



182212050475
2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

检测报告

九升（检）字[2023]第 WT02055-4 号

委托单位：重庆同兴垃圾处理有限公司


受检单位：重庆同兴垃圾处理有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年03月08日



检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 5、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。
- 8、“L”表示水和废水检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示；“ND”表示环境空气和废气检测数据低于标准方法检出限，排放浓度以“ND”表示，相应排放速率以“N”表示；“ND”表示固体废物、土壤检测数据低于标准方法检出限，检测结果以“ND”表示。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮 编：400700

电 话：023-68215999

传 真：023-68215999

投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

受重庆同兴垃圾处理有限公司的委托，重庆市九升检测技术有限公司于 2023 年 2 月 17 日对重庆同兴垃圾处理有限公司的土壤进行了检测。

1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆同兴垃圾处理有限公司		
单位所在地址	重庆市北碚区童家溪镇五星路 101 号		
联系人姓名	刘明祥	联系人电话	13350334638
备注：	/		

2. 检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类型	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
土壤	东侧 10KV 电站旁 (S1)	是	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、半挥发性有机物、挥发性有机物
	东侧 10KV 电站旁 (S2)	是	
	南侧渗滤液处理设施外 (S3)	是	
	南侧 1#焚烧线 (S4)	是	
	西侧 1#2#烟囱 (S5)	是	
	西侧 1#2#烟囱 (S6)	是	
	西侧 1#2#烟囱 (S7)	是	
	南侧废水排口 (S8)	是	
	南侧飞灰暂存间外 (S9)	是	
	南侧炉渣堆场外 (S10)	是	
	南侧飞灰固化间外 (S11)	是	
	东北侧厂界 500m (S12)	是	
	东南侧厂界外 1.2Km (S13)	是	
	东南侧厂界外 1.2Km (S14)	是	
备注	/		

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	郑豫川、罗福银
分析人员	徐东东、唐佶、谭林静、文雪梅、陈文婷、刘汨、郑建川、曹君豪、秦栳雄

4. 检测分析方法

表 4 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008
	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
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019
	铜、铅、镍、锌	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780-2015
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011

5. 检测仪器

表 5 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	pH	台式 pH 酸度计 PHS-320	JSYQ-N196	仪器在计量检定/校准有效期内使用
	砷	原子吸收分光光度计 AFS-9750	JSYQ-N165	
	汞	原子吸收分光光度计 AFS-9750	JSYQ-N206	
	镉	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T	JSYQ-N101	
	六价铬	原子吸收分光光度计 GGX-910	JSYQ-N227	
	铜、铅、镍、锌	X 射线荧光光谱仪 PANalytical Axios	JSYQ-N116	
	挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N199	
	半挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N200	
	干物质	电子天平 Scout SE-602F	JSYQ-N128	

6. 检测内容

6.1 检测布点示意图

重庆同兴垃圾处理有限公司平面布局图见附图。

6.2 检测频次

土壤：每天检测 1 次，检测 1 天。

7. 检测结果

7.1 土壤检测结果

表 6 土壤检测结果一览表

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	检测结果									
						pH	砷 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	干物质 %
2023.2.17	东侧 10KV 电站旁 (S1)	23WT02055-4-S1-1	0.2	106.43159°	29.67179°	无量纲	7.26	3.20	ND	50.2	98.2	0.389	39.6	438	97.5
	东侧 10KV 电站旁 (S2)	23WT02055-4-S2-1	0.2	106.43159°	29.67179°	8.66	6.97	2.81	ND	50.5	105	0.486	37.5	478	96.2
	南侧渗滤液处理设施外 (S3)	23WT02055-4-S3-1	0.2	106.43181°	29.67038°	8.37	5.36	0.13	ND	30.5	28.8	0.124	29.7	104	97.8
	南侧 1#焚烧线 (S4)	23WT02055-4-S4-1	0.2	106.43062°	29.67096°	9.00	13.4	6.03	ND	129	311	0.580	44.1	820	96.8
	西侧 1#2#烟囱 (S5)	23WT02055-4-S5-1	0.2	106.43014°	29.67139°	8.57	3.74	0.06	ND	34.2	36.8	0.0822	39.4	101	95.7
	西侧 1#2#烟囱 (S6)	23WT02055-4-S6-1	0.5	106.43014°	29.67139°	8.51	2.89	0.11	ND	33.5	37.7	0.0741	37.1	99.2	87.2
	西侧 1#2#烟囱 (S7)	23WT02055-4-S7-1	0.8	106.43014°	29.67139°	8.63	3.13	0.08	ND	33.4	37.5	0.0807	39.2	101	95.8
	南侧废水排口 (S8)	23WT02055-4-S8-1	0.2	106.43002°	29.67110°	9.01	7.15	1.33	ND	66.6	113	0.226	48.8	303	97.1
	南侧飞灰暂存间外 (S9)	23WT02055-4-S9-1	0.2	106.43088°	29.66968°	7.98	2.56	0.11	ND	25.5	32.2	0.0659	34.9	97.3	95.7
	南侧炉渣堆场外 (S10)	23WT02055-4-S10-1	0.2	106.43088°	29.67042°	8.01	2.84	0.06	ND	32.7	38.4	0.0659	34.2	92.1	96.7
	南侧飞灰固化间外 (S11)	23WT02055-4-S11-1	0.2	106.43073°	29.67041°	8.49	4.54	0.06	ND	29.8	28.6	0.108	32.8	87.0	95.7
	东北侧厂界 500m (S12)	23WT02055-4-S12-1	0.2	106.43330°	29.67755°	6.12	9.50	0.11	ND	25.9	30.3	0.164	29.2	85.6	95.3
	东南侧厂界外 1.2Km (S13)	23WT02055-4-S13-1	0.2	106.43927°	29.66251°	6.91	17.3	4.13	ND	36.3	90.1	0.189	35.5	102	96.2
	东南侧厂界外 1.2Km (S14)	23WT02055-4-S14-1	0.2	106.43927°	29.66251°	6.87	16.7	4.31	ND	35.4	90.8	0.199	33.8	102	97.4
方法检出限						/	0.01	0.01	0.5	1.2	2.0	0.002	1.5	2.0	/

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	检测结果									
						pH	砷 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	干物质 %
						评价标准值									
	评价依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中第二类用地筛选值。													
	检测结论	本次检测, S1~S14点处土壤中砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中第二类用地筛选值要求; pH、锌无相应标准值, 故未作评价。													
	备注	/													

表6(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物											
						氯甲烷	氯乙烷	1,1-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯			
						µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg			
2023.2.17	东侧 10KV 电站旁 (S1)	23WT02055-4-S1-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东侧 10KV 电站旁 (S2)	23WT02055-4-S2-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧渗滤液处理设施外 (S3)	23WT02055-4-S3-1	0.2	106.43181°	29.67038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧 1#焚烧线 (S4)	23WT02055-4-S4-1	0.2	106.43062°	29.67096°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S5)	23WT02055-4-S5-1	0.2	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S6)	23WT02055-4-S6-1	0.5	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S7)	23WT02055-4-S7-1	0.8	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧废水排口 (S8)	23WT02055-4-S8-1	0.2	106.43002°	29.67110°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰暂存间外 (S9)	23WT02055-4-S9-1	0.2	106.43088°	29.66968°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧炉渣堆场外 (S10)	23WT02055-4-S10-1	0.2	106.43088°	29.67042°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰固化间外 (S11)	23WT02055-4-S11-1	0.2	106.43073°	29.67041°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东北侧厂界 500m (S12)	23WT02055-4-S12-1	0.2	106.43330°	29.67755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外 1.2Km (S13)	23WT02055-4-S13-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外 1.2Km (S14)	23WT02055-4-S14-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物								
						氯甲烷 μg/kg	氯乙烯 μg/kg	1,1-二氯乙烯 μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	反式-1,2-二氯乙烯 μg/kg	1,1-二氯乙烷 μg/kg	顺式-1,2-二氯乙烯 μg/kg	氯仿 μg/kg	1,1,1-三氯乙烯 μg/kg
2023.2.17	全程序空白	23WT02055-4-QKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	23WT02055-4-YKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		方法检出限				1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3
		评价标准值				37000	430	66000	616000	54000	9000	596000	900	840000
	评价依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值。												
	检测结论	本次检测, S1~S14 点处土壤中挥发性有机物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值标准要求。												
	备注	/												

表6(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物									
						四氯化碳 μg/kg	苯 μg/kg	1,2-二氯乙烷 μg/kg	三氯乙烯 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	甲苯 μg/kg	1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	四氯乙烯 μg/kg	氯苯 μg/kg	
2023.2.17	东侧10KV电站旁(S1)	23WT02055-4-S1-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东侧10KV电站旁(S2)	23WT02055-4-S2-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧渗滤液处理设施外(S3)	23WT02055-4-S3-1	0.2	106.43181°	29.67038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧1#焚烧线(S4)	23WT02055-4-S4-1	0.2	106.43062°	29.67096°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧1#2#烟卤(S5)	23WT02055-4-S5-1	0.2	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧1#2#烟卤(S6)	23WT02055-4-S6-1	0.5	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧1#2#烟卤(S7)	23WT02055-4-S7-1	0.8	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧废水排口(S8)	23WT02055-4-S8-1	0.2	106.43002°	29.67110°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰暂存间外(S9)	23WT02055-4-S9-1	0.2	106.43088°	29.66968°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧炉渣堆场外(S10)	23WT02055-4-S10-1	0.2	106.43088°	29.67042°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰固化间外(S11)	23WT02055-4-S11-1	0.2	106.43073°	29.67041°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东北侧厂界500m(S12)	23WT02055-4-S12-1	0.2	106.43330°	29.67755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外1.2Km(S13)	23WT02055-4-S13-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外1.2Km(S14)	23WT02055-4-S14-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物									
						四氯化碳 µg/kg	苯 µg/kg	1,2-二氯乙烷 µg/kg	三氯乙烯 µg/kg	1,2-二氯丙烷 µg/kg	甲苯 µg/kg	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	四氯乙烯 µg/kg	氯苯 µg/kg	
2023.2.17	全程空白	23WT02055-4-QKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	23WT02055-4-YKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限						1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	
评价标准值						2800	4000	5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	
评价依据						《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值。									
检测结论						本次检测, S1~S14 点处土壤中挥发性有机物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值标准要求。									
备注						/									

表7(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物												
						1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	乙苯 µg/kg	间+对二甲苯 µg/kg	邻二甲苯 µg/kg	苯乙烯 µg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	1,4-二氯苯 µg/kg	1,2-二氯苯 µg/kg				
2023.2.17	东侧 10KV 电站旁 (S1)	23WT02055-4-S1-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	东侧 10KV 电站旁 (S2)	23WT02055-4-S2-1	0.2	106.43159°	29.67179°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	南侧渗滤液处理设施外 (S3)	23WT02055-4-S3-1	0.2	106.43181°	29.67038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧 1#焚烧线 (S4)	23WT02055-4-S4-1	0.2	106.43062°	29.67096°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S5)	23WT02055-4-S5-1	0.2	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S6)	23WT02055-4-S6-1	0.5	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西侧 1#2#烟囱 (S7)	23WT02055-4-S7-1	0.8	106.43014°	29.67139°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧废水排口 (S8)	23WT02055-4-S8-1	0.2	106.43002°	29.67110°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰暂存间外 (S9)	23WT02055-4-S9-1	0.2	106.43088°	29.66968°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧炉渣堆场外 (S10)	23WT02055-4-S10-1	0.2	106.43088°	29.67042°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南侧飞灰固化间外 (S11)	23WT02055-4-S11-1	0.2	106.43073°	29.67041°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东北侧厂界 500m (S12)	23WT02055-4-S12-1	0.2	106.43330°	29.67755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外 1.2Km (S13)	23WT02055-4-S13-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东南侧厂界外 1.2Km (S14)	23WT02055-4-S14-1	0.2	106.43927°	29.66251°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND


检测日期	检测点位编号	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	挥发性有机物												
						1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	乙苯 μg/kg	间+对二甲苯 μg/kg	邻二甲苯 μg/kg	苯乙烯 μg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg	1,2,3-三氯丙烷 μg/kg	1,4-二氯苯 μg/kg	1,2-二氯苯 μg/kg				
2023.2.17	全程序空白	23WT02055-4-QKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	23WT02055-4-YKS-1	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限						1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
评价标准值						10000	28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000				
评价依据						《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中第二类用地筛选值。												
检测结论						本次检测, S1~S14 点处土壤中挥发性有机物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中第二类用地筛选值标准要求。												
备注						/												

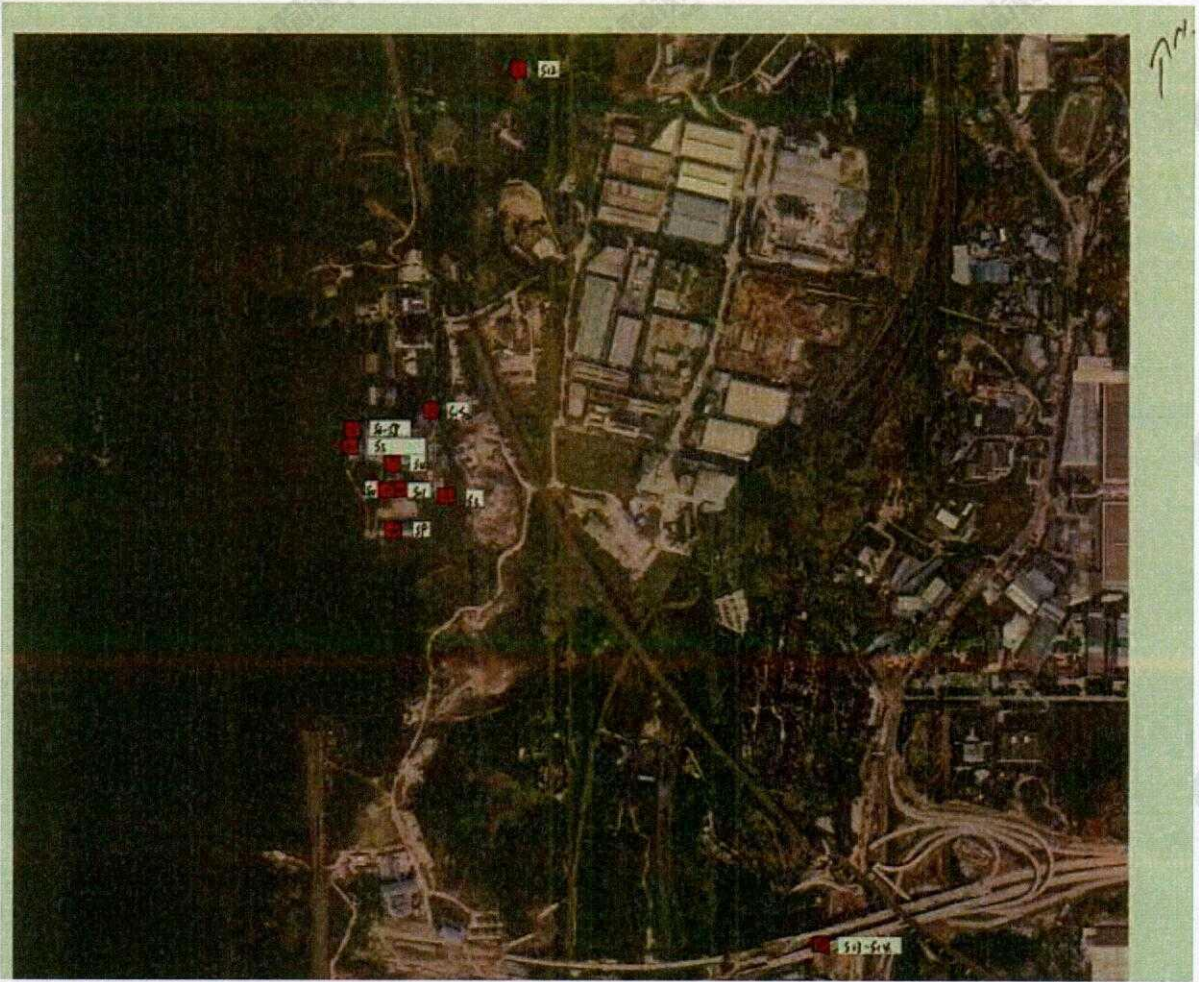
检测日期	检测点位编号	样品深度(m)	经度	纬度	半挥发性有机物											
					苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	硝基苯 mg/kg	萘 mg/kg	苯并[a]蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	苯并[b]芘 mg/kg	苯并[k]荧蒽 mg/kg	二苯并[a,h]蒽 mg/kg	苯并[a]芘 mg/kg	蒽并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	
					评价标准值	260	2256	76	70	15	1293	15	151	1.5	1.5	15
评价依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值。															
检测结论	本次检测, S1~S14 点处土壤中半挥发性有机物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值标准要求。															
备注																

(以下空白)

编制: 符华云 审核: 程俊 签发: 杨坤
日期: 2023.3.8 日期: 2023.3.8 日期: 2023.3.8

重庆市九升检测技术有限公司
检验检测专用章
(检验检测专用章)





图例：□表示土壤检测点。

附图 1 重庆同兴垃圾处理有限公司平面布局图



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 1 / 14



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

重庆同兴垃圾处理有限公司 2023 年度二噁英监测

委托单位
Client

重庆同兴垃圾处理有限公司

检测性质
Test Category

自行监测

报告日期
Report Date

2023 年 06 月 01 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



—— 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) 的报告, 数据和结果仅作为教学、科研、内部资料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; 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。

报告编号：WSC-23010021-HJ-05 页码：3 / 14

1、检测基本情况

受重庆同兴垃圾处理有限公司委托，本公司于2023年05月16日对重庆同兴垃圾处理有限公司2023年度二噁英监测项目（重庆市北碚区童家溪镇五星路101号）的土壤进行了现场采样和检测（任务编号：230607），并于2023年05月18日起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	检测项目	样品状态	检测天数/频次
土壤	1#焚烧区域（厂界内中部绿化地）（采样深度：0~0.2m）	E:106.434763° N:29.668443°	二噁英	棕色、潮、无味、砂壤土	检测1天 1次/天
	2#飞灰暂存间（厂界内南侧绿化地）（采样深度：0~0.2m）	E:106.435018° N:29.667166°		暗棕、潮、无味、砂壤土	
	3#炉渣暂存间（厂界内南侧花坛）（采样深度：0~0.2m）	E:106.434962° N:29.667899°		暗棕、潮、无味、砂壤土	
	4#飞灰固化场区域（厂界内南侧花坛）（采样深度：0~0.2m）	E:106.434755° N:29.667909°		棕色、潮、无味、砂壤土	
	5#烟气净化烟囱区域（厂界内西侧绿化地）（采样深度：0~0.2m、0.2-0.5m）	E:106.434050° N:29.668978°		棕色、潮、无味、砂壤土	
	5#烟气净化烟囱区域（厂界内西侧绿化地）（采样深度：0.5-1.0m）			浅棕色、潮、无味、砂壤土	
	6#上风向土壤监测点（采样深度：0~0.2m）	E:106.436496° N:29.673357°		浅棕色、干、无味、砂土	
	7#下风向土壤监测点（采样深度：0~0.2m）	E:106.443259° N:29.660131°		浅棕色、干、无味、砂土	

3、检测方法和使用仪器

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
土壤	样品采集	土壤 环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/
	二噁英	土壤和沉积物 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 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-1

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

表 4-2 土壤检测结果及评价

单位: ng TEQ/kg

采样日期	点位名称	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.05.16	1#焚烧区域 (厂界内中部绿化地)	0~0.2m	二噁英	34	40	达标
	2#飞灰暂存间 (厂界内南侧绿化地)	0~0.2m		2.3		达标
	3#炉渣暂存间 (厂界内南侧花坛)	0~0.2m		0.83		达标
	4#飞灰固化场区域 (厂界内南侧花坛)	0~0.2m		0.39		达标
	5#烟气净化烟囱区域 (厂界内西侧绿化地)	0~0.2m		0.97		达标
		0.2-0.5m		0.42		达标
		0.5-1.0m		0.43		达标
6#上风向土壤监测点	0~0.2m	0.60	达标			
7#下风向土壤监测点	0~0.2m	0.40	达标			
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB 36600-2018) 表 2 中筛选值第二类用地标准限值					

报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 5 / 14

5、检测数据和计算结果

表 5-1 土壤检测数据和计算结果

检测点位	1#焚烧区域 (厂界内中部绿化地)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0~0.2	样品量 (g)	10.45		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
			ng/kg	ng/kg	TEF
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₁ CDF	13	0.05	0.1	1.3
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	20	0.06	0.05	1.0
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	29	0.05	0.5	14
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	26	0.07	0.1	2.6
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	24	0.04	0.1	2.4
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	30	0.04	0.1	3.0
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	4.7	0.07	0.1	0.47
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	77	0.05	0.01	0.77
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	13	0.06	0.01	0.13
O ₈ CDF	30	0.04	0.001	0.030	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₁ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	6.9	0.05	0.5	3.4
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	6.6	0.09	0.1	0.66
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	16	0.08	0.1	1.6
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	10	0.07	0.1	1.0
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.3×10 ²	0.07	0.01	1.3
	O ₈ CDD	1.9×10 ²	0.05	0.001	0.19
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	34



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 6 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#飞灰暂存间 (厂界内南侧绿化地)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0~0.2	样品量 (g)	10.37		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.83	0.05	0.1	0.083
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.60	0.06	0.05	0.030
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	2.8	0.05	0.5	1.4
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	1.4	0.07	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	1.0	0.04	0.1	0.10
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	1.2	0.04	0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.26	0.07	0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	3.7	0.05	0.01	0.037
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.45	0.06	0.01	0.0045
	O ₈ CDF	1.2	0.04	0.001	0.0012
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₁ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.14	0.09	0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.48	0.08	0.1	0.048
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.77	0.07	0.1	0.077
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	10	0.07	0.01	0.10
	O ₈ CDD	1.4×10 ²	0.05	0.001	0.14
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	2.3



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 7 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	3#炉渣暂存间 (厂界内南侧花坛)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0-0.2	样品量 (g)	10.50		
检测项目	实测浓度 ng/kg	检出限 ng/kg	毒性当量		
			TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.51	0.05	0.1	0.051
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.66	0.06	0.05	0.033
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.58	0.05	0.5	0.29
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.74	0.07	0.1	0.074
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.63	0.04	0.1	0.063
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.84	0.04	0.1	0.084
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.19	0.07	0.1	0.019
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.9	0.05	0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.06	0.01	0.00030
	O ₈ CDF	1.0	0.04	0.001	0.0010
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.18	0.09	0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.67	0.08	0.1	0.067
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.14	0.07	0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	6.2	0.07	0.01	0.062
	O ₈ CDD	15	0.05	0.001	0.015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.83



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 8 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	4#飞灰固化场区域 (厂界内南侧花坛)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0-0.2	样品量 (g)	10.17		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.49	0.05	0.1	0.049
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.26	0.06	0.05	0.013
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.17	0.05	0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.50	0.07	0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.41	0.04	0.1	0.041
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.37	0.04	0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.20	0.07	0.1	0.020
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.6	0.05	0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.16	0.06	0.01	0.0016
	O ₈ CDF	0.61	0.04	0.001	0.00061
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.20	0.07	0.1	0.020
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	2.5	0.07	0.01	0.025
	O ₈ CDD	6.4	0.05	0.001	0.0064
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.39



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 9 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	5#烟气净化烟卤区域 (厂界内西侧绿化地)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0~0.2	样品量 (g)	10.13		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
			ng/kg	ng/kg	TEF
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	1.4	0.05	0.1	0.14
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	1.4	0.06	0.05	0.070
	2,3,4,7,8- P ₆ CDF	0.32	0.05	0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	1.0	0.07	0.1	0.10
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.72	0.04	0.1	0.072
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.90	0.04	0.1	0.090
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.49	0.07	0.1	0.049
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	3.1	0.05	0.01	0.031
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.53	0.06	0.01	0.0053
	O ₈ CDF	1.2	0.04	0.001	0.0012
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.20	0.09	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.86	0.08	0.1	0.086
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.32	0.07	0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	6.8	0.07	0.01	0.068
	O ₈ CDD	24	0.05	0.001	0.024
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.97

报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 10 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	5#烟气净化烟囱区域 (厂界内西侧绿化地)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0.2-0.5	样品量 (g)	10.29		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.92	0.05	0.1	0.092
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.47	0.06	0.05	0.024
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.25	0.05	0.5	0.12
	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	ND	0.04	0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.37	0.04	0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.30	0.07	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.91	0.05	0.01	0.0091
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.39	0.06	0.01	0.0039
	O ₈ CDF	0.50	0.04	0.001	0.00050
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.11	0.09	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.16	0.08	0.1	0.016
	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	0.98	0.07	0.01	0.0098
	O ₈ CDD	4.4	0.05	0.001	0.0044
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.42



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 11 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	5#烟气净化烟囱区域 (厂界内西侧绿化地)	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0.5-1.0	样品量 (g)	10.08		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.92	0.05	0.1	0.092
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.67	0.06	0.05	0.034
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.28	0.05	0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.36	0.07	0.1	0.036
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.25	0.04	0.1	0.025
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.17	0.04	0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.22	0.07	0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.87	0.05	0.01	0.0087
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.16	0.06	0.01	0.0016
	O ₈ CDF	0.41	0.04	0.001	0.00041
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.18	0.08	0.1	0.018
	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	0.97	0.07	0.01	0.0097
	O ₈ CDD	5.2	0.05	0.001	0.0052
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)				—	0.43



报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 12 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	6#上风向土壤监测点	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0-0.2	样品量 (g)	10.04		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.70	0.05	0.1	0.070
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.48	0.06	0.05	0.024
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.44	0.05	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.51	0.07	0.1	0.051
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.64	0.04	0.1	0.064
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.43	0.04	0.1	0.043
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.44	0.07	0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.4	0.05	0.01	0.024
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.34	0.06	0.01	0.0034
	O ₈ CDF	1.4	0.04	0.001	0.0014
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.08	0.1	0.0040
	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	1.3	0.07	0.01	0.013
	O ₈ CDD	18	0.05	0.001	0.018
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.60

报告编号: WSC-23010021-HJ-05 页码: 13 / 14

表 5-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

检测点位	7#下风向土壤监测点	采样时间	2023.05.16		
采样深度(m)	0~0.2	样品量 (g)	10.05		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.33	0.05	0.1	0.033
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.46	0.06	0.05	0.023
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.58	0.07	0.1	0.058
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.58	0.04	0.1	0.058
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.65	0.04	0.1	0.065
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.26	0.07	0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.5	0.05	0.01	0.025
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.06	0.01	0.00030
	O ₈ CDF	1.6	0.04	0.001	0.0016
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.13	0.08	0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.12	0.07	0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.1	0.07	0.01	0.011
	O ₈ CDD	0.38	0.05	0.001	0.038
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.40

- 注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量分数测定值, ng/kg。
 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, ng/kg。
 4. 当实测浓度值低于检出限时用“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 5-1 检测点位示意图



图 5-2 检测点位示意图

报告结束

报告编制: 刘祥敏 审核: 李松 签发: 王能 日期: 2023.06.01

