

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 1 / 25



统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6865-0001

检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

2025 年度环境监测项目(7 月)地下水

委托单位
Client

自贡川能环保发电有限公司

检测类别
Test

地下水

Classification

检测性质
Test

委托检测

Category

报告日期
Report Date

2025 年 08 月 05 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效,无骑缝章无效,无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志(CMA章)或资质认可标志(CNAS章)的报告,数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用,对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚,涂改无效;不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 如对报告有疑问,请在收到报告后15个工作日内提出,逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品,四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责,不对样品来源及其相关信息的真实性负责;客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时,检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况,对检测结果可不作评价,评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告(全文复制除外);复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意,本报告及数据不得用于商品广告,违者承担相关法律责任,并承担相应经济损失。

1、检测基本情况

受自贡川能环保发电有限公司委托, 本公司于 2025 年 07 月 16 日及 07 月 17 日对该公司的 2025 年度环境监测项目(7 月)地下水项目(四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组(综合楼))的地下水进行了现场采样和检测(任务编号: 251054), 并于 2025 年 07 月 16 日至 08 月 05 日对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度（坐标系：GCJ02）	检测项目	样品状态		检测天数/频次
地下水	填埋场西南侧 30m(污染扩散井)	E:104.883663° N:29.186994°	pH、总硬度、挥发酚、耗氧量、氟化物、氨氮、铜、锌、砷、铬(六价)、汞、铅、镍、铍、硒、锑、铊、铁、锰、亚硝酸盐氮、硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氰化物、菌落总数、总大肠菌群、二噁英	2025.07.16	无色、透明、无气味	检测 2 天 1 次/天
				2025.07.17	无色、透明、无气味	
	填埋场上游 30m(本底井)	E:104.886701° N:29.189213°		2025.07.16	无色、透明、无气味	
				2025.07.17	无色、透明、无气味	
	垃圾处理场东侧下游 50m(污染监视井)	E:104.883046° N:29.188963°		2025.07.16	无色、透明、无气味	
				2025.07.17	无色、透明、无气味	
	垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)	E:104.883563° N:29.189698°		2025.07.16	无色、透明、无气味	
				2025.07.17	无色、透明、无气味	
	渗滤液调节池地下水下游 30m	E:104.883880° N:29.189614°		2025.07.16	无色、透明、无气味	
				2025.07.17	无色、透明、无气味	
	填埋场东北 30m(污染扩散井)	E:104.884414° N:29.190626°		2025.07.16	无色、透明、无气味	
				2025.07.17	无色、透明、无气味	

3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 水质 样品的保存和管理技术规 定 HJ 493-2009	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 /SX751 (1090F0929)	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 /50mL(1090L0276)	0.05 mmol/L
	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	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.0003 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性 高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	50mL 滴定管 /50mL(1090L02129)	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.025mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟 酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.002 mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.004 mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定分光光 度法 GB/T 7493-1987	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.003 mg/L

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 5 / 25

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	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	离子色谱仪 /CIC-D120+ (1090L02142)	0.007 mg/L
	氟化物			0.006 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L (以 N 计 0.004mg/L)
	硫酸盐			0.018 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 /AFS-8530 (1090L0330)	4×10 ⁻⁵ 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 Agilent 5800VDV (1090L0362)	0.04mg/L
	铁			0.01mg/L
	锌			0.009mg/L
	锰			0.01mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G (1090L0332)	1.2×10 ⁻⁴ mg/L
	铅			9×10 ⁻⁵ mg/L
	镍			6×10 ⁻⁵ mg/L
	硒			4.1×10 ⁻⁴ mg/L
	铍			4×10 ⁻⁵ mg/L
	铊			2×10 ⁻⁵ mg/L
	锑			1.5×10 ⁻⁴ mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 5.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱/ LRH-250(1090L0294)	/
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱/ LRH-250(1090L0294) 手提式压力蒸汽灭菌器 /XFS-280CB+ (1090L02125)	/
	二噁英	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	表 5-1

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1 及表 4-2。

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 6 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
填埋场西南侧 30m(污染扩散 井)	pH (无量纲)	7.0	7.1	6.5≤pH≤8.5 (III类)
	总硬度	76.4	75.6	≤650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	耗氧量	0.88	1.02	≤10.0
	氨氮	0.046	0.038	≤1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.1
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	≤0.10
	亚硝酸盐氮	0.004	0.005	≤4.80
	氟化物	0.198	0.180	≤2.0
	氯化物	200	189	≤350
	硫酸盐	235	218	≤350
	硝酸盐 (以 N 计)	10.4	10.6	≤30.0
	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤1.50
	铁	0.01L	0.01L	≤2.0
	锰	0.01L	0.01L	≤1.50
	锌	0.009L	0.009L	≤5.00
	砷	1.98×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	≤0.05
	铅	4.8×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	≤0.10
	硒	4.1×10 ⁻⁴ L	4.1×10 ⁻⁴ L	≤0.1
	铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.06
	锑	1.5×10 ⁻⁴ L	6.4×10 ⁻⁴	≤0.01
	铊	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	≤0.001
	镍	6.6×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	≤0.10
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	< 2	< 2	≤100
	菌落总数 (CFU/mL)	84	88	≤1000

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 7 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
填埋场上游 30m(本底井)	pH (无量纲)	7.0	7.1	6.5≤pH≤8.5 (III类)
	总硬度	60.1	61.9	≤650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	耗氧量	1.26	1.21	≤10.0
	氨氮	0.068	0.065	≤1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.1
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	≤0.10
	亚硝酸盐氮	0.006	0.007	≤4.80
	氟化物	0.177	0.151	≤2.0
	氯化物	205	216	≤350
	硫酸盐	64.0	61.2	≤350
	硝酸盐 (以 N 计)	7.39	6.87	≤30.0
	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤1.50
	铁	0.01L	0.01L	≤2.0
	锰	0.01L	0.01L	≤1.50
	锌	0.009L	0.011	≤5.00
	砷	2.40×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	≤0.05
	铅	4.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	≤0.10
	硒	4.1×10 ⁻⁴ L	1.52×10 ⁻³	≤0.1
	铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.06
	锑	1.63×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁴	≤0.01
	铊	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵ L	≤0.001
	镍	6×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁴	≤0.10
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	< 2	< 2	≤100
	菌落总数 (CFU/mL)	70	87	≤1000

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 8 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
垃圾处理场东 侧下游 50m (污染监视 井)	pH (无量纲)	7.0	7.0	6.5≤pH≤8.5 (III 类)
	总硬度	103	96.8	≤650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	耗氧量	0.69	0.77	≤10.0
	氨氮	0.044	0.038	≤1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.1
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	≤0.10
	亚硝酸盐氮	0.008	0.006	≤4.80
	氟化物	0.152	0.137	≤2.0
	氯化物	186	185	≤350
	硫酸盐	906	886	≤350
	硝酸盐 (以 N 计)	3.06	2.96	≤30.0
	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤1.50
	铁	0.01L	0.01L	≤2.0
	锰	0.06	0.03	≤1.50
	锌	0.009L	0.009L	≤5.00
	砷	1.75×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	≤0.05
	铅	3.1×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	≤0.10
	硒	4.1×10 ⁻⁴ L	1.01×10 ⁻³	≤0.1
	铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.06
	锑	1.24×10 ⁻³	6.3×10 ⁻⁴	≤0.01
	铊	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	≤0.001
	镍	6×10 ⁻⁵ L	8.7×10 ⁻⁴	≤0.10
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	< 2	≤100
	菌落总数 (CFU/mL)	76	75	≤1000

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 9 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)	pH (无量纲)	6.8	6.9	6.5≤pH≤8.5 (III类)
	总硬度	77.7	86.7	≤650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	耗氧量	1.70	1.72	≤10.0
	氨氮	0.079	0.053	≤1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.1
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	≤0.10
	亚硝酸盐氮	0.012	0.011	≤4.80
	氟化物	0.229	0.224	≤2.0
	氯化物	235	282	≤350
	硫酸盐	291	307	≤350
	硝酸盐 (以 N 计)	0.013	0.007	≤30.0
	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤1.50
	铁	0.01L	0.01L	≤2.0
	锰	0.01L	0.01L	≤1.50
	锌	0.009L	0.009L	≤5.00
	砷	3.6×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	≤0.05
	铅	1.0×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	≤0.10
	硒	6.0×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻³	≤0.1
	铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.06
	锑	1.5×10 ⁻⁴ L	6.1×10 ⁻⁴	≤0.01
	铊	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	≤0.001
	镍	6×10 ⁻⁵ L	1.18×10 ⁻³	≤0.10
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	< 2	< 2	≤100
	菌落总数 (CFU/mL)	87	90	≤1000

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 10 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位：mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
渗滤液调节池 地下水下游 30m	pH（无量纲）	7.0	7.0	6.5≤pH≤8.5（Ⅲ类）
	总硬度	246	264	≤650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	耗氧量	2.14	1.96	≤10.0
	氨氮	0.106	0.118	≤1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤0.1
	铬（六价）	0.004L	0.004L	≤0.10
	亚硝酸盐氮	0.007	0.008	≤4.80
	氟化物	0.175	0.174	≤2.0
	氯化物	1.72×10 ³	1.57×10 ³	≤350
	硫酸盐	1.68×10 ³	1.68×10 ³	≤350
	硝酸盐（以 N 计）	0.009	0.227	≤30.0
	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤1.50
	铁	0.01L	0.01	≤2.0
	锰	1.26	1.30	≤1.50
	锌	0.009L	0.009L	≤5.00
	砷	5.7×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	≤0.05
	铅	5.8×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	≤0.10
	硒	1.13×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	≤0.1
	铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.06
	锑	3.1×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	≤0.01
	铊	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	≤0.001
	镍	1.8×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻³	≤0.10
	总大肠菌群（MPN/100mL）	< 2	< 2	≤100
	菌落总数（CFU/mL）	85	80	≤1000

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 11 / 25

表 4-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果		参考限值
		2025.07.16	2025.07.17	
填埋场东北 30m(污染扩散 井)	pH (无量纲)	6.9	6.9	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ (III类)
	总硬度	187	191	≤ 650
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤ 0.01
	耗氧量	2.08	1.84	≤ 10.0
	氨氮	0.185	0.197	≤ 1.50
	氰化物	0.002L	0.002L	≤ 0.1
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	≤ 0.10
	亚硝酸盐氮	0.009	0.010	≤ 4.80
	氟化物	0.087	0.112	≤ 2.0
	氯化物	887	890	≤ 350
	硫酸盐	701	699	≤ 350
	硝酸盐 (以 N 计)	8.00	8.19	≤ 30.0
	汞	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.002
	铜	0.04L	0.04L	≤ 1.50
	铁	0.01L	0.01L	≤ 2.0
	锰	0.01L	0.01L	≤ 1.50
	锌	0.009L	0.012	≤ 5.00
	砷	2.45×10^{-3}	2.20×10^{-3}	≤ 0.05
	铅	3.2×10^{-4}	2.8×10^{-4}	≤ 0.10
	硒	$4.1 \times 10^{-4}\text{L}$	$4.1 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.1
	铍	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.06
	锑	2.6×10^{-4}	2.4×10^{-4}	≤ 0.01
	铊	$2 \times 10^{-5}\text{L}$	$2 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.001
	镍	5.28×10^{-3}	7.04×10^{-3}	≤ 0.10
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	< 2	< 2	≤ 100
	菌落总数 (CFU/mL)	80	76	≤ 1000

注: 1.测定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。

2.参考限值来源于《地下水质量标准》(GB14848-2017) 表 1 和表 2 中IV标准限值。

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 12 / 25

表 4-2 地下水检测结果

单位: $\mu\text{g TEQ/L}$

采日期样	检测项目	采样点位	检测结果
2025.07.16	二噁英	填埋场西南侧 30m(污染扩散井)	0.18
		填埋场上游 30m(本底井)	0.37
		垃圾处理场东侧下游 50m（污染监视井）	0.22
		垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)	0.15
		渗滤液调节池地下水下游 30m	0.24
		填埋场东北 30m(污染扩散井)	0.26
2025.07.17		填埋场西南侧 30m(污染扩散井)	0.17
		填埋场上游 30m(本底井)	0.11
		垃圾处理场东侧下游 50m（污染监视井）	0.11
		垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)	0.16
		渗滤液调节池地下水下游 30m	0.11
		填埋场东北 30m(污染扩散井)	0.11

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 13 / 25

5、检测数据和计算结果

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场西南侧 30m(污染扩散井)	采样日期	2025.07.16	
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.29	0.07	0.1	0.029
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.39	0.03	0.1	0.039
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.9	0.1	0.01	0.0090
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	11	0.07	0.001	0.011
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.18

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 14 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场上游 30m(本底井)		采样日期	2025.07.16
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.23	0.07	0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.44	0.07	0.1	0.044
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.36	0.03	0.1	0.036
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.8	0.1	0.01	0.018
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	2.9	0.07	0.001	0.0029
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.2	0.1	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.24	0.07	0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	2.2	0.1	0.01	0.022
	O ₈ CDD	21	0.07	0.001	0.021
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.37

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 15 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		垃圾处理场东侧下游 50m（污染监视井）	采样日期	2025.07.16	
样品量（L）		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.13	0.03	0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035
多氯代二苯并-1,3-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.17	0.07	0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	1.0×10 ²	0.07	0.001	0.10
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）		—		—	0.22

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 16 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)		采样日期	2025.07.16
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.03	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.3	0.2	0.1	0.030
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.1	0.1	0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	O ₈ CDF	0.80	0.07	0.001	0.00080
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.8	0.1	0.01	0.018
	O ₈ CDD	7.7	0.07	0.001	0.0077
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.15

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 17 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		渗滤液调节池地下水下游 30m		采样日期	2025.07.16	
样品量 (L)		3.0				
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量		
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.17	0.07	0.5	0.085	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.31	0.03	0.1	0.031	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.1	0.1	0.01	0.011	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050	
	O ₈ CDF	0.63	0.07	0.001	0.00063	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.21	0.03	0.1	0.021	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.1	0.1	0.01	0.011	
	O ₈ CDD	6.3	0.07	0.001	0.0063	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.24	

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 18 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场东北 30m(污染扩散井)		采样日期	2025.07.16
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.23	0.07	0.1	0.023
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.32	0.03	0.1	0.032
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.1	0.1	0.01	0.011
	O ₈ CDD	1.0×10 ²	0.07	0.001	0.10
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.26

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 19 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场西南侧 30m(污染扩散井)		采样日期	2025.07.17	
样品量 (L)		3.0				
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量		
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.25	0.07	0.1	0.025	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.32	0.03	0.1	0.032	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.2	0.1	0.01	0.012	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050	
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050	
	O ₈ CDD	9.0	0.07	0.001	0.0090	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.17	

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码: 20 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场上游 30m(本底井)		采样日期	2025.07.17	
样品量 (L)		3.0				
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量		
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.1	0.1	0.05	0.0050	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.03	0.1	0.0015	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050	
	O ₈ CDF	2.9	0.07	0.001	0.0029	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.09	0.03	0.1	0.0090	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050	
	O ₈ CDD	1.3	0.07	0.001	0.0013	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.11	

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 21 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		垃圾处理场东侧下游 50m（污染监视井）	采样日期	2025.07.17	
样品量（L）		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.03	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	1.3	0.07	0.001	0.0013
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.12	0.03	0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	0.61	0.07	0.001	0.00061
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）		—		—	0.11

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 22 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		垃圾处理场坝址下游 50m(排水井)		采样日期	2025.07.17
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.03	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.7	0.2	0.1	0.070
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	ND	0.07	0.001	0.000035
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.16

报告编号：WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1 页码： 23 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		渗滤液调节池地下水下游 30m		采样日期	2025.07.17
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.03	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	0.16	0.07	0.001	0.00016
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.1	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.09	0.03	0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	0.17	0.07	0.001	0.00017
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.11

报告编号: WSC-j-35-24080056-150-JC-01C1

页码: 24 / 25

表 5-1 地下水检测数据和计算结果

样品名称		填埋场东北 30m(污染扩散井)		采样日期	2025.07.17
样品量 (L)		3.0			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		pg/L	pg/L	TEF	pg TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	ND	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.11	0.03	0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDF	ND	0.07	0.001	0.000035
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.07	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.1	0.1	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.1	0.01	0.00050
	O ₈ CDD	ND	0.07	0.001	0.000035
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.11

注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量分数测定值, pg/L。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数, pg/L。

4. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

6、附件

6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制: 李永刚 审核: 刘祥敏 签发: 王静华 日期: 2025-08-05