



# 检测报告

丁青县 2021 年环境质量监测（第一季度）

项目名称：（地表水—河流）（1 月）

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：高永强

审核人：李环

批准人：[Signature]

签发日期：2021 年 01 月 24 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@515.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）（地表水—河流）（1 月）》项目进行监测，于 2021 年 01 月 12 日至 01 月 21 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06";N:31°25'38")、丁青县协曲河下游 1km(E:95°37'59"; N:31°24'21")，共 2 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
210008A101	地表水	无色、无味液体。
210008B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

柴黎明、陈洪元、徐仁茂、贾正灿、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	检测方法及标准号	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 便携式多参 数水质分析仪	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 HQd 便携式多参 数水质分析仪	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-DD50-01
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD25-01
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.01.12	2021.01.12			
样品编号		210008A101	210008B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温(°C)	0.8	0.9	/	/	/
2	pH 值(无量纲)	8.44	8.51	6~9		
3	溶解氧(mg/L)	7.22	7.31	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数(mg/L)	0.6	0.8	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量(mg/L)	6	6	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量(mg/L)	0.5L	0.6	≤3	≤3	≤4
7	氨氮(mg/L)	0.176	0.072	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷(mg/L)	0.01L	0.01	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮(mg/L)	0.18	0.23	/	/	/
10	铜(mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌(mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物(mg/L)	0.21	0.16	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷(mg/L)	0.0068	0.0039	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉(mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬(六价)(mg/L)	0.007	0.008	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅(mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.01.12	2021.01.12			
样品编号		210008A101	210008B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物(mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量(m <sup>3</sup> /h)	3.46×10 <sup>4</sup>	4.03×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	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 (第一季度)

项目名称: (地表水—河流) (2月)

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: 钱林忠 审核人: 高红敏 批准人: 李琛

签发日期: 2021 年 02 月 09 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@515.com](mailto:tibetbeyondtesting@515.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）（地表水—河流）（2 月）》项目进行监测，于 2021 年 02 月 01 日至 02 月 07 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'38")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'59"; N:31°24'21")，共 2 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
210028A101	地表水	无色、无味液体。
210028B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

柴黎明、朱余兵、徐仁茂、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)	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-DD50-01
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD25-01
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.02.01	2021.02.01			
样品编号		210028A101	210028B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温(°C)	3.2	3.5	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.61	8.58	6~9		
3	溶解氧(mg/L)	6.77	6.80	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数(mg/L)	0.5	0.6	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量(mg/L)	5	8	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量(mg/L)	0.6	0.8	≤3	≤3	≤4
7	氨氮(mg/L)	0.097	0.110	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷(mg/L)	0.01	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮(mg/L)	0.40	0.38	/	/	/
10	铜(mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌(mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物(mg/L)	0.37	0.26	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷(mg/L)	0.0048	0.0028	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉(mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬(六价)(mg/L)	0.006	0.012	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅(mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位	丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)			
采样日期	2021.02.01	2021.02.01				
样品编号	210028A101	210028B101				
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物(mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量(m <sup>3</sup> /h)	2.30×10 <sup>4</sup>	3.63×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	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 (第一季度)

项目名称: (地表水—河流) (3 月)

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: 陈和

批准人: 孙

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@515.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）（地表水—河流）（3 月）》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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'38")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'59"; N:31°24'21")，共 2 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
210048A101	地表水	无色、无味液体。
210048B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

柴黎明、陈洪元、贾正灿、拉姆曲措、尼珍、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	检测方法及标准号	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)	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.03.08	2021.03.08			
样品编号		210048A101	210048B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温(°C)	4.1	4.3	/	/	/
2	pH 值(无量纲)	8.31	8.27	6~9		
3	溶解氧(mg/L)	7.12	7.03	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数(mg/L)	0.4	0.6	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量(mg/L)	4L	4L	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量(mg/L)	0.5L	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮(mg/L)	0.046	0.084	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷(mg/L)	0.01L	0.01	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮(mg/L)	0.49	0.33	/	/	/
10	铜(mg/L)	0.001	0.001	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌(mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物(mg/L)	0.52	0.38	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷(mg/L)	0.0073	0.0052	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉(mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬(六价)(mg/L)	0.005	0.011	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅(mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.03.08	2021.03.08			
样品编号		210048A101	210048B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物(mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量(m <sup>3</sup> /h)	2.48×10 <sup>4</sup>	2.80×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	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：（地表水—河流）（4 月）

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：张月

审核人：张

批准人：张

签发日期：2021 年 04 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@515.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）（地表水—河流）（4 月）》项目进行监测，于 2021 年 04 月 09 日至 04 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'38")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'59"; N:31°24'21")，共 2 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
210104A101	地表水	无色、无味液体。
210104B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、拉姆曲措、徐仁茂、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	检测方法及标准号	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)	PHBJ-260 便携式 pH 计	YQ-073
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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
7	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
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	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
10	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

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
11	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7667-87	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
18	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	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.04.09	2021.04.09			
样品编号		210104A101	210104B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温(°C)	5.3	5.1	/	/	/
2	pH 值(无量纲)	8.91	8.90	6~9		
3	溶解氧(mg/L)	7.21	7.12	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数(mg/L)	0.7	0.8	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量(mg/L)	4L	7	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量(mg/L)	0.6	1.2	≤3	≤3	≤4
7	氨氮(mg/L)	0.056	0.241	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷(mg/L)	0.01L	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮(mg/L)	0.37	0.64	/	/	/
10	铜(mg/L)	0.001	0.002	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌(mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物(mg/L)	0.42	0.31	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷(mg/L)	0.0077	0.0042	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉(mg/L)	0.0001	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬(六价)(mg/L)	0.008	0.006	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅(mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.04.09	2021.04.09			
样品编号		210104A101	210104B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物(mg/L)	0.006	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量(m <sup>3</sup> /h)	2.51×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	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: (地表水—河流) (5 月)

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: 白翔

审核人: 陈黎

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@515.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）（地表水—河流）（5 月）》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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23"), 共 2 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
210176A101	地表水	无色、无味液体。
210176B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

柴黎明、陈洪元、贾正灿、拉姆曲措、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)	HQ30d 便携式多参数水 质分析仪	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 便携式多参数水 质分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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
7	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
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	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
10	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-016
11	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	砷	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
15	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
16	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-016
17	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
18	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-016
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.05.21	2021.05.21			
样品编号		210176A101	210176B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温(°C)	10.4	10.6	/	/	/
2	pH 值(无量纲)	8.21	8.27	6~9		
3	溶解氧(mg/L)	7.46	7.44	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数(mg/L)	0.9	1.3	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量(mg/L)	6	4L	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量(mg/L)	0.7	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮(mg/L)	0.214	0.249	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷(mg/L)	0.01	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮(mg/L)	0.56	0.36	/	/	/
10	铜(mg/L)	0.002	0.002	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌(mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物(mg/L)	0.09	0.08	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷(mg/L)	0.0044	0.0034	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉(mg/L)	0.0003	0.0007	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅(mg/L)	0.004	0.007	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.05.21	2021.05.21			
样品编号		210176A101	210176B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物(mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量(m <sup>3</sup> /h)	5.43×10 <sup>4</sup>	5.85×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



162612050010

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：（地表水—河流）（6月）

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：[Signature]

审核人：[Signature]

批准人：[Signature]

签发日期：2021 年 06 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@515.com](mailto:tibetbeyondtesting@515.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（地表水—河流）（6 月）》项目进行监测，于 2021 年 06 月 22 日至 06 月 28 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23")，共 2 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
210243A101	地表水	微黄、无味液体。
210243B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、柴黎明、贾正灿、拉姆曲措、徐仁茂、钱林燕、尼珍。

## 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 便携式多参数水 质分析仪	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 便携式多参数水 质分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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
7	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
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	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
10	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
11	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 火焰原 子吸收仪	YQ-001
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006

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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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	AA-7020 原子吸收分光光度计	YQ-001
19	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
20	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
21	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
22	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	0.050mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	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		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.06.22	2021.06.22			
样品编号		210243101	210243B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	9.4	9.4	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.18	8.29	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	7.06	7.40	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.1	1.0	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	8	11	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	1.2	1.1	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.262	0.034	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.02	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.51	0.36	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.17	0.17	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004	0.0004	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0016	0.0014	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.06.22	2021.06.22			
样品编号		210243101	210243B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	6.10×10 <sup>4</sup>	6.68×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



# 检测报告

项目名称: 丁青县 2021 年环境监测 (第三季度)  
(地表水—河流) (7 月)

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: 李红侠

审核人: 陈宗

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@515.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）（地表水—河流）（7 月）》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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23")，共 2 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
210297A101	地表水	无色、无味液体。
210297B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

柴黎明、陈洪元、贾正灿、尼珍、钱林燕、徐仁茂、崔增辉。

## 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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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	0.050mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.07.21	2021.07.21			
样品编号		210297A101	210297B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	11.4	11.6	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.21	8.32	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.94	7.06	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.9	1.0	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	4L	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.6	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.074	0.079	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.01L	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.41	0.56	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.008	0.003	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.32	0.28	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0021	0.0004	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0002	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位	丁青县协曲河上游 500m	丁青县协曲河下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)			
采样日期	2021.07.21	2021.07.21				
样品编号	210297A101	210297B101				
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	7.13×10 <sup>4</sup>	8.28×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



# 检测报告

丁青县 2021 年环境监测 (第三季度)

项目名称: (地表水—河流) (8 月)

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: 李云伟

审核人: 陈磊

批准人: [Signature]

签发日期: 2021 年 09 月 05 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@515.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）（地表水—河流）（8 月）》项目进行监测，于 2021 年 08 月 25 日至 09 月 03 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23"), 共 2 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
210417A101	地表水	无色、无味液体。
210417B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、杨少宇、贾正灿、尼珍、钱林燕、徐仁茂、崔增辉。

## 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)	HQd 便携式多参数水质分析仪	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	HQd 便携式多参数水质分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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
7	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
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	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
10	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
11	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
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	YQ-006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.08.25	2021.08.25			
样品编号		210417A101	210417B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	11.2	11.0	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.37	8.47	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.82	6.87	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.7	1.7	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	5	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.7	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.295	0.080	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.04	0.02	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.32	0.25	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.001L	0.006	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.23	0.22	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0022	0.0021	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.08.25	2021.08.25			
样品编号		210417A101	210417B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.23×10 <sup>5</sup>	1.26×10 <sup>5</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



# 检测报告

项目名称： 丁青县 2021 年环境质量监测（第三季度）  
（地表水—河流）（9 月）

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：高尔基

审核人：宋泉

批准人：DA

签发日期：2021 年 10 月 12 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@515.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）（地表水—河流）（9 月）》项目进行监测，于 2021 年 09 月 29 日至 10 月 12 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23"), 共 2 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
210505A101	地表水	无色、无味液体。
210505B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、巴桑索罗、尼珍、钱林燕、徐仁茂、崔增辉、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)	HQd 便携式多参 数水质分析仪	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	HQd 便携式多参 数水质分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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
7	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
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	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
10	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
11	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
12	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光 度计	YQ-092
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.09.29	2021.09.29			
样品编号		210505A101	210505B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	10.2	10.2	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.64	8.59	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.21	6.17	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.0	0.9	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	4L	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.5L	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.173	0.056	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.66	0.24	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.003	0.003	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.180	0.195	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0026	0.0012	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.09.29	2021.09.29			
样品编号		210505A101	210505B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	6.55×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>5</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



# 检测报告

丁青县 2021 年环境监测（第四季度）

项目名称：（地表水—河流）（10 月）

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：松侠

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@515.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）（地表水—河流）（10 月）》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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23")，共 2 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
210541A101	地表水	无色、无味液体。
210541B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、柴黎明、尼珍、钱林燕、徐仁茂、崔增辉、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	检测方法及标准号	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.10.19	2021.10.19			
样品编号		210541A101	210541B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	8.2	8.7	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.10	8.02	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.24	6.13	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.1	1.0	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	10	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.5L	1.1	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.025L	0.025L	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.40	0.47	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.008	0.005	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.180	0.150	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.10.19	2021.10.19			
样品编号		210541A101	210541B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	3.97×10 <sup>4</sup>	6.42×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			



# 检测报告

丁青县 2021 年环境质量管理 (第四季度)

项目名称: (地表水—河流) (11 月)

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: 李公保

批准人: 李公保

签发日期: 2021 年 11 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@515.com](mailto:tibetbeyondtesting@515.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）（地表水—河流）（11 月）》项目进行检测，于 2021 年 11 月 06 日至 11 月 15 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06";N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23")，共 2 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
210576A101	地表水	无色、无味液体。
210576B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

高云震、柴黎明、尼珍、徐仁茂、贾正灿、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
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 HQd 便携式水质多参数分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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
7	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
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	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
10	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

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
11	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
12	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值:《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.11.06	2021.11.06			
样品编号		210576A101	210576B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	3.1	3.2	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.39	8.42	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.91	6.97	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.6	0.7	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	5	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.6	0.5L	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.185	0.182	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.01	0.01L	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.43	0.68	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.003	0.001	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.156	0.094	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位	丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)			
采样日期	2021.11.06	2021.11.06				
样品编号	210576A101	210576B101				
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.27×10 <sup>4</sup>	3.02×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	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 (第四季度)

项目名称: (地表水—河流) (12 月)

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: 崔增辉

审核人: 李云侠

批准人: 陈永

签发日期: 2021 年 12 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@515.com](mailto:tibetbeyondtesting@515.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）（地表水—河流）（12 月）》项目进行检测，于 2021 年 12 月 02 日至 12 月 13 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、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、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、流量，共 24 项。

#### 2.1.2 检测点位

丁青县协曲河上游 500m(E:95°35'06"; N:31°25'39")、丁青县协曲河下游 1km (E:95°37'58"; N:31°24'23")，共 2 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
210678A101	地表水	无色、无味液体。
210678B101	地表水	无色、无味液体。

## 四、检测人员

陈洪元、巴桑索罗、尼珍、徐仁茂、贾正灿、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
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 HQd 便携式水质多参数分析仪	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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	3-DD50-01
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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
7	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
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	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
10	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

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	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
12	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ECO 离子色谱仪	YQ-056
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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	0.05mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度计	YQ-092
23	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
24	流量	河流流量测验规范 附录C 浮标法 GB 50179-2015	/	/	/

## 七、检测结果

表 7-1 地表水检测结果

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.12.02	2021.12.02			
样品编号		210678A101	210678B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
1	水温 (°C)	7.6	5.8	/	/	/
2	pH 值 (无量纲)	8.17	8.45	6~9		
3	溶解氧 (mg/L)	6.07	6.11	≥7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.8	0.8	≤2	≤4	≤6
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	4L	≤15	≤15	≤20
6	五日生化需氧量 (mg/L)	0.6	0.8	≤3	≤3	≤4
7	氨氮 (mg/L)	0.131	0.151	≤0.15	≤0.5	≤1.0
8	总磷 (mg/L)	0.02	0.03	≤0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮 (mg/L)	0.52	0.62	/	/	/
10	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
11	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
12	氟化物 (mg/L)	0.203	0.157	≤1.0	≤1.0	≤1.0
13	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
14	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
15	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
17	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铅 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.01	≤0.01	≤0.05

采样点位		丁青县协曲河 上游 500m	丁青县协曲河 下游 1km	标准值：《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
采样日期		2021.12.02	2021.12.02			
样品编号		210678A101	210678B101			
序号	检测项目	检测结果		I类	II类	III类
19	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
21	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
23	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
24	流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.94×10 <sup>4</sup>	2.47×10 <sup>4</sup>	/	/	/
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

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	丁青县协曲河上游 500m	II类	无
2	丁青县协曲河下游 1km	II类	无
备注：标准值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。			