



检测报告

Testing Report

山中检字(2020)第DY595-①-1号

项目名称: 土壤检测项目
委托单位: 山东齐发化工有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020.07.26

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



检测报告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	山东齐发化工有限公司	采样地点	山东齐发化工有限公司
样品类别	土壤	样品描述	黄棕色、潮、中量根系
采、送样人员	张吉春、高旺	采样日期	2020.07.20
分析人员	王雪、房永秀、王青青、佟龙	分析日期	2020.07.20-2020.07.25

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
气相色谱质谱仪	7820A-5977B	201
气质联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8	296
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
电子天平	BSM-220 型	251
原子荧光光度计	RGF-6200	009

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

检测项目	标准代号	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
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分：土壤中总砷的测定	0.01 mg/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	0.1 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	0.01 mg/kg
六价铬	HJ 687-2014	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	2mg/kg
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	1 mg/kg

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 2 页 共 6 页

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	3 mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	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	1.3μg/kg
三氯甲烷	HJ 605-2011	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	1.1μg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011	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	1.0μg/kg
1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	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	1.3μg/kg
1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	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	1.0μg/kg
顺式 1,2-二氯 乙烯	HJ 605-2011	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	1.3μg/kg
反式-1, 2-二氯 乙烯	HJ 605-2011	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	1.4μg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	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	1.5μg/kg
1, 2-二氯丙烷	HJ 605-2011	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	1.1μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯 乙烷	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯 乙烷	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
四氯乙烯	HJ 605-2011	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	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	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	1.3μg/kg
1, 1, 2-三氯乙 烷	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
1, 2, 3-三氯丙 烷	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
氯乙烯	HJ 605-2011	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	1.0μg/kg
苯	HJ 605-2011	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	1.9μg/kg

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 3 页 共 6 页

氯苯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	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	1.5μg/kg
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	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	1.5μg/kg
乙苯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
苯乙烯	HJ 605-2011	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	1.1μg/kg
甲苯	HJ 605-2011	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	1.3μg/kg
间, 对-二甲苯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	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	1.2μg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[α]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[α]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 4 页 共 6 页

2.2 土壤检测结果

表 3 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	采样点位及检测结果
		1#水煤浆锅炉西侧
		0~0.2m
pH	无量纲	7.50
砷	mg/kg	8.73
镉	mg/kg	0.20
六价铬	mg/kg	ND
铜	mg/kg	14
铅	mg/kg	15.4
汞	mg/kg	0.416
镍	mg/kg	38
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
氯甲烷	μg/kg	3.8
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
氯乙烯	μg/kg	3.1
二氯甲烷	μg/kg	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
四氯乙烯	μg/kg	5.9
三氯甲烷	μg/kg	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
四氯化碳	μg/kg	ND
苯	μg/kg	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 5 页 共 6 页

1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
甲苯	μg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
氯苯	μg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
乙苯	μg/kg	ND
间二甲苯；对二甲苯	μg/kg	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND
苯乙烯	μg/kg	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	5.2
1,4-二氯苯	μg/kg	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND
硝基苯	mg/kg	ND
苯胺	mg/kg	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
蒎	mg/kg	ND
蔡	mg/kg	ND
备注：“ND”表示未检出。		

检 测 报 告

山中检字（2020）第 DY595-①-1 号

第 6 页 共 6 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和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用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.平行样质控

采样点位	检测项目	平行样	
		检测结果	相对偏差（%）
1#水煤浆锅炉西侧 (0~0.2m)	铅（mg/kg）	15.1	1.63
		15.6	
	镉（mg/kg）	0.19	5.00
		0.21	
	铜（mg/kg）	15	3.45
		14	
	镍（mg/kg）	37	2.63
		39	

***** 报告结束 *****

编制人：杨惠明

审核人：沈永发

授权签字人：任晓峰

签发日期：2020.07.26

（检验检测专用章）



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