



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202310107
(土壤)

受测单位: 中国重汽集团济南橡塑件有限公司

委托单位: 中国重汽集团济南橡塑件有限公司



济南万安检测评价技术有限公司

二〇二三年十一月一日



受 测 单 位	中国重汽集团济南橡塑件有限公司		
受测单位地址	济南市长清区重汽黄河路 688 号(重汽工业园)		
项 目 编 号	HJ202310107	检 测 类 别	委托检测
检 测 项 目	土壤	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、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)蒎、苯并(a)苊、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、蒎、二苯并(a,h)蒎、茚并(1,2,3-c,d)苊、萘	
现 场 检 测/ 采 样 日 期	2023 年 10 月 19 日	现 场 检 测/ 采 样 人 员	刘宁、崔克、张宾
实 验 室 检 测 日 期	2023 年 10 月 20 日 -2023 年 10 月 30 日	实 验 室 检 测 人 员	王静、李媛、丁源慧、张唯、王肖肖
采 样 依 据	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166 -2004）		
实验检测环境条件：温度 23.6-27.4 ℃ 相对湿度 44.8-50.6 %			
主要检测仪器设备			
名 称		型 号	编 号
液相色谱仪		Eclassical 3100	JNWA-JL-292
原子荧光光度计		PF6-M1	JNWA-JL-003
万分之一电子天平		AUW220	JNWA-JL-006
冷原子吸收测汞仪		F732-V	JNWA-JL-385
微波消解仪		MDS-6G	JNWA-JL-384
原子吸收分光光度计		TAS-990F	JNWA-JL-001
石墨炉原子吸收分光光度计		TAS-990AFG	JNWA-JL-294
千分之一电子天平		AUW220	JNWA-JL-089
pH（酸度）计		PHS-3C	JNWA-JL-011
气相色谱-质谱仪		6890A-5973	JNWA-JL-293
气相色谱-质谱仪		GCMS-QP2010 SE	JNWA-JL-519

报告编制: 徐志豪

审核: 李媛

批准:

王静

盖章

2023 年 11 月 01 日

一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	检测时间	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2023.10.19	13:50	19.2	34.2	102.0	2.1	北	多云

二、检测方法与方法检出限

表 2-1 检测方法与方法检出限

检测类别	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
土壤	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg (取样量 0.5g)
	汞	GB/T 17136-1997	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.005mg/kg (取样量 2g)
	铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、六价铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg (取样量 0.2g)
	铅			10mg/kg (取样量 0.2g)
	镍			3mg/kg (取样量 0.2g)
	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg (取样量 0.5g)
	铬(六价)	HJ 1082-2019	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	0.5 mg/kg
	苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.05mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	苯			0.09 mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1 mg/kg

检测类别	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
土壤	苯并(a)芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1 mg/kg
	二苯并(a,h)蒽			0.1 mg/kg
	氯甲烷	HJ 605-2011	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	1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	四氯化碳			1.3μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg

检测类别	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
土壤	间二甲苯+ 对二甲苯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
备注	本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“未检出”。			

三、检测结果

3、土壤

表 3-1 土壤检测结果（单位：mg/kg）

检测点位	样品编号	检测项目	采样深度	检测结果
1#点位污水处理站周边 (116°76'9604"E 36°56'8755"N)	TR23101071011	砷	(20cm)	9.36
		汞		0.048
		铬（六价）		未检出
		镉		2.91
		铜		19
		铅		19
		镍		39
	TR23101071013	苯胺		未检出
		2-氯酚		未检出
		硝基苯		未检出
		萘		未检出
		苯并(a)蒽		未检出
		蒽		未检出
		苯并(b)荧蒽		未检出

检测点位	样品编号	检测项目	采样深度	检测结果
1#点位污水处理 站周边 (116°76'9604"E 36°56'8755"N)		苯并(k)荧蒽	(20cm)	未检出
		苯并(a)芘		未检出
		茚并(1,2,3-c,d)芘		未检出
		二苯并(a,h)蒽		未检出
	TR23101071012	氯甲烷		未检出
		氯乙烯		未检出
		1,1-二氯乙烯		未检出
		二氯甲烷		未检出
		反-1,2-二氯乙烯		未检出
		1,1-二氯乙烷		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯		未检出
		氯仿		未检出
		1,1,1-三氯乙烷		未检出
		四氯化碳		未检出
		苯		未检出
		1,2-二氯乙烷		未检出
		三氯乙烯		未检出
		1,2-二氯丙烷		未检出
		甲苯		未检出
		1,1,2-三氯乙烷		未检出
		四氯乙烯		未检出
		氯苯		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷		未检出
		乙苯		未检出
		间二甲苯+对二甲苯		未检出
		邻二甲苯		未检出
		苯乙烯		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷		未检出
		1,2,3-三氯丙烷		未检出
		1,4-二氯苯		未检出
		1,2-二氯苯		未检出

检测点位	样品编号	检测项目	采样深度	检测结果
2#点位危废库周边 (116°76'2806"E 36°56'8000"N)	TR23101071021	砷	(20cm)	8.40
		汞		0.045
		铬(六价)		未检出
		镉		3.34
		铜		15
		铅		28
		镍		31
	TR23101071023	苯胺		未检出
		2-氯酚		未检出
		硝基苯		未检出
		苯		未检出
		苯并(a)蒽		未检出
		蒽		未检出
		苯并(b)荧蒽		未检出
		苯并(k)荧蒽		未检出
		苯并(a)芘		未检出
		茚并(1,2,3-c,d)芘		未检出
		二苯并(a,h)蒽		未检出
	TR23101071022	氯甲烷		未检出
		氯乙烯		未检出
		1,1-二氯乙烯		未检出
		二氯甲烷		未检出
		反-1,2-二氯乙烯		未检出
		1,1-二氯乙烷		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯		未检出
		氯仿		未检出
		1,1,1-三氯乙烷		未检出
		四氯化碳		未检出
		苯		未检出
		1,2-二氯乙烷		未检出
		三氯乙烯		未检出
		1,2-二氯丙烷		未检出
		甲苯		未检出

检测点位	样品编号	检测项目	采样深度	检测结果
2#点位危废库周边 (116°76'2806"E 36°56'8000"N	TR23101071022	1,1,2-三氯乙烷	(20cm)	未检出
		四氯乙烯		未检出
		氯苯		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷		未检出
		乙苯		未检出
		间二甲苯+对二甲苯		未检出
		邻二甲苯		未检出
		苯乙炔		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷		未检出
		1,2,3-三氯丙烷		未检出
		1,4-二氯苯		未检出
		1,2-二氯苯		未检出

四、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。



实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 4 号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 2 号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com