



西藏蓝辰环保科技有限公司



212612050197



西藏蓝辰环保科技有限公司

# 检测报告

蓝辰检字 202412 第 822 号

项目名称: 洛隆县 2024 年环境空气质量监测 (4 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

报告日期: 二〇二四年十二月九日





## 检测报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得提供电子文档。
- 6.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 本机构通讯资料：

单位名称：西藏蓝辰环保科技有限公司

地 址：西藏自治区拉萨市经济开发区林琼岗东一路7号D栋401

邮 编：850000

电 话：18008984972



## 1. 检测基本情况

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，我公司于 2024 年 11 月 21 日-26 日对洛隆县 2024 年环境空气质量监测（4 季度）进行了检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 环境空气

#### 2.1.1 检测点位

序号	点位	采样时间	经纬度	海拔 m
1	洛隆县民生楼楼顶	11 月 21 日-11 月 26 日	E95.829738, N30.736156	3688

#### 2.1.2 检测项目

二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、一氧化碳、臭氧、气象参数，共 7 项。

#### 2.1.3 检测频次

每季度连续监测 5 天，1 天 4 次，日均值和 4 次小时值，本次为第 1 季度。

## 3. 质量控制和质量保证

### 3.1 质量措施

按照国家生态环境部（原国家环境保护部）颁布的《环境监测质量保证管理规定》要求，对布点、采样、分析、数据全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样规程，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) 检测方法采用国家颁布的标准方法或推荐方法，检测人员持证上岗，所有检测仪器、量具均经过检定/校准合格，并在有效期内。

(3) 样品测定过程中按规定进行质控样、空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

### 3.2 检测方法



3.2.1 环境空气检测方法及仪器设备见表 3-1。

表 3-1 环境空气检测方法及仪器设备一览表

检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/m <sup>3</sup>	仪器名称及型号
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》(含修改单) HJ 482-2009/XG1-2018	0.004	紫外可见分光光度计 T6
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》(含修改单) HJ 479-2009/XG1-2018	0.003	紫外可见分光光度计 T6
PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》(含修改单) HJ 618-2011/XG1-2018	0.010	电子分析天平 ES1035B
PM <sub>2.5</sub>		0.010	
一氧化碳	《环境空气或室内空气 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB9801-1988	0.3	便捷式红外 CO 分析仪 HED-HW100
臭氧	《环境空气臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》(含修改单) HJ504-2009/XG1-2018	0.010	紫外可见分光光度计 T6

4.检测结果

4.1 环境空气检测结果见表 4-1。

表 4-1 环境空气检测结果 (日均值)

检测项目	检测结果 μg/m <sup>3</sup>				
	洛隆县民生楼楼顶 (E95.829738, N30.736156)				
	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日
二氧化硫	19	22	24	21	23
二氧化氮	12	12	15	14	15
PM <sub>10</sub>	17	22	24	19	18
PM <sub>2.5</sub>	8	10	11	9	8
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
臭氧	96	91	95	89	97

注：表中数据后带 L 表示未检出。

表 4-2 环境空气检测结果 (小时值)

检测项目		检测结果 μg/m <sup>3</sup>				
		洛隆县民生楼楼顶 (E95.829738, N30.736156)				
		11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日
二氧化硫	第 1 次	21	27	28	30	22
	第 2 次	23	20	21	26	23
	第 3 次	20	24	24	27	29



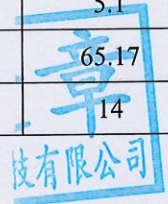
检测项目		检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
		洛隆县民生楼楼顶 (E95.829738, N30.736156)				
		11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日
二氧化硫	第 4 次	26	23	24	24	25
二氧化氮	第 1 次	17	17	21	19	18
	第 2 次	18	17	17	19	21
	第 3 次	17	18	22	16	16
	第 4 次	20	15	18	15	18
一氧化碳 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第 1 次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
	第 2 次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
	第 3 次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
	第 4 次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
臭氧	第 1 次	93	88	92	85	96
	第 2 次	96	88	93	88	99
	第 3 次	99	91	96	91	99
	第 4 次	102	91	101	89	97

注：表中数据后带 L 表示未检出。

表 4-3 监测气象参数

检测项目	洛隆县民生楼楼顶 (E95.829738, N30.736156)				
	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日
风速 m/s	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0
风向	东南	西北	东南	北	北
气温 $^{\circ}\text{C}$	5.5	2.3	2.6	1.9	5.1
气压 KPa	65.17	65.21	65.21	65.22	65.17
湿度%	15	13	11	9	14

(以下空白)



报告编制: 张玲 审核: 谢康 签发: 李迪

日期: 2024.12.9 日期: 2024.12.9 日期: 2024.12.9



附件：洛隆县 2024 年环境空气质量监测（4 季度）环境空气达标情况

检测项目	检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					达标情况	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中标准限值(日均值)	
	洛隆县民生楼楼顶 (30.736234N, 95.829697E)						一级	二级
	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日			
二氧化硫	19	22	24	21	23	一级	50	150
二氧化氮	12	12	15	14	15	一级	80	80
PM <sub>10</sub>	17	22	24	19	18	一级	50	150
PM <sub>2.5</sub>	8	10	11	9	8	一级	35	75
一氧化碳 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	一级	4	4
臭氧	96	91	95	89	97	二级	100	160

续表

检测项目		检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中标准限值(小时值)		
		洛隆县民生楼楼顶 (30.736234N, 95.829697E)					达标情况	一级	二级
		11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日			
二氧化硫	第1次	21	27	28	30	22	一级	150	500
	第2次	23	20	21	26	23	一级		
	第3次	20	24	24	27	29	一级		
	第4次	26	23	24	24	25	一级		
二氧化氮	第1次	17	17	21	19	18	一级	200	200
	第2次	18	17	17	19	21	一级		
	第3次	17	18	22	16	16	一级		
	第4次	20	15	18	15	18	一级		
一氧化碳 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第1次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	一级	10	10
	第2次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	一级		
	第3次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	一级		
	第4次	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	一级		
臭氧	第1次	93	88	92	85	96	一级	160	200
	第2次	96	88	93	88	99	一级		
	第3次	99	91	96	91	99	一级		
	第4次	102	91	101	89	97	一级		



## 附件 2:检测信息

送样日期	11月26日	送样人员	马鹏举
运输方式	汽车运输	到样时间	11月28日
检测时间	11月21日-11月30日	接收人员	石宝丽
检测人员	谢康喜、焦宏强、董雪英		

检测结果表明,检测期间洛隆县 2024 年环境空气质量监测(4 季度)环境空气所测各项检测指标均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中一级标准限值。

备注:此附件仅供参考

西藏蓝辰环保科技有限公司

2024年12月9日

检测专用章

## 现场照片







西藏蓝辰环保科技有限公司



西藏蓝辰环保科技有限公司

# 检测 报告

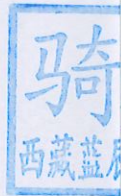
蓝辰检字 202412 第 823 号

项目名称: 洛隆县 2024 年环境质量地表水监测 (4 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

报告日期: 二〇二四年十二月十二日





## 检测报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得提供电子文档。
- 6.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 本机构通讯资料：

单位名称：西藏蓝辰环保科技有限公司

地 址：西藏自治区拉萨市经济开发区林琼岗东一路7号D栋401

邮 编：850000

电 话：18008984972



## 1. 检测基本情况

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，我公司于 2024 年 11 月 22 日对洛隆县 2024 年环境质量地表水监测（4 季度）地表水进行了检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 地表水

#### 2.1.1 检测点位

序号	点位	采样时间	天气	经纬度	海拔 m	样品感官
1	洛隆县卓玛朗措曲上游 500m	11 月 22 日	多云	E95.844995, N30.696771	3841	静置后无色透明, 无异味, 无浮油
2	洛隆县卓玛朗措曲下游 1000m	11 月 22 日	多云	E95.805437, N30.753481	3589	静置后无色透明, 无异味, 无浮油
3	洛隆县怒江嘉玉桥	11 月 22 日	多云	E96.260061, N30.870990	3161	静置后无色透明, 无异味, 无浮油

#### 2.1.2 检测项目

pH、水温、溶解氧、电导率、流速、浊度、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总氮、总磷、硫化物、氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、总氰化物、砷、汞、硒、镉、铅、铜、锌、六价铬，共 26 项。

#### 2.1.3 检测频次

每季度检测 1 次，本次为第 4 季度。

## 3. 质量控制和质量保证

### 3.1 质量措施

按照国家生态环境部（原国家环境保护部）颁布的《环境监测质量保证管理规定》要求，对布点、采样、分析、数据全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样规程，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) 检测方法采用国家颁布的标准方法或推荐方法，检测人员持证上岗，所有检测仪器、量具均经过检定/校准合格，并在有效期内。

(3) 样品测定过程中按规定进行质控样、空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

### 3.2 检测方法

3.2.1 地表水检测方法及其仪器设备见表 3-1。

表 3-1 地表水检测方法及其仪器设备一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
1	pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PHB-4
2	水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温 度计测定法》 GB 13195-91	/	温度计
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧测定 仪 JPB-607A
4	电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局(2002 年) (3.1.9.1)	/	便携式电导率仪 DDB-303A
5	流速 (m/s)	《水质 河流采样技术导则》HJ/T 52-1999	/	便携式流速仪 LS1206B
6	浊度 (度)	《水质 浊度的测定》 GB13200-91 目视浊法	1	/
7	高锰酸盐指 数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高 锰酸钾滴定法》 GB 11892-89	0.5	滴定管
8	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》 HJ 828-2017	4	
9	五日生化需 氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释 与接种法》 HJ 505-2009	0.5	生化培养箱 SPX-250B
10	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》 HJ 535-2009	0.025	可见分光光度计 721
11	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	0.05	紫外可见分光光度 计 T6
12	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》 GB 11893-89	0.01	紫外可见分光光度 计 T6
13	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度 法》 HJ 970-2018	0.01	紫外可见分光光度 计 T6
14	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极 法》 GB 7484-87	0.05	离子计 PXS-270
15	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光 度法》 HJ 1226-2021	0.01	可见分光光度计 721
16	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	0.0003	紫外可见分光光度 计 T6



序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
17	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	0.05	紫外可见分光光度计 T6
18	总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ 484-2009	0.004	可见分光光度计 721
19	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004	可见分光光度计 721
20	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0003	原子荧光光度计 AFS-8220
21	汞		0.00004	
22	硒		0.0004	
23	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 石墨炉原子吸收分光光度法	0.0001	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG
24	铅		0.001	
25	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	0.05	
26	锌		0.05	

4.1 地表水检测结果见表 4-1。

表 4-1 地表水检测结果

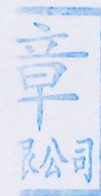
序号	检测项目	检测结果 mg/L		
		洛隆县卓玛朗措曲上游 500m	洛隆县卓玛朗措曲下游 1000m	洛隆县怒江嘉玉桥
1	pH (无量纲)	7.1	7.1	7.2
2	水温 (°C)	2.3	2.5	3.2
3	溶解氧	5.9	6.0	6.0
4	电导率 (μS/cm)	187	199	201
5	流速 (m/s)	0.7	0.9	0.7
6	浊度 (度)	1L	1L	1L
7	高锰酸盐指数	0.6	0.9	0.6
8	化学需氧量	12	10	11
9	五日生化需氧量	0.7	0.8	0.8
10	氨氮	0.050	0.035	0.048
11	总氮	0.90	1.06	0.95
12	总磷	0.01L	0.01L	0.01L
13	石油类	0.01L	0.01L	0.01L
14	氟化物	0.18	0.16	0.24
15	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L



序号	检测项目	检测结果 mg/L		
		洛隆县卓玛朗措曲上游 500m	洛隆县卓玛朗措曲下游 1000m	洛隆县怒江嘉玉桥
16	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L
18	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L
19	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
20	砷	0.0003L	0.0003L	0.0006
21	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L
22	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L
23	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L
24	铅	0.001L	0.001L	0.001L
25	铜	0.05L	0.05L	0.05L
26	锌	0.05L	0.05L	0.05L

注：表中数据后带“L”表示未检出。

(以下空白)



报告编制： 张玲      审核： 谢康喜      签发： 牛旭

日期： 2024.12.12      日期： 2024.12.12      日期： 2024.12.12



附件：洛隆县 2024 年环境质量地表水监测（4 季度）地表水达标情况

序号	检测项目	检测结果 mg/L		达标情况	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中标准限值				
		洛隆县卓玛朗措曲上游 500m			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	pH（无量纲）	7.1		I 类	6-9				
2	水温（℃）	2.3		/	/				
3	溶解氧	5.9		III 类	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	电导率 μS/cm	187		/	/				
5	流速（m/s）	0.7		/	/				
6	浊度（度）	1L		/	/				
7	高锰酸盐指数	0.6		I 类	2	4	6	10	15
8	化学需氧量	12		I 类	15	15	20	30	40
9	五日生化需氧量	0.7		I 类	3	3	4	6	10
10	氨氮	0.050		I 类	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
11	总氮	0.90		/	/	/	/	/	/
12	总磷	0.01L		I 类	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
13	石油类	0.01L		I 类	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
14	氟化物	0.18		I 类	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
15	硫化物	0.01L		I 类	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
16	挥发酚	0.0003L		I 类	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
17	阴离子表面活性剂	0.05L		I 类	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
18	总氰化物	0.004L		I 类	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
19	六价铬	0.004L		I 类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
20	砷	0.0003L		I 类	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
21	汞	0.00004L		I 类	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
22	硒	0.0004L		I 类	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
23	镉	0.0001L		I 类	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
24	铅	0.001L		I 类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
25	铜	0.05L		II 类	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
26	锌	0.05L		I 类	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0



附件 2 (续表)

序号	检测项目	检测结果 mg/L		《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县卓玛朗措曲下游 1000m	达标情况	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH (无量纲)	7.1	I类	6-9				
2	水温 (°C)	2.5	/	/				
3	溶解氧	6.0	II类	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	电导率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	199	/	/				
5	流速 (m/s)	0.9	/	/				
6	浊度 (度)	1L	/	/				
7	高锰酸盐指数	0.9	I类	2	4	6	10	15
8	化学需氧量	10	I类	15	15	20	30	40
9	五日生化需氧量	0.8	I类	3	3	4	6	10
10	氨氮	0.035	I类	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
11	总氮	1.06	/	/	/	/	/	/
12	总磷	0.01L	I类	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
13	石油类	0.01L	I类	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
14	氟化物	0.16	I类	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
15	硫化物	0.01L	I类	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
16	挥发酚	0.0003L	I类	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
17	阴离子表面活性剂	0.05L	I类	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
18	总氰化物	0.004L	I类	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
19	六价铬	0.004L	I类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
20	砷	0.0003L	I类	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
21	汞	0.00004L	I类	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
22	硒	0.0004L	I类	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
23	镉	0.0001L	I类	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
24	铅	0.001L	I类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
25	铜	0.05L	II类	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
26	锌	0.05L	I类	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0



附件 2 (续表)

序号	检测项目	检测结果 mg/L		《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县怒江嘉玉桥	达标情况	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH (无量纲)	7.2	I类	6-9				
2	水温 (°C)	3.2	/	/				
3	溶解氧	6.0	II类	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	电导率 μS/cm	201	/	/				
5	流速 (m/s)	0.7	/	/				
6	浊度 (度)	1L	/	/				
7	高锰酸盐指数	0.6	I类	2	4	6	10	15
8	化学需氧量	11	I类	15	15	20	30	40
9	五日生化需氧量	0.8	I类	3	3	4	6	10
10	氨氮	0.048	I类	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
11	总氮	0.95	/	/	/	/	/	/
12	总磷	0.01L	I类	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
13	石油类	0.01L	I类	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
14	氟化物	0.24	I类	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
15	硫化物	0.01L	I类	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
16	挥发酚	0.0003L	I类	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
17	阴离子表面活性剂	0.05L	I类	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
18	总氰化物	0.004L	I类	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
19	六价铬	0.004L	I类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
20	砷	0.0006	I类	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
21	汞	0.00004L	I类	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
22	硒	0.0004L	I类	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
23	镉	0.0001L	I类	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
24	铅	0.001L	I类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
25	铜	0.05L	II类	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
26	锌	0.05L	I类	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0



## 附件 2:检测信息

送样日期	11月22日	送样人员	杨怀军
运输方式	汽车运输	到样时间	11月24日
检测时间	11月22日-12月1日	接收人员	石宝丽
检测人员	谢康喜、谯博涛、贾艳、帕加、焦宏强、董雪英		

检测结果表明,检测期间洛隆县 2024 年环境质量地表水监测(4 季度)地表水达标情况:

①洛隆县卓玛朗措曲上游 500m 地表水所测各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 III 类标准限值;

②洛隆县卓玛朗措曲下游 1000m 点位地表水所测各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 II 类标准限值;

③洛隆县怒江嘉玉桥点位地表水所测各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 II 类标准限值。

备注:此附件仅供参考。

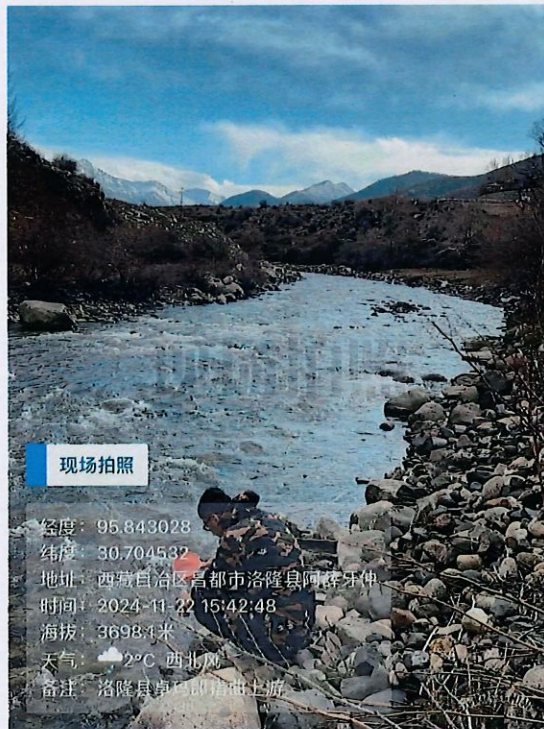
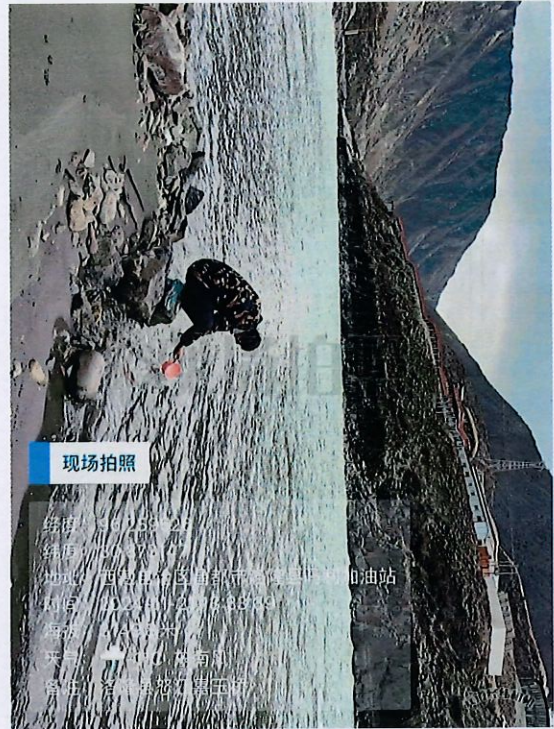
西藏蓝辰环保科技有限公司

2024 年 12 月 12 日

检测专用章



现场照片:







西藏蓝辰环保科技有限公司



212612050197



西藏蓝辰环保科技有限公司

# 检测报告

蓝辰检字 202412 第 821 号

项目名称: 洛隆县 2024 年环境质量城镇集中式生活饮用水

水源地水质监测 (4 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

报告日期: 二〇二四年十二月十三日

(加盖检测专用章)





- 1.报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得提供电子文档。
- 6.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7.加“\*”的非本公司认证项目，该数据由具有检验检测资质的西藏瑞创环保科技有限公司（证书编号：212612050032）检测提供。

#### 本机构通讯资料：

单位名称：西藏蓝辰环保科技有限公司

地 址：西藏自治区拉萨市经济开发区林琼岗东一路7号D栋401

邮 编：850000

电 话：18008984972



## 1. 检测基本情况

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，我公司于 2024 年 11 月 22 日对洛隆县 2024 年环境质量城镇集中式生活饮用水水源地水质监测（4 季度）地表水进行了检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 地表水

#### 2.1.1 检测点位

序号	点位	采样时间	天气	经纬度	海拔 m	样品感官
1	洛隆县自来水厂 饮用水水源地	11 月 22 日	多云	95.794297E; 30.625264N	3893	静止后无色透明， 无异味，无浮油
2	洛隆县备用水源地	11 月 22 日	多云	95.820450E; 30.637312N	3856	静止后无色透明， 无异味，无浮油

#### 2.1.2 检测项目

pH、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、氨氮、总磷、总氮、氰化物、氟化物、氯化物、硫化物、硒、铅、镉、六价铬、汞、砷、铜、锌、铁、锰、锑、硼、镍、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、粪大肠菌群、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、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、钡、钒、铈，共 62 项。

#### 2.1.3 检测频次

每季度检测 1 次，本次为第 4 季度。

## 3. 质量控制和质量保证

### 3.1 质量措施

按照国家生态环境部（原国家环境保护部）颁布的《环境监测质量保证管理规定》要求，对布点、采样、分析、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) 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法或推荐方法，检测人员持有上岗证，所有检测仪器、量具均经过检定/校准合格，并在有效期内。

(3) 样品测定过程中按规定进行质控样、空白、平行样测定。

(4) 原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

### 3.2 检测方法

3.2.1 地表水检测方法及其仪器设备见表 3-1。

表 3-1 地表水检测方法及其仪器设备一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
1	pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PHB-4
2	水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》GB 13195-91	/	温度计
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头 法》HJ 506-2009	/	溶解氧仪 JPB-607A
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 高锰 酸钾滴定法》GB 11892-89	0.5	滴定管
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》HJ 828-2017	4	
6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀 释与接种法》HJ 505-2009	0.5	生化培养箱 SPX-250B
7	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	0.0003	紫外可见分光光度计 T6
8	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》GB7494-87	0.05	紫外可见分光光度计 T6
9	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光 度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01	紫外可见分光光度计 T6
10	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	0.05	紫外可见分光光度计 T6
11	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法》GB 11893-89	0.01	紫外可见分光光度计 T6
12	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	0.025	可见分光光度计 721
13	氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸吡唑 啉酮分光光度法》HJ 484-2009	0.004	
14	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光 光度法》HJ1226-2021	0.01	可见分光光度计 721



序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
15	粪大肠菌群 (MPN/L)	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	20	生化培养箱 SPX-250B
16	硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004	原子荧光光度计 AFS-8220
17	汞		0.00004	
18	砷		0.0003	
19	锑		0.0002	
20	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年) 石墨炉原子吸收分光光度法	0.001	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG
21	镉		0.0001	
22	铜	《水质汞铜、锌、铅、镉的测定 原子荧光法》 GB 7475-87	0.05	
23	锌		0.05	
24	铁	《水质 铁 锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	0.03	
25	锰		0.01	
26	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999	0.02	
27	硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	0.016	离子色谱仪 ICS-600
28	氟化物		0.006	
29	氯化物		0.007	
30	硫酸盐		0.018	
31	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ601-2011	0.05	紫外可见分光光度计 T6
32	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	0.00002	气相色谱仪 GC-5890N
33	四氯化碳		0.00003	
34	三氯乙烯		0.00002	
35	四氯乙烯		0.00003	
36	甲苯	《水质 苯系物的顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	0.002	气相色谱仪 GC9790II
37	苯		0.002	
38	乙苯		0.002	
39	二甲苯		0.002	
40	异丙苯		0.003	
41	滴滴涕	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB7492-87	2×10 <sup>-4</sup>	气相色谱仪 GC-5890N
42	林丹		4×10 <sup>-6</sup>	
43	苯乙烯	《水质 苯系物的顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	0.0003	气相色谱仪 GC9790II
44	氯苯*	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	0.012	气相色谱仪



序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
45	1,2-二氯苯*	《水质 氯苯类化合物的测定气相色谱法》 HJ 621-2011	0.00029	气相色谱仪
46	1,4-二氯苯*		0.00023	
47	三氯苯*	《水质 氯苯类化合物的测定气相色谱法》 HJ 621-2011	1,3,5-三氯苯 0.00011	
			1,2,4-三氯苯 0.00008	
			1,2,3-三氯苯 0.00008	
48	硝基苯*	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.00004	
49	二硝基苯*		对二硝基苯 0.00005	
			间二硝基苯 0.00005	
			邻二硝基苯 0.00005	
50	硝基氯苯*		间硝基氯苯 0.00005	
			对硝基氯苯 0.00005	
		邻硝基氯苯 0.00005		
51	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 气相色谱法 GB/T 5750.8-2023 (15)	0.00041	气相色谱质谱仪
52	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	0.0001	高效液相色谱仪
53	阿特拉津*	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HJ 587-2010	0.00008	高效液相色谱仪
54	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	4×10 <sup>-7</sup>	
55	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004	可见分光光度计 721
56	钼*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00006	电感耦合等离子体质谱仪 XZRC-259
57	铍*		0.00004	
58	铊*		0.00002	
59	钒*		0.00008	
60	钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 957-2018	0.05	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG



序号	检测项目	分析方法及来源	检出限 mg/L	仪器名称及型号
61	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (18.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.005	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG
62	钡	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (19.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.010	

#### 4. 检测结果

4.1 地表水检测结果见表 4-1。

表 4-1 地表水检测结果

序号	检测项目	检测结果 mg/L	
		洛隆县自来水厂饮用水水源地	洛隆县备用水源地
1	pH (无量纲)	7.1	6.9
2	水温 (°C)	4.7	3.9
3	溶解氧	5.6	5.9
4	高锰酸盐指数	0.6	1.1
5	化学需氧量	10	11
6	五日生化需氧量	0.8	1.0
7	挥发酚	0.0003L	0.0003L
8	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L
9	石油类	0.01L	0.01L
10	总氮	0.65	0.58
11	总磷	0.01L	0.01L
12	氨氮	0.040	0.060
13	氟化物	0.004L	0.004L
14	氟化物	0.121	0.114
15	氯化物	1.14	1.03
16	硫化物	0.01L	0.01L
17	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>
18	硒	0.0004L	0.0004L



序号	检测项目	检测结果 mg/L	
		洛隆县自来水厂饮用水水源地	洛隆县备用水源地
19	汞	0.00004L	0.00004L
20	砷	0.0003L	0.0003L
21	铅	0.001L	0.001
22	镉	0.0001L	0.0001L
23	六价铬	0.004L	0.004L
24	铜	0.05L	0.05L
25	锌	0.05L	0.05L
26	铁	0.03L	0.03L
27	锰	0.01L	0.01L
28	硼	0.02L	0.02L
29	锑	0.0002L	0.0002L
30	硝酸盐 (以 N 计)	0.384	0.262
31	硫酸盐	32.2	170
32	三氯甲烷	0.00002L	0.00002L
33	四氯化碳	0.00003L	0.00003L
34	三氯乙烯	0.00002L	0.00002L
35	四氯乙烯	0.00003L	0.00003L
36	甲苯	0.002L	0.002L
37	苯	0.002L	0.002L
38	乙苯	0.002L	0.002L
39	二甲苯	0.05L	0.05L
40	苯乙烯	0.002L	0.002L
41	甲醛	0.05L	0.05L
42	异丙苯	0.003L	0.003L
43	氯苯*	0.012L	0.012L
44	1,2-二氯苯*	0.00023L	0.00023L
45	1,4-二氯苯*	0.00029L	0.00029L
46	三氯苯*	0.00011L	0.00011L



序号	检测项目	检测结果 mg/L	
		洛隆县自来水厂饮用水水源地	洛隆县备用水源地
47	硝基苯*	0.00004L	0.00004L
48	二硝基苯*	0.00005L	0.00005L
49	硝基氯苯*	0.00005L	0.00005L
50	邻苯二甲酸二丁酯*	0.0001L	0.0001L
51	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	0.00041L	0.00041L
52	滴滴涕	$2 \times 10^{-4}$ L	$22 \times 10^{-4}$ L
53	林丹	$4 \times 10^{-6}$ L	$4 \times 10^{-6}$ L
54	阿特拉津*	0.00008L	0.00008L
55	苯并[a]芘*	$4 \times 10^{-7}$ L	$4 \times 10^{-7}$ L
56	钼*	0.00145	0.00160
57	钴	0.05L	0.05L
58	铍*	0.00004L	0.00004L
59	铊*	0.00002L	0.00002L
60	钒*	0.00134	0.00163
61	钡	0.010L	0.010L
62	镍	0.005L	0.005L

注：表中数据后带 L 表示未检出。

(以下空白)



报告编制： 石望科 审核： 谢康平 签发： 牛旭

日期： 2024.12.13 日期： 2024.12.13 日期： 2024.12.13



附件：洛隆县 2024 年环境质量城镇集中式生活饮用水水源地水质监测（4 季度）地表水达标情况

序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中标准限值				
		洛隆县自来水厂饮用水水源地		I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	pH (无量纲)	7.1	I 类	6-9				
2	水温 (°C)	4.7	/	/				
3	溶解氧	5.6	II 类	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数	0.6	I 类	2	4	6	10	15
5	化学需氧量	10	I 类	15	15	20	30	40
6	五日生化需氧量	0.8	I 类	3	3	4	6	10
7	挥发酚	0.0003L	I 类	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
8	阴离子表面活性剂	0.05L	I 类	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
9	石油类	0.01L	I 类	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
10	总氮	0.65	/	/				
11	总磷	0.01L	I 类	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
12	氨氮	0.040	I 类	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
13	氰化物	0.004L	I 类	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
14	氟化物	0.121	I 类	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
15	氯化物	1.14	达标	250				
16	硫化物	0.01L	I 类	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
17	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10 <sup>2</sup>	I 类	200	2000	10000	20000	40000
18	硒	0.0004L	I 类	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
19	汞	0.00004L	I 类	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
20	砷	0.0003L	I 类	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
21	铅	0.001L	I 类	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
22	镉	0.0001L	I 类	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
23	六价铬	0.004L	I 类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1



序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县自来水厂饮用水水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
24	铜	0.05L	II类	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
25	锌	0.05L	I类	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
26	铁	0.03L	达标	0.3				
27	锰	0.01L	达标	0.1				
28	砷	0.02L	达标	0.5				
29	锑	0.0002L	达标	0.005				
30	硝酸盐(以N计)	0.384	达标	10				
31	硫酸盐	32.2	达标	250				
32	三氯甲烷	0.00002L	达标	0.06				
33	四氯化碳	0.00003L	达标	0.002				
34	三氯乙烯	0.00002L	达标	0.07				
35	四氯乙烯	0.00003L	达标	0.04				
36	甲苯	0.002L	达标	0.7				
37	苯	0.002L	达标	0.01				
38	乙苯	0.002L	达标	0.3				
39	二甲苯	0.05L	达标	0.5				
40	苯乙烯	0.002L	达标	0.02				
41	甲醛	0.05L	达标	0.9				
42	异丙苯	0.003L	达标	0.25				
43	氯苯*	0.012L	达标	0.3				
44	1,2-二氯苯*	0.00023L	达标	1.0				
45	1,4-二氯苯*	0.00029L	达标	0.3				
46	三氯苯*	0.00011L	达标	0.02				
47	硝基苯*	0.00004L	达标	0.017				
48	二硝基苯*	0.00005L	达标	0.5				
49	硝基氯苯*	0.00005L	达标	0.05				



序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县自来水厂饮用水水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
50	邻苯二甲酸二丁酯*	0.0001L	达标	0.003				
51	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	0.00041L	达标	0.008				
52	滴滴涕	2×10 <sup>-4</sup> L	达标	0.001				
53	林丹	4×10 <sup>-6</sup> L	达标	0.002				
54	阿特拉津*	0.00008L	达标	0.003				
55	苯并[a]芘*	4×10 <sup>-7</sup> L	达标	2.8×10 <sup>-6</sup>				
56	钼*	0.00145	达标	0.07				
57	钴	0.05L	达标	1.0				
58	铍*	0.00004L	达标	0.002				
59	铊*	0.00002L	达标	0.0001				
60	钒*	0.00134	达标	0.05				
61	钡	0.010L	达标	0.7				
62	镍	0.005L	达标	0.02				

### 附件 1 (续表)

序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县备用水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH (无量纲)	6.9	I类	6-9				
2	水温 (°C)	3.9	/	/				
3	溶解氧	5.9	II类	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数	1.1	I类	2	4	6	10	15
5	化学需氧量	11	I类	15	15	20	30	40
6	五日生化需氧量	1.0	I类	3	3	4	6	10
7	挥发酚	0.0003L	I类	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
8	阴离子表面活性剂	0.05L	I类	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3



序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标准限值				
		洛隆县备用水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
9	石油类	0.01L	I类	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
10	总氮	0.58	/	/				
11	总磷	0.01L	I类	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
12	氨氮	0.060	I类	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
13	氟化物	0.004L	I类	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
14	氟化物	0.114	I类	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
15	氯化物	1.03	达标	250				
16	硫化物	0.01L	I类	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
17	粪大肠菌群 (MPN/L)	$1.3 \times 10^2$	I类	200	2000	10000	20000	40000
18	硒	0.0004L	I类	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
19	汞	0.00004L	I类	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
20	砷	0.0003L	I类	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
21	铅	0.001	I类	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
22	镉	0.0001L	I类	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
23	六价铬	0.004L	I类	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
24	铜	0.05L	II类	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
25	锌	0.05L	I类	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
26	铁	0.03L	达标	0.3				
27	锰	0.01L	达标	0.1				
28	硼	0.02L	达标	0.5				
29	锑	0.0002L	达标	0.005				
30	硝酸盐 (以 N 计)	0.262	达标	10				
31	硫酸盐	170	达标	250				
32	三氯甲烷	0.00002L	达标	0.06				
33	四氯化碳	0.00003L	达标	0.002				
34	三氯乙烯	0.00002L	达标	0.07				
35	四氯乙烯	0.00003L	达标	0.04				



序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中标 准限值				
		洛隆县备用水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
36	甲苯	0.002L	达标	0.7				
37	苯	0.002L	达标	0.01				
38	乙苯	0.002L	达标	0.3				
39	二甲苯	0.05L	达标	0.5				
40	苯乙烯	0.002L	达标	0.02				
41	甲醛	0.05L	达标	0.9				
42	异丙苯	0.003L	达标	0.25				
43	氯苯*	0.012L	达标	0.3				
44	1,2-二氯苯*	0.00023L	达标	1.0				
45	1,4-二氯苯*	0.00029L	达标	0.3				
46	三氯苯*	0.00011L	达标	0.02				
47	硝基苯*	0.00004L	达标	0.017				
48	二硝基苯*	0.00005L	达标	0.5				
49	硝基氯苯*	0.00005L	达标	0.05				
50	邻苯二甲酸 二丁酯*	0.0001L	达标	0.003				
51	邻苯二甲酸 二(2-乙基 己基)酯*	0.00041L	达标	0.008				
52	滴滴涕	$22 \times 10^{-4}L$	达标	0.001				
53	林丹	$4 \times 10^{-6}L$	达标	0.002				
54	阿特拉津*	0.00008L	达标	0.003				
55	苯并[a]芘*	$4 \times 10^{-7}L$	达标	$2.8 \times 10^{-6}$				
56	钼*	0.00160	达标	0.07				
57	钴	0.05L	达标	1.0				
58	铍*	0.00004L	达标	0.002				
59	铊*	0.00002L	达标	0.0001				
60	钒*	0.00163	达标	0.05				
61	钡	0.010L	达标	0.7				



序号	检测项目	检测结果 mg/L	达标情况	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 标准限值				
		洛隆县备用水源地		I类	II类	III类	IV类	V类
62	镍	0.005L	达标	0.02				

## 附件 2:检测信息

送样日期	11月22日	送样人员	杨怀军
运输方式	汽车运输	到样时间	11月24日
检测时间	11月22日-12月12日	接收人员	石宝丽
检测人员	谢康喜、谯博涛、贾艳、帕加、焦宏强、董雪英		

检测结果表明,检测期间洛隆县 2024 年环境质量城镇集中式生活饮用水水源地水质监测(4 季度)水质达标情况:

①洛隆县自来水厂饮用水水源地点位地表水所测各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 II 类标准限值,

②洛隆县备用水源地点位地表水指标均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 II 类标准限值。

备注:此附件仅供参考

西藏蓝辰环保科技有限公司

2024 年 12 月 13 日

检测专用章



# 现场照片







西藏蓝辰环保科技有限公司



西藏蓝辰环保科技有限公司

# 检测 报告

蓝辰检字 202412 第 827 号

项目名称: 洛隆县 2024 年环境质量监测功能区域

声环境检测 (4 季度)

委托单位: 昌都市生态环境局洛隆分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二四年十二月十六日




(加盖检测专用章)





## 检测报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得提供电子文档。
- 6.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 本机构通讯资料：

单位名称：西藏蓝辰环保科技有限公司

地 址：西藏自治区拉萨市经济开发区林琼岗东一路7号D栋401

邮 编：850000

电 话：18008984972



## 1. 检测基本情况

受昌都市生态环境局洛隆分局的委托，依据委托方提供的检测方案，我公司于 2024 年 11 月 21-12 月 10 日对洛隆县 2024 年环境质量监测功能区声环境监测（4 季度）进行了检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 声环境噪声

#### 2.1.1 检测点位

表 2-1 点位信息

序号	点位	经纬度	海拔 m	检测时间	天气	风向	风速 m/s
1	孜托社区居委会	30.738688N, 95.832531E	3653	11 月 22-23 日	多云	西北	0.9
2	羌玛尔右侧 50 米工业集中用地	30.753012N, 95.800726E	3665	12 月 3-4 日	多云	东南	1.1
3	国土资源局	30.747610N, 95.809724E	3651	11 月 23-24 日	多云	东南	1.4
4	环城路	30.746898N, 95.808459E	3662	12 月 9-10 日	多云	东南	0.7
5	司法局	30.750011N, 95.811238E	3670	11 月 21-22 日	多云	东南	1.1
6	发改委	30.743138N, 95.816165E	3662	11 月 24-25 日	多云	北	1.2

#### 2.1.2 检测频次

每季度检测 1 天，1 天连续监测 24 小时。

## 3. 质量控制和质量保证

### 3.1 质量措施

按照国家生态环境部（原国家环境保护部）颁布的《环境监测质量保证管理规定》要求，对布点、采样、分析、数据全程序进行质量控制。

(1) 采样人员严格遵守采样规程，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) 检测方法采用国家颁布的标准方法或推荐方法，检测人员持证上岗，所有检测仪器、量具均经过检定/校准合格，并在有效期内。

(3) 样品测定过程中按规定进行质控样、空白、平行样测定。



(4) 原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

### 3.2 检测方法

3.2.1 区域声环境监测方法及仪器设备见表 3-1。

表 3-1 区域声环境监测方法及仪器设备一览表

检测项目	分析方法及来源	检出限 dB (A)	仪器名称及型号
噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228+
	《环境噪声检测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012		多功能声级计 AWA6292
			声校准器 AWA6021A

### 4.检测结果

4.1 声环境噪声检测结果见表 4-1-4-6。

(本页以下空白)



表 4-1 声环境质量检测结果

孜托社区居委会 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	11 月 22-23 日	16:11-17:11	46.4	49.4	41.2	35.6	67.9	32.8	5.2	55
2		17:11-18:11	60.3	57.0	47.0	40.4	88.3	31.9	7.2	
3		18:11-19:11	46.6	49.6	42.8	36.6	64.9	32.6	5.0	
4		19:11-20:11	43.1	43.8	36.8	33.2	65.4	30.1	4.7	
5		20:11-21:11	38.2	40.6	33.4	31.8	59.4	29.9	3.9	
6		21:11-22:11	38.8	37.2	30.8	29.0	64.9	26.9	4.6	
7		22:11-23:11	34.3	34.0	28.2	26.2	52.6	24.7	4.1	
8		23:11-0:11	28.0	29.2	27.0	25.8	39.6	24.3	1.8	45
9		0:11-1:11	32.9	35.6	29.0	27.0	56.0	24.5	3.6	
10		1:11-2:11	29.9	31.8	27.0	25.4	49.4	23.1	3.0	
11		2:11-3:11	32.3	36.0	28.6	27.0	48.3	24.5	3.6	
12		3:11-4:11	29.3	30.8	27.0	25.6	44.6	24.2	2.7	
13		4:11-5:11	37.9	40.0	27.4	25.2	59.8	22.8	6.2	
14		5:11-6:11	32.5	33.8	26.6	25.0	53.2	22.8	4.1	
15		6:11-7:11	39.7	31.8	27.0	25.6	62.4	23.6	4.5	
16		7:11-8:11	35.3	34.8	27.6	26.0	50.3	23.8	5.0	
17		8:11-9:11	47.8	49.0	30.2	27.0	7.8	24.6	8.8	55
18		9:11-10:11	47.4	50.8	37.6	30.6	72.8	27.4	7.7	
19		10:11-11:11	59.2	52.0	40.8	33.2	92.9	27.4	7.6	
20		11:11-12:11	51.4	51.8	43.0	36.0	71.3	31.5	6.4	
21		12:11-17:11	46.5	48.2	39.2	33.8	67.7	30.7	5.9	
22		13:11-18:11	53.0	57.2	44.6	36.2	72.8	31.2	7.9	
23		14:11-19:11	51.4	51.0	42.2	35.6	81.7	31.5	6.5	
24		15:11-20:11	49.0	52.0	40.6	34.0	70.8	29.8	7.0	



表 4-2 声环境质量检测结果

羌玛尔右侧 50 米工业集中用地 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	12 月 3-4 日	23:00-0:00	42.7	45.3	34.2	26.2	65.1	22.5	7.4	50
2		0:00-1:00	40.5	42.4	30.7	25.0	67.9	22.6	6.9	
3		1:00-2:00	41.6	43.5	27.7	23.5	65.9	22.0	8.0	
4		2:00-3:00	37.5	38.3	25.3	23.1	59.8	22.1	6.6	
5		3:00-4:00	43.1	37.6	24.2	22.8	82.2	21.7	6.7	
6		4:00-5:00	34.5	34.3	25.3	23.2	63.2	21.8	5.3	
7		5:00-6:00	38.4	35.6	23.7	22.5	67.1	21.6	6.4	
8		6:00-7:00	37.8	36.9	26.3	22.5	63.7	21.2	6.4	
9		7:00-8:00	42.8	45.1	32.8	25.0	68.9	22.2	7.6	
10		8:00-9:00	46.3	49.2	40.6	31.7	75.0	25.6	6.6	60
11		9:00-10:00	49.0	51.3	42.5	35.2	80.4	27.3	6.2	
12		10:00-11:00	48.2	49.0	40.6	32.8	74.9	26.1	6.4	
13		11:00-12:00	48.6	48.1	39.4	33.0	82.9	27.3	6.1	
14		12:00-13:00	45.9	47.5	40.2	35.2	77.2	78.8	5.0	
15		13:00-14:00	46.5	47.3	39.8	34.9	76.3	30.1	5.1	
16		14:00-15:00	49.4	49.8	47.2	34.5	78.6	25.3	6.3	
17		15:00-16:00	45.6	46.9	39.2	32.1	74.9	25.9	5.8	
18		16:00-17:00	48.5	48.3	40.3	33.6	80.9	27.2	5.8	
19		17:00-18:00	51.7	48.8	43.3	36.2	89.0	28.0	5.2	
20		18:00-19:00	48.5	49.8	43.2	36.5	78.9	28.6	5.3	
21		19:00-20:00	48.4	49.1	41.8	35.1	81.1	28.0	5.6	
22		20:00-21:00	48.0	49.0	42.7	34.9	77.9	26.4	5.8	
23		21:00-22:00	49.3	47.2	37.5	30.1	85.8	24.3	6.7	
24		22:00-23:00	46.5	45.7	36.6	30.2	80.9	22.9	6.1	



表 4-3 声环境质量检测结果

国土资源局 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	11月 23-24日	16:20-17:20	45.9	45.2	39.0	37.0	77.6	35.3	3.9	55
2		17:20-18:20	41.7	42.8	39.0	37.0	69.4	35.3	2.7	
3		18:20-19:20	48.3	41.2	37.8	35.6	73.1	29.9	3.8	
4		19:20-20:20	36.6	37.0	33.6	31.0	65.0	28.8	2.8	
5		20:20-21:20	36.8	39.8	35.0	30.8	56.0	27.8	3.5	
6		21:20-22:20	38.1	39.6	38.0	32.2	55.1	28.2	2.8	
7		22:20-23:20	37.4	40.2	36.0	28.6	54.1	27.3	4.8	
8		23:20-0:20	31.1	33.2	29.0	27.8	49.8	26.5	2.5	45
9		0:20-1:20	29.8	31.4	28.2	27.6	48.2	26.7	2.0	
10		1:20-2:20	30.6	33.0	28.8	27.6	45.8	26.8	2.3	
11		2:20-3:20	31.8	32.6	29.0	28.0	60.3	27.1	2.4	
12		3:20-4:20	31.0	32.8	28.4	27.8	56.0	26.9	2.4	
13		4:20-5:20	30.5	31.4	28.2	26.2	52.5	25.2	2.6	
14		5:20-6:20	27.1	27.4	26.4	25.8	44.1	24.9	1.2	
15		6:20-7:20	28.8	31.0	27.0	26.4	43.6	25.5	2.2	
16		7:20-8:20	38.6	41.8	28.8	26.2	64.9	25.2	6.3	55
17		8:20-9:20	40.8	42.0	33.0	29.2	62.0	26.3	5.5	
18		9:20-10:20	46.3	43.0	34.2	30.0	81.6	27.3	5.5	
19		10:20-11:20	38.6	40.6	35.0	30.6	65.6	27.9	4.2	
20		11:20-12:20	40.8	41.4	39.4	34.4	70.7	29.5	3.0	
21		12:20-13:20	41.4	43.8	38.8	33.6	60.2	29.2	4.1	
22		13:20-14:20	39.6	41.2	37.4	35.2	62.6	33.2	2.7	
23		14:20-15:20	45.3	44.6	39.0	37.2	84.2	33.1	3.8	
24		15:20-16:20	46.6	47.0	40.2	38.8	80.4	36.1	4.0	



表 4-4 声环境质量检测结果

环城路 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	12月9-10日	8:00-9:00	57.5	59.8	48.8	42.4	80.6	37.7	6.8	70
2		9:00-10:00	55.7	58.5	46.1	39.6	73.8	33.6	7.3	
3		10:00-11:00	56.0	55.5	44.6	38.9	92.2	33.8	6.9	
4		11:00-12:00	54.4	55.8	44.7	39.2	74.9	34.3	6.8	
5		12:00-13:00	55.3	58.1	47.7	41.5	80.4	36.0	6.5	
6		13:00-14:00	55.3	57.6	47.6	42.3	78.7	37.9	6.1	
7		14:00-15:00	56.0	57.6	48.7	42.8	84.0	37.1	6.1	
8		15:00-16:00	53.1	55.4	45.7	42.6	76.1	39.8	5.3	
9		16:00-17:00	49.5	52.0	42.8	39.7	70.7	36.6	5.1	
10		17:00-18:00	47.8	49.0	40.7	38.4	70.3	36.0	4.8	
11		18:00-19:00	45.2	45.3	39.1	34.7	71.7	31.8	4.7	
12		19:00-20:00	42.8	38.7	34.2	32.9	70.8	31.4	4.1	
13		20:00-21:00	39.7	36.1	34.1	33.1	68.4	31.7	2.8	
14		21:00-22:00	41.2	36.7	34.3	33.2	66.9	31.4	3.3	
15		22:00-23:00	47.9	38.2	34.3	33.3	82.8	31.4	4.2	
16		23:00-0:00	45.9	38.5	35.0	33.9	72.2	33.0	3.9	55
17		0:00-1:00	44.7	39.3	33.4	32.0	84.1	30.8	4.2	
18		1:00-2:00	44.7	41.0	30.8	29.6	85.2	28.0	5.0	
19		2:00-3:00	37.8	31.1	29.6	28.2	71.6	27.1	3.1	
20		3:00-4:00	53.1	41.8	31.4	29.6	83.9	27.1	6.8	
21		4:00-5:00	37.2	34.7	33.5	29.7	66.3	28.6	2.8	
22		5:00-6:00	32.0	32.8	30.3	29.1	53.7	27.8	2.2	
23		6:00-7:00	31.7	32.7	30.8	29.8	46.8	28.3	1.6	
24		7:00-8:00	32.7	31.4	30.4	29.5	55.4	28.5	1.7	



表 4-5 声环境质量检测结果

司法局 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	11月 21-22日	16:00-17:00	44.1	45.6	42.2	41.0	76.7	39.7	2.1	55
2		17:00-18:00	44.5	46.2	43.4	42.0	67.3	40.2	1.9	
3		18:00-19:00	44.9	45.8	42.8	42.2	64.6	41.3	2.3	
4		19:00-20:00	43.7	44.2	43.2	42.6	61.2	41.6	1.2	
5		20:00-21:00	43.2	43.8	43.0	42.4	60.7	40.7	0.8	
6		21:00-22:00	42.4	43.2	42.2	41.0	66.2	40.0	1.0	
7		22:00-23:00	40.9	41.6	40.8	40.2	48.9	39.3	0.6	
8		23:00-0:00	41.8	41.8	40.4	39.6	61.0	38.7	1.8	45
9		0:00-1:00	39.9	40.4	39.8	39.2	49.5	38.4	0.5	
10		1:00-2:00	39.2	39.8	39.0	38.4	49.1	37.8	0.6	
11		2:00-3:00	39.0	39.2	38.6	38.4	59.6	37.6	0.8	
12		3:00-4:00	38.6	39.2	38.4	38.0	45.1	37.3	0.4	
13		4:00-5:00	39.1	39.6	38.6	38.2	50.7	37.1	1.1	
14		5:00-6:00	38.2	38.6	38.0	37.6	50.7	37.0	0.5	
15		6:00-7:00	37.9	38.4	37.8	37.4	53.6	36.7	0.5	
16		7:00-8:00	39.0	39.2	38.0	37.6	60.2	36.7	1.5	
17		8:00-9:00	41.7	42.6	40.4	38.2	72.5	36.9	1.9	55
18		9:00-10:00	42.5	43.6	41.0	40.2	65.7	39.1	1.8	
19		10:00-11:00	43.3	44.6	41.4	40.6	70.5	38.8	2.1	
20		11:00-12:00	43.6	44.4	41.8	41.0	73.5	39.3	1.8	
21		12:00-13:00	44.8	44.8	42.0	41.2	70.1	39.9	2.3	
22		13:00-14:00	41.6	43.2	39.8	38.6	66.5	37.4	2.2	
23		14:00-15:00	41.3	42.4	40.0	39.0	63.7	37.1	1.8	
24		15:00-16:00	53.1	50.4	43.4	40.0	76.7	38.2	5.7	



表 4-6 声环境质量检测结果

发改委 检测结果 dB (A)										
序号	检测日期	时段	Leq	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	SD	限值
1	11 月 24-25 日	1:30-2:30	35.2	39.6	27.0	26.4	54.3	25.5	5.3	45
2		2:30-3:30	29.7	31.6	27.0	26.2	51.7	25.1	2.6	
3		3:30-4:30	29.0	29.0	26.4	25.6	53.2	24.7	2.4	
4		4:30-5:30	27.6	28.2	25.8	25.2	45.5	24.5	2.1	
5		5:30-6:30	28.1	27.8	26.0	25.4	48.8	24.6	2.3	
6		6:30-7:30	30.2	33.0	27.2	26.0	48.3	24.9	3.0	
7		7:30-8:30	41.1	42.2	33.4	29.0	60.6	26.3	5.6	55
8		8:30-9:30	45.2	49.0	36.0	28.8	68.8	25.9	8.2	
9		9:30-10:30	50.1	50.6	45.0	43.8	81.8	42.8	3.4	
10		10:30-11:30	52.3	52.2	46.2	43.0	87.5	39.7	4.1	
11		11:30-12:30	49.7	51.6	45.6	42.6	70.5	39.9	3.9	
12		12:30-13:30	49.0	50.4	44.6	40.4	83.8	34.6	4.1	
13		13:30-14:30	39.0	39.6	35.8	32.6	66.9	28.2	3.5	
14		14:30-15:30	47.3	48.8	42.4	37.4	78.0	33.6	4.7	
15		15:30-16:30	48.0	48.8	43.0	40.4	78.5	38.8	3.8	
16		16:30-17:30	51.3	45.4	38.8	36.6	88.4	34.6	4.4	
17		17:30-18:30	44.3	43.2	37.8	35.6	73.1	29.7	4.2	
18		18:30-19:30	43.3	43.8	39.4	38.2	77.3	35.9	2.8	
19		19:30-20:30	39.8	40.4	38.4	33.2	70.5	26.9	3.2	
20		20:30-21:30	35.6	36.4	31.4	28.6	60.0	26.8	3.4	
21		21:30-22:30	31.7	34.8	29.6	27.0	49.7	25.7	3.0	
22		22:30-23:30	30.8	33.6	28.2	26.8	50.5	25.7	2.9	45
23		23:30-0:30	29.3	31.4	27.6	26.8	42.5	26.0	2.1	
24		0:30-1:30	28.4	29.2	27.4	26.8	50.0	25.9	1.6	



## 5. 达标情况

5.1 功能区声环境质量监测结果见表 5-1。

5-1 功能区声环境质量达标情况

序号	点位	Ln	Ld	Ldn	达标情况	功能区类别	昼间	夜间
1	孜托社区居委会	33.1	47.6	42.1	1 类达标	0 类	50	40
2	羌玛尔右侧 50 米工业集中用地	39.9	48.0	45.0	2 类达标	1 类	55	45
3	国土资源局	31.0	41.6	37.6	1 类达标	2 类	60	50
4	环城路	40.0	50.5	46.6	4a 类达标	3 类	65	55
5	司法局	39.2	43.7	42.0	1 类达标	4a 类	70	55
6	发改委	29.8	44.5	39.0	1 类达标	4b 类	70	60

《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1

(以下空白)



报告编制: 张玲 审核: 谢彦 签发: 李旭

日期: 2024.12.16 日期: 2024.12.16 日期: 2024.12.16



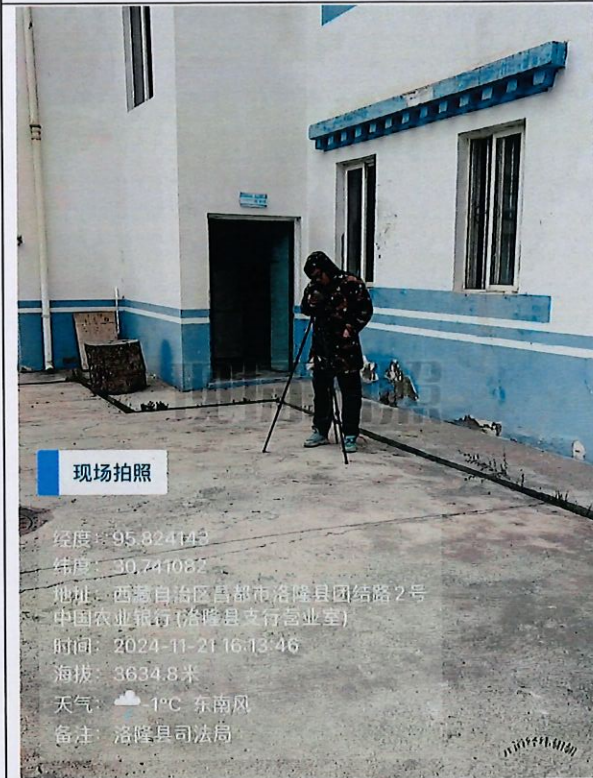
附图:

采样照片

<p>1. 孜托社区居委会</p>  <p>现场拍照</p> <p>经度: 95.825558 纬度: 30.743323 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县共建路6号 孜托镇 时间: 2024-11-22 16:14:00 海拔: 3659.1米 天气: 2°C 西北风 备注: 洛隆县孜托居委会</p>	<p>2. 羌玛尔右侧 50 米工业集中用地</p>  <p>现场拍照</p> <p>经度: 95.790429 纬度: 30.762115 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县羌玛尔 时间: 2024-12-4 17:14:15 海拔: 3590.4米 天气: 4°C 东南风 备注: 羌玛尔右侧50米工业集中用地</p>
<p>3. 国土资源局</p>  <p>现场拍照</p> <p>经度: 95.828910 纬度: 30.738881 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县 洛隆县政务服务中心 时间: 2024-11-23 16:26:54 海拔: 3657.1米 天气: 4°C 东南风 备注: 洛隆县国土局</p>	<p>4. 环城路</p>  <p>现场拍照</p> <p>经度: 95.818864 纬度: 30.740088 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县团结路13-1 洛隆中学 海拔: 3657.4米 天气: 4°C 东南风 备注: 环城路</p>



5. 司法局



6. 发改委

