˩ ṗ ˘ φ ˘ ⊥ ⁞ Â

	ṗ 3000 ˚˚ ˚˚ ˘ ˚˚ ˘ ف ˘ ɹ Ạ Â

ᴳᴳ ᴳᴳ سپ ᴳᴳ Â ᴳᴳ سپ ᴳᴳ تحم ᴳᴳ ᴳ ᴳᴳ ᴳ ī̈ هج ˘ ˘ щ

Â 4-1 Â

4-1 ŭ̈

		ᴳᴳ	
		r à̀	
		ㅋ à̀ à̀ ʜ	
			COD_{Cr} à̀ à̀ à̀ SS
			COD_{Cr} à̀
	ʿ		COD_{Cr} à̀
			COD_{Cr} à̀ à̀ SS
	ˆ ṛ ˜	ṛ	ˆ ṛ ˜
	سپ	سپ à̀ سپ	سپ
	سپ	ㅋ à̀ à̀ ʜ à̀ à̀	سپ
	ˆ ˜		ˆ ˜
	ˆ ˜		ˆ ˜
	هج		هج

ف˘

15m Â ˘ ˘

Â

2 ȁ ف

ŭ̆ ف

ˆ ˆ ŭ̆ Â ɢ

ˆ ŋ GMP ˘ ˆ ṙ ⌐ 10-30

⌈ ˘ ˗ ˆ ƀ Â ˆ

β ⌈ ˘ ˘ ǐ ˘ ȁ Â

GMP ˘ ˆ ˧ ⌈ ˘ ŭ̆ ˘

ǐ̆ ˘ ˗ ˆ ˩ ˘ ŭ̆

ȁ Â ŭ̆ ˘ ˘

⌈ ˘ ˆ ˘ ˘

ˆ ŭ̆ خ ف Â

ف

ʽE ˘ ˗ ˘ف ˗

ف ˘ ǐ̆ ˘ ˘

ف ˗ ˆ ˘ ṙ˘

ف˘ ˗ ˘ ˘ 100m

ṙ˘ ⁞ ف Â

ŭ̆ ˆ ˆ ˘ ع Â ˆ

GMP ˘ ˗ ƀ˘ ṙ Â

˘ ⌈ ˘

5 20ppm˘ r ŭ̆ ǐ̆ ع r Â

˧ 166m˘ ṙ˘

⁞ Â ˘ ف Â

˧ ˘ ˧ ɵ 166m˘ ˘

ɢ ف Â

4.2 ف ŭ̆

4.2.1

ˆ ˆ ȁ ȁ

ʿ ȁ ŭ̆ ʿ ˆ Â ʽE

80

8t/d 2400t/a Â 2

2t/ 2 24

48t/a Â

2448t/a

Â CODCr 400mg/L à 6mg/L à 20mg/L à

SS 200mg/L Â GMP

Â

Â

Â 25%

Â

941.49t/a CODCr 60mg/L à

1mg/L à SS 30mg/L Â

4t/d 0.4t/d 3.6t/d

1080t/a Â

50% 50% 0.3t

900 270t/a

Â

Â

$90m^3/h$ Â

GB/T50050-2017 5

ˆ ˆ 1.8m^3/h˘ ˆ ˆ 0.36m^3/h

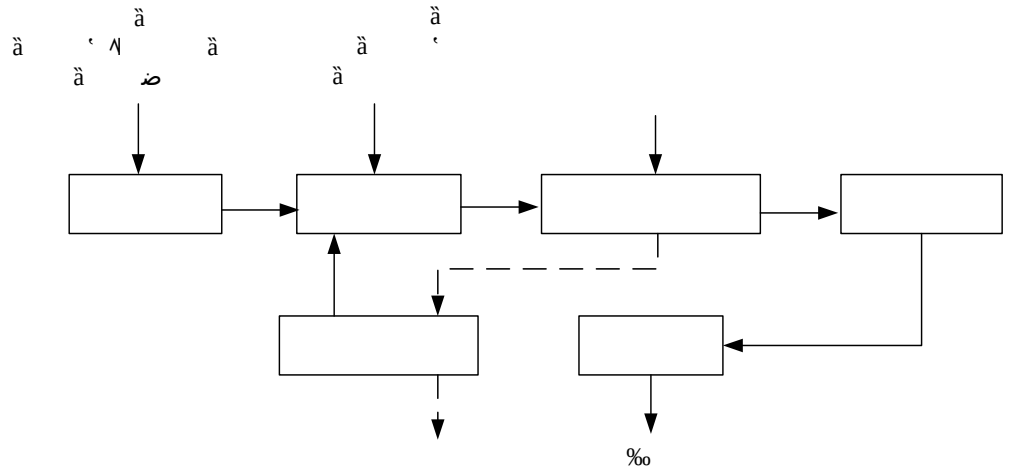
ˆ 972m^3/a˜ ˘ ˆ ˆ Â

˘ ˚˚ 5711.49t/a˘ ˚˚ ˚

ˆ

4.2-1 ˚˚ ˚

	˚˚		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



4.2-1

3 ‰

‰

4.2-4

1	DW001*	120°47'55.11"	28°52'49.59"	0.5711			

Â ˘ ˜ ǐ ˦ ˦ ˘ ˘ Â

4.2.4 ف

ȁ Â ˚˚ ˘

‰ ˘ ˜ ǐ ˦ ˘

˘ ˚˚ ˜ Â

˘ ˘ ˘ ف خ

Â

˘ ف Â

4.3 ف ǖ

4.3.1

1 ȁ

(ṗ ˜ ȁ ˆپس /پس ˜پس ȁ

پس ȁ ˆ ˜هج ȁ ˆ ˜ Â

1 ȁ ˊ ɢ ˦ ˘ ṗ ˘

Â ˘ ˚˚ ṗ 1t/ă

ê ˦ ˆ 2021 ˜ Ǐ˘ ṗ ˦ ˘ ɢ HW49

ǐ ˘ ˦ 900-041-49 Â ˚˚ 3t/ă

˘ ˦ β Â

2 ȁ ˊپس پس پس ǖ

پس Â ˪ ˘ پس ˚˚ 5t/a Â

ê ˦ ˆ 2021 ˜ Ǐ˘ پس ˦ ˘ ɢ HW03

ȁ ˘پس ˦ 900-002-03 Â

3 ȁ ˊپس ˚˚ ˘ ˋE

˘ ƀ ˆپس ȁ ȁ ȁ

˜ 0.5t/a Â ê ˦ ˆ 2021 ˜ Ǐ˘

پس ˦ ˘ ɢ HW49 ǐ ˘ ˦ 900-041-49 Â

4 ȁ ˊ هج ˘

Â ˪ ˘ ˚˚ 0.1t/a Â ê ˦

ˆ 2021 ˜ Ǐ˘ ˦ ˘ ɢ HW49 ǐ ˘ ˦

900-041-49 Â

5 ȁ

ᵐ ᵐ ᵐ 1Kg/ ˘ 0.3t/a Â

ê ᴵ ˆ 2021 ˜ Ì ˘ ᴵ ˘ ɢ HW49 ȉ

˘ ᴵ 900-047-49 Â

6 ȁ :

ᵐ ˘ ᵐ

˘ ᵐ 0.12t/a Â

7 ȁ

ᴵ ṗ ˘ ᵐ

Â ᵐ ᵐ ˘

0.05t/a Â

5 ȁ ȉ ʿ ŋ ᴵ ᵇ ˘ ᵐ Â

˘ ʳ ᵐ ᵐ ʼ 4.3-1 Â

4.3-1 ʳ

	ʳ			ᴵ	ᵐ ˆ t/a˜	
1	ˆ ṗ ˜		ᴵ	900-041-49	1	ᴵ ᵝ
2	ˆ ᵐ/ ˜		ᴵ	900-002-03	5	ᴵ ᵝ
3	ᵐ		ᴵ	900-041-49	0.5	ᴵ ᵝ
4	ˆ ˜		ᴵ	900-041-49	0.1	ᴵ ᵝ
5			ᴵ	900-		ᴵ ᵝ

2 ầ

r “ ầ ⁞ ầ ” ⅄ ˘ ᵒᵒ r

˘ ɢ ʻP r

Â

ـ ˘ щ Â r

’ 4.3-4 Â

4.3-4 ˆ ˜ ’

		r		⅄		خ	ⱨˆ t˜	ˆ m²˜	β
1	⅄	ˆ ˜	HW49 900-041-09	T/In		1	12	40	ـ ⱨ ʊ
		ƀ س	HW49 900-041-09	T/In		1			
		س	HW03 9900-002-03	T		1			
		ˆ ρ̇ ˜	HW49 900-041-09	T/In		1			
			HW49 900-047-49	T/C/I/R	ـ	1			
2		ˆ ˜	/	/		1	3	80	ـ ⱨ ʊ
		هج	/	/		1			
			/	/	ـ	1			

ᵒᵒ تحم Â ⅄

ê ⅄ ‰ Ìˆ GB18597-2023˜ ˆ 2023 7 1 ˜

˘ هج ⅄ ˘ ⅄ ˇ تحم مخم

˘ ⅄ Ạ ầ ầ ˘ ˇ

˜ ˘ Ạ ˘ ầ

ầ ɢ ˇ ˘ ˘

˜ ˘ ⱨ ’ ˘

⅄ ê ⅄ ˈ Ì ˜ ˘ ⅄

⅄ Â ˘

˘ تحم ˘ ˘ 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

ʿ *X ȁ Y ȁ Z 5 ˆ ˆ β ˇ Â

4.4-2 ھی

			β /m*					
			X	Y	Z*	ˊ /dB (A)		
1	5 ˆ ˜	ˆ ˜	85	54	20	85	ȁ	8:00~17:00

ʿ *X ȁ Y ȁ Z 5 ˆ ˆ β ˇ Â

4.4.2 ھی

GMP ˥ ˆ ρ̇ ˘ ˆ ھی

ƀ ˘ ھی Â ˘ ˘

Â ȁ ˆ ˆ ˘ γ ھی خ

ف Â

4.4.3 ف

ˆ ھی ˆ ھی ˘ ھی ھی

75~85dB ӊ Â

ˆ 1˜

ʟ ê ف Ȉˆ HJ 2.4-2021˜

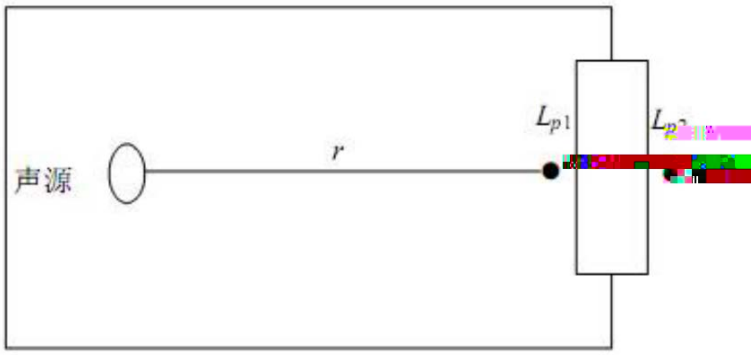
ˇ ρ̇ Â

ˆ 1˜ ρ̇

HJ2.4-2021 “ B.1.3 ρ̇ ˊ ”,

ρ̇ Â 4.4-1 ˘ β ɢ

ρ̇ ˘ ρ̇ ˊ Â ʿ



4.3-1 ρ̇ ᴅ

Lpl—— ( ) ρ̇ ⌋ A ˘ dB’

Lw—— ˊ (A) ˘ dB’

Q—— ˘ ˘ ˘ Q=1’

˘ Q=2’ ˘ Q=4’

˘ Q=8’

R— ˘ $R = S\alpha/(1-\alpha)$ S ρ̇ ˘ m² ˘ ˘

’

r— ˘ m Â

ρ̇ ᵃᵒ i ˙ ⌋

‘

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

‘ $L_{P1i(T)}$— ρ̇ N i ˙ ⌋ ˘ dB’

L_{P1ij}— ρ̇ j i ⌋ ˘ dB’

N— ρ̇ ’

ρ̇ ˘ ⌋ Lp2i

^ T˜ ‘

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

ˊ Lp2iˆ T˜ —— N i ˙ ˩ ˘ dB’

Lp2iˆ T˜ —— ṗ N i ˙ ˩ ˘ dB’

TLi—— i ˘ dB Â

˩ ˘ ˘

β β ɢ ˆ S˜ ˊ Â

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

A Â

ˆ 2˜ ھی

ê ف Ì ˆ HJ2.4-2021˜

˘ A ˘ ˩

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

ˊ

˩ ˘ dB’

ᵒᵒ ˊ ˆ A ˜ ˘ dB’

˘ ˩ ᵒᵒ ˊ Lw

ŋ Ẓ ˘ dB’

v A ⁞ ˘ dB’

⁞ ˘ dB’

⁞ ˘ dB’

⁞ ˘ dB’

ṫ ⁞ ˘ dB’

v ⁞ ˘ ˊ

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

ɢ ᴹ ˘

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

ˊ

LA(r)—— r A ˘ dB(A)’

LAw—— A ˊ ˘ dB’

r—— Â

Ẋ i ᵒᵒ A LAĩ T ṗ

ƀ ti’ j ᵒᵒ A LAj̃ T ṗ

ƀ tj̃ ᵒᵒ ˆ Leqg˜ ‘

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

‘

tj—— T ṗ j ƀ ˘ s’

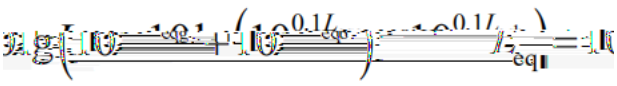
Ti—— T ṗ i ƀ ˘ s’

T—— ɢ ˘ s’

N—— ’

M—— Â

ˆ 3˜ ھ



‘ Leq—— ھ ˘ dB’

Leqg——_ ᵒᵒ ھ ˘ dB’

Leqb—— ھ ˘ dB Â

3. ĩ̋

à à ˘ 10 25dB˝

20dB˝ 10dB˝ ĩ̋ 25dB˝

20 30dB Â ᵒᵒ ھ ˘

20dB Â

4. ɻ خ ھ ƀ ف ˘ ĩ́ r

4.4-2 Â

4.4-2 ɬ ف β

5. ŭ̆

ھى ˘ ھى ˘ ˘ 4.4-3 Â

4.4-3 ɬ 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 ˆ ’ ɬ ‰ Â

ˇ ھى ھى ˇ ȁ ھى

ê ɬ ھى ‰ Ìˆ GB12348-2008˜ 3

‰ˇ خ ف Â

ف 4.4-4 Â

4.4-4 ھى

ƀ ṗ		
		☐ ʉ ☐ ☑

		ɢ					ɢ 200m ☑
		A ☑ A					هى
‰	‰	‰☑		‰			‰
	ˊ	0 ☐	1 ☐	2 ☐	3 ☑	4a ☐	4b ☐
		☑	☐	☐			
		☑ ـ نجى					
				100%			
هى	هى	☐	☑				
	نجى	نجى☑	ï				
		ɢ	ɢ 200m ☑				
		A ☑ A ☐	هى ☐				
ف	ɬ هى	☑	☐				
	هى	☑	☐				
		ɬ ☑ β ☐ ـ	☑ ☐				
	هى	ˊ ˆ A ~	β ˊ ()	☐			
	ف	☑	☐				
ˊ ˘ ˈ “ˆ ~ ” ṗ Ώ							

4.5 ˇ ف ˇ

4.5.1

ȁ ف ŭ ف 4.5-1 Â

4.5-1 ȁ ف ŭ ف

	/		نجى	ŋ	ف	
		ȁ ~ مخج	CODCr ȁ	/	ȁ	Ʉ
ɬ	ɬ	ȁ ~ مخج	/	/	ȁ	Ʉ

4.5.2

ȁ ˘ Â

ȁ

ـ ᵒᵒ ƀ ˘ ⁚ “ ” ˘ ⁝ Â

Ʉ ȁ

ـ ˇ ˘ ˘ ⁝

خ ف Â

ȁ

ȁ ˇ ˘ ᵒᵒ

Ʉ ˇ Â ȁ ˘

ɬ ƀ ˇ ’ ˘ Â

“ ” ˥˘ ŋ ɬ ⱦ ˘

ʊ̋ ˘ ŋ ɬ ⱦ ˘

ȁ ᵒᵒ ȁ Ʉ ʊ̋ Â ˘

“ ʳ ” ˘ ŋ ɬ ⱦ ˥ ȁ ȁ

ȁ ˘ ⁞ Â ˘ ɬ

ṗ 5 ᵝ ˘ Â

ᶜ ˥˘ Ạ ƀ ʿ

ˆ 1˜ Ạ Ʉ ŋ ƀ˘ Ʉ ᵞ Â Ạ

Ʉ ˆ ȁ ȁ ˜ ȁ ˘

Ʉ Â

ˆ 2˜ ⁺ ɬ ʊ̋

⁺ ˆ ˜ ˘ “ ȁ ɷ ȁ ȁ

” Â

Ạ Â

Ạ ȁ Â

˘ ˘ Â

Â

⁺ ˘ ʊ̋ ˘ ȁ ˇ

˘ ˘ ʊ̋ Â

˜ ȁ ʊ̋ Â

4.5-2 ˊ ˥ ˝Ḥ

	ƀ	
	Ʉ ȁ ˥ ȁ	˘ ˉ 7cm/s’ ʊ̋ GB18598
	ᵒᵒ ȁ ⱦ ȁ ˆ	˘ ˉ 7cm/s’ ʊ̋ GB16889
˥	ʊ̋ ɬ ȁ ˥ ʿE ʊ̋ ȁ	

ȁ

ȁ ᵝ Â

β Â ˘ ⺈ ⺈ ˘ Â

ⱼ ȁ ف

ȁ ف ˘ й ȁ ج ˘

ƀ ⱻ ⸗ ˘ ’ Â

ӊ˘ ⸗ ˘ Ạ Ҩ

˘ Ạ ˘ Ạ ⺈ ṕ ȁ ⸗

˘ ȁ ƀ Â

4.6

й ⊥ ⅃ ╟ ˘

ㄱ β ˘ Â ˘

˘ ŋ ᵃᵒ ˘ ˘ Â

2 ȁ ʳ Â

ŋ ᵃᵒ ƀ ŋ ˘

˘ ˘ ƀ ȁ ㄱ ƀ ˜ β ˜ ᵇ ŋ

ƀ ȁ ȁ ŋ Â ɰ ɰ

ŋ ˘ ˘ ŋ ˘

ŋ ˘ ŋ Â ȁ˜ ȁ

ȁ ȁ ㄱ ƀ ˘ ŋ ˘

ŋ ˘ ˘ ŋ ȁ ȁ Â

4.7

β ɢ ǐ ˘ ṗ

˘ خ ف Â

ㄱ خ ´ ئ ˘ ˘

˘ ˘ ʜ ˘ ẽ

Â ˘ ئ Â

4.8

Â

4.9

4.9-1 Â ˘

15.2 ˝Ḥ˜ ㄱ 2.3% Â

4.9-1 ˆ ㄱ β ˋ ˝Ḥ˜

		ˆ ˝Ḥ˜	ṗ
1		2	
2		3.2	ȁ ȁ هج
3	هى	2	ȁ ȁ ⁝
4	ʳ	3	ŭ ȁ
5	ȁ	5	ȁ
		15.2	ㄱ ˋ 2.3%

4.10

ɲ ȁ ˥

ṛ	ˆ ȁ ˜ /			‰

ȁ ˅

ȁ ȁ

ȁ ,

	/

`E ΐ ɢ `E ˘
γ Ʉ Â `E ɜ t ş ɜ

´E ầ

ṗ ᵃᵒ 3000 ᵃᵒ ˘ ɢ ᵃᵒ

˘ ɰ

˘ ʊ̆ ˩ ╝ ⁞ Â

1 ầ ˩

ê ˡ Ỉ ˭ 388

˜ ˘ ˩ ˂

ˆ 1˜ ầ ầ ˇ

‰ ˜ ˥ ᵝ ɢ ỉ̆ ˘

, ˘ ầ ầ ˇ

‰ ˜ ˥ Â

ˆ 2˜ ầ ‰ ˇ

ʊ̆ ˘ ˘

ᵃᵒ ᴓ̈ Ạ Â

˘ ầ ˘ COD

˘ Ạ ầ

ƀ ˘ ˧ ṗ ầ ˚˚ ƀ Ƕ ˘

Ƕ ˘ Ƕ Â

4 ầ

`E ˚˚ 3000 ˚˚

ầ ầ ˇ ‰ ˜ ˥ ’

ầ ‰ ˇ ’

r ˊ ầ r ầ ʒ ầ ˇ ˚˚ ’ ê

ỉ̈ r (2014-2030) Ì ’ Ƕ Â ˘

[˘ Â