4

4.1

4.1.1

ҚЇ β ɢ ҚЧ Ч ˘ ҳ ¯ ˘ ش ج ч ‘ ¯ 35 £ 36 Ł ˙ 36з13 Ł ˘ ҚЧ 118з13 Ł ˙ 119з03 Ł Â ЇҚҳ Ї ˘ Ь ȁ ҥ Ї ´ ˘ Ч Ь Ч Ї ˘ ¯ Ь ж ȁ ҳ ҥ Ї ’ ش ȁ ⁘ Â

Қȁ 1 ȁ ă ȁ ȁ ȁ 6 Ь Ї 3 Ѐ ˘ Қҳ ȁ ȁ ⁂ ’ ˘ ȁ Ţ Ч 4

4.1.4

ї̏ 622 ˘ Ҥ 3 --- ȁ ȁ ˘ ṗ Ţ ⸗ 151 ˘ ї̀ Ţ ч Қⷭ ˘ ŋ ї̏ Ữ 8.16 Â ӱ̆ ъ ҁ Ẓ ȁ ȁ ȁ ˝Ḥ ȁ п ˘ ӱ̆ ≠ 110’ Â

‘ ч Қⷮ ˘ Ӟ ї̏ ṗ Â ӱ̆ ɢ ї̏ ⁄ ˘ ⸗Ӥ Қⷮ ˜ ї̏ Â Ъ Қⷮ ˘ З˘ ˜ Â Ŧ Ӿ Ъ ⁄ ˘ ⸗ ȁ ȁ ȁ З ˘ ⸗ ⁄ ˜ ⁄ ї̏ Â ṗ 56km˘ 1200m˘ ⸗ 670m˘ 1437.7km² Â Ҥ 11 ˘ №≠ ч ȁ ȁ ȁ ’ ȁ ȁ ȁ Ţ ȁ ȁ ȁ ˘ Â

‘ ч ї̏ ṗ ҥ ˘ ӱ̆ ɢ ⁄ ⁿ ˘ Қⷮ ȁ ҥ ɢ ˘ Қⷮ ɢ Қⷮ ¯ ’ ɢ ¯ Â

4.1.6

ǐ س ˝ ȁ س ȁ س 3 ɞ س ˘ 11 ɞ ˝ ˘ 17 ɞ س ˘ 67 ɞ س Â

ɣ س ч Ь Â

ŋ ǐ س Ī № ’ ‘ Ь ˘ ˘ Ҥ ˘ № ˘ ȁ ȁ

ᴰ Ҥ Â ŋ ǐ Ѳ س ɞ ɋ 0.798%˘ ŋ س ط Ī № ɋ № ‰

4 ˘ 5 ’ ŋ ɞ ɋ 0.058%˘ ŋ س ط Ī № ɋ № ‰ ɢ Ӥ ’

ɞ ɋ 60ppm˘ ŋ س ط Ī № ɋ № ‰ Ţ Ẓ Ӥ’ ɞ ɋ 4ppm˘ ŋ ط

س Ī № ɋ № ‰ 5 ’ ɞ ɋ 96ppm˘ ŋ س ط Ī № ɋ № ‰

Ţ Ẓ ’ ҕ ɞ 19.7 ѿ /100 ѿ س˘ Ţ ’ ɞ ч 8’ ɞ ч

15’ ᴸ ɞ ч 10.3%’ س ɞ ч 47%’ س ɞ ч 8.9%’

w̄ ч 19.7%’ س ɞ ч 1.4g/cm³˘ ı خي 1.23˙ 1.6g/cm³ ӊ ˘

ȁ ҩ ȁ ҙ ˘

طي 4-3Â

4-2

-„	β	β	β ᐱ شح	Ӈ
1	ᐱ	N	700m	ᐱ شح
2		S	2500m	شم п ϊ Ъ Й Ъ

4.2.3.2

Ѳ ΐ r نخ ˇ ṗ 4-3Â

4-3

-„	Ҷ		ѷ
1#	ᐱ	ҩ ȁ	7 ˘ 4 ˆ ¯ ˛ 02 ȁ 08 ȁ
2#			14 ȁ 20 ˜ ˘ ѣ ɢ 45 № ˘ ѝ φ
Ҁ Ҕ		Ъ ȁ ȁ ȁ Ɛ ȁ ʏ Ɛ	ɒ

4.2.3.3

ᐱ № ˇ ₮ 4-4Â

4-4

	‰ ᐱ-„	‰Ҷ	₮
ҩ	HJ 584-2010	h ~ /ҩ ı	1.5 ¦ 10^{-3} mg/m^3
	HJ 604-2017	ȁ ȁ -	0.07 mg/m^3 ˆ ʏ ˜

4.2.3.4

شھ ɒ 4-5˘ 4-6Â

4-5

	20:00	-2	100.3	1.5	NE	2/2	
	2:00	-3	100.4	1.1	N	0/0	
	8:00	3	100.9	1.3	NW	2/0	
2019.2.22	14:00	9	100.2	0.8	N	2/0	
	20:00	-1	100.7	1.4	NW	4/1	
	2:00	-2	100.3	2.7	N	1/0	
	8:00	4	100.9	2.3	N	2/0	
2019.2.23	14:00	11	101.1	0.9	NE	2/1	
	20:00	0	100.7	1.4	N	2/0	
	2:00	0	101.5	1.9	NW	4/2	
	8:00	6	101.3	1.6	N	3/0	
2019.2.24	14:00	14	101.4	1.1	N	3/2	
	20:00	2	101.6	2.3	NW	2/1	
	2:00	0	100.9	3.1	N	2/0	
	8:00	5	100.6	2.4	N	3/2	
2019.2.25	14:00	13	100.7	2.2	N	3/1	
		25 20:00		2.3	N	2/20 Ů0	01
	20:00	3	100.8	2.9	N	2/2	
	2:00	1Ů	3	я Ŏ3/	ş /	Ŏ Ǝ6	
2019.2.26							

ˆ ˜ ɛ

ɛ 4-8 Â

4-8

	β		⅄	
Ʉ	ẅ	%	0	0
			Í Í	Í Í
	ẅ	%	0	0
			0.845	0.885

20 0 à 25 0 ˇ 2018 ╠. Ь ⌠ ɣ

Â

ˆ 2˜ ﷺ Â 2018 10 31 ╠˘ ŋ ĭ 20 ¯ / ŭ ɣ Й ˆ ˜ ’ 2020 9 30 ╠˘ ŋ ĭ 35 ¯ / ŭ ɣ Й Â ﺧ Ţ ʟ ˇ Å ŋ ˘ ﺧﻲ ﺋ ╠ Й˘ ĭ Â

ˆ 3˜ 2020 10 31 ╠˘ ŋ ĭ 65 ¯ / ŭ ⁑ ŋ Â

ˆ 4˜ 2018 10 31 ╠˘ Ļ à à ʒ ˘ o ʒ Ղ ſ ŭ ˘ ŋ ĭ à à ʒ o ʒ Â

4˙ Ţ ʟ ˇ Â

ˆ 1˜ ˙ à ʟ à ʟ ʜ ˘ Ţ ʟ ﷺ Â ⌠ 2020 ˘ ŋ ĭ Ţ ʟ ⌠ 600’ Â

ˆ 2˜ Ţ ʟ ſ ˘ Ƚ ˘ ↕ à ↕ à ↕ à ↕ ˘ ŋ à ŋ ʟ Âˆ 3˜ ſ ºº ˘ ɣ ч ʟ : ºº ˘ 20 ‘E ʟ ∀ ṗ ʌ ⁑ Ь ‘Pˆ ⅞ ºº ’ ɣ ч ʟ : ºº ˘ 10 ‘E ʟ ∀ ṗ ʌ ⁑ Ь ‘P ˇ ⅞ Â

ˆ 4˜ ʜ ŭ Â

ˆ 5˜ ˙ ʟ Ḡ ʜ Â

ˆ ʜ˜ ºº ʒ п ı

1˙ Н˙ └ ľ ң Ŀ ʒ ºº Â ƀ ˘ Ƚ ºº ˘ Н˙ à à à ı à ʒ ºº ˘ ľ ң Ŀ ʒ Н˙ ⁞ Â ₩ ºº ˘ Ƚ ŋ Ƨ Å ºº Â

2˙ Ⱥ ºº ˘ ▼ ºº ⅃ ⁞ Â

3˙ ʒ o ʒ ﺟﺰ ∀ Â ŋ ʒ ʒ ‰ ˜ ˘ 2018 ╠ └ 2018 Í 2020 ŋ ĭ ʒ o ʒ ﺟﺰ ∀ ƀ Â 2020 10 31 ╠˘ Ь Ƚ‰ ˜ o ʒ ˇ Å ∀ Â

4˙ ľ Ÿ Ŀ o ʒ Â

ˆ ⁂ ˜ ∀ ₶

1˙ ⅞ ɣ └ ſ Â 2018 10 31 ╠˘ ⅞ ɣ └ ſ˘ ſ ķ

w̄ ɣ ȁ ̄ w̄ ɣ ᴬ ȁ ҚІ ɣ ȁ ɣ ̄ ᴬ ط ’n ɣ Й̧

ŭ ȉ ɪ Ь Ю ȁ ȁ ʿ ˜ Â ᴬ ȁ ɣ ŭ

ȉ ɪ ˘ Ъ Ψ ʿЕ Â

2˙ ˛ ˪ Â

ˆ 1˜ 2019 7 1 ˘ ˛ ط Ō ‰ Â

Â

╠ Â

˙ ɨ ɪ Â4˙ п ı ʒ Â5 5 Â ˘ ɪ

ê Қ ⁄ı Ѣʊ ‰ Ì ⁄ ‰ ṿ Â

ˆ 3˜ 2019 6 30 ╟˘ ŋ ǐ ȁ ̇ ȁ ŋ ȁ

Ţ ˡ ’ 3 ɣ Ӣ ǔ ’ ı ʒ ⁄ ı ŋ Â

ˆ 4˜ 2019 10 31 ╟˘ ŋ ǐ ο ʒ ɣ ˘ ı ο ʒ ̇ ˘ Â

ˆ 5˜ 2019 6 30 ╟˘ Ѳ ̇ ȁ ̇ ȁ ̇

‘Ρ ˘ Ḡ ⌠ ê Қ ⁄ı Ѣʊ ‰ Ì ⁄ ‰ ṿ Â

3˙ Â 2019 9 30 ╟˘ ȁ ȁ ȁ ȁ ı ȁ ʒ ǔ ˘ ¬ ˘ ˆ ɋ ˜ ȁ ⁄ı ȁ Ũ’ ȁ ɣ ǔ ο ʒ ˚˚ ŋ ˘ Ḡ Ь ȁ Ь ȁ Ь ȁ Ь Â ˘ ⁄ ˘ Ḡ 1 ɣ ̇ Â

4˙ ئ ο ʒ Ḥ ̀Ε ⊥ ˘ ο ʒ Ḡ l’ Ḥ ? Ł ˇ l’ Ḥ Ł ⊥ Â

ˆ ɲ ˜ Ѣʊ

ˆ ‘Ε˜ Ḡ Ь

ˆ ≠ ˜ ⅃

4.3

4.3.1

ش Е ч̂ ̂ Ɓ ش ê ǐ ı ⁄ı ˆ ǔ ⅞ˆ 2018-2035˜ ف ⊥ й Ì 2018 4 Â

4.3.1.1

ش β ’ 4-9 ȁ طي 4-4 Â

4-9

4#„ Ŧ ĭ β ⊥ ӈ 1# χ ⁻ `Ε„ ˀ ⁑

4.3.1.2	ʿ pH à COD à BOD 5 à SS à 3 à à ŭ à ĭ Â à à ˇ à ʿ ı 2018 ŋ 4	

Ɋ	‰ ⁊„	‰	Ŧ pH	C
	HJ 505-2009	ѣ	2.0 mg/LSS	
Cr	HJ 828-2017	HJ 84-2016	4 mg/L	0.007

4-11 mg/L pH /L

β		pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS		ǚ					ı	ŋ
1#	2018.04.10	7.47	34	7.8	13	0.21	₮	0.76	7.56	0.09	221	235	902
	2018.04.11	7.63	32	8.4	12	0.12	₮	0.72	8.90	0.11	205	213	897
	2018.04.12	7.51	36	9.1	14	0.10	₮	0.91	7.71	0.10	216	225	897
2#	2018.04.10	7.25	33	7.7	9	0.08	₮	1.03	7.22	0.14	214	222	890
	2018.04.11	7.27	34	7.9	9	0.07	₮	0.74	6.95	0.14	226	234	892
	2018.04.12	7.23	35	7.2	10	0.11	₮	0.66	8.41	0.14	222	232	885
3#	2018.04.10	7.36	29	5.9	22	0.14	₮	0.72	12.2	0.09	249	239	964
	2018.04.11	7.36	28	5.7	26	0.11	₮	1.01	12.2	0.09	247	237	981
	2018.04.12	7.43	27	5.8	29	0.04	₮	1.06	12.7	0.09	248	240	976
4#	2018.04.10	7.11	25	5.6	30	₮	₮	0.26	18.4	0.05	249	214	921
	2018.04.11	7.51	26	5.4	30	₮	₮	0.25	19.3	0.04	244	206	935
	2018.04.12	7.19	27	5.1	32	₮	₮	0.24	18.9	0.04	246	206	928

β		ı	ı	ı	Έ ε			ѣ	Ə		ᒣ		
1#	2018.04.10	0.483	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	40	0.19	₮	₮
	2018.04.11	0.454	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	20	0.20	₮	₮
	2018.04.12	0.540	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	0.18	₮	₮
2#	2018.04.10	0.546	₮	₮	₮	0.008	₮	₮	₮	₮	0.16	₮	₮
	2018.04.11	0.496	₮	₮	₮	0.007	₮	₮	₮	20	0.16	₮	₮
	2018.04.12	0.525	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	0.16	₮	₮
3#	2018.04.10	0.619	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	20	0.48	₮	₮

	2018.04.11	0.560	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.008	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.49	Ŧ	Ŧ
	2018.04.12	0.580	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.008	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.47	Ŧ	Ŧ
4#	2018.04.10	0.635	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.004	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.22	Ŧ	Ŧ
	2018.04.11	0.655	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.21	Ŧ	Ŧ
	2018.04.12	0.684	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	0.22	Ŧ	Ŧ
β													
						(m)	(m)	(m/s)	(m^3/s)	(Ņ)	(Ņ)	-	-
1#	2018.04.10	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	80.0	1.5		-	19.4	19.4	-	-
	2018.04.11	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					19.7	19.7	-	-
	2018.04.12	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					19.1	19.1	-	-
2#	2018.04.10	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	70.0	1.6	0.008	0.90	18.1	18.1	-	-
	2018.04.11	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.3	18.3	-	-
	2018.04.12	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.0	18.0	-	-
3#	2018.04.10	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	50.0	1.1	-	-	18.6	18.6	-	-
	2018.04.11	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.5	18.5	-	-
	2018.04.12	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.4	18.4	-	-
4#	2018.04.10	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	36.0	1.0	0.020	0.79	18.3	18.3	-	-
	2018.04.11	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.1	18.1	-	-
	2018.04.12	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ					18.3	18.3	-	-

4.3.2

4.3.2.1

شم E ‰ ê شم ‰ Ì̀ GB3838-2002˜ Ŋ ‰ Â

E ‰ 1-8 Â

4.3.2.2

⁄ نخ E Â

ˆ 1˜ `E

$$S_i = \frac{C_i}{C_{si}}$$

Ţ‘ S_i Í Í ⁄ نخ ’

C_i Í Í i ṿ˘ mg/l’

C_{si} Í Í i E ‰ ṿ˘ mg/l Â

ˆ 2˜ pH ṿ ‰ `E

$$S_{PHj} = \frac{-pH_j}{-pH_{sd}} \qquad pH_j \le$$

$$S_{pHj} = \frac{pH_j -}{pH_{su} -} \qquad pH_j$$

Ţ‘ S_{pHj} Í Í pH ⁄ نخ ’

pH_j Í Í j pH ṿ’

pH_{sd} Í Í شم ‰ Ţ pH ṿ Ӣ ’

pH_{su} Í Í شم ‰ Ţ pH ṿ‘;‘; Â

3

$$S_{DO,j} = DO_s / DO_j \qquad DO_j \le DO_f$$

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \qquad DO_j > DO_f$$

Ţ‘ $S_{DO,j}$ Í Í ‰ ’

DO_j Í Í خي j ๆ ṿ˘ mg/L’

DO_s Í Í E ‰ ṿ˘ mg/L’

DO_f — — ˘ ˘ mg/L

4.3.2.3

ε 4-12 Â

4-12

˘ ⌠ ˊ ⁊ ’ Ī ˇ ‘ ʒ ‘ ⌠ =’

⁊ = ˘ ’ ¬ шм └ ⌠ Ḡ

’ ằ Ь ˘ ˊ Â Ʊ h └

Йˌ‘

ˆ w̄˜ ŋ

1. ˚ ʒ Â Н‘ ‰ ˜ Â ằ h ˌ ˊ ⁊ ⅞ ằ ⁊

Ḡ ⅞ ˘ ɾ Н‘ ằ ằ˚˚ ˘ ằ

ı ằ ằ ằ ⅄ ằ ‘ ◖ ˛ ằ ⅄ ˚ ằ └ ằ ⅄ ʒ˘

ˆ ằ ˜ h ⁞ ⅁ Â

ʒ ο ʒ Â ⁊ β ằ ằ ı ằ ŋ ˘

Ḡ ʒ ŋ Â ằ w̄ ˘ └ ⅄ ʒ Ғ

Â

Ţ ʒ ⁊ Â ʒ ⁊ Ƣ ⅞ ằ Ƣ ằ Ƣ ằ ѡ

ѕ Ţ Â ⁊ ṕ ʒ ⌠ Ƶ˘ ⅁ ˜

Ţ Â ⁄ ằ ı ŭ ˜ ѫ ⁊˘ ı ѫ ⁊ ằ ʒ

ѫ ⁊ ľ № ằ № ằ w̄ ο w̄ Ŀ ˇ ѕшˌ‘ ˇ Â

ѣ Â ο ʒ ˘ Ʊ ằ ˚˚ ằ

Ћ ˘ └ Â ằ ˘ ⅄ ο ʒ ṕ

ằ ˇ Ь Â ı ο ʒ ⁊ ŭ ѯ шмЙˌ Ғ ѣ ⅞ Â

2. ˚ Â ˌ Â ɣ = ˇ ѡѕ ˜ ч ˘

Ʊ ằ ѡѕ ằ ằ ќ ˌ Â 2020

╠˘ ⁊ ˌ └ ѭ 10% ɣ ṕ Â

Â˚ ı ˚˚ ʒ ѫ ѡ ⅄ ˘ Ь

⅄ˆ ˜ ŭ Â ⌠ 2020 ˘ ĭ ⌠ 95% ɣˌ‘ Â Ѳ

З ˚ ˘ ˚ ˘ Ḡ ʒ ʒ ŕ Ҁ ằ

˘ ⁝ ʿ ƀ ˘ ƀ Â 2018 ╠˘ ŋ ĭ Ю

˘ ⁝ №≠ ⌠ ˜ Â

ـ ʿ Â Ɛ̂ ̂ ̂ ̂ ɲ Ɛ̂ سخ مخه à à à

à à ⁄ à à ˜ ˘ ـ ʿ Â ʿ w̄

⅞ à w̄ à w̄ ˘ ـ سخ مخه ˘ ʿ ⁄ à Â خ

à ʿ نجى ˥ ˜ ˘ ˥ à Ţ ⊐ شم نخ ⊐ ⊥

Ţ ˘ δ № ⊐ نجى شم à ı Â ⌠ 2020 ˘ 4

˜ δ ʿ نجى ˥ Â ʿ Ψ ı ⊥˘

Ḡ ʿ à سخ مخه à ʿ شه ⌠ ˘ Ħ à سخ مخه ˜ Â ⌠ 2020

˘ w̄ نه ⊥ سخ مخه ľ à à ĭ Ɛ ƀ ˘ Ɵ 3 à سخ مخه

Â

4. ‰ Â ⊥ ⁄ ˝Ḥ ˘ ľ w̄ w̄ ̨ Ɛ˘ ŋ à

ĭ ɿ سخ ơ سخ

2# ⅄ ⅂	0-20cm س ˘ ₮	ȁ ȁ ȁ ȁ ȕ ȁ ⅂ ȁ ȁ ȁ ı ȁ Na⁺ ȁ ȁ ȁ (γ N) ȁ (γ N) ȁ ı ȁ ı ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ Ѐ ε ȁ ȁ ѡ

4.4.1.1

4.4.1.2

4.4.1.3

نخ ĭ ê ف ε ↕ شم Ӑ Ì^ HJ610-2016˜ Â ť

r نخ 4-14 Â

4-14

	‰ ⁄	№	₮
pH	GB/T 5750.4-2006		--
	GB/T 5750.4-2006	Ə ѡ ⁄ Ə ѡ	1.0 mg/L
⁄ r	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 5750.7-2006		0.05 mg/L
	GB /T 5750.5-2006	⅂ № ᾠ ᾠ	0.02 mg/L
	GB/T 5750.5-2006	№ ᾠ ᾠ	0.2 mg/L
˘	GB/T 5750.5-2006	ѢU № ᾠ ᾠ	0.001 mg/L
ȕ	GB/T 5750.4-2006	4- № ᾠ ᾠ	0.001 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006	-Ѕ ث ں № ᾠ ᾠ	0.002 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⅄ ᾠ ᾠ	1.0 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	⅄ ᾠ	0.1 rg/L
Ѐ ε	GB/T 5750.6-2006	ѡ ѡ № ᾠ ᾠ	0.004 mg/L
	GB 7475-1987	⅄ h № ᾠ ᾠ	0.01 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006		0.2 mg/L
	GB 7475-1987	⅄ h № ᾠ ᾠ	0.001 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⅄ h № ᾠ ᾠ	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⅄ h № ᾠ ᾠ	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	5I ˘ ѕ Ā Ŏ

Ʉ	HJ 639-2012	ǎ / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 ⅄ h № ῷ ῷ	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 ⅄ h № ῷ ῷ	0.05 mg/L
Na^+	HJ 812-2016	⅂ ˆ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜	0.02 mg/L
	HJ 694-2014	ȁ ȁ ȁ ˇ ⅄ ῷ	0.4 rg/L
	GB 21900-2008	‰ˆ A˜	0.1 mg/L
ı	GB/T 16489-1996	ı ˇ № ῷ ῷ	0.005 mg/L
⅂	GB/T 5750.4-2006	ˇ № ῷ ῷ	0.05 mg/L

4.4.1.4

4-15

β	1#	2# ⅃ ⅂
pH	7.22	7.18
(mg/L)	0.172	0.201
(mg/L)	3.3	3.7
ˇ (mg/L)	0.05	0.09
ǖ (mg/L)	0.001L	0.001L
ɸi r (mg/L)	877	905
(mg/L)	107.3	120.9
ı (mg/L)	0.3	0.6
´E E (mg/L)	0.004L	0.004L
ı (mg/L)	0.005L	0.005L
ı (mg/L)	0.002L	0.002L
ˆ MPN/100mL˜	2L	2L
ˆ CFU/mL˜	4	6
(mg/L)	2.91	2.82
(mg/L)	1.0 ¦ 10^{-4}L	1.0 ¦ 10^{-4}L
(mg/L)	1.0 ¦ 10^{-3}L	1.0 ¦ 10^{-3}L
(mg/L)	0.01L	0.01L
(mg/L)	0.001L	0.001L
(mg/L)	0.05L	0.05L
(mg/L)	0.01L	0.01L
(mg/L)	4.0 ¦ 10^{-4}L	4.0 ¦ 10^{-4}L

4.4.2.4

ê ѕшм Й ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ à ê ѕшм Й Ì (HJ/T 164-2004) ˇ ê Ḡ ΄Y Ì Ţ ˜ Â ĺ ₓ № 4-17 Â

4-17

	‰ ђ„	№	Ŧ
K^+	HJ 812-2016	ђ ^ à à à à à ~	0.02 mg/L
Na^+	HJ 812-2016	ђ ^ à à à à à ~	0.02 mg/L
Ca^{2+}	HJ 812-2016	ђ ^ à à à à à ~	0.03 mg/L
Mg^{2+}	HJ 812-2016	ђ ^ à à à à à ~	0.02 mg/L
SO_4^{2-}	HJ 84-2016	^ F^- àCl^- àNO_2^- àBr^- àNO_3^- à$PO4_3^-$ à SO_3^{2-} à SO_4^{2-}~	0.018 mg/L
Cl^-	HJ 84-2016	^ F^- àCl^- àNO_2^- àBr^- àNO_3^- à$PO4_3^-$ à SO_3^{2-} à SO_4^{2-}~	0.007 mg/L
	DZ/T 0064.49-1993	ѕшм Й à ˇ	5 mg/L
	DZ/T 0064.49-1993	ѕшм Й à ˇ	5 mg/L
pH	GB/T 5750.4-2006		--
	GB/T 5750.4-2006	Ə ң ѫ Ə ң	1.0 mg/L
ф ₓ	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 5750.7-2006		0.05 mg/L
	GB /T 5750.5-2006	ђ № ф ф	0.02 mg/L
	GB/T 5750.5-2006	№ ф ф	0.2 mg/L
˘	GB/T 5750.5-2006	Ђ№ ф ф	0.001 mg/L
ŭ	GB/T 5750.4-2006	4- № ф ф	0.001 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006	-Ѣ ъ ں № ф ф	0.002 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Л ф ф	1.0 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	Л ф	0.1 rg/L
Ѐ е	GB/T 5750.6-2006	ң ң № ф ф	0.004 mg/L
	GB 7475-1987	Л h № ф ф	0.01 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006		0.2 mg/L
	GB 7475-1987	Л h № ф ф	0.001 mg/L

	GB/T 5750.6-2006	л h №ф̇ ф̇	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	л h №ф̇ ф̇	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	--
	GB/T 5750.12-2006	ӧ	2MPN/100mL
/ нъ	HJ 639-2012	ð / -	2.2 rg/L
нъ	HJ 639-2012	ð / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 л h №ф̇ ф̇	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 л h №ф̇ ф̇	0.05 mg/L
	HJ 694-2014	à à à ˇ л ф̇	0.4 rg/L
	GB 21900-2008	‰ˆ A˜	0.1 mg/L
ı	GB/T 16489-1996	ı ˚ №ф̇ ф̇	0.005 mg/L
╕	GB/T 5750.4-2006	˚ №ф̇ ф̇	0.05 mg/L

4.4.2.5

ѕшм Й 4-18 Â

4-18

	1#;; ˆ ;;; ˜	2# ˙ ˆ ;;; ˜	3# ¨ ˆ ʊ Ъ˜	4# Ƶ ч ˆ Й ˜	5# ˆ ʊ Ъ˜	6# ı ѕшм
pH	7.24	7.2	7.16	7.18	7.23	7.22
ˆ mg/L˜	0.108	0.069	0.11	0.087	0.1	0.196
ˆ mg/L˜	13.5	12.8	12.9	13.5	11.9	12.8
˚ ˆ mg/L˜	0.008	0.009	0.007	0.012	0.008	0.007
ӧ ˆ mg/L˜	0.001L	0.001L	0.001L	、 0.001	0.001L	0.001L
ˆ mg/L˜	945	827	953	635	844	986
ˆ mg/L˜	685.7	706.5	843.2	577.3	687.3	780.5
ı ˆ mg/L˜	0.3	0.2L	0.2	0.2L	0.2	0.4
Ѓ е ˆ mg/L˜	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
ı ˆ mg/L˜	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
ı ˆ mg/L˜	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
ˆ MPN/100mL˜	2L	2L	2L	2L	2L	2L
ˆ CFU/mL˜	9	5	6	11	8	4

ˆ mg/L˜	1.05	1.29	0.97	1.09	1.21	0.93
ˆ mg/L˜	1.0 ¦ 10^{-4}L	1.0 ¦ 10				

ˇ¸¸ ˜ ˘ خي ˆ Ø β ˘ ì ı تحم ê شم Ӣ

‰ Ì ˆ GB/T14848-2017˜ ’n ‰ ˘ ˆ شم Ӣ Â

4.5

4.5.1

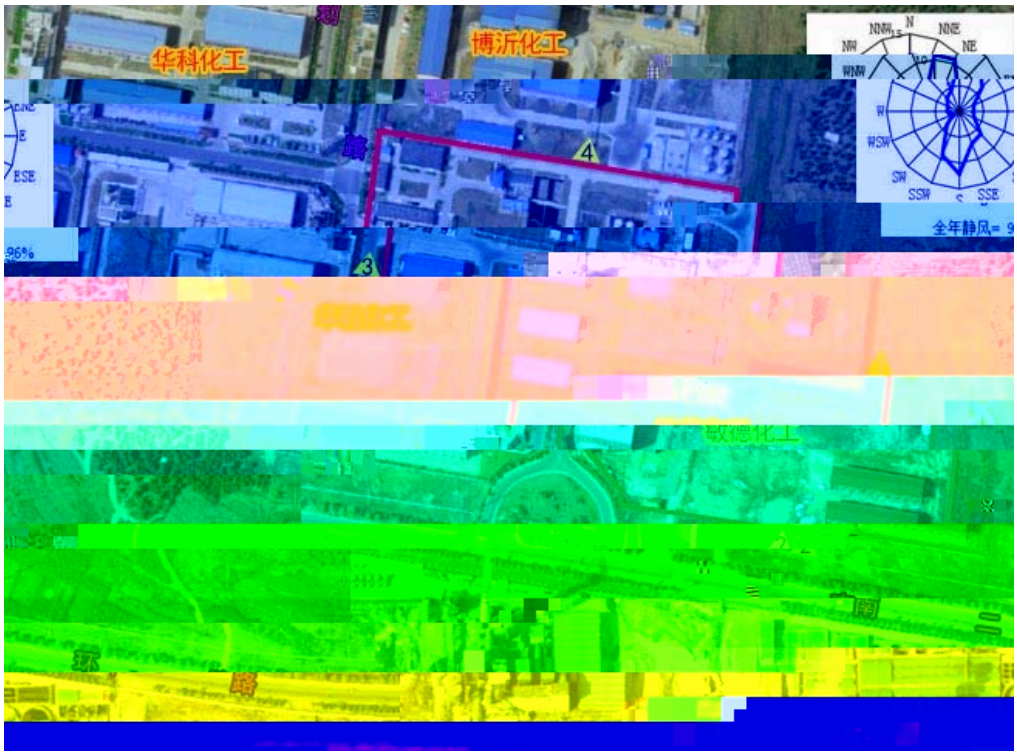
4.5.1.1

Ķ Ţ `Ę„ G 2019 2 21 خي ˆ ˆ ˘ طي

4-6˘ 4-20 Â

4-20

		β	ˆ
1#	Ķ ˆ	E	ˆ 1m
2#	ˆ ˆ	S	ˆ 1m
3#	ˆ	W	ˆ 1m
4#	¨ ˆ	N	ˆ 1m



4-6

4.5.1.2

4-21 Â

4-21 dB(A)

ʅ	2019.2.21	
Ķ ɩ	54.9	51.8
ʌ ɩ	54.5	52.7
ɩ	56.2	52.8
¯ ɩ	58.7	54.2

4.5.2

4.5.2.1

ʌ ê ʒ ɔ ʒ ɩ هى ‰ Ìˆ GB12348-2008˜ 3 ‰ ˘ 65dB(A) à 55dB(A) Â

4.5.2.2

E ỵ ˘ `E ч‘

$P=L_{Aeq}-L_b$

Ţ‘ P Í ỵ˘ dB(A)’

L_{eq} Í A ˘ dB(A)’

L_b Í هى E ‰˘ dB(A) Â

4.5.2.3

هى E 4-22 Â

4-22 dB(A)

	¯„	ỵ	‰ ỵ	ỵ	’	ỵ	‰ ỵ	ỵ	’
3.28	Ķ ɩ	54.9	65	-10.1		51.8	55	-3.2	
	ʌ ɩ	54.5	65	-10.5		52.7	55	-2.3	
	ɩ	56.2	65	-8.8		52.8	55	-2.2	
	¯ ɩ	58.7	65	-6.3		54.2	55	-0.8	

ʒ˘ هى ˘ ɩ β à هى تحه ê ʒ ɔ ʒ ɩ

هى ‰ Ìˆ GB12348-2008˜ Ţ 3 ‰ Â

4.6

4.6.1

4.6.1.1

خي ʌ 1 ɢ ˘ ʒ ɩ شح ʌ سى ỵ Â سى

4-23 Â

4-23

-ᴇ	ʔ	ɥ
1#	˘ ŋ ᴗ	ʒ ᴗ ’

4.6.1.2

ᴗ ч ʿ ȁ ȁ ȁ Ɛ ᴇ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ɔ ı ȁ o ȁ ȁ ɥ ȁ 1,1-ɥ ə ȁ 1,2-ɥ ə ȁ 1,1-ɥ ə ȁ -1,2-ɥ ə ȁ ĭ -1,2-ɥ ə ȁ 1,2-ɥ ʒ ȁ 1,1,1,2-ɔ ə ȁ 1,1,2,2-ɔ ə ȁ ɔ ə ȁ 1,1,1ᵓᵓᵓ ə ȁ 1,1,2ᵓᵓᵓ ə ȁᵓᵓ ə ȁ 1,2,3ᵓᵓᵓ ʒ ȁ ə ȁ ȁ ȁ 1,2-ɥ ȁ 1,4-

	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.0 ë g/kg
1,1-ʜ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
ʜ	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.5 ë g/kg
ǐ -1ˇ 2-ʜ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.4 ë g/kg
-1ˇ 2-ʜ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.4 ë g/kg
1,2-ʜ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.3 ë g/kg
1,2-ʜ ʒ	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.1 ë g/kg
1ˇ 1ˇ 1ˆˆˆ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.3 ë g/kg
ʍ ı	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.3 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.9 ë g/kg
ˆˆˆ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.0 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.3 ë g/kg
1ˇ 1ˇ 2ˆˆˆ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
ʍ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.4 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
1ˇ 1ˇ 1ˇ 2-ʍ ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
ə	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
ˇ -ʜ	HJ 605-2011	ﺳ ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg

ѥ	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.1 ë g/kg
1˘ 1˘ 2˘ 2-ꙗ Ə	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
1˘ 2˘ 3ᷣ ᷣ ᷣ ʒ	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.2 ë g/kg
1˘ 4-ѥ	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.5 ë g/kg
1,2-ѥ	HJ 605-2011	س ˇ ǖ ǎ / -	1.5 ë g/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.09mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	--
2-	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.06mg/kg
[à]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
[à]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
[b]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.2mg/kg
ѥ [a,h]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
[1,2,3-cd]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
[k]	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ᴹ ǖ -	0.09mg/kg

4.6.1.5

س 4-25 Â

4-25

	ᴧ β	β ᴗ̆
		ᴗ
	mg/kg	11.3
	mg/kg	0.31
	mg/kg	0.391
	mg/kg	1.13
	mg/kg	18
	mg/kg	52
Ѐ ᴇ	mg/kg	、2
	mg/kg	<0.09
4-	mg/kg	<0.09
2-	mg/kg	<0.08
3-	mg/kg	<0.1
4-	mg/kg	<0.1
2-	mg/kg	<0.06
[à]	mg/kg	<0.1
[à]	mg/kg	<0.1
[b]	mg/kg	<0.2
ѣ [a,h]	mg/kg	<0.1
[1,2,3-cd]	mg/kg	<0.1
[k]	mg/kg	<0.1
	mg/kg	<0.1
	mg/kg	<0.09
	ë g/kg	、1.0
1,2-ѣ Ə	ë g/kg	、1.3
1,1-ѣ Ə	ë g/kg	11.8
Ə	ë g/kg	、1.0
Ə	ë g/kg	、1.1
ѣ	ë g/kg	、1.5
1,2-ѣ Ə	ë g/kg	、1.3
1,1-ѣ Ə	ë g/kg	、1.3
ї̆ 1,2-ѣ Ə	ë g/kg	4.0
[illegible]	ë g/kg	2.3
1,1,1[illegible] Ə	ë g/kg	、1.3
ᴍ ı	ë g/kg	4.8
	ë g/kg	4.1
[illegible] Ə	ë g/kg	、1.2