

西藏晟源环境工程有限公司

监 测 报 告

晟源（2024）第 189 号


(盖计量认证印章)
232612050043

项目名称： 西藏昌都市洛隆县 2024 年一季度环境
质量监测重点排污企业监督性监测
(洛隆县人民医院)

委托单位： 洛隆县人民政府

监测类别： 委托监测

报告日期： 2024 年 10 月 17 日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 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公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，对监测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

单 位：西藏晟源环境工程有限公司

地 址：拉萨市柳梧新区国际总部城 8 栋一单元 9 楼

邮政编码：850000

客服电话：0891-6781555

E-mail: tsy_xz@scstsy.com

1 监测基本情况

受洛隆县人民政府委托,以及委托方提供的监测方案,西藏晟源环境工程有限公司于2024年03月23日对洛隆县人民医院进行监督性监测。

2 监测内容

2.1 污水监测内容

2.1.1 监测点位

设置1个监测点位,点位信息详见表2-1。

表2-1 检测点位信息

检测编号	点位名称	检测时间	北纬	东经
24039101~03	洛隆县人民医院 总排放口	2024年03月23日	30°43'48.36"	95°49'44.55"
(以下空白)				

2.1.2 监测项目

pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、色度、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氨氮、总银、总汞、总砷、总镉、总铅、六价铬、粪大肠菌群、挥发酚、总氯、总 α 放射性、总 β 放射性、氰化物,共21项。

2.1.3 监测频次

监测1天,监测3次。

2.1.4 监测分析方法

本次监测项目的检查方法、方法来源、使用仪器及检出限见表2-2。

表2-2 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位: pH: 无量纲, 色度: 倍, 总 α 放射性、总 β 放射性: Bq/L, 粪大肠菌群数: MPN/L,

其余均为 mg/L

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及出厂编号	检出限
pH	电极法	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX836 系列便携式化学 仪表 3610010023216008	/
化学需氧量	重铬酸盐法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管	4
五日生化需氧量	稀释与接种法	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接 种法》HJ 505-2009	溶解氧仪 JPSJ-606L 630719N0019120016 生化培养箱 034	0.5

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及出厂编号	检出限
悬浮物	重量法	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	FA2204B 万分之一天平 401104025850	/
色度	稀释倍数法	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	比色管	2
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	《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	V1200 可见分光光度计 V1217022801	0.05
动植物油	红外分光光度法	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	OIL480 红外测油仪 112HC16050156	0.06
石油类				0.06
氨氮	纳氏试剂分光光度法	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	V1200 可见分光光度计 V1217022801	0.025
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87		0.004
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	V1200 可见分光光度计 V1217022801	0.01
砷	原子荧光法	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光仪 933-1611845	0.0003
汞				0.00004
总铅	电感耦合等离子体发射光谱法	《水质 32 中元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	Agilent 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050001	0.07
总镉				0.005
总银				0.02
粪大肠菌群数	多管发酵法	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 035、2103140	20
余氯(总氯)	滴定法	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	酸式滴定管	0.02
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	V1200 可见分光光度计 V1217022801	0.004
总 α 放射性	厚源法	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	RJ41-2P 低本底 α 、 β 测量仪 400946	0.043
总 β 放射性	厚源法	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017	RJ41-2P 低本底 α 、 β 测量仪 400946	0.015
样品采样	污水监测技术规范	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及出厂编号	检出限
样品保存	样品的保存和管理 技术规定	样品的保存和管理 技术规定 HJ 493-2009	/	/

(以下空白)

2.2 无组织废气监测内容

2.2.1 监测点位

设置 4 个监测点位，点位信息详见表 2-3。

表 2-3 监测点位信息

监测编号	点位名称	监测时间	北纬（度）	东经（度）
24039106~09	污水处理站南侧上风向	2024 年 03 月 23 日	30°43'47.84"	95°49'44.42"
24039110~13	污水处理站东北侧下风向	2024 年 03 月 23 日	30°43'48.88"	95°49'45.00"
24039114~17	污水处理站北侧下风向	2024 年 03 月 23 日	30°43'49.24"	95°49'44.88"
24039118~21	污水处理站西北侧下风向	2024 年 03 月 23 日	30°43'49.33"	95°49'44.73"

(以下空白)

2.2.2 监测项目

4 个监测点位检测项目均为：甲烷、臭气浓度、氨、硫化氢、氯气，共 5 项。

2.2.3 监测频次

4 个监测点位检测项目均为：监测 1 天，1 天监测 4 次。

2.2.4 监测分析方法

本次监测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2-4。

表 2-4 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位：臭气浓度：无量纲，甲烷：%，其余均为：mg/m³

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及出厂编号	检出限
氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	V-1200 可见分光光度计 V1217022801	0.025
硫化氢	亚甲蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003)	V-1200 可见分光光度计 V1217022801	0.001
甲烷	气相色谱法	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	GC-9720 气相色谱仪 9720000806	0.06
臭气浓度	三点比较式臭袋法	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及出厂编号	检出限
氯气	甲基橙分光光度法	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	V-1200 可见分光光度计 V1217022801	0.03
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	崂应 2050	/

(以下空白)

3 监测结果及评价

3.1 污水监测结果及评价

洛隆县人民医院废水总排放口监测结果及评价见表 3-1

表 3-1 洛隆县人民医院废水总排放口监测结果及评价

单位: pH: 无量纲, 色度: 倍, 总 α 放射性、总 β 放射性: Bq/L, 粪大肠菌群数: MPN/L, 其余均为 mg/L

点位名称	监测结果及评价						
	监测编号 监测项目	第 1 次 24039101	第 2 次 24039102	第 3 次 24039103	平均值	标准 限值	结果 评价
洛隆县人民医院 废水总排放 口	粪大肠菌群数	20	20	20	20	5000	达标
	pH	7.30	7.28	7.27	7.27~7.30	6~9	达标
	化学需氧量	20	19	18	19	250	达标
	五日生化需氧量	5.1	5.2	5.3	5.2	100	达标
	悬浮物	6	5	7	6	60	达标
	氨氮(以 N 计)	15.8	14.8	15.2	15.3	/	/
	动植物油	0.06L	0.08	0.07	0.08	20	达标
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标
	阴离子表面活性剂	0.05	0.06	0.05	0.05	10	达标
	色度	2L	2L	2L	2L	/	/
	挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.05	达标
	总镉	0.005L	0.005	0.005L	0.005	0.1	达标
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	总砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5	达标
	总铅	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	1.0	达标
	总银	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.5	达标
	总 α 放射性	0.108	0.092	0.112	0.104	1	达标
	总 β 放射性	0.197	0.179	0.186	0.187	10	达标
总氯	0.68	0.72	0.65	0.68	/	/	

(以下空白)

监测结论:

依据《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2预处理标准限值评价,洛隆县人民医院废水总排放口此次监测的21项指标,除总氯、氨氮、色度不参与评价外,其余指标检测结果均达《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2预处理标准。

3.2 无组织废气监测结果及评价

无组织废气监测结果及评价见表3-2。

表3-2 无组织废气监测结果及评价

单位:臭气浓度:无量纲,甲烷:%,其余均为:mg/m³

监测编号	监测时间	点位名称	监测项目	单位	监测结果	最大监测结果	标准限值	结果评价
24039106	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站南侧上风向	甲烷	%	0.000220	0.000208	1	达标
24039107	2024年03月23日 (第二次)				0.000203		1	达标
24039108	2024年03月23日 (第三次)				0.000206		1	达标
24039109	2024年03月23日 (第四次)				0.000203		1	达标
24039110	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站东北侧下风向	甲烷	%	0.000196	0.000204	1	达标
24039111	2024年03月23日 (第二次)				0.000206		1	达标
24039112	2024年03月23日 (第三次)				0.000199		1	达标
24039113	2024年03月23日 (第四次)				0.000214		1	达标
24039114	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站北侧下风向	甲烷	%	0.000204	0.000204	1	达标
24039115	2024年03月23日 (第二次)				0.000211		1	达标
24039116	2024年03月23日 (第三次)				0.000213		1	达标
24039117	2024年03月23日 (第四次)				0.000189		1	达标

监测编号	监测时间	点位名称	监测项目	单位	监测结果	最大监测结果	标准限值	结果评价
24039118	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站西北侧下风向	甲烷	%	0.000213	0.000199	1	达标
24039119	2024年03月23日 (第二次)				0.000195		1	达标
24039120	2024年03月23日 (第三次)				0.000193		1	达标
24039121	2024年03月23日 (第四次)				0.000195		1	达标
24039106	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站南侧上风向	氨	mg/m ³	0.025L	0.025L	1.5	达标
24039107	2024年03月23日 (第二次)				0.025L		1.5	达标
24039108	2024年03月23日 (第三次)				0.025L		1.5	达标
24039109	2024年03月23日 (第四次)				0.025L		1.5	达标
24039110	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站东北侧下风向	氨	mg/m ³	0.025L	0.025L	1.5	达标
24039111	2024年03月23日 (第二次)				0.025L		1.5	达标
24039112	2024年03月23日 (第三次)				0.025L		1.5	达标
24039113	2024年03月23日 (第四次)				0.025L		1.5	达标
24039114	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站北侧下风向	氨	mg/m ³	0.025L	0.025L	1.5	达标
24039115	2024年03月23日 (第二次)				0.025L		1.5	达标
24039116	2024年03月23日 (第三次)				0.025L		1.5	达标
24039117	2024年03月23日 (第四次)				0.025L		1.5	达标
24039118	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站西北侧下风向	氨	mg/m ³	0.025L	0.025L	1.5	达标
24039119	2024年03月23日 (第二次)				0.025L		1.5	达标
24039120	2024年03月23日 (第三次)				0.025L		1.5	达标
24039121	2024年03月23日 (第四次)				0.025L		1.5	达标

监测编号	监测时间	点位名称	监测项目	单位	监测结果	最大监测结果	标准限值	结果评价
24039106	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站南侧上风向	硫化氢	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.06	达标
24039107	2024年03月23日 (第二次)				0.001L		0.06	达标
24039108	2024年03月23日 (第三次)				0.001L		0.06	达标
24039109	2024年03月23日 (第四次)				0.001L		0.06	达标
24039110	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站东北侧下风向	硫化氢	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.06	达标
24039111	2024年03月23日 (第二次)				0.001L		0.06	达标
24039112	2024年03月23日 (第三次)				0.001L		0.06	达标
24039113	2024年03月23日 (第四次)				0.001L		0.06	达标
24039114	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站北侧下风向	硫化氢	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.06	达标
24039115	2024年03月23日 (第二次)				0.001L		0.06	达标
24039116	2024年03月23日 (第三次)				0.001L		0.06	达标
24039117	2024年03月23日 (第四次)				0.001L		0.06	达标
24039118	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站西北侧下风向	硫化氢	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.06	达标
24039119	2024年03月23日 (第二次)				0.001L		0.06	达标
24039120	2024年03月23日 (第三次)				0.001L		0.06	达标
24039121	2024年03月23日 (第四次)				0.001L		0.06	达标
24039106	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站南侧上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	20	达标
24039107	2024年03月23日 (第二次)				<10		20	达标
24039108	2024年03月23日 (第三次)				<10		20	达标
24039109	2024年03月23日 (第四次)				<10		20	达标

监测编号	监测时间	点位名称	监测项目	单位	监测结果	最大监测结果	标准限值	结果评价
24039110	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站东北侧下风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	20	达标
24039111	2024年03月23日 (第二次)				<10		20	达标
24039112	2024年03月23日 (第三次)				<10		20	达标
24039113	2024年03月23日 (第四次)				<10		20	达标
24039114	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站北侧下风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	20	达标
24039115	2024年03月23日 (第二次)				<10		20	达标
24039116	2024年03月23日 (第三次)				<10		20	达标
24039117	2024年03月23日 (第四次)				<10		20	达标
24039118	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站西北侧下风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	20	达标
24039119	2024年03月23日 (第二次)				<10		20	达标
24039120	2024年03月23日 (第三次)				<10		20	达标
24039121	2024年03月23日 (第四次)				<10		20	达标
24039106	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站南侧上风向	氯气	mg/m ³	0.03L	0.03L	0.40	达标
24039107	2024年03月23日 (第二次)				0.03L		0.40	达标
24039108	2024年03月23日 (第三次)				0.03L		0.40	达标
24039109	2024年03月23日 (第四次)				0.03L		0.40	达标
24039110	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站东北侧下风向	氯气	mg/m ³	0.03L	0.03L	0.40	达标
24039111	2024年03月23日 (第二次)				0.03L		0.40	达标
24039112	2024年03月23日 (第三次)				0.03L		0.40	达标
24039113	2024年03月23日 (第四次)				0.03L		0.40	达标

监测编号	监测时间	点位名称	监测项目	单位	监测结果	最大监测结果	标准限值	结果评价
24039114	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站北侧下风向	氯气	mg/m ³	0.03L	0.03L	0.40	达标
24039115	2024年03月23日 (第二次)				0.03L			
24039116	2024年03月23日 (第三次)				0.03L			
24039117	2024年03月23日 (第四次)				0.03L			
24039118	2024年03月23日 (第一次)	污水处理站西北侧下风向	氯气	mg/m ³	0.03L	0.03L	0.40	达标
24039119	2024年03月23日 (第二次)				0.03L			
24039120	2024年03月23日 (第三次)				0.03L			
24039121	2024年03月23日 (第四次)				0.03L			

(以下空白)

无组织排放废气监测结论:

氨、硫化氢、臭气浓度标准限值依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩改建标准值评价;甲烷标准限值依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4中废气排放最高允许浓度二级标准限值;氯气浓度标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。污水处理站南侧上风向、污水处理站东北侧下风向、污水处理站北侧下风向、污水处理站西北侧下风向此次监测的无组织排放废气5项指标,氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均达《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩改建标准值,甲烷监测结果达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4中废气排放最高允许浓度二级标准限值;氯气监测结果达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

4 监测图片







(以下空白)

备注:

1: 污水排放标准为委托方指定, 依据《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准对检测结果达标情况进行评价。

2: 当该项目检测结果低于方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位 L。

3: 当该指标监测结果低于其方法检出限或高于方法测定上限时, 不参与该指标评价时平均值的计算。

4: 无组织排放标准为委托方指定, 氨、硫化氢、臭气浓度标准限值依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建标准值评价; 甲烷标准限值依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 中废气排放最高允许浓度二级标准限值; 氯气浓度标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

5: 甲烷体积浓度=质量浓度*22.4/16/1000000*100

6: 晟源(2024)第188A号、晟源(2024)第188B号作废, 替换为晟源(2024)第188号。

报告编制: 10000; 审核: 覃江南; 签发: 程子成;

日期: 2024.4.17; 日期: 2024.4.17; 日期: 2024.4.17;