4

4.1

4.1.1

қ ĭ β ɢ қ Ч Ч ˘ ҳ ¨ ˘ ش ج ч ˊ ¨ 35 £ 36 ł ˙ 36з13 ł ˘ қ 118з13 ł ˙ 119з03 ł Â ĭ қ ҳ ĭ ˘ Ь à ң ĭ ˊ ˘ Ч Ь Ч ĭ ˘ ¨ Ь ж à ҳ ң ĭ ’ ش à ⁚⁘⁚ Â

қ à ۱ à ă à à à 6 Ь ĭ 3 Ѐ ˘ қ ҳ à à ⁂ ’ ˘ à Ţ Ч 4

4.1.4

ǐ 622 ˘ Ь 3 --- à à ˘ ṗ Ţ ڃ

151 ˘ ǐ Ţ ч к ˆˆˆ ˘ ŋ ǐ Ŭ 8.16_ Â ŏ ъ ɋ

Ẓ à à à ″Ḥ à п ˘ ŏ ≠

110ʼ Â

ʻ ч к ẅ ˘ Ӟ ǐ ṗ Â ŏ ɢ ǐ Ч ˘ څЙ к

Ч ~ ǐ Â Ъ к Ч ˘ 3˘ ~ Â ₮ Ƶ Ъ Ч ˘ ڃ à à

à 3 ˘ څ Ч ~ Ч ǐ Â ṗ 56k㎥ 1200㎥

ڃ 670㎥ 1437.7k㎥ Â Ь 11 ˘ №≠ ч à à à

ʾ à à à Ţ à à à ˇ Â

ʻ ч ǐ ṗ ћ ˘ ŏ ɢ Ч ª ˘ к à ң ɷ ˘ к ɢ

к ¨ ʼ ɢ ¨ Â

4.1.6

ї س ˜ à س à س 3 ɷ س ˘ 11 ɷ ˚ ˘ 17 ɷ س ˘ 67 ɷ س Â

ɣ س ч Ь Â

ŋ ї س Ī № ’ ‘ Ь ˘ ˘ Н ˘ № ˘ à à

ᴅ Н Â ŋ ї Ѳ س ттт ɋ 0.798% ŋ ط س Ī № ɋ № ‰

4 ˇ 5 ’ ŋ ттт ɋ 0.058% ŋ ط س Ī № ɋ № ‰ ɢ Й ’

ттт ɋ 60ppm˘ ŋ ط س Ī № ɋ № ‰ Ţ Ẓ Й’ ттт ɋ 4ppm˘ ŋ ط

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

Ţ Ẓ ’ ҕ ттт 19.7 ѽ /100 ѽ س˘ Ţ ’ ттт ч 8’ ттт ч

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

w̃ ч 19.7%’ س ттт ч 1.4g/cm˘ ı خي 1.23˙ 1.6g/cm³ ң ˘

ȁ Ԋ ȁ ᢧ ˘

طي 4-3Â

4-2

꞊	β	β	β ᏧشҲ	Ŋ
1	Ꮧ	N	700m	ᏧشҲ
2		S	2500m	شمП ̓Ꞵ Ꮭ Ӣ Ꮭ

4.2.3.2

Ꮇ ȋ r خ ˇ ῤ 4-3Â

4-3

꞊	Ꮑ		ű̏
1#	Ꮧ	Ԋ ȁ	7 ˘ 4 ˆ ꞊ ‹ 02 ȁ 08 ȁ 14 ȁ 20 ˜ ˘ Ѣ ɢ 45 № ˘ ȉ φ
2#			
Ꭾ Ᏽ		Ꮭ ȁ ȁ ȁ Ɛ ȁ ᵞ Ɛ Ð	

4.2.3.3

ᒣ № ˇ Ŧ 4-4Â

4-4

	‰ ᒣ꞊	‰ Ꮑ	Ŧ
Ԋ	HJ 584-2010	h / Ԋ ı ~	1.5 ¦ 10^{-3} mg/m^3
	HJ 604-2017	ȁ ȁ -	0.07 mg/m^3 ˆ ϒ ˜

4.2.3.4

شه Ð 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
	20:00	3	100.8	2.9	N	2/2
	2:00	1	3//	ᵐ Ǝ Ţ	Ŏ Ǝ .26	
2019.2.26						

20:0.9 2.3 N

^ ~ е

е 4-8Â

4-8

	β	Л	
Нʊ	w̃	%	0 0
			Í Í Í Í
	w̃	%	0 0
			0.845 0.885

20 ₀ ȁ 25 ₀ ˇ 2018 ╠. Ѣ ⌠ ᵞ
Â
ˆ 2˜ ﺸﻣ Â 2018 10 31 ╠˘ ꞃ ĭ 20 ˉ / ŏ ۲
Ӥ ˆ ˜ ʼ 2020 9 30 ╠˘ ꞃ ĭ 35 ˉ / ŏ ۲ Ӥ
Â ﺨﻧ Ţ ᴸ ˀ Ả ꟼ ˘ ﺨﻴ ﺋ ╠ Ӥ˘ ĭ
Â
ˆ 3˜ 2020 10 31 ╠˘ ꞃ ĭ 65 ˉ / ŏ ۲ ꞃ Â
ˆ 4˜ 2018 10 31 ╠˘ ᒪ ȁ ȁ ʒ ˘ ○
ʒ Ղ ⁊ ŏ ˘ ꞃ ĭ ȁ ȁ ʒ ○ ʒ Â
4˙ Ţ ᴸ ˇ Â
ˆ 1˜ ∸ ȁ ᴸ ȁ ᴸ ⊦ ˘ Ţ ᴸ ﺸﻣ Â
⌠ 2020 ˘ ꞃ ĭ Ţ ᴸ ⌠ 600ʼ Â
ˆ 2˜ Ţ ᴸ ⁊ ˘ Ƕ ˘ ↕ ȁ ↕ ȁ ↕ ȁ
↕ ˘ ꟼ ȁ ꟼ ᴸ Âˆ 3˜ ⁊ ᵃᵒ
˘ ۲ ч ᴸ ː ᵃᵒ ˘ 20 `Е ᴸ Ⴗ ρ̇ ⁄I Ⴒ Ѣ ʻР ⅞
ᵃᵒ ʼ ۲ ч ᴸ ː ᵃᵒ ˘ 10 `Е ᴸ Ⴗ ρ̇ ⁄I Ⴒ Ѣ ʻР
⅞ Â
ˆ 4˜ ⊦ ŏ Â
ˆ 5˜ ∸ ᴸ Ḡ ⊦ Â
ˆ Ҥ˜ ᵃᵒ ʒ п ı
ĭ˙ Ӈ ᒪ ľ ң Ŀ ʒ ᵃᵒ Â Ѣ ˘ Ƕ ᵃᵒ ˘ Ӈ
ȁ ȁ ȁ ı ȁ ʒ ᵃᵒ ˘ ľ ң Ŀ ʒ Ӈ
⁝ Â ẅ ᵃᵒ ˘ Ƕ ꟼ Ω Åᵃᵒ Â
2˙ Ճᵃᵒ ˇ ▼ᵃᵒ Ɉ ⁝ Â
3˙ ʒ ○ ʒ ﺠﻨﻳ \ Â ꞃ ʒ ʒ ‰˜ ˘ 2018 ╠ ᒪ 2018 Ĩ 2020
ꞃ ĭ ʒ ○ ʒ ﺠﻨﻳ \ Ѣ Â 2020 10 31 ╠˘ Ѣ Ƕ‰˜ ○ ʒ ˀ
Ả \ Â
4˙ ľ Ў Ŀ ○ ʒ Â
ˆ ⁘˜ \ ﺑ
ĭ˙ ⅞ ᵞ ᒪ ⁊ Â 2018 10 31 ╠˘ ⅞ ᵞ ᒪ ⁊˘ ⁊ қ

w̄̈ ɣ ȁ̅ w̄̈ ɣ ᆟ ȁ ҝ ɣ ȁ ɣ̅ ᆟ ﻁ ŉ ɣ Ӣ

ΰ ȉ ꞁ ƀ ƚʊ ȁ ȁ ˓ ˜ Â ᆟ ȁ ɣ ΰ

ί ꞅ ˘ Ⴇ ᴪ ҅E Â

2˙ ꞈ └ Â

ˆ 1˜ 2019 7 1 ˘ ꞈ ﻁ Ō ‰ Â

Â

╠ Â

˗ ʻ̣ ꞅ Â4˙ п ı ȝ Â5 5 Â ˥ ꞅ

ê к ٦ Ƕ ‰ Ì ﻣ ‰ ų Â

^ 3˜ 2019 6 30 ╠˘ ŋ ǐ à̊ à ŋ à

Ţ ʟ ’ 3 ﻱ Й ŭ ’ ı ʒ ﻫ

ı ŋ Â

^ 4˜ 2019 10 31 ╠˘ ŋ ǐ o ʒ ﻯ ˘ ı o ʒ

ｒ̊ ˘ Â

^ 5˜ 2019 6 30 ╠˘ Ø ﺵ̊ à ̊ à ̊

Ѝ ˘ Ḡ ⌠ ê к ٦ Ƕ ‰ Ì ﻣ ‰

ų Â

3˙ Â 2019 9 30 ╠˘ à à à à

ı à ʒ ŭ ˘ ٦ ˘ ^ ɋ ˜

à ﻝ à Ũ̍ à ﻱ ŭ o ʒ ° ŋ ˘ Ḡ Ь à

Ь à Ь à Ь Â ˘ ﺧ ﺍ

˘ ˅ Ḡ 1 ﻱ Â

4˙ ﺇ o ʒ Ḥ Ѐ ʟ ˘ o ʒ Ḡ ľ Ḥ ˀ Ł ˅ ľ Ḥ Ł ʟ Â

^ ﻝ ˜ Ƕ

^ Ѐ˜ Ḡ Ь

^ ≠ ˜ ⅄

4.3

4.3.1

ﺷﻢ Е ﻕ Ɓ ﺷﻢ ê ǐ ı ﻫ

٦ ｒ ŭ ⅞ˆ 2018-2035˜ ف ʟ й Ì 2018 4 Â

4.3.1.1

ﺷﻢ β ’ 4-9 à ﻁ 4-4 Â

4-9

4#	Ŧ ĭ β	└ ŋ 1# χ	`E

4.3.1.2 pH à COD à BOD_5 à SS à

4.3.1.3 à à ȕ à ȉ Ȃ à à ˇ à ˓ı 2018 ŋ 4

ԴԼ	‰ ˥	‰	Ŧ pH	
	HJ 505-2009	Ŀ	2.0 mg/L	SS
COD_{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		ў̆					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	Ѓ Е			Ң	Ə		₹		
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	₮	₮	₮	₮	80.0	1.5		-	19.4	19.4	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮					19.7	19.7	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					19.1	19.1	-	-
2#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮	70.0	1.6	0.008	0.90	18.1	18.1	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮					18.3	18.3	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.0	18.0	-	-
3#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮	50.0	1.1	-	-	18.6	18.6	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮					18.5	18.5	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.4	18.4	-	-
4#	2018.04.10	₮	₮	₮	₮	36.0	1.0	0.020	0.79	18.3	18.3	-	-
	2018.04.11	₮	₮	₮	₮					18.1	18.1	-	-
	2018.04.12	₮	₮	₮	₮					18.3	18.3	-	-

4.3.2

4.3.2.1

شم ᴇ ‰ ê شم ‰ Ȉ GB3838-2002˜ Ŋ ‰ Â ᴇ ‰ 1-8 Â

4.3.2.2

˥ نخ ᴇ Â

ˆ 1˜ `E

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

Ţ˛ S_i Í Í ˥ نخ ’

C_i Í Í i ỵ˘ mg/l’

C_{si} Í Í i ᴇ ‰ ỵ˘ mg/l Â

ˆ 2˜ pH ỵ ‰ `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 ỵ’

pH_{sd} Í Í شم ‰ Ţ pH ỵ Ӥ ’

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 يخ j ˥ ỵ˘ mg/L’

DO_s Í Í ᴇ ‰ ỵ˘ mg/L’

DO_f— — ˘ ˘ mg/L

4.3.2.3

е 4-12 Â

4-12

˘ ⌠ ˊ Ч ’ Ī ˇ ‘ ʒ ‘ ⌠ =’
Ч = ˘ г ’ ¬ ши Ł ⌠ Ḡ
’ à Ь ˘ ˊ Â Ʊ h Ł
Йˌ‘

^ w̄˜ ŋ

1. ˙ ʒ ÂНҐ ‰ ˜ Â à h г ˊ Ч ⅞ à Ч
Ḡ ⅞ ˘ ɾ НҐ à à°° ˘ à
ı à à à ɻ à ‘ ◖ ˙ش à ʎ ˙ à Ł à Ч ʒ˘
^ à ˜ h ⁞ ҕ Â
ʒ ο ʒ Â Ч β à à ı à ŋ ˘
Ḡ ʒ ŋ Â à w̄ ˘ Ł Ч ʒ Ғ
Â
Ţ ʒ Ч Â ʒ Ч Ƣ ⅞ à Ƣ à Ƣ à ѡ
ѕ Ţ Â Ч ṕ ʒ ⌠ Ƶ˘ ҕ ˜
Ţ Â ʎ à ı ŭ ˜ ѫ Ч˘ ı ѫ Ч à ʒ
ѫ Ч l’ № à № à w̄ ο w̄ Ŀ ˘ ши ˘ Â
ѣ Â ο ʒ ˘ Ʊ à °° à
Ћ ˘ Ł Â à ˘ ɻ ο ʒ ṕ
à ˘ Ь Â ı ο ʒ Ч ŭ ж ши Йˌ Ғ ѣ ⅞ Â
2. ˙ Â г Â ˙ = ˘ ѡ ѕ ˜ Ч ˘
Ʊ à ѡ ѕ à à ќ г Â 2020
╠˘ Ч г Ł ي 10% ⅋ ṕ Â
Â˙ ı °° ʒ ѫ ѳ ɻ ˘ Ь
ɻ^ ˜ ŭ Â ⌠ 2020 ˘ ĭ ⌠ 95% ⅋ Â Ѳ
З ˙ ˘ ˙ ˘ Ḡ ʒ ʒ ŕ Ҁ à

˘ ⁞ ʿ ƀ ˘ ƀ Â2018 ╠˘ ɳ ȉ Ɩʊ

˘ ⁞ №≢ ⌠ ̃ Â

ـ ʿ Â Ŀ̂ ԓ Ŀ̂ ẚ ẚ ẚ

ẚ ẚ ϟ ẚ ẚ ˜ ˘ ـ ʿ Â ʿ ẁ

⅞ ẚ ẁ ẚ ẁ ˘ ـ ˘ ʿ ϟ ẚ Â خ

ẚ ʿ ٦ ˜ ˘ ٦ ẚ Ţ ٦ └

Ţ ˘ ᵟ№ ٦ ẚ ı Â ⌠ 2020 ˘ 4

˜ ᵟ ʿ ٦ Â ʿ ᴪ ı └˘

Ḡ ʿ ẚ ẚ ʿ ⌠ ˘ Ħ ẚ ˜ Â ⌠ 2020

˘ ẁ ˅ ľ ẚ ẚ ȉ Ŀ ƀ ˘ Ꭷ Ʒ ẚ

Â

4. ‰ Â └ ٦ ˝Ḩ ˇ ľ ẁ ẁ Ŀ˘ ɳ ẚ

2# ⁄ ⁊	0-20cm س ˘ ₹	à à à à ŭ à ╕ à à à ı à Na⁺ à à à (ɣ N) à (ɣ N) à ı à ı à à à à à Ѓ е à à н

4.4.1.1

4.4.1.2

4.4.1.3

نخ ĭ ê ف е ↕ مشЙ Ì^ HJ610-2016˜ Â ĺ

r نخ 4-14Â

4-14

	‰ ђ„	№	₹
pH	GB/T 5750.4-2006		--
	GB/T 5750.4-2006	Ə н مد Ə н	1.0 mg/L
ھ r	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 5750.7-2006		0.05 mg/L
	GB /T 5750.5-2006	╕ № ф ф	0.02 mg/L
	GB/T 5750.5-2006	№ ф ф	0.2 mg/L
˘	GB/T 5750.5-2006	ЂU№ 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	-Ъ ٹ ں № ф ф	0.002 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⁄ ф ф	1.0 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	⁄ ф	0.1 rg/L
Ѓ е	GB/T 5750.6-2006	н н № ф ф	0.004 mg/L
	GB 7475-1987	⁄ h № ф ф	0.01 mg/L
ı	GB/T 5750.5-2006		0.2 mg/L
	GB 7475-1987	⁄ h № ф ф	0.001 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⁄ h № ф ф	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⁄ h № ф ф	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	5I ˘ ѕ Ã Ŏ

Нʊ	HJ 639-2012	ð / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 ʌ h №ф ф	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 ʌ h №ф ф	0.05 mg/L
Na^+	HJ 812-2016 ᄀ ˆ à à à à à ~		0.02 mg/L
	HJ 694-2014 à à à ˇ ʌ ф		0.4 rg/L
	GB 21900-2008 ‰ˆ A˜		0.1 mg/L
ı	GB/T 16489-1996 ı ᵛ №ф ф		0.005 mg/L
ᄀ	GB/T 5750.4-2006 ᵛ №ф ф		0.05 mg/L

4.4.1.4

4-15

β	1#	2# ʌ ᄀ
pH	7.22	7.18
(mg/L)	0.172	0.201
(mg/L)	3.3	3.7
ᵛ (mg/L)	0.05	0.09
ǔ (mg/L)	0.001L	0.001L
₰ r (mg/L)	877	905
(mg/L)	107.3	120.9
ı (mg/L)	0.3	0.6
Ɛ е (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 ѕшЙ ‰ Ì^ GB/T14848-2017˜ à ê ѕшЙ Ì (HJ/T 164-2004) ˇ ê Ḡ ΄Y Ì Ţ ˜ Â ĺ ₓ № 4-17Â

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	ѕшЙ à ˇ	5 mg/L
	DZ/T 0064.49-1993	ѕшЙ 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	ЋU№ 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	⁄ h №ῥῥ	0.3 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	⁄ h №ῥῥ	0.1 mg/L
	GB 5750.12-2006	‰ 1.1	--
	GB/T 5750.12-2006	ΰ	2MPN/100mL
/ Ҥ	HJ 639-2012	ᾰ / -	2.2 rg/L
Ҥ	HJ 639-2012	ᾰ / -	1.4 rg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 4.2 ⁄ h №ῥῥ	0.2 mg/L
	GB/T 5750.6-2006	‰ 5.1 ⁄ h №ῥῥ	0.05 mg/L
	HJ 694-2014	ȁ ȁ ȁ ˇ ⁄ ῥ	0.4 rg/L
	GB 21900-2008	‰ˆ Aˉ	0.1 mg/L
ı	GB/T 16489-1996	ı ̤ №ῥῥ	0.005 mg/L
˥	GB/T 5750.4-2006	̤ №ῥῥ	0.05 mg/L

4.4.2.5

شم Ӥ 4-18 Â

4-18

	1#	2#	3#	4#	5#	6#
pH	7.24	7.2	7.16	7.18	7.23	7.22
ˆ mg/Lˉ	0.108	0.069	0.11	0.087	0.1	0.196
ˆ mg/Lˉ	13.5	12.8	12.9	13.5	11.9	12.8
ˆ mg/Lˉ	0.008	0.009	0.007	0.012	0.008	0.007
ΰ ˆ mg/Lˉ	0.001L	0.001L	0.001L	ˎ 0.001	0.001L	0.001L
ˆ mg/Lˉ	945	827	953	635	844	986
ˆ mg/Lˉ	685.7	706.5	843.2	577.3	687.3	780.5
ı ˆ mg/Lˉ	0.3	0.2L	0.2	0.2L	0.2	0.4
Ē ᴇ ˆ mg/Lˉ	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
ı ˆ mg/Lˉ	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
ı ˆ mg/Lˉ	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
ˆ MPN/100mLˉ	2L	2L	2L	2L	2L	2L
ˆ CFU/mLˉ	9	5	6	11	8	4

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

⁛ ˥ ˘ خي ˥ ᎋ β ˘ ỉ ˀ تحه ê شم Ӥ

‰ Ὶ˄ GB/T14848-2017˜ ʼn ‰ ˘ ˥ شم Ӥ Â

4.5

4.5.1

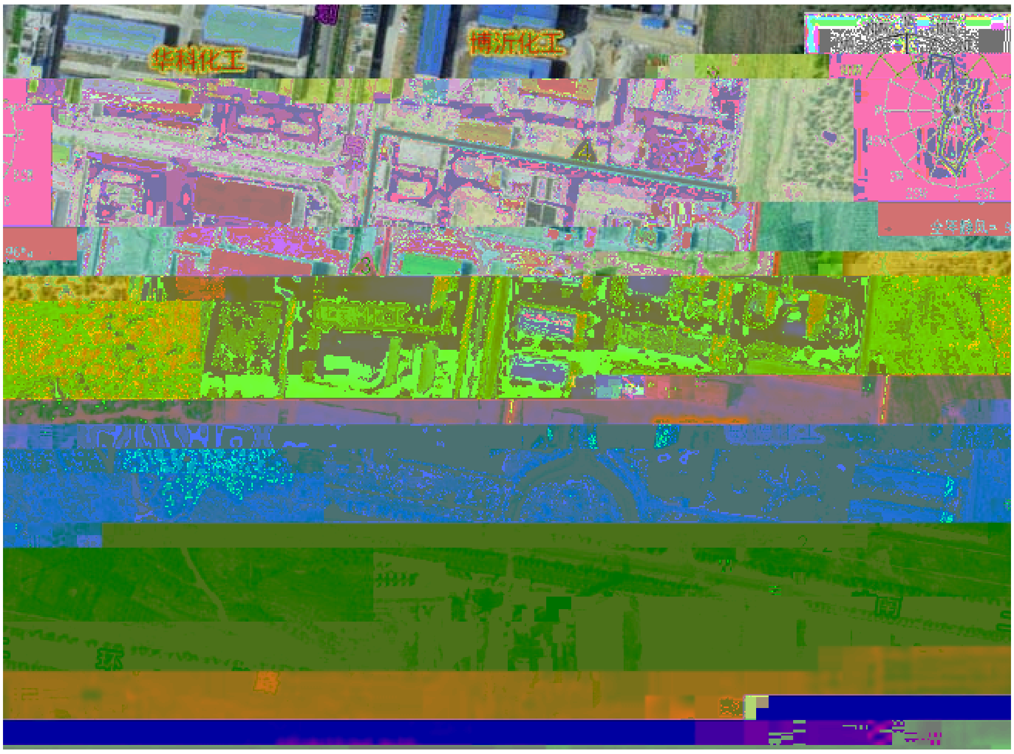
4.5.1.1

ҡ Ҭ `E„ ɢ 2019 2 21 خي ˧ ˥ ˘ طي

4-6˜ 4-20 Â

4-20

		β	˧
1#	ҡ ˧	E	˧ 1m
2#	˥ ˧	S	˧ 1m
3#	˧	W	˧ 1m
4#	⁼ ˧	N	˧ 1m



4-6

4.5.1.2

4-21 Â

4-21 dB(A)

ҭ	2019.2.21	
ʞ ⅎ	54.9	51.8
ꟸ ⅎ	54.5	52.7
ⅎ	56.2	52.8
ⅎ	58.7	54.2

4.5.2

4.5.2.1

ꟸ ê ȝ ○ ȝ ⅎ ‰ Ì GB12348-2008 3 ‰ 65dB(A) à 55dB(A) Â

4.5.2.2

ᴇ ỵ ˋE ч

$P=L_{Aeq}-L_b$

Ţ P Í ỵ dB(A)

L_{eq} Í A dB(A)

L_b Í ᴇ ‰ dB(A) Â

4.5.2.3

ᴇ 4-22 Â

4-22 dB(A)

					,				,
		ỵ	‰ ỵ	ỵ		ỵ	‰ ỵ	ỵ	
3.28	ʞ ⅎ	54.9	65	-10.1		51.8	55	-3.2	
	ꟸ ⅎ	54.5	65	-10.5		52.7	55	-2.3	
	ⅎ	56.2	65	-8.8		52.8	55	-2.2	
	ⅎ	58.7	65	-6.3		54.2	55	-0.8	

ⅎ β à ê ȝ ○ ȝ ⅎ ‰ Ì GB12348-2008 Ţ 3 ‰ Â

4.6

4.6.1

4.6.1.1

ꟸ 1 ⅎ ꟸ ỵ Â

4-23Â

4-23

-„	ղ	ɧ
1#	ˇ ɒ ѕѕ	϶ ѕѕ ’

4.6.1.2

ѕѕ ч‘ à à à Ѓ е à à à à à ѫ і à o à à ћ à 1,1-ћ Ə à 1,2-ћ Ə à 1,1-ћ Ə à -1,2-ћ Ə à ΐ -1,2-ћ Ə à 1,2-ћ ʒ à 1,1,1,2-ѫ Ə à 1,1,2,2-ѫ Ə à ѫ Ə à 1,1,1ⷪ Ə à 1,1,2ⷪ Ə àⷪ Ə à 1,2,3ⷪ ʒ à Ə à à à 1,2-ћ à 1,4-

	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.0 ë g/kg
1,1-Ꮀ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
Ꮀ	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.5 ë g/kg
ȉ -1̆ 2-Ꮀ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.4 ë g/kg
-1̆ 2-Ꮀ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.4 ë g/kg
1,2-Ꮀ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.3 ë g/kg
1,2-Ꮀ Ȝ	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.1 ë g/kg
1̆ 1̆ 1 Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.3 ë g/kg
ܣ ı	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.3 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.9 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.0 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.3 ë g/kg
1̆ 1̆ 2 Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
ܣ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.4 ë g/kg
	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
1̆ 1̆ 1̆ 2-ܣ Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg
˘ -Ꮀ	HJ 605-2011	ﺱ ˇ ȕ ᾶ / -	1.2 ë g/kg

н	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.2 ë g/kg
Ə	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.1 ë g/kg
ĩ ĩ ƶ 2-м Ə	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.2 ë g/kg
ĩ ƶ 3 ş	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.2 ë g/kg
ĩ 4-н	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.5 ë g/kg
1,2-н	HJ 605-2011	ˇ Ў ă / -	1.5 ë g/kg
	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.09mg/kg
	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	--
2-	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.06mg/kg
[à]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
[à]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
[b]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.2mg/kg
н [a,h]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
[1,2,3-cd]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
[k]	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	ˇ Ч Ў -	0.09mg/kg

4.6.1.5

4-25Â

4-25

	Л β	β ӧ̆
		س
	mg/kg	11.3
	mg/kg	0.31
	mg/kg	0.391
	mg/kg	1.13
	mg/kg	18
	mg/kg	52
Ѐ 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
Ҩ [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-Ҩ Ə	ë g/kg	、 1.3
1,1-Ҩ Ə	ë g/kg	11.8
Ə	ë g/kg	、 1.0
Ə	ë g/kg	、 1.1
Ҩ	ë g/kg	、 1.5
1,2-Ҩ Ə	ë g/kg	、 1.3
1,1-Ҩ Ə	ë g/kg	、 1.3
ӗ̆ 1,2-Ҩ Ə	ë g/kg	4.0
⁖	ë g/kg	2.3
1,1,1⁖ Ə	ë g/kg	、 1.3
ɔɒ ı	ë g/kg	4.8
	ë g/kg	4.1
⁖ Ə	ë g/kg	、 1.2