



副本

检测报告

Testing Report

山中检字（2019）第 ZB123-d-2 号

项目名称：土壤检测项目
委托单位：光大环保危废处置（淄博）有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2019.12.11

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园
6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com

检测报告

山中检字（2019）第 ZB123-d-2 号

第1页 共3页

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	光大环保危废处置（淄博）有限公司	采样地点	光大环保危废处置（淄博）有限公司
样品数量	土壤	样品描述	均棕色、轻壤土
采样日期	2019.12.2	采样人员	张子超、张悦辉
分析人员	贺文艳、于丽珠	分析日期	2019.12.3~2019.12.10

一、仪器设备基本情况

表1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
原子荧光光度计	RGF-6200	009
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
电子天平	AX224ZH	011
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 土壤检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	--
汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定	0.002 mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	土壤 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
总铬	HJ 491-2019	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	4mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	土壤 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧	0.01 mg/kg

检测 报 告

山中检字（2019）第 ZB123-d-2 号

第2 页 共 3 页

		光法 第二部分：土壤中总砷的测定	
铜	HJ 491-2019	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	1mg/kg
镍	HJ 491-2019	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	3mg/kg
锌	HJ 491-2019	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	1mg/kg
硒	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
锑	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg

2.2 土壤检测结果

表 3 土壤检测结果一览表 采样时间：2019.12.2

检测项目	单位	采样点位及检测结果			
		1#厂区外北侧 30m	2#厂区外东侧 100m	3#暂存库北侧 附近	4#门卫北侧附 近
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
pH	无量纲	7.09	7.51	7.39	7.92
汞	mg/kg	0.44	0.48	0.41	0.48
镉	mg/kg	0.23	0.22	0.24	0.24
总铬	mg/kg	20	38	29	42
铅	mg/kg	17.2	14.5	16.4	15.6
砷	mg/kg	4.17	4.25	4.33	4.19
铜	mg/kg	20	18	23	20
镍	mg/kg	34	52	39	44
锌	mg/kg	53	60	65	58
硒	mg/kg	0.03	0.02	0.03	0.02
锑	mg/kg	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出					

检测 报 告

山中检字（2019）第 ZB123-d-2 号

第3 页 共 3 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1. 本次检测土壤，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样点位	质控项目	平行样	
		检测结果（mg/kg）	相对偏差（%）
4#门卫北侧附近	铅	15.7	0.64
		15.5	
	汞	0.47	2.08
		0.49	
	铜	19	7.32
		22	

***** 报告结束 *****

编制人：张向宇

审核人：杨露

授权签字人：王亚

签发日期：2019.12.11

（检验检测专用章）

检验检测专用章