



正本



SDZZ/HT-2022-DY694-BN1

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

项目名称：年度、半年度检测项目（土壤）
委托单位：东营神驰仓储有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2022.10.16

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（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 1 页 共 9 页

项目名称	年度、半年度检测项目（土壤）		
委托单位	东营神驰仓储有限公司	采样地点	东营神驰仓储有限公司
样品类别	土壤	样品描述	棕灰色、砂壤土、潮、少量根系
采、送样人员	周晨阳、张立皓	分析人员	顾洛豪、赵新红、冯珂珂、王雪、赵利萍、薛莲
采样日期	2022.10.09	分析日期	2022.10.09-2022.10.15

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
气相色谱仪	Clarus 680	285
气质联用仪	7820A-5977B	245
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8T	296
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
原子荧光光度计	AFS-8510	648
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
红外测油仪	OIL460	024

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 土壤检测方法一览表

检测项目	检测依据	分析方法	检出限
镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
汞	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	0.002mg/kg
砷	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
六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取一火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
铅	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	10mg/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	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

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 2 页 共 9 页

石油类	HJ 1051-2019	土壤 石油类的测定 红外分光光度法	4mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	6mg/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
氯仿	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

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 3 页 共 9 页

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
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
间二甲苯; 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[a]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[a]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	0.1mg/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
蒎	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
蔡	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（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 4 页 共 9 页

2.3 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
		厂区
镉	mg/kg	0.20
砷	mg/kg	15.8
铜	mg/kg	28
镍	mg/kg	72
铅	mg/kg	38
汞	mg/kg	0.080
六价铬	mg/kg	ND
石油类	mg/kg	184
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	22
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
氯甲烷	μg/kg	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
氯乙烯	μg/kg	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND
氯仿	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（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 5 页 共 9 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	ND
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
蒽	mg/kg	ND
萘	mg/kg	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。		

检测报告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 6 页 共 9 页

三、质控措施及质控结果

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.本次检测采用的具体质量控制措施有空白质控、平行样分析。

3.2 质控结果

1.采样平行样质控

采样日期	检测点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差(%)		
2022.10.09	厂区	铅 (mg/kg)	34	10.5	相对偏差 $\leq 20\%$	满意
			42			
		镍 (mg/kg)	71	1.39	相对偏差 $\leq 20\%$	满意
			73			

2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	氯甲烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	二氯甲烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	顺式 1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	反式 1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	四氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	氯仿	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	四氯化碳	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意
全程序空白	苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 7 页 共 9 页

全程序空白	三氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	乙苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	间二甲苯；对二甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	邻二甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	苯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	顺式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	反式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	四氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯仿	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	四氯化碳	µg/kg	ND	满意
运输空白	苯	µg/kg	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 8 页 共 9 页

运输空白	三氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	乙苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	间二甲苯；对二甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	邻二甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	苯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
实验室空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
实验室空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
实验室空白	顺式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	反式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	四氯乙烯	µg/kg	ND	满意
实验室空白	氯仿	µg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
实验室空白	四氯化碳	µg/kg	ND	满意
实验室空白	苯	µg/kg	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN1-002 号

第 9 页 共 9 页

实验室空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	满意
实验室空白	甲苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
实验室空白	氯苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
实验室空白	乙苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	间二甲苯；对二甲苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	邻二甲苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	苯乙烯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

***** 报告结束 *****

编制人：杨勇明

审核人：鞠明坤

授权签字人：张海波

签发日期：2022.12.16

（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