



172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202206-420 号

正本

# 检测报告

委托单位: 贵州开阳川东化工有限公司

项目名称: 贵州开阳川东化工有限公司危废暂存间土壤监测

报告日期: 2022年8月1日



贵州楚天环境检测咨询有限公司



## 声 明

- 1.本检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效,不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力;
- 2.未经授权,不得复制本检测报告,若完全复制本报告,需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章;
- 3.本检测报告自行涂改、增减无效;
- 4.对非本公司人员采集的样品,仅对来样负责;
- 5.样品的保存期限按国家标准规定时间保存;
- 6.未经授权,本检测报告不得作商业广告或宣传使用,违者必究;
- 7.委托方如对本检测报告有异议,请于报告发出 15 日内向本公司提出,逾期不予受理;
- 8.本报告一式两份,其中正本一份,副本一份,正本由送检单位(委托方)存留,副本由检测机构存留,若需加制本报告,需由最高管理者同意。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话: (0851) 84875799

传真: (0851) 85500873

邮编: 550081

地址: 贵阳市观山湖区金阳北路 7 号金北大厦 10 楼

## 一、任务来源

## 1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

委托单位	贵州开阳川东化工有限公司
项目名称	贵州开阳川东化工有限公司危废暂存间土壤监测
采样地点	贵阳市开阳县
采样日期	2022 年 6 月 15 日

## 二、检测方案

## 2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	危废暂存间 S1	pH、六价铬、镉、铜、铅、砷、汞、镍、四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺-1,2-二氯乙烯*、反-1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[a]蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒽*、二苯并[a,h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*	检测 1 天, 1 次/天(采集 0~0.2m 的土样)
备注	带“*”项目为分包项目; 承担单位: 四川实朴检测技术服务有限公司; 报告编号: SEP/CD/E/E226200; 资质证书编号: 182312050213。		

### 三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式样品状态
土壤	pH、六价铬、镉、铜、铅、砷、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a] 蒽、苯并[a] 芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k] 荧蒽、蒽、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘	2.5kg*1	袋装，包装完好
		40mL*1	棕色玻璃瓶装，包装完好
		500mL*1	棕色玻璃瓶装，包装完好

### 四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- 1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。

## 五、采样方法及检测分析方法

### 5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	土壤	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	/

### 5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 检测分析方法 (土壤)

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	FE28-Standard 台式 pH 计	/
2	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	AFS-921 原子荧光光 度计	0.002 mg/kg
3	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子 荧光法 第 2 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-921 原子荧光光 度计	0.01 mg/kg
4	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	赛默飞 ICE3400 石墨 炉原子吸收分光光 度计	0.01 mg/kg
5	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	iCE 3300 火焰原子吸收分光 光度计	0.5 mg/kg
6	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	赛默飞 ICE3300 原子 吸收分光光度计	3 mg/kg
7	铅			10 mg/kg
8	铜			1 mg/kg
9	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	8890-5977B Atomx XYZ 吹扫捕集气质 联用仪	/
10	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	8890-5977B 气质联 用仪	/

## 六、检测结果

## 6.1 土壤检测结果, 见表 6-1

表 6-1 土壤检测结果

检测项目	采样时间及 检测点位	检出限	2022.6.15	标准限值	达标情况
			危废暂存间 S1		
			CT22062340615S1-001	筛选值	
pH (无量纲)	/	/	8.22	/	/
铜 (mg/kg)	/	/	39	18000	达标
镍 (mg/kg)	/	/	42	900	达标
铅 (mg/kg)	/	/	65	800	达标
镉 (mg/kg)	/	/	0.37	65	达标
砷 (mg/kg)	/	/	14.2	60	达标
汞 (mg/kg)	/	/	0.438	38	达标
六价铬 (mg/kg)	/	/	ND	5.7	达标
2-氯苯酚 (mg/kg)	0.06		ND	2256	达标
萘 (mg/kg)	0.09		0.18	70	达标
苯并(a)蒽 (mg/kg)	0.1		ND	15	达标
蒽 (mg/kg)	0.1		0.1	1293	达标
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	0.2		ND	15	达标
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	0.1		ND	151	达标
苯并(a)芘 (mg/kg)	0.1		ND	1.5	达标
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	0.1		ND	15	达标
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	0.1		ND	1.5	达标
硝基苯 (mg/kg)	0.09		ND	76	达标
苯胺 (mg/kg)	0.1		ND	260	达标
苯 (μg/kg)	1.9		ND	4000	达标
甲苯 (μg/kg)	1.3		ND	1200000	达标
乙苯 (μg/kg)	1.2		ND	28000	达标
间&对-二甲苯 (μg/kg)	1.2		ND	570000	达标
苯乙烯 (μg/kg)	1.1		ND	1290000	达标
邻-二甲苯 (μg/kg)	1.2		ND	640000	达标
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1		ND	5000	达标
氯甲烷 (μg/kg)	1.0		ND	37000	达标
氯乙烯 (μg/kg)	1.0		ND	430	达标
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0		ND	66000	达标
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5		ND	616000	达标
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4		ND	54000	达标
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2		ND	66000	达标
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3		ND	596000	达标

检测项目	采样时间及 检测点位	检出限	2022.6.15	标准限值	达标情况
			危废暂存间 S1		
			CT22062340615S1-001	筛选值	
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		1.3	ND	840000	达标
四氯化碳 (μg/kg)		1.3	ND	2800	达标
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		1.3	ND	5000	达标
三氯乙烯 (μg/kg)		1.2	ND	2800	达标
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		1.2	ND	2800	达标
四氯乙烯 (μg/kg)		1.4	ND	53000	达标
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		1.2	ND	10000	达标
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		1.2	ND	6800	达标
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		1.2	ND	500	达标
氯苯 (μg/kg)		1.2	ND	270000	达标
1,4-二氯苯 (μg/kg)		1.5	ND	20000	达标
1,2-二氯苯 (μg/kg)		1.5	ND	560000	达标
氯仿 (μg/kg)		1.1	ND	900	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) 第二类用地中筛选值				
备注	检测结果小于检出限时用“ND”表示。				

七、现场采样照片



编制: 唐芸

审核: 刘东

批准: 谢兆  
日期: 2022-8-1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*