



180412050917
有效期至2024年07月11日

监测报告

蓝标检字第 2112183 号

项目名称： 临汾市久环环保科技开发有限公司土壤自行监测

委托单位： 临汾市久环环保科技开发有限公司

单位名称： 山西蓝标检测技术有限公司

报告日期： 2022年1月12日



注意事项

- 1、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
- 5、委托检验仅对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
- 7、不盖 CMA 章的报告，仅做内部参与，不具对社会的证明作用。

通讯资料：

山西蓝标检测技术有限公司

地址：山西省综改示范区太原学府园区物联网产业园区 2 号地 F 座北侧 12 层 1202 室

电话：0351-7625118

邮箱：lanbiaojiance@163.com

网址：www.sxlbjc.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:180412050917

名称:山西蓝标检测技术有限公司

地址:山西省综改示范区太原学府园区物联网产业街区2号地F座北侧12层1202室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,经批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050917

发证日期:2021年04月30日

有效期至:2024年07月11日

发证机关:山西省市场监督管理局



提示:1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称：临汾市久环环保科技有限公司土壤自行监测

报 告 编 写 人：杜宇

校 核 人：王云云

审 核 人：徐敏

批 准 人：王云云

签 发 日 期：2022年1月12日

监测参与人员：李耀杰、马帅帅、樊浩、张红宇、赵贝贝、任婷婷、雷海鹏、
马潇凯、尹彦栋

采样及现场 监测人员	姓 名	李耀杰	马帅帅	—	—
	上岗证号	SHJC2017018	SHJC2018034	—	—
检测人员	姓 名	樊浩	张红宇	赵贝贝	任婷婷
	上岗证号	SHJC2021104	SHJC2018037	SHJC2019060	SHJC2020084
	姓 名	雷海鹏	马潇凯	尹彦栋	
	上岗证号	SHJC2020095	SHJC2021101	SHJC2021102	
报告编写人 员	姓 名	杜宇	—	—	—
	上岗证号	SHJC2020083	—	—	—

目 录

1、监测任务简况.....	1
2、监测内容.....	1
3、监测分析方法.....	1
4、监测质量保证.....	4
5、监测结果.....	8
监测点位示意图:	13
现场监测照片.....	14

1、监测任务简况

山西蓝标检测技术有限公司受临汾市久环环保科技有限公司委托，于 2021 年 12 月 19 日对该地块的土壤进行了现场监测，监测任务基本情况见表 1。

表 1 监测任务基本情况一览表

项目名称	临汾市久环环保科技有限公司土壤自行监测		
委托单位	临汾市久环环保科技有限公司		
联系人	卫科长	联系电话	15635731000
受测单位	临汾市久环环保科技有限公司		
受测单位地址	山西省临汾市尧都区		
备注	监测任务信息由委托单位提供		

2、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位		监测项目	监测频次
土壤	生产车间西侧应急通道出口 S1	0.5m、1.0m、2.5m	45 项基本项目+石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) +pH 值+有机氯	监测 1 天，各监测点取样 1 次
	生产厂房进料大门附近 S2	0.5m、0.5m'		
	存储库房西侧大门以南 S3	0.5m		
	应急事故池 S4	0.5m、1.0m、2.5m、2.5m'	45 项基本项目+石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) +pH 值+多氯联苯+有机氯	
	危废暂存间 1 以北 S5	0.5m、1.0m		
	危废暂存间 2 以北 S6	0.5m、1.0m		
	对照点 S7	0.5m		
备注	45 项基本项：重金属：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍。挥发性有机物：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。半挥发性有机物：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； 有机氯农药包括：α-氯丹、γ-氯丹、α-硫丹、β-硫丹、七氯、六氯苯、灭蚁灵、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕。			

3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
土壤	砷	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	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	0.01 mg/kg
	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	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	0.5 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	1 mg/kg
	铅		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	0.1 mg/kg

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
土壤	汞	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	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	0.002 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	3 mg/kg
	四氯化碳		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.1 µg/kg
	氯仿		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.5 µg/kg
	氯甲烷		土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
	1,1-二氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
	1,2-二氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.8 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
	二氯甲烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.6 µg/kg
	1,2-二氯丙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.9 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
	四氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.8 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.4 µg/kg
	三氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
	氯乙烯		土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 µg/kg
	苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
	氯苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 µg/kg
	1,2-二氯苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
	1,4-二氯苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
	乙苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
	苯乙烯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.0 µg/kg		

(续) 表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
土壤	间二甲苯+对二甲苯	土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	3.6 μg/kg
	邻二甲苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 μg/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	0.09 mg/kg
	苯胺		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	0.02 mg/kg
	2-氯酚		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	0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽		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	0.1 mg/kg
	苯并[a]芘		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	0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽		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	0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽		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	0.1 mg/kg
	蒎		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	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		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	0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		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	0.1 mg/kg
	萘		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	0.09 mg/kg
	pH		土壤 pH 值的测定 电极法	HJ 962-2018	—
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg
	α-氯丹		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.02 mg/kg
	γ-氯丹		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.02 mg/kg
	α-硫丹		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.06 mg/kg
	β-硫丹		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.09 mg/kg
	七氯		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.04 mg/kg
	六氯苯		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.03 mg/kg
	灭蚁灵		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	0.06 mg/kg
	α-六六六		土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法	GB/T 14550-2003	0.49×10 ⁻⁴ mg/kg
	β-六六六				0.80×10 ⁻⁴ mg/kg
	γ-六六六				0.74×10 ⁻⁴ mg/kg
	p,p'-滴滴滴		土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法	GB/T 14550-2003	0.48×10 ⁻³ mg/kg
p,p'-滴滴伊	0.17×10 ⁻³ mg/kg				
o,p'-滴滴涕	1.90×10 ⁻³ mg/kg				
p,p'-滴滴涕	4.87×10 ⁻³ mg/kg				
多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 743-2015	0.4-0.6 μg/kg		
备注	监测分析方法由委托方提供				

4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据国家环境保护总局文件环发[2006]114号文关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》通知和 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》的有关规定，我对监测全过程进行质量控制：

- (1) 监测仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器检定情况见表 4-1；
- (2) 在保证采样时间与频次的基础上，增加标准样品、检测室平行样品分析、样品加标和空白加标，结果见表 4-2、4-3、4-4、4-5；
- (3) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准单位	检定/校准有效期
酸度计	PHS-3C	A007	pH	深圳天溯计量检测股份有限公司	2022/3/26
原子荧光光谱仪	AFS-8220	A034	砷、汞		2022/11/21
原子吸收分光光度计	WFX-130A	A015	铜、镍、六价铬	山西省计量科学研究院	2022/11/24
气质联用仪	7890B/5977 B	A025	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		2022/11/24
气质联用仪	5973N/689 0N (G1540N)	A031	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、蔡、氯丹、硫丹、七氯、六氯苯、灭蚊灵、多氯联苯		2022/11/24
气相色谱仪	GC-2014A F	A037	α-六六六、β-六六六、γ-六六六、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕	河北乾冀检测技术服务有限公司	2022/11/24
原子吸收分光光度计	GGX-830	A027	铅、镉		2022/11/24
气相色谱仪	GC-2010AF	A036	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		2022/11/24

表 4-2 标准样品检查结果一览表

监测类别	监测项目	标准样品检查		
		测定值	真值	合格情况
土壤	砷 (mg/kg)	10.8	10.0±1.4	合格
	镉 (mg/kg)	0.15	0.14±0.02	合格
	六价铬 (mg/kg)	70	68±7	合格
	铜 (mg/kg)	24.0	24.5±1.0	合格
	铅 (mg/kg)	28	27±5	合格
	汞 (mg/kg)	0.080	0.074±0.013	合格
	镍 (mg/kg)	29.1	28.4±2.4	合格

表 4-3 检测室平行双样检测结果一览表

监测类别	监测项目	样品编号	平行样品		允许偏差 (%)	合格情况
			测定值	相对偏差 (%)		
土壤	六价铬 mg/kg	2112183S010101-0.5	ND	—	≤20	—
		2112183S010101-0.5 平行	ND			
		2112183S020101-0.5	ND	—		—
		2112183S020101-0.5 平行	ND			
	铜 mg/kg	2112183S010101-0.5	40	1.2	≤20	合格
		2112183S010101-0.5 平行	41			
		2112183S020101-0.5	58	0.9		合格
		2112183S020101-0.5 平行	57			
	铅 mg/kg	2112183S010101-0.5	17.2	4.2	≤10	合格
		2112183S010101-0.5 平行	18.7			
		2112183S020101-0.5	61.8	0.6		合格
		2112183S020101-0.5 平行	62.6			
	汞 mg/kg	2112183S010101-0.5	0.079	0.6	≤12	合格
		2112183S010101-0.5 平行	0.078			
		2112183S020101-0.5	0.114	0.4		合格
		2112183S020101-0.5 平行	0.113			
	砷 mg/kg	2112183S010101-0.5	16.6	0.3	≤7	合格
		2112183S010101-0.5 平行	16.7			
		2112183S020101-0.5	16.7	0.3		合格
		2112183S020101-0.5 平行	16.8			
	镉 mg/kg	2112183S010101-0.5	0.24	2.0	≤10	合格
		2112183S010101-0.5 平行	0.25			
		2112183S020101-0.5	0.22	4.3		合格
		2112183S020101-0.5 平行	0.24			
	镍 mg/kg	2112183S010101-0.5	30	3.2	≤20	合格
		2112183S010101-0.5 平行	32			
		2112183S020101-0.5	42	1.2		合格
		2112183S020101-0.5 平行	43			
备注	1、“ND”表示低于检出限的结果。 2、样品编号带“平行”表示所采项目检测室的平行样。					

表 4-4 样品加标检测结果一览表

监测类别	监测指标	样品编号	测定值	加标量	加标回收率 (%)	加标回收率范围	合格情况
土壤	氯甲烷	2112183S0 10101-0.5	216ng	250ng	86.4	80-130%	合格
	氯乙烯		297ng	250ng	119	80-130%	合格
	1,1 二氯乙烯		264ng	250ng	106	80-130%	合格
	二氯甲烷		232ng	250ng	92.8	80-130%	合格
	反-1,2 二氯乙烯		246ng	250ng	98.4	80-130%	合格
	1,1-二氯乙烯		262ng	250ng	105	80-130%	合格
	顺-1,2 二氯乙烯		219ng	250ng	87.6	80-130%	合格
	氯仿		227ng	250ng	90.8	80-130%	合格
	1,1,1-三氯乙烷		262ng	250ng	105	80-130%	合格
	四氯化碳		267ng	250ng	107	80-130%	合格
	1,2-二氯乙烷		227ng	250ng	90.8	80-130%	合格
	苯		222ng	250ng	88.8	80-130%	合格
	三氯乙烯		208ng	250ng	83.2	80-130%	合格
	1,2 二氯丙烷		202ng	250ng	80.8	80-130%	合格
	甲苯		202ng	250ng	80.8	80-130%	合格
	1,1,2-三氯乙烷		225ng	250ng	90.0	80-130%	合格
	四氯乙烯		204ng	250ng	81.6	80-130%	合格
	氯苯		214ng	250ng	85.6	80-130%	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷		206ng	250ng	82.4	80-130%	合格
	乙苯		206ng	250ng	82.4	80-130%	合格
	间二甲苯+对二甲苯		218ng	250ng	87.2	80-130%	合格
	邻二甲苯		207ng	250ng	82.8	80-130%	合格
	苯乙烯		201ng	250ng	80.4	80-130%	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷		218ng	250ng	87.2	80-130%	合格
	1,2,3-三氯丙烷		201ng	250ng	80.4	80-130%	合格
	1,4-二氯苯		216ng	250ng	86.4	80-130%	合格
1,2-二氯苯	215ng	250ng	86.0	80-130%	合格		

表 4-5 空白加标检测结果一览表

监测类别	监测指标	测定值	加标量	加标回收率 (%)	加标回收率范围	合格情况
土壤	苯胺	20.9 μ g	20 μ g	104.5	47-119%	合格
	2-氯酚	20.2 μ g	20 μ g	101.0	47-119%	合格
	苯并[a]蒽	15.7 μ g	20 μ g	78.5	47-119%	合格
	苯并[a]芘	21.2 μ g	20 μ g	106.0	47-119%	合格
	苯并[b]荧蒽	23.2 μ g	20 μ g	116.0	47-119%	合格
	苯并[k]荧蒽	20.5 μ g	20 μ g	102.5	47-119%	合格
	蒽	19.2 μ g	20 μ g	96.0	47-119%	合格
	二苯并[a,h]蒽	22.7 μ g	20 μ g	113.5	47-119%	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	21.1 μ g	20 μ g	105.5	47-119%	合格
	萘	13.2 μ g	20 μ g	66.0	47-119%	合格
	硝基苯	13.7 μ g	20 μ g	68.5	47-119%	合格
	四氯化碳	277ng	250ng	111	80-130%	合格
	氯仿	245ng	250ng	98.0	80-130%	合格
	氯甲烷	231ng	250ng	92.4	80-130%	合格
	1,1-二氯乙烷	279ng	250ng	112	80-130%	合格
	1,2-二氯乙烷	230ng	250ng	92.0	80-130%	合格
	1,1-二氯乙烯	272ng	250ng	109	80-130%	合格
	顺-1,2-二氯乙烯	232ng	250ng	92.8	80-130%	合格
	反-1,2-二氯乙烯	257ng	250ng	103	80-130%	合格
	二氯甲烷	255ng	250ng	102	80-130%	合格
	1,2-二氯丙烷	205ng	250ng	82.0	80-130%	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	214ng	250ng	85.6	80-130%	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	223ng	250ng	89.2	80-130%	合格
	四氯乙烯	210ng	250ng	84.0	80-130%	合格
	1,1,1-三氯乙烷	274ng	250ng	110	80-130%	合格
	1,1,2-三氯乙烷	234ng	250ng	93.6	80-130%	合格
	三氯乙烯	215ng	250ng	86.0	80-130%	合格
	氯乙烯	284ng	250ng	114	80-130%	合格
	1,2,3-三氯丙烷	208ng	250ng	83.2	80-130%	合格
	苯	235ng	250ng	94.0	80-130%	合格
	氯苯	236ng	250ng	94.4	80-130%	合格
	1,2-二氯苯	263ng	250ng	105	80-130%	合格
	1,4-二氯苯	264ng	250ng	106	80-130%	合格
	乙苯	213ng	250ng	85.2	80-130%	合格
苯乙烯	207ng	250ng	82.8	80-130%	合格	
甲苯	212ng	250ng	84.8	80-130%	合格	
间二甲苯+对二甲苯	205ng	250ng	82.0	80-130%	合格	
邻二甲苯	216ng	250ng	86.4	80-130%	合格	

5、监测结果

表 5-1 土壤化学性质监测结果一览表

监测项目	监测日期	2021.12.19			2021.12.19		2021.12.19
	分析日期	2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30		2021.12.21-2021.12.30
	监测点位	S1			S2		S3
	单位	0.5m	1.0m	2.5m	0.5m	0.5m'	0.5m
砷	mg/kg	16.6	15.3	16.6	16.8	16.9	17.0
镉	mg/kg	0.24	0.18	0.20	0.23	0.24	0.42
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	40	41	42	58	54	116
铅	mg/kg	18.0	17.5	19.9	62.2	62.6	153.7
汞	mg/kg	0.078	0.062	0.070	0.114	0.113	0.082
镍	mg/kg	31	30	43	42	43	49
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1 二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2 二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2 二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2 二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(续) 表 5-1 土壤化学性质监测结果一览表

监测项目	监测日期	2021.12.19			2021.12.19		2021.12.19
	分析日期	2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30		2021.12.21-2021.12.30
	监测点位	S1			S2		S3
	单位	0.5m	1.0m	2.5m	0.5m	0.5m'	0.5m
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH	—	8.32	8.05	7.88	8.31	8.29	8.26
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12	12	ND	8	8	56
α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴滴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴伊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示低于方法检出限的结果。 2、样品编号带“'”表示所采项目的采样平行样。						

表 5-2 土壤化学性质监测结果一览表

监测项目	2021.12.19						2021.12.19			2021.12.20		
	2021.12.21-2021.12.30						2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30		
	S4						S5			S6		
监测日期	0.5m	1.0m	2.5m	2.5m'	1.0m	0.5m	0.5m	1.0m	0.5m	1.0m	0.5m	0.5m
分析日期	15.1	15.7	15.2	15.2	15.2	21.5	21.9	20.9	21.9	17.8	15.4	15.4
监测点位	0.30	0.34	0.36	0.35	0.35	2.57	1.69	1.91	1.69	0.62	0.32	0.32
单位	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
镉	47	48	50	60	60	102	81	88	81	55	38	38
六价铬	92.6	79.1	76.0	72.0	72.0	18.6	19.8	17.1	19.8	18.5	19.0	19.0
铜	0.041	0.045	0.046	0.048	0.048	0.091	0.096	0.095	0.096	0.097	0.087	0.087
铅	35	33	31	36	36	113	94	96	94	62	39	39
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(续)表 5-2 土壤化学性质监测结果一览表

监测项目	监测日期	2021.12.19			2021.12.19			2021.12.19			2021.12.20		
		2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30			2021.12.21-2021.12.30		
		S4			S5			S6			S7		
	分析日期	0.5m	1.0m	2.5m	2.5m'	0.5m	1.0m	0.5m	1.0m	0.5m	1.0m	0.5m	1.0m
	监测点位												
	单位												
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(续) 表 5-2 土壤化学性质监测结果一览表

监测项目	监测日期	2021.12.19				2021.12.19		2021.12.19		2021.12.20	
		2021.12.21-2021.12.30				2021.12.21-2021.12.30		2021.12.21-2021.12.30		2021.12.21-2021.12.30	
		S4				S5		S6		S7	
	单位	0.5m	1.0m	2.5m	2.5m'	0.5m	1.0m	0.5m	1.0m	0.5m	0.5m
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH	—	8.31	8.11	7.92	7.90	7.75	7.63	7.69	7.58	8.04	8.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28	13	11	12	30	46	12	28	8	8
α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
灭蚊灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多氯联苯	μg/kg	16.6	2.8	5.6	4.7	4.9	6.3	2.9	4.1	3.2	3.2

1、“ND”表示低于方法检出限的结果。2、样品编号带“/”表示所采项目的采样平行样。

监测点位示意图:



图 1 土壤监测点位示意图

现场监测照片



S1



S4



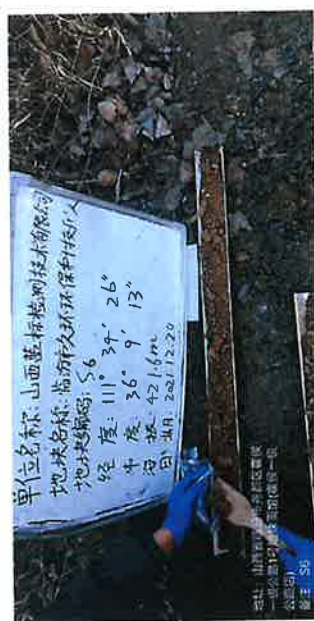
S2



S5



S3



S6



S7

---以下无正文---