



监测报告

报告编号: XZZXR200329007-03

报告日期: 2020年03月29日

项目名称: 2020年墨竹工卡县县城自来水厂水质监测 (第一季度)

委托单位: 墨竹工卡县人民政府

监测目的: 水质监测

监测内容详见下页

编制: 李科
审核: 李科
签发: 李科

编制日期: 2020年03月29日

审核日期: 2020年03月29日

签发日期: 2020年03月29日

声明

- 1.客户送样时，报告监测结果仅对来样负责。
- 2.本报告无编制人、审核人、签发人签字、未加盖本公司“报告专用章”和“CMA”标识无效，报告经涂改无效。
- 3.对本报告中监测数据如有异议，请在收到监测报告后十五天内提出复测申请（微生物等特殊项目不能复测），逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。
- 4.本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用监测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。
- 5.复印的监测报告未加盖本公司“报告专用章”无效。
- 6.本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

联系地址：拉萨市堆龙德庆区 109 国道堆龙农牧局院内

邮政编码：851400

报告正文

一、监测基本情况

样品类型: 地下水

地下水:

监测点位: 金陵路水厂取水口 (北纬 30°40'26.96", 东经 92°14'55.71")

嘎则新区水厂取水口 (北纬 30°43'37.51", 东经 92°27'19.00")

监测频次: 1 天 2 点 1 频次

监测日期: 2020.03.17

全部监测点位、项目和频次均严格按照委托方提供方案执行。

二、监测类别、监测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

监测类别	监测项目	检测方法	检测仪器及型号	最低检出限
水与废水	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定	/	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	/	/
	浑浊度	GB 13200-91 水质 浊度的测定	/	1 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	/	/
	pH	GB 6920-86 玻璃电极法	PHS-3C 酸度计	0.01pH
	总硬度	GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	50 mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-1993 地下水水质监测方法 溶解性固体总量的测定	FA1004N 万分之一天平	/
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ Cl ⁻ NO ₃ ⁻ SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法	CIC-200 离子色谱仪	0.018 mg/L
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ Cl ⁻ NO ₃ ⁻ SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法	CIC-200 离子色谱仪	0.007 mg/L
	铁	GB11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	锰	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	铜	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L

锌	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
铝	GB/T5750.6-2006 1.3 生活饮用水标准检验方法 金属指标	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.008 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 以 O ₂ 计)	GB11892-89 高锰酸盐指数的测定	25 mL 棕色 滴定管	0.5 mg/L
氨氮	HJ 536-2009 水质氨氮的测定 水杨酸分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.010mg/L (光程 10mm)
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.005mg/L
钠	GB 11904-89 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	/
总大肠菌群	《水与废水监测与分析方法》 第四版 增补版 多管发酵法	DHP-9082 电热恒温培养箱	/
菌落总数	《水与废水监测与分析方法》 第四版 增补版	DHP-9082 电热恒温培养箱	/
亚硝酸盐氮	GB 7493-87 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003mg/L (光程 10mm)
硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ Cl ⁻ NO ₃ ⁻ SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法	CIC-200 离子色谱仪	0.016 mg/L
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004mg/L

氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ Cl ⁻ NO ₃ ⁻ SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法	CIC-200 离子色谱仪	0.006 mg/L
碘化物	GB/T5750.5-2006 11.2 高浓度碘化物比色法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-2202E 原子荧光光度计	0.00004 mg/L
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-2202E 原子荧光光度计	0.0003 mg/L
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-2202E 原子荧光光度计	0.0004 mg/L
镉	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.0005 mg/L
六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
铅	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.0025 mg/L
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 1.2 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	Clarus 580 气相色谱仪	0.0006 mg/L
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 1.2 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	Clarus 580 气相色谱仪	0.0003 mg/L
苯	GB/T5750.8-2006 18.4 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	Clarus 580 气相色谱仪	0.0007 mg/L
甲苯	GB/T5750.8-2006 18.4 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	Clarus 580 气相色谱仪	0.001 mg/L
总α放射性 ^{注①}	GB/T 5750.13-2006/1.1.6.5.1 生活饮用水标准检验方法 放射性指标	低本底α β测量仪	1.6 × 10 ⁻² Bq/L
总β放射性 ^{注①}	GB/T 5750.10-2006/13.1 生活饮用水标准检验方法 放射性指标	低本底α β测量仪	2.8 × 10 ⁻² Bq/L

备注: “注①”表示分包项目, 本公司无相应资质认定许可技术能力, 分包公司为西藏中科检测技术有限公司, 证书编号: 172612050034。

三、监测结果

地下水监测结果

监测项目 \ 监测点位	2020.03.17		限值
	金陵路水厂取水口	嘎则新区水厂取水口	
色度 (度)	1	1	≤15
嗅和味 (无量纲)	无	无	无
浊度 (NTU)	1	1	≤3
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无
pH (无量纲)	6.56	6.59	6.5~8.5
总硬度 (mg/L)	138	109	≤450
溶解性总固体 (mg/L)	216	258	≤1000
硫酸盐 (mg/L)	26	31	≤250
氯化物 (mg/L)	3.496	3.171	≤250
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	≤0.3
锰 (mg/L)	0.10	0.01	≤0.10
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤1.00
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤1.00
铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 以 O ₂ 计) (mg/L)	0.7	1.2	≤3.0
氨氮 (mg/L)	0.01	0.01	≤0.50
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.02
钠 (mg/L)	25.88	27.87	≤200
总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	≤3.0
菌落总数 (CFU /ml)	60	70	≤100
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	≤1.00

监测项目	监测点位	2020.03.17		限值
		金陵路水厂取水口	嘎则新区水厂取水口	
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		1.302	2.499	≤20.0
氰化物 (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.05
氟化物 (mg/L)		0.189	0.148	≤1.0
碘化物 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.08
汞 (mg/L)		0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷 (mg/L)		0.0006	0.0010	≤0.01
硒 (mg/L)		0.0004L	0.0004L	≤0.01
镉 (mg/L)		0.0005L	0.0005L	≤0.005
六价铬 (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.05
铅 (mg/L)		0.0025L	0.0025L	≤0.01
三氯甲烷 (mg/L)		0.0006	0.0010	≤0.06
四氯化碳 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	≤0.002
苯 (mg/L)		0.0007 L	0.0007 L	≤0.01
甲苯 (mg/L)		0.001 L	0.001 L	≤0.7
总α放射性 ^{注①} (Bq/L)		0.016L	0.016L	≤0.5
总β放射性 ^{注①} (Bq/L)		0.028L	0.028L	≤1.0
备注: 1.水样采集方法参照 HJ/T 164-2004《地下水环境监测技术规范》; 2.“L”表示监测结果低于方法最低检出限; 3.限值参照 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》, III类标准限值; 4.“注①”表示分包项目, 本公司无相应资质认定许可技术能力, 分包公司为西藏中科检测技术有限公司, 证书编号: 172612050034。				

四、评价

由监测结果可知,本次监测条件下所测点位地下水水质监测项目均能够满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求。

*****报告结束*****

