ą ı È„ Ą ⁞ ı ف Łÿÿÿ

4.1.4

ĭ 622 ˘ H 3 --- à à ˘ ṗ Ţ ججي
151 ˘ ĭ Ţ ч ķ ˆˆˆ ˘ ŋ ĭ Ũ' 8.16_ Â ŭ ъ ɋ
Ẓ à à à ˝Ḥ à п ˘ ŭ ≠
110' Â
ʿ ч ķ w̄ ˘ Ӟ ĭ ṗ Â ŭ ɢ ĭ ˥ ˘ يخيЙ ķ
˥ ˜ ĭ Â Ъ ķ ˥ ˘ З˘ ˜ Â Ŧ Ƶ Ъ ˥ ˘ حي à à
à З ˘ يخي ˥ ˜ ˥ ĭ Â ṗ 56km˘ 1200m˘
ححي 670m˘ 1437.7km² Â h 11 ˘ №≠ ч à à à
' à à à Ţ à à à ˘ Â
ʿ ч ĭ ṗ ъ ˘ ŭ ɢ ˥ ᵒ ˘ ķ à ḥ ɢ ˘ ķ ɢ
ķ ¨ ' ɢ ¨ Â

4.1.6

ĭ س ˜ à س à س 3 ɑ س ˘ 11 ɑ ˚ ˘ 17 ɑ س ˘ 67 ɑ س Â

ɣ س ч Ꞥ Â

ŋ ĭ س Ī № ’ ‘ Ь ˘ ˘ Ꞥ ˘ № ˘ à à

ᴰ Ꞥ Â ŋ ĭ Ɵ س ط ɑ 0.798%˘ ŋ ط س Ī № ɑ № ‰

4 ˘ 5 ’ ŋ ط ɑ 0.058%˘ ŋ ط س Ī № ɑ № ‰ ɢ Ѝ ’

ط ɑ 60ppm˘ ŋ ط س Ī № ɑ № ‰ Ţ Ẓ Ѝ’ ط ɑ 4ppm˘ ŋ ط

س Ī № ɑ № ‰ 5 ’ ط ɑ 96ppm˘ ŋ ط س Ī № ɑ № ‰

Ţ Ẓ ’ ɳ ط 19.7 ѿ /100 ѿ س˘ Ţ ’ ط ч 8’ ط ч

15’ ʟ ط ч 10.3%’ س ط ч 47%’ س ط ч 8.9%’

w̄ ч 19.7%’ س ط ч 1.4g/cm³˘ ı ي 1.23˙ 1.6g/cm³ ɲ ˘

ǎ Ня ǎ Ъ ˘

طي 4-3Â

4-2

-„	β	β	β ش ا	Ня
1	Ʌ	N	700m	ش ا
2		S	2500m	شم п ї Ъ Й Ъ

4.2.3.2

Ƣ ї г ح ˇ ṗ 4-3Â

4-3

-„	Ʊ		ї
1#	Ʌ	Ня ǎ	7 ˘ 4 ^ ˝ ‹ 02 ǎ 08 ǎ
2#			14 ǎ 20 ~ ˘ Ь ɢ 45 № ˘ ї φ
Ƣ Ŋ	Ъ ǎ ǎ ǎ Ɛ ǎ ʸ Ɛ Ð		

4.2.3.3

ʔ № ˇ ₮ 4-4Â

4-4

	‰ ʔ-„	‰ Ʊ	₮
Ня	HJ 584-2010	h / Ня ı ~	1.5 ¦ 10^{-3} mg/m^3
	HJ 604-2017	ǎ ǎ -	0.07 mg/m^3 ^ ʏ ~

4.2.3.4

ش Ð 4-5˜ 4-6Â

4-5

Ķ ı	Ȅ„	Ʌ ⁞ ı	ف ʟ й	Ь ɛ
	20:00	-2	100.3	1.5	NE	2/2
	2:00	-3	100.4	1.1	N	0/0
2019.2.22	8:00	3	100.9	1.3	NW	2/0
	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
2019.2.23	8:00	4	100.9	2.3	N	2/0
	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
2019.2.24	8:00	6	101.3	1.6	N	3/0
	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
2019.2.25	8:00	5	100.6	2.4	N	3/2
	14:00	13	100.7	2.2	N	3/1
	20:00	3	100.8	2.9	N	2/2
	2:00	1	0:c ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ :00 1 0:e -2
2019.2.26	14:04		
	20:00		1

ˆ 3˜ ε

ε 4-8Â

4-8

β	Ո		
Ho	W̄	%	0 0
			Í Í Í Í
	W̄	%	0 0
			0.845 0.885

20 0 à 25 0 ˇ 2018 ╟. Ь ⌠ γ

Â

^ 2˜ شم Â 2018 10 31 ╟˘ ŋ ĭ 20 ˗ / ŭ γ

Й ^ ˜ ’ 2020 9 30 ╟˘ ŋ ĭ 35 ˗ / ŭ γ Й

Â نخ Ţ ˡ ˀ Ả ŋ ˘ يخ ئ ╟ Й˘ ĭ

Â

^ 3˜ 2020 10 31 ╟˘ ŋ ĭ 65 ˗ / ŭ ⁂ ŋ Â

^ 4˜ 2018 10 31 ╟˘ L à à ȝ ˘ ο

ȝ Ʊ ʅ ŭ ˘ ŋ ĭ à à ȝ ο ȝ Â

4˙ Ţ ˡ ˇ Â

^ 1˜ ̇ à ˡ à ˡ Ꞁ ˘ Ţ ˡ شم Â

⌠ 2020 ˘ ŋ ĭ Ţ ˡ ⌠ 600’ Â

^ 2˜ Ţ ˡ ʅ ˘ Ƕ ˘ ↕ à ↕ à ↕ à

↕ ˘ ŋ à ŋ ˡ Â^ 3˜ ʅ ºº

˘ γ ч ˡ : ºº ˘ 20 ˋE ˡ ʅ ṗ ʅ ⁂ Ь ˋP^ ⅞

ºº ’ γ ч ˡ : ºº ˘ 10 ˋE ˡ ʅ ṗ ʅ ⁂ Ь ˋP

˜ ⅞ Â

^ 4˜ Ꞁ Ŭ Â

^ 5˜ ̇ ˡ Ḡ Ꞁ Â

^ Ƕ˜ ºº ȝ п ı

1˙ Н˙ L ľ ŋ Ł ȝ ºº Â Ъ ˘ Ƕ ºº ˘ Н˙

à à à ı à ȝ ºº ˘ ľ ŋ Ł ȝ Н˙

⁝ Â ẅ ºº ˘ Ƕ ŋ Ƨ Ả ºº Â

2˙ Ⅹ ºº ˇ ▼ºº ⌋ ⁝ Â

3˙ ȝ ο ȝ ⁂ ʅ Â ŋ ȝ ȝ ‰ ˜ ˘ 2018 ╟ L 2018 Í 2020

ŋ ĭ ȝ ο ȝ ⁂ ʅ Ъ Â 2020 10 31 ╟˘ Ь Ƕ‰ ˜ ο ȝ ˀ

Ả ʅ Â

4˙ ľ Ÿ Ł ο ȝ Â

^ ⁂ ˜ ʅ ⁂

1˙ ⅞ γ L ʅ Â 2018 10 31 ╟˘ ⅞ γ L ʅ˘ ʅ Ķ

ẅ ɣ ȁ ̈ ẅ ɣ ʎ ȁ ĸ ɣ ȁ ɣ ̈ ʎ طb ʼn ɣ Ѝ

ŭ ї ɪ Ь Ьʊ ȁ ȁ ʻ ˜ Â ʎ ȁ ɣ ŭ

ї г ˘ Ʊ ψ Ȅ Â

2˙ ˽ ʟ Â

ˆ 1˜ 2019 7 1 ˘ ˽ طO ‰ Â

Â

╟ Â

˽ ˽ г Â4˙ п ı ʒ Â5 5 Â ˽ г

ê ĸ ʔ Ƕ ‰ Ì ɷ ‰ ỵ Â

ˆ 3˜ 2019 6 30 ╠˘ ŋ ĭ ȁ˙ ȁ ŋ ȁ

Ţ ʟ ’ 3 ɣ Ѝ ŭ ’ ı ʒ ھ

ı ŋ Â

ˆ 4˜ 2019 10 31 ╠˘ ŋ ĭ ο ʒ ɣ ˘ ı ο ʒ

ʳ˙ ˘ Â

ˆ 5˜ 2019 6 30 ╠˘ Ɑ ڢ ȁ ˙ ȁ ˙

ʿP ˘ Ḡ ⎧ ê ĸ ʔ Ƕ ‰ Ì ɷ ‰

ỵ Â

3˙ Â 2019 9 30 ╠˘ ȁ ȁ ȁ ȁ

ı ȁ ʒ ŭ ˘ ˥ ˘ ˆ ɋ ˜

ȁ ʎ ȁ Ũ ȁ ɣ ŭ ο ʒ ˚˚ ŋ ˘ Ḡ Ь ȁ

Ь ȁ Ь ȁ Ь Â ˘ ـ ڢ

˘ ˇ Ḡ 1 ɣ⁚⁚ Â

4˙ ئ ο ʒ Ḥ ʿE ʟ ˘ ο ʒ Ḡ ľ Ḥ ʾ Ł ˇ ľ Ḥ Ł ʟ Â

ˆ ɹ˜ Ƕ

ˆ ʿE˜ Ḡ Ь

ˆ ≠˜ ⅃

4.3

4.3.1

ھ Ɛ ڢ Ɓ ھ ê ĭ ı ھ

ʔ ʳ ŭ ⅞ˆ 2018-2035˜ ف ʟ й Ì 2018 4 Â

4.3.1.1

ھ β ’ 4-9 ȁ طي 4-4 Â

4-9

4#„	Ŧ ĭ β	L ҩ 1# x ¬ È„ ˆ ؛

4.3.1.2	ˋ pH à COD à BOD 5 4.3.1.3 à à ŭ à ĭ Â à à ˇ à ˋ ı 2018 ŋ 4		

Ղ	‰ า-„	‰	Ŧ pH	(
	HJ 505-2009	Ь	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		ϋ̈					ı	η
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	̀Ε ε			ϩ	Θ		ϥ		
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	₮	₮	₮	0.008	₮	₮	₮	₮	0.49	₮	₮
	2018.04.12	0.580	₮	₮	₮	0.008	₮	₮	₮	₮	0.47	₮	₮
4#	2018.04.10	0.635	₮	₮	₮	0.004	₮	₮	₮	₮	0.22	₮	₮
	2018.04.11	0.655	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	0.21	₮	₮
	2018.04.12	0.684	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	₮	0.22	₮	₮
β													
						(m)	(m)	(m/s)	(m^3/s)	(Ņ)	(Ņ)	-	-
1#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮					19.4	19.4	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮	80.0	1.5		-	19.7	19.7	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					19.1	19.1	-	-
2#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮					18.1	18.1	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮	70.0	1.6	0.008	0.90	18.3	18.3	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.0	18.0	-	-
3#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮					18.6	18.6	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮	50.0	1.1	-	-	18.5	18.5	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.4	18.4	-	-
4#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮					18.3	18.3	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮	36.0	1.0	0.020	0.79	18.1	18.1	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.3	18.3	-	-

4.3.2

4.3.2.1

شم E ‰ ê شم ‰ Ì GB3838-2002˜ Ð ‰ Â

E ‰ 1-8 Â

4.3.2.2

Ą نخ E Â

ˆ 1˜ È

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

Ţ‘ S_i Í Í Ą نخ ’

C_i Í Í i ỵ˘ mg/l’

C_{si} Í Í i E ‰ ỵ˘ mg/l Â

ˆ 2˜ pH ỵ ‰ È

$$S_{PHj} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \qquad pH_j \le 7.0$$

$$S_{pHj} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \qquad pH_j \ge 7.0$$

Ţ‘ S_{pHj} Í Í pH Ą نخ ’

pH_j Í Í j pH ỵ’

pH_{sd} Í Í شم ‰ Ţ pH ỵ Ÿ ’

pH_{su} Í Í شم ‰ Ţ pH ỵ‘ 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 نخي j ٦ ỵ˘ mg/L’

DO_s Í Í E ‰ ỵ˘ mg/L’

DO_f— — ˘ ˘ mg/L

4.3.2.3

E 4-12 Â

4-12

˘ ⎧ ˊ ˥ ’ Ī ˇ ˋ ʒ ˋ ⎧ ＝ ’

˥ ＝ ˘ ˏ ˎ شم ᴸ ⎧ Ḡ

’ à ᴴ ˘ ˊ Â Ɒ h ᴸ

Ѝˋ

ˆ w̄ ˜ ŋ

1. ˆ ʒ ÂHҐ ‰ ˜ Â à h ˏ ˊ ˥ ⅞ à ˥

Ḡ ⅞ ˘ ᴸ HҐ à à˚˚ ˘ à

ı à à à ˅ à ˋ ◐ ˆپس à ˅ ˆ à ᴸ à ˥ ʒˇ

ˆ à ˜ h ⁝ ˥ Â

ʒ ○ ʒ Â ˥ β à à ı à ŋ ˘

Ḡ ʒ ŋ Â à w̄ ˘ ᴸ ˥ ʒ Ғ

Â

Ţ ʒ ˥ Â ʒ ˥ Ƣ ⅞ à Ƣ à Ƣ à ھ

سخ Ţ Â ˥ ṗ ʒ ⎧ Ƛˇ ˥ ˜

Ţ Â ˅ à ı ŭ ˜ ھ ˥ˇ ı ھ ˥ à ʒ

ھ ˥ ľ № à № à w̄ ○ w̄ Ŀ ˇ شم ˇ Â

ˍ Â ○ ʒ ˘ Ɒ à ˚˚ à

Ҡ ˘ ᴸ Â à ˘ ˅ ○ ʒ ṗ

à ˇ ᴴ Â ı ○ ʒ ˥ ŭ خ شم Ѝ Ғ ˍ ⅞ Â

2. ˆ Â ˏ Â γ ＝ ˇ ھ سخ ˜ ч ˘

Ɒ à ھ سخ à à ḱ ˏ Â 2020

⫦ˇ ˥ ˏ ᴸ خي 10% γ ṗ Â

Â ˆ ı ˚˚ ʒ ھ ھ ˅ ˅ ᴴ

˅ˆ ˜ ŭ Â ⎧ 2020 ˘ ĭ ⎧ 95% γ Â Ω

З ˆ ˘ ˆ ˘ Ḡ ʒ ʒ ŕ Ţ à

˘ ⁞ ʿ ƀ ˘ ƀ Â 2018 ╠˘ ŋ ĭ Ƕ

˘ ⁞ №≠ ⎧ ˀ Â

ˢ ʿ Â Ƕ ⎍ Ł^ سخ مخه à à à

à à ⅄ à à ~ ˘ ˢ ʿ Â ʿ ₩

⅞ à ₩ à ₩ ˘ ˢ سخ مخه ˘ ʿ ⅄ à Â ح

à ʿ نجى ⅂ ~ ˘ ⅂ à Ţ ⅂ نخ شم └

Ţ ˘ ˢ № ⅂ نجى شم à ı Â ⎧ 2020 ˘ 4

~ ˢ ʿ نجى ⅂ Â ʿ Ψ ı └˘

Ḡ ʿ à سخ مخه à ʿ شم ⎧ ˘ Ƕ à سخ مخه ~ Â ⎧ 2020

˘ ₩ نم ⅃ سخ مخه l' à à ĭ Ł ƀ ˘ Ƣ 3 à سخ مخه

Â

4. ‰ Â └ ⅂ ˝Ḥ ˘ l' ₩ ₩ Ł˘ ŋ à

ŭ ĭ Ƕ ˘ ˢ Ꞧ

2# ⅄ ⅂	0-20cm س ˘ ₮	à à à à ŭ à ╕ à à à ı à Na⁺ à à à˘ (γ N) à (γ N) à ı à ı à à à à à È E à à Ч

4.4.1.1

4.4.1.2

4.4.1.3

نخ ĭ ê ف E ↕ شم Й Ì^ HJ610-2016˜ Â ť

r نخ 4-14Â

4-14

	‰ ⅂„	№	₮
pH	GB/T 5750.4-2006		--
	GB/T 5750.4-2006	Ə Ч مد Ə Ч	1.0 mg/L
نهر r	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 5750.7-2006		0.05 mg/L
	GB /T 5750.5-2006	╕ № ф̇ ф̇	0.02 mg/L
	GB/T 5750.5-2006	№ ф̇ ф̇	0.2 mg/L
˘	GB/T 5750.5-2006	ЧU№ ф̇ ф̇	0.001 mg/L
ŭ	GB/T 5750.4-2006	4- № ф̇ ф̇	0.001 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006	-Ƀ ت ں № ф̇ ф̇	0.002 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Λ ф̇ ф̇	1.0 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	Λ ф̇	0.1 rg/L
È E	GB/T 5750.6-2006	Ч Ч № ф̇ ф̇	0.004 mg/L
	GB 7475-1987	Λ h № ф̇ ф̇	0.01 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006		0.2 mg/L
	GB 7475-1987	Λ h № ф̇ ф̇	0.001 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Λ h № ф̇ ф̇	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Λ h № ф̇ ф̇	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	5I ˘ ŝ Ā Ŏ

Hg	HJ 639-2012	ð / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 Л h № ̣ ̣	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 Л h № ̣ ̣	0.05 mg/L
Na^+	HJ 812-2016	˥ ˆ à à à à à ~	0.02 mg/L
	HJ 694-2014	à à à ˇ Л ̣	0.4 rg/L
	GB 21900-2008	‰ˆ A˜	0.1 mg/L
І	GB/T 16489-1996	І ˅ № ̣ ̣	0.005 mg/L
˥	GB/T 5750.4-2006	˅ № ̣ ̣	0.05 mg/L

4.4.1.4

4-15

β	1#	2# Л ˥
pH	7.22	7.18
(mg/L)	0.172	0.201
(mg/L)	3.3	3.7
˅ (mg/L)	0.05	0.09
Ў (mg/L)	0.001L	0.001L
̣ r (mg/L)	877	905
(mg/L)	107.3	120.9
І (mg/L)	0.3	0.6
Ґ Е (mg/L)	0.004L	0.004L
І (mg/L)	0.005L	0.005L
І (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 ش Ŭ ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ à ê ش Ŭ Ì (HJ/T 164-2004) ˇ ê Ḡ ʹY Ì Ţ ˜ Â ť ˛ № 4-17 Â

4-17

	‰ ˥˛	№	Ŧ
K^+	HJ 812-2016	˥ ^ à à à à à ˜	0.02 mg/L
Na^+	HJ 812-2016	˥ ^ à à à à à ˜	0.02 mg/L
Ca^{2+}	HJ 812-2016	˥ ^ à à à à à ˜	0.03 mg/L
Mg^{2+}	HJ 812-2016	˥ ^ 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	ش Ŭ à ˇ	5 mg/L
	DZ/T 0064.49-1993	ش Ŭ à ˇ	5 mg/L
pH	GB/T 5750.4-2006		--
	GB/T 5750.4-2006	Ə ʜ ʒ Ə ʜ	1.0 mg/L
ق ˛	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 5750.7-2006		0.05 mg/L
	GB /T 5750.5-2006	˥ № ˟ ˟	0.02 mg/L
	GB/T 5750.5-2006	№ ˟ ˟	0.2 mg/L
˚	GB/T 5750.5-2006	ʜ№ ˟ ˟	0.001 mg/L
ŭ	GB/T 5750.4-2006	4- № ˟ ˟	0.001 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006	-Ƀ ت ں № ˟ ˟	0.002 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Л ˟ ˟	1.0 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	Л ˟	0.1 rg/L
Ȅ е	GB/T 5750.6-2006	ʜ ʜ № ˟ ˟	0.004 mg/L
	GB 7475-1987	Л h № ˟ ˟	0.01 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006		0.2 mg/L
	GB 7475-1987	Л h № ˟ ˟	0.001 mg/L

	GB/T 5750.6-2006	Л h № ф̣ ф̣	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	Л h № ф̣ ф̣	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	--
	GB/T 5750.12-2006	ŭ	2MPN/100mL
/ Ѡ	HJ 639-2012	ď / -	2.2 rg/L
Ѡ	HJ 639-2012	ď / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 Л h № ф̣ ф̣	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 Л h № ф̣ ф̣	0.05 mg/L
	HJ 694-2014	à à à ˇ Л ф̣	0.4 rg/L
	GB 21900-2008	‰ˆ A˜	0.1 mg/L
І	GB/T 16489-1996	І ˅ № ф̣ ф̣	0.005 mg/L
҅	GB/T 5750.4-2006	˅ № ф̣ ф̣	0.05 mg/L

4.4.2.5

شم Й̣ 4-18 Â

4-18

	1#⁝ ˆ ⁝ ˜	2# ˆ ⁝ ˜	3#̄ ˆ ˚ Ъ˜	4#Ж ˄ ˆ Й̣ ˜	5# ˆ ˚ Ъ˜	6# ˂ شد
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
ŭ ˆ mg/L˜	0.001L	0.001L	0.001L	ˋ 0.001	0.001L	0.001L
نهر ˆ mg/L˜	945	827	953	635	844	986
ˆ mg/L˜	685.7	706.5	843.2	577.3	687.3	780.5
І ˆ mg/L˜	0.3	0.2L	0.2	0.2L	0.2	0.4
ЄЄ ˆ mg/L˜	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
І ˆ mg/L˜	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
І 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				

ƙ ƙ ƙ ƙ ƙ ƙ ƙ ƙ ƙ

ʔʟ	2019.2.21	
ϰ ⅄	54.9	51.8
⅄ ⅄	54.5	52.7
⅄	56.2	52.8
̈ ⅄	58.7	54.2

4.5.2

4.5.2.1

ʔ ê ʒ ο ʒ ⅄ ھ ‰ Ì^ GB12348-2008˜ 3 ‰ ˘ 65dB(A) à 55dB(A) Â

4.5.2.2

ɛ ỵ ˘ ̀E ч ʿ

$P=L_{Aeq}-L_b$

Ţ ʿ P Í ỵ˘ dB(A)’

L_{eq} Í A ˘ dB(A)’

L_b Í ھ ɛ ‰˘ dB(A) Â

4.5.2.3

ھ ɛ 4-22 Â

4-22 dB(A)

	̈				’				’
		ỵ	‰ ỵ	ỵ		ỵ	‰ ỵ	ỵ	
3.28	ϰ ⅄	54.9	65	-10.1		51.8	55	-3.2	
	⅄ ⅄	54.5	65	-10.5		52.7	55	-2.3	
	⅄	56.2	65	-8.8		52.8	55	-2.2	
	̈ ⅄	58.7	65	-6.3		54.2	55	-0.8	

ʔ ˘ ھ ˘ ⅄ β à ھ ھ ê ʒ ο ʒ ⅄

ھ ‰ Ì^ GB12348-2008˜ Ţ 3 ‰ Â

4.6

4.6.1

4.6.1.1

ھ ʔ 1 ϭ ˘ ϩ ⅄ ھ ⅄ ھ ỵ Â ھ

4-23Â

4-23

ҢҰ	Ҳ
1# ˘ Ґ ش	’ ش Ҳ

4.6.1.2

ش ч˙ à à à´Е е à à à à à ж і à о à à

ҥ à 1,1-ҥ Ə à 1,2-ҥ Ə à 1,1-ҥ Ə à -1,2-ҥ Ə à ї̈ -1,2-ҥ

Ə à 1,2-ҥ ş à 1,1,1,2-ж Ə à 1,1,2,2-ж Ə à ж Ə à 1,1,1ؾ

Ə à 1,1,2ؾ Ə à̀ؾ Ə à 1,2,3ؾ ş à Ə à à à 1,2-ҥ à

1,4-

	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.0 ë g/kg
1,1-ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
ħ	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.5 ë g/kg
ĭ -Ĩ 2-ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.4 ë g/kg
-Ĩ 2-ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.4 ë g/kg
1,2-ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.3 ë g/kg
1,2-ħ ş	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.1 ë g/kg
Ĩ Ĩ 1ĝĝ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.3 ë g/kg
ħ ı	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.3 ë g/kg
	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.9 ë g/kg
ĝĝ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.0 ë g/kg
	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.3 ë g/kg
Ĩ Ĩ 2ĝĝ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.4 ë g/kg
	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
Ĩ Ĩ Ĩ 2-ħ Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg
˘ -ħ	HJ 605-2011	س ˇ Ÿ ğ / -	1.2 ë g/kg

Ħ	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.1 ë g/kg
1˘ 1˘ 2˘ 2-مد Ə	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.2 ë g/kg
1˘ 2˘ 3ـ Ş	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.2 ë g/kg
1˘ 4-Ħ	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.5 ë g/kg
1,2-Ħ	HJ 605-2011	س ˇ Ü̈ ğ / -	1.5 ë g/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.09mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	--
2-	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.06mg/kg
[à]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
[à]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
[b]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.2mg/kg
Ħ [a,h]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
[1,2,3-cd]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
[k]	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	س ˇ ٧ Ü̈ -	0.09mg/kg

4.6.1.5

س 4-25 Â

4-25

	⅂ β	β ŭ
		ﺱ
	mg/kg	11.3
	mg/kg	0.31
	mg/kg	0.391
	mg/kg	1.13
	mg/kg	18
	mg/kg	52
Ȅ е	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
ȟ [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-ȟ Ə	ë g/kg	、1.3
1,1-ȟ Ə	ë g/kg	11.8
Ə	ë g/kg	、1.0
Ə	ë g/kg	、1.1
ȟ	ë g/kg	、1.5
1,2-ȟ Ə	ë g/kg	、1.3
1,1-ȟ Ə	ë g/kg	、1.3
ĭ 1,2-ȟ Ə	ë g/kg	4.0
̂̂̂	ë g/kg	2.3
1,1,1̂̂̂ Ə	ë g/kg	、1.3
ȝ ı	ë g/kg	4.8
	ë g/kg	4.1
̂̂̂ Ə	ë g/kg	、1.2