



HNHK/QMS-TF-701-2020

151612050046
有效期2021年8月24日

河南恒科环境检测有限公司

检 测 报 告

恒检字 20200812-01


检测类别: 委 托 检 测

委托单位: 新乡市联汇废旧回收有限公司

报告日期: 2020年8月30日



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告无审核、授权签字人签发无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 4、部分复制本报告中的内容无效。

检测单位：河南恒科环境检测有限公司

地 址：河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段

电 话：18567382919

邮 箱：hnhengke@163.com

邮 编：453600

一、前言

受新乡市联汇废旧回收有限公司委托，我公司于 2020 年 8 月 19 日对该公司的土壤进行了检测。根据检测结果，编制了本次检测报告。

二、检测内容

表 2-1 土壤检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
土壤	1#厂内西部存油区 (经度: 114.09457° , 纬度: 35.297501°)	铜、铅、镉、汞、六价铬、镍、 锌、砷、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、苯酚、硝基苯、2-硝基苯酚、 2,4-二甲基苯酚、4-硝基苯酚、2,4- 二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三 氯苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲 基苯、苯胺、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1 次/天, 共 1 天	采样深度: 0.2 m
	2#厂内东部卸油区 (经度: 114.094985° , 纬度: 35.297633°)			
	3#厂外南部 (经度: 114.094839° , 纬度: 35.297352°)			
	4#厂外北部 (经度: 114.094668° , 纬度: 35.297519°)			

三、检测分析方法及方法来源

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	方法名称及来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消 解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31 型原子荧光光度 计 HNHK-YQ-021	0.01
	汞			0.002
	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
	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	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 HNHK-YQ-010	1
	铅			10
	镍			3
	锌			1
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	

续表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	方法名称及来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
土壤	苯酚	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	气相: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	0.1
	硝基苯			0.09
	2-硝基苯酚			0.2
	2,4-二甲基苯酚			0.09
	4-硝基苯酚			0.09
	2,4-二氯苯酚			0.07
	苯胺			0.1
	苯	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: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	1.9×10^{-3}
	氯苯			1.2×10^{-3}
	1,2-二氯苯			1.5×10^{-3}
	1,4-二氯苯			1.5×10^{-3}
	乙苯			1.2×10^{-3}
	苯乙烯			1.1×10^{-3}
	甲苯			1.3×10^{-3}
	间, 对-二甲苯			1.2×10^{-3}
	邻二甲苯			1.2×10^{-3}
	1,2,4-三氯苯			3×10^{-4}
	1,2,3-三氯苯			2×10^{-4}
	1,3,5-三甲基苯			1.4×10^{-3}
	1,2,4-三甲基苯			1.3×10^{-3}
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	GC-2010 Pro 气相色谱仪 HNHK-YQ-143	6	

四、质量保证控制

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本;
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书;
- 4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定, 检定合格并在有效期内。

4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，实行三级审核。

五、检测结果

表 5-1 土壤检测结果

采样时间	序号	检测项目	单位	检测点位及检测结果		筛选值
				1#厂内西部 存油区	2#厂内东部 卸油区	
2020.8.19	1	镉	mg/kg	0.14	0.17	65
	2	汞	mg/kg	0.040	0.040	38
	3	砷	mg/kg	13.2	14.5	60
	4	铅	mg/kg	23	30	800
	5	六价铬	mg/kg	1.5	1.4	5.7
	6	铜	mg/kg	53	43	18000
	7	镍	mg/kg	31	31	900
	8	锌	mg/kg	28	23	/
	9	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	10	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	11	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	12	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	13	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	14	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	15	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	16	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570
	17	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
	18	苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	19	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76
	20	2-硝基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	21	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	22	4-硝基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	23	2,4-二氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	24	1,3,5-三甲基苯	mg/kg	未检出	未检出	/

续表 5-1 土壤检测结果

采样时间	序号	检测项目	单位	检测点位及检测结果		筛选值
				1#厂内西部 存油区	2#厂内东部 卸油区	
2020.8.19	25	1,2,4-三甲基苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	26	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	260
	27	1,2,4-三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	28	1,2,3-三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	29	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	33	22	4500
状态描述				棕色	棕色	棕色

表 5-2 土壤检测结果

采样时间	序号	检测项目	单位	检测点位及检测结果		筛选值
				3#厂外南部	4#厂外北部	
2020.8.19	1	镉	mg/kg	0.15	0.12	65
	2	汞	mg/kg	0.037	0.028	38
	3	砷	mg/kg	14.8	14.5	60
	4	铅	mg/kg	22	32	800
	5	六价铬	mg/kg	1.3	1.7	5.7
	6	铜	mg/kg	57	44	18000
	7	镍	mg/kg	32	16	900
	8	锌	mg/kg	28	28	/
	9	苯	mg/kg	未检出	未检出	4
	10	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270
	11	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560
	12	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20
	13	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28
	14	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290
	15	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200
	16	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570

续表 5-2 土壤检测结果

采样时间	序号	检测项目	单位	检测点位及检测结果		筛选值
				3#厂外南部	4#厂外北部	
2020.8.19	17	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640
	18	苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	19	硝基苯	mg/kg	未检出	0.18	76
	20	2-硝基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	21	2,4-二甲基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	22	4-硝基苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	23	2,4-二氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/
	24	1,3,5-三甲基苯	mg/kg	未检出	未检出	640
	25	1,2,4-三甲基苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	26	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	260
	27	1,2,4-三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	28	1,2,3-三氯苯	mg/kg	未检出	未检出	/
	29	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	16	4500
状态描述				棕色	棕色	/

编制: 付博阳 审核: 王志刚 签发: 孙文江

日期: 2020.8.30 日期: 2020.8.30 日期: 2020.8.30

河南恒科环境检测有限公司