



检测报告

河南松筠检测字（2018）第 K067-5 号

样品名称：土壤

委托单位：三门峡市陕州区城市生活垃圾无害化处理场

检测类别：委托检测

报告日期：2018 年 12 月 6 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



极速图片转 PDF 工具

未注册版

一次注册， 终身使用

（注册后将不再有此页出现）

注意事项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、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。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏潭沱村
水口路与高速引线西

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666 @ 163.com

1 前言

河南松筠检测技术有限公司受三门峡市陕州区城市生活垃圾无害化处理场的委托,于2018年11月9日对该地的土壤进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况,对照相关标准,编制了本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	垃圾场界内 1#、2#、3#、4#、5#、6#	pH 值、苯、甲苯、铜、铅、汞、铬、镍、镉、间、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、锌、砷、铁	检测 1 天, 每天采样 1 次

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》玻璃电极法 NY/T 1377-2007	pH 计 PHS-3C	/
	汞	《土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 GB/T 17136-1997	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.005mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF31	0.01mg/kg

铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.6μg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	2.0μg/kg
间、对二甲苯	《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	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	3.6μg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.3μg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	0.09mg/kg
锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
铁	《土壤元素的近代分析方法》 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/kg
镍	《土壤元素的近代分析方法》 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.0mg/kg
铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果

5.1 土壤现状检测分析结果详见表 5-1。

编制人: 张丽霞 审核人: 李少强 批准人: 陈喜凤

日期: 2018.12.6

河南松筠检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)



表 5-1

土壤检测结果表

检测因子	单位	垃圾场界内检测结果 (2018.11.9)					
		1# (E:111.125523° N:34.688187°)	2# (E:111.125632° N:34.688323°)	3# (E:111.125422° N:34.688625°)	4# (E:111.125415° N:34.688732°)	5# (E:111.122977° N:34.688397°)	6# (E:111.123273° N:34.689465°)
pH 值	/	7.37	7.36	7.27	7.35	7.31	7.47
总铅	mg/kg	10.4	8.4	9.9	10.5	9.3	10.5
总镉	mg/kg	0.28	0.31	0.32	0.28	0.32	0.31
总汞	mg/kg	0.031	0.068	0.064	0.053	0.051	0.061
总砷	mg/kg	17.6	14.0	14.7	16.7	14.5	15.5
总铬	mg/kg	100	119	71	99	72	102
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间、对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锌	mg/kg	87.3	92.2	76.4	97.8	84.4	79.1
铁	mg/kg	3.21×10 ³	4.18×10 ³	3.37×10 ³	3.38×10 ³	4.07×10 ³	4.11×10 ³
镍	mg/kg	40.2	39.5	40.8	52.4	42.8	41.7
铜	mg/kg	53	59	51	42	47	50