



222612050226

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XZQY250521-065

Report Number _____

项目名称: 拉萨市生活垃圾填埋场 2025 年
环境质量监督性监测

Project Name _____

委托单位: 拉萨市生态环境局曲水县分局

Client _____

检测类别: 地下水、土壤、无组织废气

Test Type _____

报告日期: 2025.05.21

Report Date _____



西藏全域检测技术有限公司

Tibet Global Testing Technology Co., Ltd



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效;报告无骑缝章无效,封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”,无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚;任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效;报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、报告复制无效。
- 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,请与检测单位联系。
- 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,逾期不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理原样品的复检。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准时间规定的不再留样。

本机构通讯资料:

公司名称: 西藏全域检测技术有限公司

地 址: 拉萨经济技术开发区 B 区青西一路以东、乃琼岗路以北、北环路以南西藏印刷产业及特色产品基地藏香车间第三层

邮政编码: 850000

电 话: 0891-6578409

传 真: 0891-6578409

电子邮箱: 907264638@qq.com

一、检测基本情况

样品编号	2025065SY1-1-1~2025065SY4-1-1	
样品类型	地下水	
检测点位	1#井（无水）、2#井、3#井、4#井	
经纬度	1#井	东经 90°57'27.07"、北纬 29°33'48.34"
	2#井	东经 90°57'46.31"、北纬 29°33'48.90"
	3#井	东经 90°57'46.66"、北纬 29°33'48.44"
	4#井	东经 90°57'58.40"、北纬 29°33'46.41"
检测频次	4 点 1 天 1 频次	
采样时间	2025.05.13	
样品性状	无色、无味、微浊、无浮油、有黄色的沉淀物	
检测项目	pH、色度、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类（以苯酚计）、氰化物、砷、汞、铬（六价）、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群	
样品编号	2025065TR1-1-1	
样品类型	土壤	
检测点位	渗滤液池旁	
经纬度	东经 90°57'55.75"、北纬 29°33'46.53"	
检测频次	1 点 1 天 1 频次	
采样时间	2025.05.13	
样品性状	浅黄色干燥沙土	
检测项目	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、锌、镍	
样品编号	2025065SY1-1-1~2025065SY4-1-4	
样品类型	环境空气	
检测点位	上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#	
经纬度	上风向 1#	东经 90°57'27.48"，北纬 29°33'50.39"
	下风向 2#	东经 90°57'44.71"，北纬 29°34'07.40"
	下风向 3#	东经 90°57'47.34"，北纬 29°34'02.97"
	下风向 4#	东经 90°57'51.74"，北纬 29°33'58.27"
检测频次	4 点 1 天 4 频次	
采样时间	2025.05.13	
样品性状	无破损、保存完好	
检测项目	氨气、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	

备注

经纬度为非认证项目, 仅供参考

二、检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	最低检出限
地下水	pH	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数测定仪	SX751	/
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	50mL 滴定管	XZQY-143	5 mg/L
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) (2002 年) (重量法)	FA2004B 电子天平	XZQY-024	/
	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL 棕色滴定管	XZQY-142	0.5 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.025 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《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	ICS1000 离子色谱仪	XZQY-001	0.016 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.003 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》 HJ 84-2016	ICS1000 离子色谱仪	XZQY-001	0.007 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.0003 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》 HJ 84-2016	ICS1000 离子色谱仪	XZQY-001	0.018 mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.004 mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS933 原子荧光光度计	XZQY-003	0.0003 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS933 原子荧光光度计	XZQY-003	0.00004 mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	最低检出限
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.004 mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(2002年)	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.001 mg/L
地下水	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	ICS1000 离子色谱仪	XZQY-001	0.006 mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(2002年)	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.0001 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-89	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.03 mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-89	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.01 mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-87	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.05 mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-87	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.05 mg/L
	总大肠菌群	《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)(5.2.5.1)	DNP-9162BS-III 电热恒温培养箱	XZQY-018	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	/	2 倍
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3C 型 pH 计	XZQY-011	/
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	0.01 mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	AFS933 原子荧光光度计	XZQY-003	0.002 mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	AFS933 原子荧光光度计	XZQY-003	0.01 mg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	最低检出限
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	10 mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	4 mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	1 mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	1 mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	AA-3600 原子吸收分光光度计	XZQY-002	3 mg/kg
废气	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.01 mg/m ³
	硫化氢	《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) (3.1.11.2)	UV-5200PC 紫外分光光度计	XZQY-005	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	气袋	/	/
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	FA2004B 电子天平	XZQY-024	0.007 mg/m ³

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			限值
			2025065SY 2-1-1 (2#井)	2025065SY 3-1-1 (3#井)	2025065SY 4-1-1 (4#井)	

			2025.04.28	2025.04.28	2025.04.28	
拉萨市生活垃圾填埋场	pH (无量纲)	无量纲	7.45	7.56	8.15	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	191	125	101	≤ 450
	溶解性总固体	mg/L	289	148	134	≤ 1000
	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	1.6	1.3	1.6	≤ 3.0
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.524	0.345	0.110	≤ 0.50
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.322	0.122	0.072	≤ 20.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤ 1.00
	硫酸盐	mg/L	15.1	7.42	7.12	≤ 250
	氯化物	mg/L	72.7	10.3	20.8	≤ 250
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.01
	汞	mg/L	0.00008	0.00007	0.0001	≤ 0.001
	铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.01
	氟化物	mg/L	0.834	0.504	0.513	≤ 1.0
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤ 0.005
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤ 0.3
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.10
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			限值
			2025065SY 2-1-1 (2#井)	2025065SY 3-1-1 (3#井)	2025065SY 4-1-1 (4#井)	
			2025.04.28	2025.04.28	2025.04.28	
	总大肠菌群	(MPN/ 100mL)	250	110	220	≤3.0
	色度	(度)	2	2	2	≤15
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限。 2、限值参照 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 常规指标及限值III类标准;					

表 3-2 土壤检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	限值 (mg/kg)			
		2025065TR1-1-1	筛选值		管制值	
		2025.05.13	第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
渗滤液池 旁	pH (无量纲)	8.15	/	/	/	/
	镉 (mg/kg)	0.40	20	65	47	172
	汞 (mg/kg)	0.139	8	38	33	82
	砷 (mg/kg)	0.09	20	60	120	140
	铅 (mg/kg)	50	400	800	800	2500
	铬 (mg/kg)	4L	/	/	/	/
	铜 (mg/kg)	7	2000	18000	8000	36000
	锌 (mg/kg)	52	/	/	/	/
	镍 (mg/kg)	3L	150	900	600	2000
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限。 2、限值参照 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 管制值第二类用地标准。					

表 3-3 无组织废气 (氨气) 检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
上风向 1#	2025.05.13	2025065QY1-1-1	0.02	2.0
		2025065QY1-1-2	0.01	
		2025065QY1-1-3	0.03	
		2025065QY1-1-4	0.03	

下风向 2#	2025.05.13	2025065QY2-1-1	0.05
		2025065QY2-1-2	0.05
		2025065QY2-1-3	0.04
		2025065QY2-1-4	0.05
下风向 3#	2025.05.13	2025065QY3-1-1	0.05
		2025065QY3-1-2	0.04
		2025065QY3-1-3	0.05
		2025065QY3-1-4	0.04
下风向 4#	2025.05.13	2025065QY4-1-1	0.04
		2025065QY4-1-2	0.04
		2025065QY4-1-3	0.04
		2025065QY4-1-4	0.04
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限； 2、限值参照 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级现有标准。		

表 3-4 无组织废气（硫化氢）检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m³)	限值 (mg/m³)
上风向 1#	2025.05.13	2025065QY1-1-1	0.001L	≤0.10
		2025065QY1-1-2	0.001L	
		2025065QY1-1-3	0.001L	
		2025065QY1-1-4	0.001L	
下风向 2#	2025.05.13	2025065QY2-1-1	0.002	
		2025065QY2-1-2	0.003	
		2025065QY2-1-3	0.003	
		2025065QY2-1-4	0.002	
下风向 3#	2025.05.13	2025065QY3-1-1	0.003	
		2025065QY3-1-2	0.002	
		2025065QY3-1-3	0.002	
		2025065QY3-1-4	0.003	
下风向 4#	2025.05.13	2025065QY4-1-1	0.003	
		2025065QY4-1-2	0.002	
		2025065QY4-1-3	0.003	

		2025065QY4-1-4	0.003	
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限; 2、限值参照 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。			

表 3-5 无组织废气(臭气浓度)检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	检测结果（无量纲）	限值（无量纲）
上风向 1#	2025.05.13	2025065QY1-1-1	11	≤30
		2025065QY1-1-2	13	
		2025065QY1-1-3	12	
		2025065QY1-1-4	14	
下风向 2#	2025.05.13	2025065QY2-1-1	15	
		2025065QY2-1-2	15	
		2025065QY2-1-3	11	
		2025065QY2-1-4	11	
下风向 3#	2025.05.13	2025065QY3-1-1	14	
		2025065QY3-1-2	12	
		2025065QY3-1-3	11	
		2025065QY3-1-4	14	
下风向 4#	2025.05.13	2025065QY4-1-1	14	
		2025065QY4-1-2	13	
		2025065QY4-1-3	11	
		2025065QY4-1-4	13	
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限； 2、限值参照 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。			

表 3-5 无组织废气(颗粒物)检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	检测结果(mg/m ³)	限值(mg/m ³)
上风向 1#	2025.05.13	2025065QY1-1-1	0.134	1.0
		2025065QY1-1-2	0.133	
		2025065QY1-1-3	0.134	
		2025065QY1-1-4	0.131	
下风向 2#	2025.05.13	2025065QY2-1-1	0.142	

		2025065QY2-1-2	0.145	
		2025065QY2-1-3	0.147	
		2025065QY2-1-4	0.142	
下风向 3#	2025.05.13	2025065QY3-1-1	0.154	
		2025065QY3-1-2	0.158	
		2025065QY3-1-3	0.158	
		2025065QY3-1-4	0.157	
下风向 4#	2025.05.13	2025065QY4-1-1	0.142	
		2025065QY4-1-2	0.145	
		2025065QY4-1-3	0.147	
		2025065QY4-1-4	0.146	
备注	1、检出限+L 表示检测结果低于检出限; 2、限值参照 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物标准。			

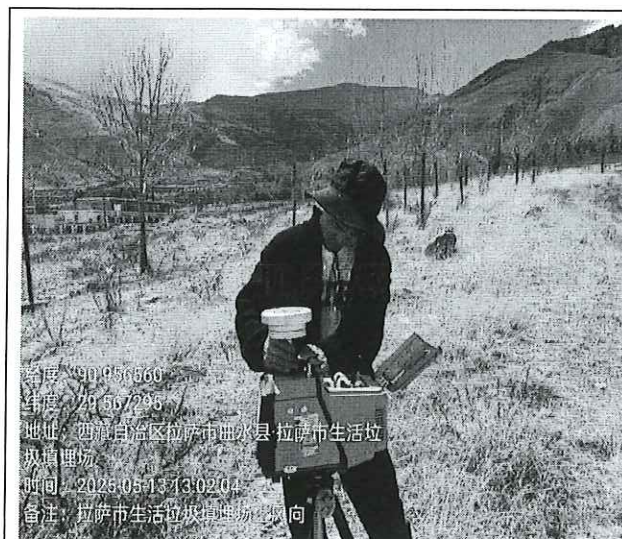
四、评价

1、1#井无水不做评价, 2#井、3#井、4#井、地下水的检测项目 pH、色度、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、砷、汞、铬(六价)、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群的检测结果均满足 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准要求;

2、土壤采样点除 pH、铬、锌无限值要求外, 其余镉、汞、砷、铅、铜和镍共 6 项因子的检测结果均满足 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 管制值第二类用地标准;

3、无组织废气检测结果中氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃浓度共 4 项因子满足 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准限制要求; 颗粒物的检测结果满足 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物标准限值要求。

五、采样图片



~~~~~报告正文结束~~~~~

编制: 刘永华  
 日期: 2025.05.21

审核: 高利红  
 日期: 2025.05.21

签发: 王辉  
 日期: 2025.05.21