



检测报告

Test Report

报告编号：XZJB20220159-2

2022 年昌都市边坝县县域环境质量监测

项目名称：(地表水-第一季度)

委托单位：昌都市生态环境局边坝分局

检测类别：委托检测

西藏景博环境监测科技有限公司

二〇二二年四月二日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
3. 报告部分复制无效，全部复制报告需加盖检测报告专用章。
4. 检测方只对来样或自采样品负责。
5. 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为三十年。

本机构通讯资料：

西藏景博环境监测科技有限公司

地 址： 拉萨市金珠西路农科院内

邮政编码： 850000

电 话： 19908993682 0891-6825319

电子邮箱： 3408542367@qq.com



1 检测概述

西藏景博环境监测科技有限公司受昌都市生态环境局边坝分局委托，对昌都市边坝县麦曲上游 500 米、边坝县麦曲下游 1500 米、霞曲河和怒江的地表水进行监测，并编制本报告。

2 检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目：水温、pH 值、溶解氧、电导率、浊度、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物（共 25 项）。

2.1.2 检测点位

表 2-1 地表水检测点位

点位名称	采样时间	东经	北纬	海拔 (m)
边坝县麦曲上游 500 米	2022.03.16	94°41'21"	30°55'03"	3621
边坝县麦曲下游 1500 米	2022.03.16	94°43'15"	30°57'55"	3610
霞曲河	2022.03.21	94°20'03"	30°43'36"	3766
怒江	2022.03.20	95°11'43"	31°09'39"	3360

2.1.3 检测频次

“边坝县麦曲上游”和“边坝县麦曲下游”：监测 1 天，每天监测 1 次，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

“霞曲河”和“怒江”：监测 1 天，每天监测 1 次，每年监测 2 次。

3 检测方法及方法来源

表 3-1 地表水分析方法及来源、主要使用仪器及检出限

检测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
水温	温度计测定法《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	多参数水质分析仪 DZB-712	XZJB-B042	/
pH 值 (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 DZB-712	XZJB-B042	/



检测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	多参数水质分析仪 DZB-712	XZJB-B042	/
电导率	电导率仪法《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版)	多参数水质分析仪 DZB-712	XZJB-B042	/
浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 YKB-ZD	XZJB-A057	0.3 NTU
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	滴定管	/	0.5 mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	/	4.0 mg/L
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	生化培养箱 SPX-250B-Z 溶解氧测定仪 JPSJ-605F	XZJB-A042 XZJB-A068	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.025 mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.010 mg/L
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	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.05 mg/L
铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima8000	XZJB-A001	0.006 mg/L
锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima8000	XZJB-A001	0.009 mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-87	离子计 PXSJ-216F	XZJB-A025	0.050 mg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	XZJB-A016	0.0004 mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	XZJB-A016	0.0003 mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	XZJB-A016	0.00004 mg/L
镉	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)	原子吸收光度计 PinAAcle 900T	XZJB-A043	0.00010 mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.004 mg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)	原子吸收光度计 PinAAcle 900T	XZJB-A043	0.001 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.004 mg/L



检测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
挥发酚	萃取分光光度法《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.0003 mg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.01 mg/L
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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1901	XZJB-A035	0.05 mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV 5800	XZJB-A003	0.003 mg/L

4 检测结果评价标准

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表1的II类标准限值。

5 检测条件及结果

表 5-1 地表水现场检测条件

点位名称	天气	气压 (Kpa)	气温 (℃)
边坝县麦曲上游 500 米	晴	64.7	10.1
边坝县麦曲下游 1500 米	晴	64.3	10.4
霞曲河	晴	64.2	9.4
怒江	晴	64.1	10.2



表 5-1 地表水检测结果

分析项目	点位名称及样品编号				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 中表 1 的 I 类、II 类和 III 类标准限值		
	边坝县麦曲上游 500 米 HJ0159DB-01-001	边坝县麦曲下游 1500 米 HJ0159DB-01-002	霞曲河 HJ0159DB-01-003	怒江 HJ0159DB-01-004	I	II	III
水温 (°C)	2022.03.16 2022.03.20 2022.03.21 3.6	4.0	3.1	3.4	/	/	/
pH (无量纲)	2022.03.16 2022.03.20 2022.03.21 6.91	7.11	8.73	8.16	6~9	6~9	6~9
溶解氧 (mg/L)	2022.03.16 2022.03.20 2022.03.21 6.08	6.18	6.62	6.07	≥饱和率 90% (或 7.5)	≥6	≥5
电导率 (us/cm)	2022.03.16 2022.03.21 2022.03.20 476	506	372	538	/	/	/
浊度 (NTU)	2022.03.19 2022.03.23 0.5	0.6	0.6	0.6	/	/	/
高锰酸盐指数 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23 1.0	0.9	1.0	1.0	≤2	≤4	≤6
化学需氧量 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23 10.9	8.7	11.0	12.2	≤15	≤15	≤20



分析项目	点位名称及样品编号				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 中表 1 的 I 类、II 类和 III 类标准限值		
	边坝县麦曲上游 500 米	边坝县麦曲下游 1500 米	霞曲河	怒江	I	II	III
	HJ0159DB-01-001	HJ0159DB-01-002	HJ0159DB-01-003	HJ0159DB-01-004			
五日生化需氧量 (mg/L)	2.9	2.0	2.4	2.8	≤3	≤3	≤4
氨氮 (mg/L)	0.05	0.04	0.04	0.06	≤0.15	≤0.5	≤1.0
总磷 (mg/L)	0.028	0.022	0.013	0.018	≤0.02	≤0.1	≤0.2
总氮 (mg/L)	0.58	0.58	0.65	0.55	/	/	/
铜 (mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
锌 (mg/L)	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
氟化物 (mg/L)	0.200	0.228	0.139	0.166	≤1.0	≤1.0	≤1.0
硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
砷 (mg/L)	0.0022	0.0024	0.0025	0.0033	≤0.05	≤0.05	≤0.05
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001



分析项目	分析日期	点位名称及样品编号				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 中表 1 的 I 类、II 类和 III 类标准限值		
		边坝县麦曲上游 500 米	边坝县麦曲下游 1500 米	霞曲河	怒江	I	II	III
		HJ0159DB-01-001	HJ0159DB-01-002	HJ0159DB-01-003	HJ0159DB-01-004			
镉 (mg/L)	2022.03.23	0.00010L	0.00010L	0.00010L	0.00010L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
六价铬 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
铅 (mg/L)	2022.03.23	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01	≤0.01	≤0.05
氰化物 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
挥发酚 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.22	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
石油类 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
阴离子表面活性剂 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
硫化物 (mg/L)	2022.03.19 2022.03.23	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.05	≤0.1	≤0.2

注：1.数据后加“L”表示该指标的检测结果小于方法检出限。

2.“/”表示无限值。



6 检测结果评价

表 6-1 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
1	边坝县麦曲上游 500 米	II类达标	无
2	边坝县麦曲下游 1500 米	II类达标	无
3	霞曲河	II类达标	无
4	怒江	II类达标	无

备注：1.标准参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 1 的II类标准限值。

2.依据《地表水环境质量评价（试行）》（环办〔2011〕22 号）通知的要求，对河流总氮不做评价。

以下空白

编制：李沁

审核：李沁清

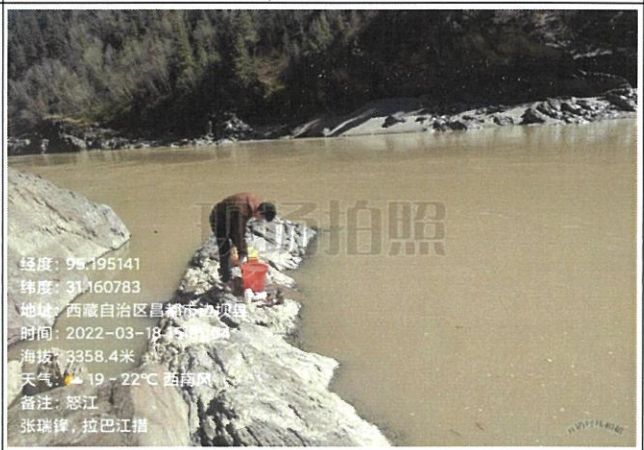
签发：李沁清

签发日期：2022 年 4 月 2 日



7 附图

7.1 采样图片

边坝县麦曲上游 500 米  30°55'3"N 94°41'20"E 西藏自治区昌都市边坝县S303(果赤路) 海拔:3617.5米 速度:0.0公里/小时 采样员:拉巴江措、张瑞锋 边坝县麦曲上游 500米 2022年3月16日 10:50:20	边坝县麦曲下游 1500 米  30°56'55"N 94°43'15"E 西藏自治区昌都市边坝县S303 海拔:3586.1米 速度:0.0公里/小时 采样员:拉巴江措、张瑞锋 边坝县麦曲下游1500米 2022年3月16日 11:55:07
霞曲河	怒江
 经度: 94.334217 纬度: 30.726717 地址: 西藏自治区昌都市边坝县 时间: 2022-03-21 10:53:05 海拔: 3371.7米 天气: 8 ~ 19℃ 晴转阴 备注: 边坝县霞曲河 张瑞锋, 拉巴江措	 经度: 95.195141 纬度: 31.160783 地址: 西藏自治区昌都市边坝县 时间: 2022-03-18 15:00:00 海拔: 3358.4米 天气: 19 ~ 22℃ 西南风 备注: 怒江 张瑞锋, 拉巴江措

7.2 收样图片

