

湖南正信检测技术股份有限公司

检 测 报 告

湘 ZX（检）〔2020〕第〔3178001〕号

项目名称：土壤环境监测

委托单位：株洲市九华新材料涂装实业有限公司

委托性质：委托检测

检测日期：2020 年 11 月 21 日-2020 年 12 月 8 日

报告日期：2020 年 12 月 9 日


联系地址：株洲市天元区硬质合金园综合楼

邮政编码：412000

联系电话：(0731)22117715

传 真：(0731)22117715

报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的的依据。
- 2、本报告只对来样或自采样负分析或检测技术责任。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行宣传。如对分析或检测结果有疑问，请向本公司市场部查询，来函来电请注明报告编号。如对结果有疑意要求复检，请在接到本报告后十五天内向本公司市场部提出申请。对于不可保存的样品，恕不受理复检申请。
- 3、本报告涂改、复印无效。
- 4、本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 5、本报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 6、未经本公司书面批准盖章，不得部分复制本报告。
- 7、报告无编制、审核、签发人签字无效。

1. 任务来源

受株洲市九华新材料涂装实业有限公司委托，湖南正信检测技术股份有限公司对该公司的厂区土壤进行采样检测。

2. 检测依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004;
- (2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》
GB 36600-2018;
- (3) 委托检测合同。

3. 检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表 3-1。

表 3-1 监测点位及检测内容表

检测类别	检测点位	点位经纬度	检测项目	检测频次
土壤	实验楼南面绿化带 (T1)	N:27.912616° E:113.125962°	pH 值、砷、镉、铬、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]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C10-C40）总量	1 次/天， 共 1 天
	实验楼北面绿化带 (T2)	N:27.912862° E:113.125657°		
	一车间东面绿化带 (T3)	N:27.912785° E:113.126147°		
	二车间危化库旁边 绿化带(T4)	N:27.913258° E:113.126012°		
	危废间旁边绿化带 (T5)	N:27.913423° E:113.126097°		
	三车间东面绿化带 (T6)	N:27.913289° E:113.126387°		



监测点位布置图

4 分析方法及仪器

表 4-1 检测分析及仪器

检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	pH 值	NY/T 1377-2007	电位法	pH 计 PHS-3C	/
	石油烃 (C10-C40)总量	ISO 16703-2011	气相色谱法	气相色谱仪 Trace 1300	5 mg/kg
	砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-9530	0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-9530	0.002 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计NovAA400P	0.01 mg/kg
	铅	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计AA-7003	10 mg/kg
	铬				4mg/kg
	铜				1 mg/kg
	镍				3 mg/kg

检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	六价铬	HJ 687-2014	碱消解/火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计AA-7003	2 mg/kg
	氯甲烷	HJ 741-2015	顶空气相色谱法	气相色谱仪 Trace 1300	0.02 mg/kg
	四氯化碳				0.03 mg/kg
	氯仿				0.02 mg/kg
	1,1-二氯乙烷				0.02 mg/kg
	1,2-二氯乙烷				0.01 mg/kg
	1,1-二氯乙烯				0.01 mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				0.008 mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				0.02 mg/kg
	二氯甲烷				0.02 mg/kg
	1,2-二氯丙烷				0.008 mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				0.02 mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				0.02 mg/kg
	四氯乙烯				0.02 mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				0.02 mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				0.02 mg/kg
	三氯乙烯				0.009 mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				0.02 mg/kg
	氯乙烯				0.02 mg/kg
	苯				0.01 mg/kg
	氯苯				0.005 mg/kg
	1,2-二氯苯				0.02 mg/kg

检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	1,4-二氯苯	HJ 741-2015	顶空气相色谱法	气相色谱仪 Trace 1300	0.008 mg/kg
	乙苯				0.006 mg/kg
	苯乙烯				0.02 mg/kg
	甲苯				0.006 mg/kg
	间二甲苯				0.009 mg/kg
	对二甲苯				0.009 mg/kg
	邻二甲苯				0.02 mg/kg
	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	气质联用仪 Trace 1300+ISQ	0.08 mg/kg
	2-氯酚				0.06 mg/kg
	硝基苯				0.09 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
	蔡				0.09 mg/kg

5. 质量保证与质量控制

- (1) 按环境监测技术规范要求布点采样，保存和运输样品。
- (2) 由持有上岗合格证的分析人员承担检测项目。

检测时间	采样深度	检测项目	检测点位及结果						参考限值
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	
11 月 20 日	0-50m	邻二甲苯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	640
		苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260
		2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
		硝基苯	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	76
		苯并[a]蒽	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	15
		苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
		苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
		苯并[k]荧蒽	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	151
		蒽	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1293
		二苯并[a,h]蒽	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	15
		萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70

备注：标准限值源于 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》中第二类用地的筛选值。

填报：

审核：

签发：

湖南正信检测技术股份有限公司

二〇二〇年十二月九日

附图：





检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 161812050797

名称:湖南正信检测技术股份有限公司

地址:株洲市天元区硬质合金园综合楼三四楼

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，现予批准，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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南正信检测技术股份有限公司承担

许可使用标志



发证日期: 2018 年 10 月 25 日

有效期至: 2022 年 12 月 15 日

发证机关:



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。

资质证书

*****报告结束*****