

(加盖计量认证章)



182612050000

检测报告

Test Report

报告编号：XZJB20240253-7

项目名称：昌都市洛隆县农村环境质量监测
(白达乡通尼村-第一季度)

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委托检测

西藏景博环境监测科技有限公司

二〇二四年四月十二日

(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： 18800318378 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洛隆县分局委托，对昌都市洛隆县农村环境质量的地表水、环境空气进行监测，并编制本报告。

2 检测内容

2.1 地表水

2.1.1 检测项目：

2.1.1.1 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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、*锰（共28项）。

注：“*”表示项目分包检测，分包方为西藏蓝辰环保科技有限公司，资质编号：212612050197。

2.1.2 检测点位

表 2-1 地表水检测点位

点位名称	采样人员	采样时间	东经	北纬	海拔 (m)
白达乡通尼村	拉巴江措 索朗朗杰	2024.03.25	96°21'54"	30°48'35"	3369

2.1.3 检测频次

每天监测1次，监测1天，每季度监测1次，每年监测4次。

2.2 环境空气

2.2.1 检测项目：二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}（共6项）。

2.2.2 检测点位

表 2-2 环境空气检测点位

点位名称	采样人员	检测项目	采样时间	东经	北纬	海拔 (m)
白达乡通尼村	拉巴江措 索朗朗杰	二氧化硫、二氧化氮 一氧化碳、臭氧 PM ₁₀ 、PM _{2.5}	2024.03.24 -2024.03.29	96°21'06"	30°48'42"	3208

2.2.3 检测频次

每天监测1次，监测5天，每季度监测1次，每年监测4次（二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳监测24h）。

臭氧：每次监测12h，每天监测2次，监测5天，每季度监测1次，每年监测4次。



3 检测方法与方法来源

表 3-1 地表水检测方法、方法来源、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-B145	/
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 DZB-712	XZJB-B145	/
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-B145	/
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 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 UV 5800	XZJB-A003	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 UV 5800	XZJB-A003	0.01 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 UV 5800	XZJB-A003	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 Optima 8000	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 Optima 8000	XZJB-A001	0.009 mg/L
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》 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	XZJB-A114	0.006 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 SK-乐析	XZJB-A117	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 SK-乐析	XZJB-A117	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 SK-乐析	XZJB-A117	0.00004 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
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 PinAAcle900T	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 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV 5800	XZJB-A003	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 PinAAcle900T	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 UV 5800	XZJB-A003	0.004 mg/L
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 UV 5800	XZJB-A003	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 UV 5800	XZJB-A003	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 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 亚甲蓝分光光 度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV 5800	XZJB-A003	0.01 mg/L
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》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	XZJB-A114	0.018 mg/L
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》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	XZJB-A114	0.007 mg/L
硝酸盐氮	《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》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	XZJB-A114	0.004 mg/L
铁	《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 Optima 8000	XZJB-A001	0.01 mg/L
锰	《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 Optima 8000	XZJB-A001	0.01 mg/L

表 3-2 地表水检测方法、方法来源、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
*锰	《水质 铁和锰的测定 原子吸收分光 光度法》GB11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-900AFG	/	0.01 mg/L



表 3-3 环境空气现场检测方法、方法来源及主要使用仪器

检测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	仪器编号
二氧化硫	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	环境空气综合采样器 崂应 2050	XZJB-B035
二氧化氮	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	环境空气综合采样器 崂应 2050	XZJB-B035
一氧化碳	《环境空气 一氧化碳的自动测定非 分散红外法》HJ 965-2018	红外 CO 分析仪	XZJB-B113
臭氧	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	环境空气综合采样器 崂应 2050	XZJB-B100
PM ₁₀	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	环境空气综合采样器 崂应 2050	XZJB-B100
PM _{2.5}	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017	环境空气综合采样器 崂应 2050	XZJB-B035

表 3-4 环境空气检测方法、方法来源、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
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸 收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ482-2009	紫外分光光度计 UV 5800	XZJB-A003	4 ug/m ³
二氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二 氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光 度法》HJ479-2009	紫外分光光度计 UV 5800	XZJB-A003	3 ug/m ³
一氧化碳	《环境空气 一氧化碳的自动测定非 分散红外法》HJ 965-2018	红外 CO 分析仪	XZJB-B113	0.07 mg/m ³
臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸 钠分光光度法》HJ504-2009	紫外分光光度计 UV 5800	XZJB-A001	10 ug/m ³
PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重 量法》HJ618-2011	十万分之一电子天平 AP125WD 恒温恒湿培养箱 HWS-250A	XZJB-A026 XZJB-A059	10 ug/m ³
PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重 量法》HJ618-2011	十万分之一电子天平 AP125WD 恒温恒湿培养箱 HWS-250A	XZJB-A026 XZJB-A059	10 ug/m ³

4 检测结果评价标准

地表水：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 1 的II类、表 2 标准限值。

环境空气：《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中表 1 的一级标准限值。



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 (°C)
白达乡通尼村	阴	67.1	6.1

表 5-2 地表水检测结果

分析项目	采样人员及分析人员	分析日期	样品编号及点位名称	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中表 1 的 I类、II类、III类、表 2 标准限值			达标情况
			HJ0253DB-01-010 白达乡通尼村	I类	II类	III类	
水温 (°C)	拉巴江措索朗朗杰	2024.03.25	4.1	/	/	/	/
pH 值 (无量纲)	拉巴江措索朗朗杰	2024.03.25	7.31	6-9			达标
溶解氧 (mg/L)	拉巴江措索朗朗杰	2024.03.25	6.05	≥饱和率 90% (或 7.5)	≥6	≥5	II类达标
高锰酸盐指数 (mg/L)	阿旺布知	2024.03.29	0.9	≤2	≤4	≤6	I类达标
化学需氧量 (mg/L)	阿旺布知	2024.03.29	10	≤15	≤15	≤20	I类达标
五日生化需氧量 (mg/L)	阿旺布知	2024.03.28 -2024.04.02	1.8	≤3	≤3	≤4	I类达标
氨氮 (mg/L)	次曲珍	2024.03.29	0.098	≤0.15	≤0.5	≤1.0	I类达标
总磷 (mg/L)	曲拥卓玛	2024.03.29	0.03	≤0.02	≤0.1	≤0.2	II类达标
总氮 (mg/L)	曲拥卓玛	2024.03.29	2.05	/	/	/	/
铜 (mg/L)	玉珍白姆	2024.04.02	0.006L	≤0.01	≤1.0	≤1.0	I类达标
锌 (mg/L)	玉珍白姆	2024.04.02	0.009L	≤0.05	≤1.0	≤1.0	I类达标
氟化物 (mg/L)	罗布	2024.03.30	0.211	≤1.0	≤1.0	≤1.0	I类达标
硒 (mg/L)	骆婷婷	2024.03.28	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	I类达标



分析项目	采样人员及分析人员	分析日期	样品编号及点位名称	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中表 1 的 I类、II类、III类、表 2 标准限值			达标情况
			HJ0253DB-01-010 白达乡通尼村	I类	II类	III类	
砷 (mg/L)	骆婷婷	2024.03.30	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	I类达标
汞 (mg/L)	骆婷婷	2024.03.29	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	I类达标
镉 (mg/L)	卓嘎	2024.04.01	0.00010L	≤0.001	≤0.005	≤0.005	I类达标
六价铬 (mg/L)	仁增巴措	2024.03.29	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05	I类达标
铅 (mg/L)	卓嘎	2024.04.01	0.001L	≤0.01	≤0.01	≤0.05	I类达标
氰化物 (mg/L)	仁增巴措	2024.03.29	0.004L	≤0.005	≤0.05	≤0.2	I类达标
挥发酚 (mg/L)	仁增巴措	2024.03.29	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005	I类达标
石油类 (mg/L)	平措旺姆	2024.03.29	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	I类达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	骆婷婷	2024.03.29	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2	I类达标
硫化物 (mg/L)	平措旺姆	2024.03.29	0.01L	≤0.05	≤0.1	≤0.2	I类达标
硫酸盐 (mg/L)	罗布	2024.03.30	70.2	≤250			达标
氯化物 (mg/L)	罗布	2024.03.30	3.09	≤250			达标
硝酸盐(以N计) (mg/L)	罗布	2024.03.30	1.09	≤10			达标
铁 (mg/L)	玉珍白姆	2024.04.02	0.01L	≤0.3			达标
*锰 (mg/L)	/	2024.03.30	0.02	≤0.1			达标

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



表 5-3 环境空气现场检测条件

点位名称	天气	气压 (kPa)	温度 (°C)	风速 (m/s)	风向
白达乡通尼村	多云	67.8	4.3	2.1	东南风
	多云	67.9	4.2	2.0	东风
	阴	68.0	4.1	2.1	东风
	多云	67.8	4.3	1.9	东南风
	多云	68.0	4.1	2.1	东南风

表 5-4 环境空气检测结果

分析项目	采样人员及分析人员	分析日期	样品编号及点位名称					《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 一级、二级标准限值	
			白达乡通尼村					一级	二级
			HJ0253HK-01-010	HJ0253HK-02-010	HJ0253HK-03-010	HJ0253HK-04-010	HJ0253HK-05-010		
二氧化硫 (ug/m ³)	仁增巴措	2024.03.31	4L	4L	4L	4L	4L	≤50	≤150
二氧化氮 (ug/m ³)	平措旺姆	2024.03.31	10	9	12	13	11	≤80	≤80
一氧化碳 (mg/m ³)	拉巴江措 索朗朗杰	2024.03.24 -2024.03.29	0.19	0.17	0.18	0.19	0.20	≤4	≤4
臭氧 (ug/m ³)	阿旺布知	2024.03.31	73	68	54	93	80	≤100	≤160
PM ₁₀ (ug/m ³)	平措旺姆	2024.03.31 -2024.04.01	36	39	40	42	37	≤50	≤150
PM _{2.5} (ug/m ³)	平措旺姆	2024.03.31 -2024.04.01	13	11	18	15	11	≤35	≤75

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
1	白达乡通尼村	所测指标满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中表 1 的II类、表 2 标准限值

备注: 1.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。



6-2 环境空气达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况	不达标项目
1	白达乡通尼村	所测指标一级达标	所测指标无不达标项目

备注：标准参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中表1的标准限值。

以下空白

编

制：

审

核：

签

发：

李燕清/分析部主任

签发日期：2024年4月12日



7 附图

7.1 采样照片

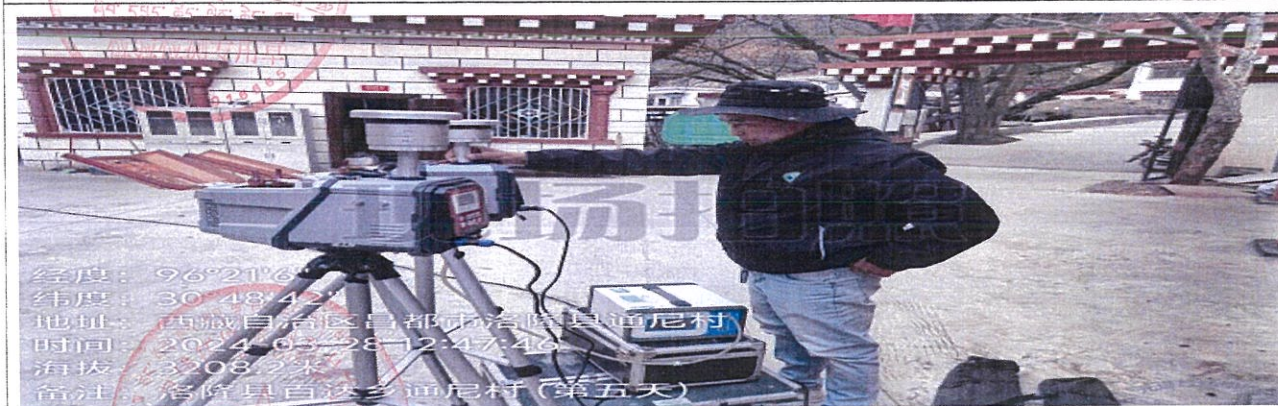
7.1.1 地表水

白达乡通尼村



7.1.2 环境空气

白达乡通尼村



7.2 收样照片

