



报告编号：TBT-[2021]-0050 号

正本

检测报告

丁青县 2021 年环境监测（第一季度）

项目名称：（集中式生活饮用水水源地水质监测）

检测类型：地表水

委托单位：丁青县人民政府

委托单位地址：/

编制人：李云侠

审核人：陈强

批准人：[Signature]

签发日期：2021 年 03 月 19 日

西藏博源环境检测有限公司



检测报告说明及声明

- 一、报告无“检测报告专用章”、“正本”章和骑缝章无效。
- 二、报告内容涂改增删无效；无编制、审核和批准人签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日(以邮戳为准或签收日)起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测数据负责，不对其来源负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测有效。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、无资质认定（CMA）标志的报告和报告中表明不在资质认定（CMA）范围内的检查项目，其结果仅供委托方内部使用，不具有社会证明作用。
- 八、报告中的结果与特定的时间、特定的方法、特定的适用标准及所检样品有关，当采用不同的方法和标准对样品进行检测有可能得出不同的结果。

本公司通讯资料

联系电话：0891 6143625

传 真：0891 6143625

E-mail: tibetbeyondtesting@163.com

邮政编码：850000

地 址：拉萨市城关区蔡公堂路 109 号

一、项目概况

受丁青县人民政府委托，西藏博源环境检测有限公司对《丁青县 2021 年环境质量监测（第一季度）（集中式生活饮用水水源地水质监测）》项目进行监测，于 2021 年 03 月 08 日至 03 月 17 日进行现场采样及样品分析。

二、检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目

水温、流量、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、硝基氯苯、二硝基苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊，共 62 项。

2.1.2 检测点位

丁青县格仁村地表水（E:95°32'10"；N:31°27'14"），共 1 个点。

2.1.3 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

三、样品状态

样品编号	样品类型	样品状态
210050A101	地表水	无色、无味液体。

四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、尼珍、拉姆曲措、钱林燕。

五、质量控制和质量保证

5.1 质量控制措施

按照国家环境保护总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》要求，对布点、采样、分析测定、数据处理全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样操作规程, 认真填写采样记录, 按规定保存和运输样品; 选择部分项目加采现场空白, 每批样品按 10%加采平行样。

(2) 监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法, 监测人员持有上岗证, 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格, 并在有效期内。

(3) 水样测定过程中按规定进行质控样、平行空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、监测报告严格实行三级审核制度。

六、检测依据及使用仪器

表 6-1 地表水检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91	/	温度计	/
2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇第六节(二)	0.01 (无量纲)	EcoScan pH6 便携式 pH 计	YQ-044-03
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	0.1mg/L	320d 便携式溶解氧测定仪	YQ-053-01
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-02
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.050mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
11	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
15	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.0001mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
16	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
17	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.001mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
18	氰化物	水质 氰化物的测定 方法 2 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
21	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.050mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-250 型生化培养箱	YQ-011-02
24	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
25	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056

序号	检测项目	检测方法及标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
26	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.030mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.010mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
29	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
30	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
31	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
32	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
33	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
35	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
36	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
37	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
38	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
39	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号	
40	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.012mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
41	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00029mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
42	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00023mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
43	三 氯 苯	1,3,5-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00011mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		1,2,3-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.00017mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
45	二 硝 基 苯	对-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000024mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		间-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000020mg/L		
		邻-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000019mg/L		
46	邻苯二甲酸二丁 酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、 二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081	
47	邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	0.002mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-01	
48	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.0002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02	
49	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.000004mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02	
50	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081	
51	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃 取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0000004mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081	

序号	检测项目		检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
52	钼		生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
53	钴		生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
54	铍		生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.2 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.0002mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
55	硼		水质 硼的测定 姜黄素分光光度 法 HJ/T 49-1999	0.02mg/L	UV1800PC 紫外 可见分光光度计	YQ-092
56	铈		水质 汞、砷、硒、铋和铈的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
57	镍		生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
58	钡		生活饮用水标准检验方法 金属指标 16.1 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.010mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
59	钒		水质 钒的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 HJ 673-2013	0.003mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
60	铊		生活饮用水标准检验方法 金属指标 21.1 无火焰原子吸收 分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.00001mg/L	AA-7020 原子吸收 分光光度计	YQ-001
61	硝基 氯苯	对-硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000019mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
		间-硝基氯苯		0.000017mg/L		
		邻-硝基氯苯		0.000017mg/L		
62	流量		河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	浮标、卷尺、秒 表	/

七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县格仁村地表水		标准值:《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.03.08				
样品编号		210050A101				
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类	
1	水温 (°C)	5.1	/	/	/	
2	pH 值 (无量纲)	8.04	6~9			
3	溶解氧 (mg/L)	7.22	≥7.5	≥6	≥5	
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.5	≤2	≤4	≤6	
5	五日生化需氧量 (mg/L)	0.5L	≤3	≤3	≤4	
6	氨氮 (mg/L)	0.071	≤0.15	≤0.5	≤1.0	
7	总磷 (mg/L)	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2	
8	总氮 (mg/L)	0.24	/	/	/	
9	铜 (mg/L)	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0	
10	锌 (mg/L)	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0	
11	氟化物 (mg/L)	0.048	≤1.0	≤1.0	≤1.0	
12	硒 (mg/L)	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	
13	砷 (mg/L)	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	
14	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	
15	镉 (mg/L)	0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.005	
16	铬 (六价) (mg/L)	0.006	≤0.01	≤0.05	≤0.05	
17	铅 (mg/L)	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05	
18	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2	
19	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005	
20	石油类 (mg/L)	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	
21	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2	

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）		
采样日期		2021.03.08			
样品编号		210050A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
22	硫化物（mg/L）	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
23	粪大肠菌群（MPN/L）	20L	≤200	≤2000	≤10000
24	硫酸盐（mg/L）	1.42	250		
25	氯化物（mg/L）	2.54	250		
26	硝酸盐（以N计）（mg/L）	0.436	10		
27	铁（mg/L）	0.030L	0.3		
28	锰（mg/L）	0.010L	0.1		
29	三氯甲烷（mg/L）	0.00002L	0.06		
30	四氯化碳（mg/L）	0.00003L	0.002		
31	三氯乙烯（mg/L）	0.00002L	0.07		
32	四氯乙烯（mg/L）	0.00003L	0.04		
33	苯乙烯（mg/L）	0.0005L	0.02		
34	甲醛（mg/L）	0.05L	0.9		
35	苯（mg/L）	0.0005L	0.01		
36	甲苯（mg/L）	0.0005L	0.7		
37	乙苯（mg/L）	0.0005L	0.3		
38	二甲苯（mg/L）	0.0005L	0.5		
39	异丙苯（mg/L）	0.0005L	0.25		
40	氯苯（mg/L）	0.012L	0.3		
41	1,2-二氯苯（mg/L）	0.00029L	1.0		
42	1,4-二氯苯（mg/L）	0.00023L	0.3		
43	三氯苯（mg/L）	0.00011L	0.02		
44	硝基苯（mg/L）	0.00017L	0.017		
45	二硝基苯（mg/L）	0.000024L	0.5		

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值:《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.03.08			
样品编号		210050A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
46	硝基氯苯 (mg/L)	0.000019L	0.05		
47	邻苯二甲酸二丁酯 (mg/L)	0.0001L	0.003		
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (mg/L)	0.002L	0.008		
49	滴滴涕 (mg/L)	0.0002L	0.001		
50	林丹 (mg/L)	0.000004L	0.002		
51	阿特拉津 (mg/L)	0.00008L	0.003		
52	苯并(a)芘 (mg/L)	0.0000004L	2.8×10^{-6}		
53	钼 (mg/L)	0.005L	0.07		
54	钴 (mg/L)	0.005L	1.0		
55	铍 (mg/L)	0.0002L	0.002		
56	硼 (mg/L)	0.02L	0.5		
57	锑 (mg/L)	0.0002L	0.005		
58	镍 (mg/L)	0.005L	0.02		
59	钡 (mg/L)	0.010L	0.7		
60	钒 (mg/L)	0.003L	0.05		
61	铊 (mg/L)	0.00003L	0.0001		
62	流量(m ³ /h)	1.07×10^4	/		
备注: 检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。					

——以下无检测数据——

八、检测结论

根据委托方要求，作出以下结论：

表 8-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况	不达标项目 (参照III类标准值)
1	丁青县格仁村地表水	表 1 基本项目II类标准、表 2 补充项目标准及表 3 特定 项目标准	无

备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。



正本

检测报告

丁青县 2021 年环境质量监测（第二季度）

项目名称：（集中式生活饮用水水源地水质监测）

检测类型：地表水

委托单位：丁青县人民政府

委托单位地址：/

编制人：张明

审核人：李探

批准人：[Signature]

签发日期：2021 年 06 月 04 日

西藏博源环境检测有限公司



检测报告说明及声明

- 一、报告无“检测报告专用章”、“正本”章和骑缝章无效。
- 二、报告内容涂改增删无效；无编制、审核和批准人签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日(以邮戳为准或签收日)起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测数据负责，不对其来源负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测有效。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、无资质认定（CMA）标志的报告和报告中表明不在资质认定（CMA）范围内的检查项目，其结果仅供委托方内部使用，不具有社会证明作用。
- 八、报告中的结果与特定的时间、特定的方法、特定的适用标准及所检样品有关，当采用不同的方法和标准对样品进行检测有可能得出不同的结果。

本公司通讯资料

联系电话：0891 6143625

传 真：0891 6143625

E-mail: tibetbeyondtesting@163.com

邮政编码：850000

地 址：拉萨市城关区蔡公堂路 109 号

一、项目概况

受丁青县人民政府委托，西藏博源环境检测有限公司对《丁青县 2021 年环境质量监测（第二季度）（集中式生活饮用水水源地水质监测）》项目进行监测，于 2021 年 05 月 21 日至 06 月 01 日进行现场采样及样品分析。

二、检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目

水温、流量、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、硝基氯苯、二硝基苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、铋、镍、钡、钒、铊，共 62 项。

2.1.2 检测点位

丁青县格仁村地表水（E:95°32'10"；N:31°27'14"），共 1 个点。

2.1.3 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

三、样品状态

样品编号	样品类型	样品状态
210178A101	地表水	无色、无味液体。

四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、崔增辉、尼珍、拉姆曲措、钱林燕、徐仁茂。

五、质量控制和质量保证

5.1 质量控制措施

按照国家环境保护总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》要求，对布点、采样、分析测定、数据处理全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样操作规程, 认真填写采样记录, 按规定保存和运输样品; 选择部分项目加采现场空白, 每批样品按 10% 加采平行样。

(2) 监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法, 监测人员持有上岗证, 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格, 并在有效期内。

(3) 水样测定过程中按规定进行质控样、平行空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、监测报告严格实行三级审核制度。

六、检测依据及使用仪器

表 6-1 地表水检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91	/	温度计	/
2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇第六节(二)	0.01 (无量纲)	HQ30d 便携式多参数分析仪	YQ-071
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	0.1mg/L	HQ30d 便携式多参数分析仪	YQ-071
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-02
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管 LRH-250 生化培养箱	3-DD50-01 YQ-011-01
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.050mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
11	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
15	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.0001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
16	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
17	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
18	氰化物	水质 氰化物的测定 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
21	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.050mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-250 型 生化培养箱	YQ-011-02

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
24	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
25	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
26	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.030mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.010mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
29	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
30	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
31	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
32	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
33	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
35	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
36	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
37	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号	
38	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01	
39	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01	
40	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.012mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
41	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00029mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
42	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00023mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
43	三 氯 苯	1,3,5-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00011mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		1,2,3-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.00017mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02	
45	二硝 基苯	对-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000024mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-02
		间-二硝基苯		0.000020mg/L		
		邻-二硝基苯		0.000019mg/L		
46	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081	
47	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	0.002mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-01	
48	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.0002mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02	
49	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.000004mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02	

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
50	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
51	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0000004mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
52	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
53	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
54	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.2 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.0002mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
55	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	0.02mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
56	铈	水质 汞、砷、硒、铋和铈的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
57	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-20069	0.005mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
58	钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 16.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.010mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
59	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	0.003mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
60	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 21.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.00003mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
61	硝基氯苯	对-硝基氯苯	0.000019mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-02
		间-硝基氯苯	0.000017mg/L		
		邻-硝基氯苯	0.000017mg/L		
62	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	浮标、卷尺、秒表	/

七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值:《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.05.21			
样品编号		210178A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
1	水温 (°C)	8.6	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.07	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	7.12	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.6	≤2	≤4	≤6
5	五日生化需氧量 (mg/L)	0.5L	≤3	≤3	≤4
6	氨氮 (mg/L)	0.082	≤0.15	≤0.5	≤1.0
7	总磷 (mg/L)	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2
8	总氮 (mg/L)	0.61	/	/	/
9	铜 (mg/L)	0.001	≤0.01	≤1.0	≤1.0
10	锌 (mg/L)	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
11	氟化物 (mg/L)	0.010	≤1.0	≤1.0	≤1.0
12	硒 (mg/L)	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
13	砷 (mg/L)	0.0008	≤0.05	≤0.05	≤0.05
14	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
15	镉 (mg/L)	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
16	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
17	铅 (mg/L)	0.003	≤0.01	≤0.01	≤0.05
18	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
19	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
20	石油类 (mg/L)	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
21	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值:《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.05.21			
样品编号		210178A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
22	硫化物 (mg/L)	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
23	粪大肠菌群 (MPN/L)	20L	≤200	≤2000	≤10000
24	硫酸盐 (mg/L)	1.22	250		
25	氯化物 (mg/L)	1.37	250		
26	硝酸盐(以N计) (mg/L)	0.192	10		
27	铁 (mg/L)	0.030L	0.3		
28	锰 (mg/L)	0.010L	0.1		
29	三氯甲烷 (mg/L)	0.00002L	0.06		
30	四氯化碳 (mg/L)	0.00003L	0.002		
31	三氯乙烯 (mg/L)	0.00002L	0.07		
32	四氯乙烯 (mg/L)	0.00003L	0.04		
33	苯乙烯 (mg/L)	0.0005L	0.02		
34	甲醛 (mg/L)	0.05L	0.9		
35	苯 (mg/L)	0.0005L	0.01		
36	甲苯 (mg/L)	0.0005L	0.7		
37	乙苯 (mg/L)	0.0005L	0.3		
38	二甲苯 (mg/L)	0.0005L	0.5		
39	异丙苯 (mg/L)	0.0005L	0.25		
40	氯苯 (mg/L)	0.012L	0.3		
41	1,2-二氯苯 (mg/L)	0.00029L	1.0		
42	1,4-二氯苯 (mg/L)	0.00023L	0.3		
43	三氯苯 (mg/L)	0.00011L	0.02		
44	硝基苯 (mg/L)	0.00017L	0.017		
45	二硝基苯 (mg/L)	0.000024L	0.5		

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.05.21			
样品编号		210178A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
46	硝基氯苯 (mg/L)	0.000019L	0.05		
47	邻苯二甲酸二丁酯 (mg/L)	0.0001L	0.003		
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (mg/L)	0.002L	0.008		
49	滴滴涕 (mg/L)	0.0002L	0.001		
50	林丹 (mg/L)	0.000004L	0.002		
51	阿特拉津 (mg/L)	0.00008L	0.003		
52	苯并(a)芘 (mg/L)	0.0000004L	2.8×10 ⁻⁶		
53	钼 (mg/L)	0.005L	0.07		
54	钴 (mg/L)	0.005L	1.0		
55	铍 (mg/L)	0.0002	0.002		
56	硼 (mg/L)	0.02L	0.5		
57	锑 (mg/L)	0.0002	0.005		
58	镍 (mg/L)	0.005L	0.02		
59	钡 (mg/L)	0.010L	0.7		
60	钒 (mg/L)	0.003L	0.05		
61	铊 (mg/L)	0.00003L	0.0001		
62	流量(m ³ /h)	1.85×10 ⁴	/		
备注：检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。					

——以下无检测数据——

八、检测结论

根据委托方要求，作出以下结论：

表 8-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况	不达标项目 (参照Ⅲ类标准值)
1	丁青县格仁村地表水	表 1 基本项目Ⅱ类标准、表 2 补充项目标准及表 3 特定 项目标准	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			

司



检测报告

项目名称: 丁青县 2021 年环境质量监测 (第三季度)
(集中式生活饮用水水源地水质监测)

检测类型: 地表水

委托单位: 丁青县人民政府

委托单位地址: /

编制人: 李元洪

审核人: 陈新

批准人: [Signature]

签发日期: 2021 年 08 月 04 日

西藏博源环境检测有限公司



检测报告说明及声明

- 一、报告无“检测报告专用章”、“正本”章和骑缝章无效。
- 二、报告内容涂改增删无效；无编制、审核和批准人签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日(以邮戳为准或签收日)起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测数据负责，不对其来源负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测有效。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、无资质认定（CMA）标志的报告和报告中表明不在资质认定（CMA）范围内的检查项目，其结果仅供委托方内部使用，不具有社会证明作用。
- 八、报告中的结果与特定的时间、特定的方法、特定的适用标准及所检样品有关，当采用不同的方法和标准对样品进行检测有可能得出不同的结果。

本公司通讯资料

联系电话：0891 6143625

传 真：0891 6143625

E-mail: tibetbeyondtesting@163.com

邮政编码：850000

地 址：拉萨市城关区蔡公堂路 109 号

一、项目概况

受丁青县人民政府委托，西藏博源环境检测有限公司对《丁青县 2021 年环境质量监测（第三季度）（集中式生活饮用水水源地水质监测）》项目进行监测，于 2021 年 07 月 21 日至 07 月 30 日进行现场采样及样品分析。

二、检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目

水温、流量、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、硝基氯苯、二硝基苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊，共 62 项。

2.1.2 检测点位

丁青县格仁村地表水（E:95°32'10"；N:31°27'14"），共 1 个点。

2.1.3 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

三、样品状态

样品编号	样品类型	样品状态
210298A101	地表水	无色、无味液体。

四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、崔增辉、尼珍、钱林燕、徐仁茂。

五、质量控制和质量保证

5.1 质量控制措施

按照国家环境保护总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》要求，对布点、采样、分析测定、数据处理全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存和运输样品；选择部分项目加采现场空白，每批样品按 10%加采平行样。

(2) 监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法，监测人员持有上岗证，所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内。

(3) 水样测定过程中按规定进行质控样、平行空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、监测报告严格实行三级审核制度。

六、检测依据及使用仪器

表 6-1 地表水检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91	/	温度计	/
2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇第六节（二）	0.01 (无量纲)	EcoScan pH6 便携式 pH 计	YQ-044-03
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	0.1mg/L	320D 便携式溶解氧测定仪	YQ-053-01
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-02
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管 LRH-250 生化培养箱	3-DD50-01 YQ-011-01
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.050mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001

序号	检测项目	检测方法标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
11	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
15	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.0001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
16	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
17	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
18	氰化物	水质 氰化物的测定 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
21	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.050mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-250 型 生化培养箱	YQ-011-02

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
24	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
25	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
26	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.030mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.010mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
29	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
30	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
31	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
32	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
33	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
35	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
36	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
37	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号	
38	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01	
39	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01	
40	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.012mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	
41	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00029mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	
42	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00023mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	
43	三氯苯	1,3,5-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00011mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		1,2,3-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.00017mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	
45	二硝基苯	对-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000024mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		间-二硝基苯		0.000020mg/L		
		邻-二硝基苯		0.000019mg/L		
46	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081	
47	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	0.002mg/L	GC-4000A 型气 相色谱仪	YQ-003-01	
48	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.0002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	
49	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.000004mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02	

序号	检测项目		检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
50	阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
51	苯并(a)芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0000004mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
52	钼		生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
53	钴		生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
54	铍		水质铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 59-2000	0.00002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
55	硼		水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	0.02mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
56	锑		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
57	镍		生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
58	钡		生活饮用水标准检验方法 金属指标 16.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.010mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
59	钒		水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	0.003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
60	铊		水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	0.00003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
61	硝基氯苯	对-硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000019mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		间-硝基氯苯		0.000017mg/L		
		邻-硝基氯苯		0.000017mg/L		
62	流量		河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	浮标、卷尺、秒表	/

七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.07.21			
样品编号		210298A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
1	水温 (°C)	11.4	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.11	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.87	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.1	≤2	≤4	≤6
5	五日生化需氧量 (mg/L)	1.0	≤3	≤3	≤4
6	氨氮 (mg/L)	0.050	≤0.15	≤0.5	≤1.0
7	总磷 (mg/L)	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2
8	总氮 (mg/L)	0.42	/	/	/
9	铜 (mg/L)	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
10	锌 (mg/L)	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
11	氟化物 (mg/L)	0.006L	≤1.0	≤1.0	≤1.0
12	硒 (mg/L)	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
13	砷 (mg/L)	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
14	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
15	镉 (mg/L)	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
16	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
17	铅 (mg/L)	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05
18	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
19	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
20	石油类 (mg/L)	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
21	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值:《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.07.21			
样品编号		210298A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
22	硫化物 (mg/L)	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
23	粪大肠菌群 (MPN/L)	20	≤200	≤2000	≤10000
24	硫酸盐 (mg/L)	0.536	250		
25	氯化物 (mg/L)	1.59	250		
26	硝酸盐(以N计) (mg/L)	0.211	10		
27	铁 (mg/L)	0.186	0.3		
28	锰 (mg/L)	0.010L	0.1		
29	三氯甲烷 (mg/L)	0.00002L	0.06		
30	四氯化碳 (mg/L)	0.00003L	0.002		
31	三氯乙烯 (mg/L)	0.00002L	0.07		
32	四氯乙烯 (mg/L)	0.00003L	0.04		
33	苯乙烯 (mg/L)	0.0005L	0.02		
34	甲醛 (mg/L)	0.05L	0.9		
35	苯 (mg/L)	0.0005L	0.01		
36	甲苯 (mg/L)	0.0005L	0.7		
37	乙苯 (mg/L)	0.0005L	0.3		
38	二甲苯 (mg/L)	0.0005L	0.5		
39	异丙苯 (mg/L)	0.0005L	0.25		
40	氯苯 (mg/L)	0.012L	0.3		
41	1,2-二氯苯 (mg/L)	0.00029L	1.0		
42	1,4-二氯苯 (mg/L)	0.00023L	0.3		
43	三氯苯 (mg/L)	0.00011L	0.02		
44	硝基苯 (mg/L)	0.00017L	0.017		
45	二硝基苯 (mg/L)	0.000024L	0.5		

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）		
采样日期		2021.07.21			
样品编号		210298A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
46	硝基氯苯（mg/L）	0.000019L	0.05		
47	邻苯二甲酸二丁酯（mg/L）	0.0001L	0.003		
48	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（mg/L）	0.002L	0.008		
49	滴滴涕（mg/L）	0.0002L	0.001		
50	林丹（mg/L）	0.000004L	0.002		
51	阿特拉津（mg/L）	0.00008L	0.003		
52	苯并（a）芘（mg/L）	0.0000004L	2.8×10^{-6}		
53	钼（mg/L）	0.005L	0.07		
54	钴（mg/L）	0.005L	1.0		
55	铍（mg/L）	0.00020	0.002		
56	硼（mg/L）	0.04	0.5		
57	锑（mg/L）	0.0002	0.005		
58	镍（mg/L）	0.005L	0.02		
59	钡（mg/L）	0.010L	0.7		
60	钒（mg/L）	0.003L	0.05		
61	铊（mg/L）	0.00003L	0.0001		
62	流量(m ³ /h)	2.18×10^4	/		
备注：检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。					

——以下无检测数据——

八、检测结论

根据委托方要求，作出以下结论：

表 8-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况	不达标项目 (参照Ⅲ类标准值)
1	丁青县格仁村地表水	表 1 基本项目Ⅱ类标准、表 2 补充项目标准及表 3 特定 项目标准	无

备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。



正本

检测报告

丁青县 2021 年环境监测（第四季度）

项目名称：（集中式生活饮用水水源地水质监测）

检测类型：地表水

委托单位：丁青县人民政府

委托单位地址：/

编制人：崔增祥

审核人：李云侠

批准人：[Signature]

签发日期：2021 年 10 月 30 日

西藏博源环境检测有限公司



检测报告说明及声明

- 一、报告无“检测报告专用章”、“正本”章和骑缝章无效。
- 二、报告内容涂改增删无效；无编制、审核和批准人签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日（以邮戳为准或签收日）起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测数据负责，不对其来源负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测有效。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、无资质认定（CMA）标志的报告和报告中标明不在资质认定（CMA）范围内的检查项目，其结果仅供委托方内部使用，不具有社会证明作用。
- 八、报告中的结果与特定的时间、特定的方法、特定的适用标准及所检样品有关，当采用不同的方法和标准对样品进行检测有可能得出不同的结果。

本公司通讯资料

联系电话：0891 6143625

传 真：0891 6143625

E-mail: tibetbeyondtesting@163.com

邮政编码：850000

地 址：拉萨市城关区蔡公堂路 109 号

一、项目概况

受丁青县人民政府委托，西藏博源环境检测有限公司对《丁青县 2021 年环境质量监测（第四季度）（集中式生活饮用水水源地水质监测）》项目进行监测，于 2021 年 10 月 19 日至 10 月 27 日进行现场采样及样品分析。

二、检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目

水温、流量、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、硝基氯苯、二硝基苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊，共 62 项。

2.1.2 检测点位

丁青县格仁村地表水（E:95°32'06"；N:31°27'20"），共 1 个点。

2.1.3 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

三、样品状态

样品编号	样品类型	样品状态
210540A101	地表水	无色、无味液体。

四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、崔增辉、尼珍、钱林燕、徐仁茂、拉姆曲措。

五、质量控制和质量保证

5.1 质量控制措施

按照国家环境保护总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》要求，对布点、采样、分析测定、数据处理全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存和运输样品；选择部分项目加采现场空白，每批样品按 10%加采平行样。

(2) 监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法，监测人员持有上岗证，所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内。

(3) 水样测定过程中按规定进行质控样、平行空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、监测报告严格实行三级审核制度。

六、检测依据及使用仪器

表 6-1 地表水检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91	/	温度计	/
2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇第六节（二）	0.01 (无量纲)	HQ30d HQd 便携式水质多参数分析仪	YQ-071-01
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	0.1mg/L	320D 便携式溶解氧测定仪	YQ-053-01
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-02
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管 LRH-250 生化培养箱	3-DD50-01 YQ-011-01
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.05mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
11	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
15	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.0001mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
16	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
17	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第四章 第七节 (四)	0.002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
18	氰化物	水质 氰化物的测定 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
21	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-250 型 生化培养箱	YQ-011-02

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
24	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
25	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
26	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.01mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
29	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
30	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
31	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
32	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
33	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	GC-4000A 气相色谱仪	YQ-003-01
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
35	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01
36	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01
37	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01

序号	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
38	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01
39	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	0.0005mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01
40	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.012mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
41	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00029mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
42	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00023mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
43	三氯苯	1,3,5-三氯苯 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00011mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		1,2,4-三氯苯 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		1,2,3-三氯苯 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.00008mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
44	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.00017mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
45	二硝基苯	对-二硝基苯 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000024mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		间-二硝基苯	0.00002mg/L		
		邻-二硝基苯	0.000019mg/L		
46	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
47	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	0.002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-01
48	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.0002mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
49	林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	0.000004mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02

序号	检测项目		检测方法标准号	方法检出限	检测仪器	仪器编号
50	阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
51	苯并(a)芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0000004mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
52	钼		生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
53	钴		生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
54	铍		水质铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 59-2000	0.00002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
55	硼		水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	0.02mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
56	锑		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
57	镍		生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-20069	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
58	钡		生活饮用水标准检验方法 金属指标 16.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
59	钒		水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	0.003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
60	铊		水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	0.00003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106
61	硝基氯苯	对-硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000019mg/L	Trace 1300 气相色谱仪	YQ-108-02
		间-硝基氯苯		0.000017mg/L		
		邻-硝基氯苯		0.000017mg/L		
62	流量		河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	浮标、卷尺、秒表	/

七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.10.19			
样品编号		210540A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
1	水温 (°C)	12.2	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.50	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.22	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.2	≤2	≤4	≤6
5	五日生化需氧量 (mg/L)	1.5	≤3	≤3	≤4
6	氨氮 (mg/L)	0.133	≤0.15	≤0.5	≤1.0
7	总磷 (mg/L)	0.01	≤0.02	≤0.1	≤0.2
8	总氮 (mg/L)	0.42	/	/	/
9	铜 (mg/L)	0.001	≤0.01	≤1.0	≤1.0
10	锌 (mg/L)	0.504	≤0.05	≤1.0	≤1.0
11	氟化物 (mg/L)	0.096	≤1.0	≤1.0	≤1.0
12	硒 (mg/L)	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
13	砷 (mg/L)	0.0011	≤0.05	≤0.05	≤0.05
14	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
15	镉 (mg/L)	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
16	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
17	铅 (mg/L)	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05
18	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
19	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
20	石油类 (mg/L)	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
21	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2

采样点位		丁青县格仁村地表水		标准值：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）		
采样日期		2021.10.19				
样品编号		210540A101				
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类	
22	硫化物（mg/L）	0.006	≤0.05	≤0.1	≤0.2	
23	粪大肠菌群（MPN/L）	260	≤200	≤2000	≤10000	
24	硫酸盐（mg/L）	5.78	250			
25	氯化物（mg/L）	2.64	250			
26	硝酸盐（以N计）（mg/L）	0.264	10			
27	铁（mg/L）	0.03L	0.3			
28	锰（mg/L）	0.01L	0.1			
29	三氯甲烷（mg/L）	0.00002L	0.06			
30	四氯化碳（mg/L）	0.00003L	0.002			
31	三氯乙烯（mg/L）	0.00002L	0.07			
32	四氯乙烯（mg/L）	0.00003L	0.04			
33	苯乙烯（mg/L）	0.0005L	0.02			
34	甲醛（mg/L）	0.05L	0.9			
35	苯（mg/L）	0.0005L	0.01			
36	甲苯（mg/L）	0.0005L	0.7			
37	乙苯（mg/L）	0.0005L	0.3			
38	二甲苯（mg/L）	0.0005L	0.5			
39	异丙苯（mg/L）	0.0005L	0.25			
40	氯苯（mg/L）	0.012L	0.3			
41	1,2-二氯苯（mg/L）	0.00029L	1.0			
42	1,4-二氯苯（mg/L）	0.00023L	0.3			
43	三氯苯（mg/L）	0.00011L	0.02			
44	硝基苯（mg/L）	0.00017L	0.017			
45	二硝基苯（mg/L）	0.000024L	0.5			

采样点位		丁青县格仁村地表水	标准值：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)		
采样日期		2021.10.19			
样品编号		210540A101			
序号	检测项目	检测结果	I类	II类	III类
46	硝基氯苯 (mg/L)	0.000019L	0.05		
47	邻苯二甲酸二丁酯 (mg/L)	0.0001L	0.003		
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (mg/L)	0.002L	0.008		
49	滴滴涕 (mg/L)	0.0002L	0.001		
50	林丹 (mg/L)	0.000004L	0.002		
51	阿特拉津 (mg/L)	0.00008L	0.003		
52	苯并(a)芘 (mg/L)	0.0000004L	2.8×10 ⁻⁶		
53	钼 (mg/L)	0.005L	0.07		
54	钴 (mg/L)	0.005L	1.0		
55	铍 (mg/L)	0.0002L	0.002		
56	硼 (mg/L)	0.09	0.5		
57	锑 (mg/L)	0.0002L	0.005		
58	镍 (mg/L)	0.005L	0.02		
59	钡 (mg/L)	0.01L	0.7		
60	钒 (mg/L)	0.003L	0.05		
61	铊 (mg/L)	0.00003L	0.0001		
62	流量(m ³ /h)	2.18×10 ⁴	/		

备注：检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。

——以下无检测数据——

八、检测结论

根据委托方要求，作出以下结论：

表 8-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况	不达标项目 (参照Ⅲ类标准值)
1	丁青县格仁村地表水	表 1 基本项目Ⅱ类标准、表 2 补充项目标准及表 3 特定 项目标准	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			