

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 1 / 13



# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name 重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测 (8月)

委托单位  
Client 重庆中明港桥环保有限责任公司

检测性质  
Test Category 自行监测

报告日期  
Report Date 2022年09月06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

报告编号：WSC-22020040-HJ-09 页码： 2 / 13

## —— 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-22020040-HJ-09 页码： 3 / 13

## 1、检测基本情况

受重庆中明港桥环保有限责任公司委托，本公司于2022年08月17日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（8月）项目（重庆市永川区松溉镇(重庆永川工业园区港桥工业园内)的土壤进行了现场采样（任务编号：220685），并于2022年08月17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	办公楼后空地(采样深度：0~0.5m)	E:105.882143° N:29.065555°	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、 锌、铬	红棕、无味、 潮、砂壤土	检测1天 1次/天
	水处理间旁(采样深度：0~0.5m)	E:105.877685° N:29.064546°		红棕、无味、 干、砂土	
	填埋车间旁(采样深度：0~0.5m)	E:105.875929° N:29.068438°		红棕、无味、 干、砂土	
	厂区外下风向农用地(采样深度：0~0.5m)	E:105.874013° N:29.066244°		红棕、无味、 干、砂壤土	
	回转窑排放口旁(采样深度：0~0.5m)	E:105.876622° N:29.066857°		浅棕、无味、 干、砂土	
	回转窑废液罐区附近(采样深度：0~0.5m)	E:105.876419 N:29.065502°	pH、汞、镉、铬、砷、铅、镍、 铜、锌、2-氯酚、二氯甲烷、 四氯化碳、1, 1-二氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯 乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、 1, 2-二氯丙烷、氯乙烯、三氯 乙烯、四氯乙烯、甲苯、乙苯、 邻二甲苯、氯苯、1, 2-二氯苯、 1, 4-二氯苯、硝基苯、苯乙烯、 苯并[a]芘、茚并[1, 2, 3-cd] 芘、苯并[a]蒽、二苯并(a, h) 蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 萘、苯胺、六价铬	红棕、无味、 干、砂壤土	

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 4 / 13

**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	刚性填埋场西南侧(采样深度: 0~0.5m)	E:105.879219° N:29.064296°	H、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、铜、2-氯酚、二氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯丙烷、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、甲苯、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、硝基苯、苯乙烯、苯并[a]芘、二苯并(a, h)蒽、苯并[b]荧蒽、蒽、蒾、苯胺	红棕、无味、干、砂壤土	检测 1 天 1 次/天

### 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
土壤	样品采集	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物 采样技术导则 HJ 1019-2019	/	/
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/ PHS-3E (1090L0207)	/
	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	原子吸收光谱仪/ PinAAcle 900T (1090L0325)	0.01 mg/kg
	铅			0.1 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	原子吸收分光光度 计/GGX-830 (1090L0302)	1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	铬			4 mg/kg
	锌			1 mg/kg
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	原子荧光光度计/ AFS-8530 (1090L0330)	0.002 mg/kg	

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 5 / 13

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

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	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	原子荧光分光光度计 /AFS-9710 (1090L0301)	0.01 mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 /GGX-830 (1090L0302)	0.5 mg/kg
	硝基苯	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	气相色谱质谱联用仪 /7890B-5977B (1090L0419)	0.09 mg/kg
	苯胺			0.08 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	四氯化碳	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	气相色谱-质谱联用仪/8890-5977B (1090L0447) 吹扫捕集 /ATOMX-XYZ (1090L0429)	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1-二氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	二氯甲烷			$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,2-二氯丙烷			$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 6 / 13

**表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)**

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	四氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪 /8890-5977B (1090L0447) 吹扫捕集/ATOMX-XYZ (1090L0429)	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	三氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯苯			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,2-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,4-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
	乙苯			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	苯乙烯			$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
	甲苯			$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
邻-二甲苯	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 7 / 13

表 4-1 土壤检测结果及评价

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	办公楼后空地	0~0.5m	pH (无量纲)	8.23	/	/
			镉	0.24	0.6	达标
			铅	32.6	170	达标
			铜	32	100	达标
			镍	47	190	达标
			铬	86	250	达标
			锌	108	300	达标
			汞	0.0462	3.4	达标
			砷	6.10	25	达标
	水处理间旁	0~0.5m	pH (无量纲)	8.14	/	/
			镉	0.38	0.6	达标
			铅	44.0	170	达标
			铜	47	100	达标
			镍	53	190	达标
			铬	103	250	达标
			锌	143	300	达标
			汞	0.0498	3.4	达标
砷	6.53	25	达标			



报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 8 / 13

表 4-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	填埋车间旁	0~0.5m	pH (无量纲)	8.38	/	/
			镉	0.20	0.6	达标
			铅	25.0	170	达标
			铜	29	100	达标
			镍	48	190	达标
			铬	89	250	达标
			锌	95	300	达标
			汞	0.0161	3.4	达标
			砷	3.76	25	达标
	厂区外下风向农用地	0~0.5m	pH (无量纲)	8.03	/	/
			镉	0.49	0.6	达标
			铅	37.7	170	达标
			铜	34	100	达标
			镍	54	190	达标
			铬	88	250	达标
			锌	137	300	达标
			汞	0.0557	3.4	达标
			砷	7.08	25	达标





报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 9 / 13

表 4-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	回转窑排放口旁	0~0.5m	pH (无量纲)	8.31	/	/
			镉	0.30	0.6	达标
			铅	33.4	170	达标
			铜	28	100	达标
			镍	41	190	达标
			铬	48	250	达标
			锌	149	300	达标
			汞	0.0583	3.4	达标
			砷	9.11	25	达标
	回转窑废液罐区附近	0~0.5m	pH (无量纲)	8.13	/	/
			镉	0.23	0.6	达标
			铅	31.5	170	达标
			铜	42	100	达标
			镍	46	190	达标
			铬	75	250	达标
			锌	166	300	达标
			汞	0.146	3.4	达标
			砷	7.49	25	达标
			六价铬	ND	/	/

报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 10 / 13

表 4-1 土壤检测结果及评价 (续)

单位: mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	回转窑废液罐区附近	0~0.5m	硝基苯	ND	/	/
			苯胺	ND	/	/
			2-氯酚	ND	/	/
			苯并[a]蒽	ND	/	/
			苯并[a]芘	ND	/	/
			苯并[b]荧蒽	ND	/	/
			苯并[k]荧蒽	ND	/	/
			二苯并[a,h]蒽	ND	/	/
			茚并[1,2,3-cd]芘	ND	/	/
			萘	ND	/	/
			四氯化碳	ND	/	/
			1,1-二氯乙烷	ND	/	/
			二氯甲烷	ND	/	/
			1,2-二氯丙烷	ND	/	/
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	/	/
			四氯乙烯	ND	/	/
			1,1,1-三氯乙烷	ND	/	/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	/	/
三氯乙烯	ND	/	/			



表 4-1 土壤检测结果及评价 (续) 单位: mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	回转窑废液罐区附近	0~0.5m	氯乙烯	ND	/	/
			氯苯	ND	/	/
			1,2-二氯苯	ND	/	/
			1,4-二氯苯	ND	/	/
			乙苯	ND	/	/
			苯乙烯	ND	/	/
			甲苯	ND	/	/
			邻-二甲苯	ND	/	/
	刚性填埋场西南侧	0~0.5m	pH (无量纲)	8.42	/	/
			镉	0.17	0.6	达标
			铅	24.6	170	达标
			铜	25	100	达标
			镍	38	190	达标
			汞	0.0308	3.4	达标
			砷	4.49	25	达标
			六价铬	ND	/	/
			硝基苯	ND	/	/
			苯胺	ND	/	/
			2-氯酚	ND	/	/



报告编号: WSC-22020040-HJ-09 页码: 12 / 13

表 4-1 土壤检测结果及评价(续)

单位:mg/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.08.17	刚性填埋场 西南侧	0~0.5m	苯并[a]芘	ND	/	/
			苯并[b]荧蒽	ND	/	/
			蒽	ND	/	/
			二苯并[a,h]蒽	ND	/	/
			萘	ND	/	/
			四氯化碳	ND	/	/
			1,1-二氯乙烷	ND	/	/
			二氯甲烷	ND	/	/
			1,2-二氯丙烷	ND	/	/
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	/	/
			四氯乙烯	ND	/	/
			1,1,1-三氯乙烷	ND	/	/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	/	/
			三氯乙烯	ND	/	/
			氯乙烯	ND	/	/
			氯苯	ND	/	/
			1,2-二氯苯	ND	/	/
			1,4-二氯苯	ND	/	/
			乙苯	ND	/	/
			苯乙烯	ND	/	/
甲苯	ND	/	/			
间-二甲苯+对-二甲苯	ND	/	/			
邻-二甲苯	ND	/	/			
评价标准	《土壤环境质量标准》(GB 15618-2018)表 1 中其他标准限值					

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限。

2.标准限值栏“/”表示《土壤环境质量标准》(GB 15618-2018)表 1 中其他标准限值中无此限值。

### 5、附件

#### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制: 刘祥斌 审核: 李刚 签发: 李梅 日期: 2022.09.06

