



SDZZ/HT-2021-DY184-①

检测报告

Testing Report

委托名称: 土壤检测

委托单位: 山东中泽环境检测有限公司

委托日期: 2023年10月10日

委托地点: 山东省济南市

委托内容: 土壤重金属检测

委托要求: 按照GB 15192-2014标准

委托费用: 人民币 1000.00 元

委托联系人: 张经理

委托联系电话: 13869123456



检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 1 页 共 8 页

项目名称	半年度检测项目		
委托单位	山东神驰化工集团有限公司	采样地点	山东神驰化工集团有限公司
样品类别	循环水、土壤	样品描述	循环水: 无色、无味、透明; 土壤: 黄色、潮、无根系
采、送样人员	朱旭哲、张凯强	分析人员	王青青、王雪、房永秀、 佟龙、王秒秒、薛莲
采样日期	2021.03.12	分析日期	2021.03.12-2021.03.16

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
气相色谱质谱仪	7820A-5977B	201
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
原子荧光光度计	RGF-6200	009
气质联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8	296
气相色谱仪	Clarus 680	285
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 循环水检测方法一览表

检测项目	标准代号	分析方法	检出限
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L

表 3 土壤检测方法一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg

检 测 报 告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 2 页 共 8 页

镉	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.07mg/kg
砷	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.6mg/kg
铜	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.07mg/kg
镍	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	2mg/kg
铅	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	2mg/kg
石油烃	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
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
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	1.2 μg/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	1.5ug/kg

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 3 页 共 8 页

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
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
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, 1, 1, 2-四氯乙烯	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	1.2μg/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
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
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
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
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
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
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	1.5 μg/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
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]比	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

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第4页 共8页

蒾	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

2.2 循环水检测结果

表4 循环水检测结果一览表

检测项目	检测点位	采样频次	检测结果 (mg/L)
总有机碳	1#循环水池 进口	1	5.6
		2	5.6
		3	5.8
	2#循环水池 出口	1	6.0
		2	5.8
		3	5.9

2.3 土壤检测结果

表5 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#点位
镉	mg/kg	0.12
汞	mg/kg	0.058
六价铬	mg/kg	ND
砷	mg/kg	10.2
铅	mg/kg	16
镍	mg/kg	68
铜	mg/kg	34.3
石油烃	mg/kg	14
氯甲烷	μg/kg	ND
氯乙烯	μg/kg	ND

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 5 页 共 8 页

1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
三氯甲烷	μg/kg	ND
反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
四氯化碳	μg/kg	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
四氯化碳	μg/kg	ND
苯	μg/kg	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND
甲苯	μg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第6页 共8页

硝基苯	mg/kg	ND
苯胺	mg/kg	ND
2-氯酚	mg/kg	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND
苯并[a]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”表示未检出。

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测循环水、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平行样分析、空白质控。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
		检测结果(mg/L)	相对偏差(%)		
D点位	根	68	0.73	相对偏差≤30%	满意
		69			
	包	34.2	0.29	相对偏差≤30%	满意
		34.4			

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 7 页 共 8 页

2.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	总有机碳	mg/L	ND	满意
全程序空白	氯甲烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	氯仿	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯化碳	μg/kg	ND	满意
全程序空白	苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	满意

检测报告

山中检字(2021)第DY184-①号

第 8 页 共 8 页

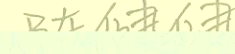
运输空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意

运输空白	顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯仿	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1-三氯乙烯	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
运输空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
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	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	三氯乙烷	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

备注：“ND”表示未检出。

***** 报告结束 *****

 编制人: 

 审核人: 

 授权签字人: 

报告日期:

检测地点:



报告说明

1. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

2. 报告内容仅供参考，不作为法律依据。

3. 报告内容仅供参考，不作为法律依据。

4. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

5. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。如有任何疑问，请联系委托方。

6. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

7. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。如有任何疑问，请联系委托方。

8. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

9. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。如有任何疑问，请联系委托方。

10. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。如有任何疑问，请联系委托方。

11. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。如有任何疑问，请联系委托方。

12. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

13. 本报告为委托检测数据报告，不作为法律依据。

通讯地址：山东省东营市东营区西三路217号东营胜利职业学院学生创业园

6号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com