

171612050557  
有效期2023年10月16日



# 检测报告

报告编号: MK-1810P010

项目名称: 台前县垃圾处理场土壤自行监测

委托单位: 台前县垃圾处理场

检测类别: 土壤

报告日期: 2018年11月10日

河南名科检测技术有限公司

(加盖检测专用章)

检测专用章



由 扫描全能王 扫描创建

## 1 项目概述

受台前县垃圾处理场的委托,河南名科检测技术有限公司承担了台前县垃圾处理场土壤自行监测的监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求,即组织相关技术人员于2018年11月1日对该项目进行了监测。

## 2 监测内容

### 2.1 土壤

2.1.1 监测点位: 背景监测点、垃圾填埋坑东南角、垃圾填埋坑西南角、垃圾填埋坑西北角、垃圾填埋坑东北角、污水处理区

2.1.2 监测项目: pH值、汞、砷、铅、镉、镍、铜、锌、铬、硒、钴、钒、铊、钼、锰、阳离子交换量

2.1.3 监测频次: 监测1天, 1次/天

## 3 检测方法、方法来源及所用仪器设备

表 3-1 检测方法及其所用仪器设备一览表

类别	检测项目	检测标准或来源	使用仪器及型号	检出限或最低检出浓度
	pH 值	土壤 pH 的测定法 NY/T 1377-2007	PHB-4 酸度计	/
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-8220 原子荧光光度计	0.002 (mg/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		0.01 (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	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.1 (mg/kg)
	镉			0.01 (mg/kg)
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	WYS2200 原子吸收分光光度计	5 (mg/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		1 (mg/kg)
	锌			0.5 (mg/kg)
土壤	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	WYS2200 原子吸收分光光度计	5 (mg/kg)
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	0.01 (mg/kg)
	锑			
	钴	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物 金属元素的测定 钴 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.05 (mg/L)
	钒	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物 金属元素的测定 钒 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.10 (μg/L)
	铊	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物 金属元素的测定 铊 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.1 (mg/L)
	钼	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物 金属元素的测定 钼 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01 (mg/L)
	锰	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物 金属元素的测定 锰 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01 (mg/L)
	阳离子交换量	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995	WYS2200 原子吸收分光光度计	/



#### 4 质量保证与控制措施

- 4.1 监测严格按照国家检测技术规范要求执行；
- 4.2 监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检测项目上岗资格证书；
- 4.4 检测工作涉及的设备均在检定/校准有效期内，且所用仪器在检测过程中运行正常；
- 4.5 检测报告执行三级审核制度。

#### 5 检测结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1

土壤检测结果表

NO: MK-1810P010

监测点位 检测项目	背景监测点	垃圾填埋坑 东南角	垃圾填埋坑 西南角	垃圾填埋坑 西北角	垃圾填埋坑 东北角	污水处理区
pH 值(无量纲)	8.39	8.08	8.29	8.24	8.08	8.49
汞(mg/kg)	0.101	0.166	0.173	0.158	0.160	0.189
砷(mg/kg)	13.4	14.6	13.8	14.0	14.8	15.4
铅(mg/kg)	55.4	58.4	53.4	56.3	54.8	52.1
镉(mg/kg)	0.591	0.653	0.521	0.648	0.743	0.602
镍(mg/kg)	46.9	49.7	41.5	51.7	48.8	43.3
铜(mg/kg)	27.4	31.9	25.4	29.8	29.7	25.0
锌(mg/kg)	66.8	85.7	69.1	69.8	67.9	61.3
铬(mg/kg)	50.0	56.4	46.0	52.0	49.0	48.3
硒(mg/kg)	0.386	0.674	0.609	0.648	0.622	0.618
钴(mg/kg)	24.1	24.9	20.4	26.3	26.0	23.4
钒(mg/kg)	111	133	142	148	129	151
铈(mg/kg)	1.19	1.76	1.68	1.80	1.72	1.85
钼(mg/kg)	3.3	4.3	4.8	3.6	4.4	5.3
锰(mg/kg)	564	637	502	604	569	533
阳离子交换量 (cmol/kg(+))	11.8	15.7	13.9	14.4	16.2	11.4

编制:

陈美帆

审核:

何觉丽

签发:

日期: 2018.11.10

(加盖检测专用章)

-----报告结束-----

