



检测报告

受理编号：以勒（环）检字（2024）第 396 号

项目名称：监督性监测

委托单位：拉萨市生态环境局达孜区分局

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 11 月 15 日

西藏以勒科技有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面无本机构检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关负责人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本机构提出，逾期不予受理。
- 4、送样委托检测由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价；委托由我方采样的检测，仅对该批次样品负责。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于各类官司诉讼、商品广告，违者必究。
- 7、本检测报告一式两份，正本送委托单位，副本由本机构存档。

公司地址：拉萨经济技术开发区林琼岗支路新希望大厦3楼308号

邮编：851400

电话：0891-6522328

传真：0891-6522325



1. 检测内容

受拉萨市生态环境局达孜区分局的委托，本公司于 2024 年 11 月 08 日对拉萨市达孜区所涉及的地表水进行现场采样与检测，并于 2024 年 11 月 14 日完成了样品的分析。

2. 检测项目、点位及频次

2.1 地表水环境质量检测项目：流量、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 26 项。

2.2 检测点位及频次：德庆村 5、6、7、8 组农田灌溉水、白纳村白热纳沟（12 组）、白纳村 1-11 组共 3 个点；每天检测 1 次，共检测 1 天。

3. 检测方法及方法来源

本次地表水检测项目的检测方法、方法来源、主要使用仪器、检出限见表 3-1。

表 3-1 地表水检测方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
流量	河流流量测验规范	GB 50179-2015	STALKER II SVR 便捷式电波流量计	JR/XZ-B036	/
水温	温度计法 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-1991	WQG-17 表层水温表	JR/XZ-B095	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	F2 型 pH 计	JR/XZ-B126	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学 探头法	HJ 506-2009	YSI Proplus 便携式多参数仪	JR/XZ-B065	/
电导率	便携式电导率仪法	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环保总局 2002 年）	YSI Proplus 便携式多参数仪	JR/XZ-B065	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	JR/XZ-B082	0.3 NTU
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-1989	25.00mL 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	25.00mL 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	LHS-160 恒温恒湿培养箱	JR/XZ-A064	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	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法	GB 11893-1989	UV-1100 紫外可见分光光度计	JR/XZ-A070	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	UV-1100 紫外可见分光光度计	JR/XZ-A070	0.05 mg/L



项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
铜	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 国家环保总局 2002 年）	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.001 mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.05 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	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪	JR/XZ-A091	0.006 mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3100 双道原子荧光光度计	JR/XZ-A017	0.0004 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3100 双道原子荧光光度计	JR/XZ-A017	0.0003 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3100 双道原子荧光光度计	JR/XZ-A017	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 国家环保总局 2002 年）	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.0001 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	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	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 国家环保总局 2002 年）	240DUO 原子吸收分光光度计	JR/XZ-A094	0.001 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	0.001 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	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	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	UV-1100 紫外可见分光光度计	JR/XZ-A070	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	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	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	721N 可见分光光度计	JR/XZ-A008	0.01 mg/L

4. 检测条件及结果

本次地表水检测项目的现场检测条件及检测结果见表 4-1、表 4-2。



表 4-1 地表水现场检测条件

采样位置	采样时段	天气	气压 (kPa)	气温 (℃)
德庆村 5、6、7、8 组农田灌溉水	2024. 11. 08 12:10~12:42	晴	65. 5	11. 4
白纳村白热纳沟（12 组）	2024. 11. 08 13:00~13:25	晴	65. 2	13. 6
白纳村 1-11 组	2024. 11. 08 13:30~14:00	晴	65. 0	17. 3

表 4-2 地表水检测结果

采样位置	分析项目	采样日期	分析日期	样品编号	分析结果	限值	结果评价
德庆村 5、6、7、8 组农田灌溉水 91.375730° E 29.659336° N 海拔 3732m	流量 (m³/h)	2024. 11. 08	2024. 11. 08	HJ3961A001	442. 8	/	/
	水温 (℃)		2024. 11. 08		4. 1	35	达标
	pH 值 (无量纲)		2024. 11. 08		7. 9	5. 5~8. 5	达标
	溶解氧 (mg/L)		2024. 11. 08		7. 7	/	/
	电导率 (μs/cm)		2024. 11. 08		201. 3	/	/
	浊度 (NTU)		2024. 11. 08		21	/	/
	高锰酸盐指数 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 8	/	/
	化学需氧量 (mg/L)		2024. 11. 09		4L	200	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)		2024. 11. 08~ 2024. 11. 13		0. 7	100	达标
	氨氮 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 112	/	/
	总磷 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 03	/	/
	总氮 (mg/L)		2024. 11. 12		1. 21	/	/
	铜 (mg/L)		2024. 11. 13		0. 002	1	达标
	锌 (mg/L)		2024. 11. 13		0. 05L	2	达标
	氟化物 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 080	2	达标
	硒 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 0004L	0. 02	达标
	砷 (mg/L)		2024. 11. 11		0. 0028	0. 1	达标
	汞 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 00004L	0. 001	达标
	镉 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 0002	0. 01	达标
	六价铬 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 004L	0. 1	达标
	铅 (mg/L)		2024. 11. 11		0. 003	0. 2	达标
	氰化物 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 001L	0. 5	达标
	挥发酚 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 0003L	1	达标
	石油类 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 01L	10	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 05L	8	达标
	硫化物 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 01L	1	达标



采样位置	分析项目	采样日期	分析日期	样品编号	分析结果	限值	结果评价
白纳村白热纳沟 (12 组) 91.388787° E 29.648723° N 海拔 3762m	流量(m ³ /h)	2024.11.08	2024.11.08	HJ396IA002	403.2	/	/
	水温(℃)		2024.11.08		7.0	35	达标
	pH 值(无量纲)		2024.11.08		8.4	5.5~8.5	达标
	溶解氧(mg/L)		2024.11.08		7.7	/	/
	电导率 (μs/cm)		2024.11.08		299.5	/	/
	浊度(NTU)		2024.11.08		2.3	/	/
	高锰酸盐指数 (mg/L)		2024.11.09		0.9	/	/
	化学需氧量 (mg/L)		2024.11.09		4L	200	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)		2024.11.08~ 2024.11.13		0.7	100	达标
	氨氮(mg/L)		2024.11.09		0.078	/	/
	总磷(mg/L)		2024.11.09		0.03	/	/
	总氮(mg/L)		2024.11.12		0.85	/	/
	铜(mg/L)		2024.11.13		0.002	1	达标
	锌(mg/L)		2024.11.11		0.05L	2	达标
	氟化物(mg/L)		2024.11.09		0.072	2	达标
	硒(mg/L)		2024.11.12		0.0004L	0.02	达标
	砷(mg/L)		2024.11.11		0.0041	0.1	达标
	汞(mg/L)		2024.11.12		0.00004L	0.001	达标
	镉(mg/L)		2024.11.12		0.0001	0.01	达标
	六价铬(mg/L)		2024.11.08		0.004L	0.1	达标
	铅(mg/L)		2024.11.11		0.003	0.2	达标
	氰化物(mg/L)		2024.11.08		0.001L	0.5	达标
	挥发酚(mg/L)		2024.11.08		0.0003L	1	达标
	石油类(mg/L)		2024.11.09		0.01L	10	达标
	阴离子表面活性 剂(mg/L)		2024.11.09		0.05L	8	达标
	硫化物(mg/L)		2024.11.09		0.01L	1	达标



采样位置	分析项目	采样日期	分析日期	样品编号	分析结果	限值	结果评价
白纳村 1-11 组 91.388600° E 29.649062° N 海拔 3758m	流量 (m³/h)	2024. 11. 08	2024. 11. 08	HJ3961A003-0001L	4032	/	/
	水温 (℃)		2024. 11. 08		7. 1	35	达标
	pH 值 (无量纲)		2024. 11. 08		8. 3	5. 5~8. 5	达标
	溶解氧 (mg/L)		2024. 11. 08		7. 5	/	/
	电导率 (μs/cm)		2024. 11. 08		214. 4	/	/
	浊度 (NTU)		2024. 11. 08		21	/	/
	高锰酸盐指数 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 9	/	/
	化学需氧量 (mg/L)		2024. 11. 09		4L	200	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)		2024. 11. 08~2024. 11. 13		1. 0	100	达标
	氨氮 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 194	/	/
	总磷 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 03	/	/
	总氮 (mg/L)		2024. 11. 12		1. 36	/	/
	铜 (mg/L)		2024. 11. 13		0. 001L	1	达标
	锌 (mg/L)		2024. 11. 11		0. 05L	2	达标
	氟化物 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 089	2	达标
	硒 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 0004L	0. 02	达标
	砷 (mg/L)		2024. 11. 11		0. 0029	0. 1	达标
	汞 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 00004L	0. 001	达标
	镉 (mg/L)		2024. 11. 12		0. 0003	0. 01	达标
	六价铬 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 004L	0. 1	达标
	铅 (mg/L)		2024. 11. 11		0. 003	0. 2	达标
	氰化物 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 001L	0. 5	达标
	挥发酚 (mg/L)		2024. 11. 08		0. 0003L	1	达标
	石油类 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 01L	10	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 05L	8	达标
	硫化物 (mg/L)		2024. 11. 09		0. 01L	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. “/”表示相关标准无限值。



5. 检测结果评价

本次检测指标的检测结果符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 的旱地作物准限值要求。

以下空白

编制：

审核：

签发：

签发日期：2024 年 11 月 15 日

(检测专用章)



6. 附图

6.1 实验室收样图片

