



检测水 1180

正本



SDZZ/HT-2021-DY184-②

检测报告

Testing Report

山中检字（2021）第 DY184-②号

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
检测类别：委托检测
报告日期：2021.09.30

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

检验检测专用章



检测报告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 1 页 共 9 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：棕色、粘土、湿
采、送样人员	白济源、高旺、吕瑞晨	分析人员	王青青、薛莲、房永秀、 迟文玥、郑雅云、顾洺豪
采样日期	2021.09.23、2021.09.25	分析日期	2021.09.23-2021.09.30

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	245
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
原子荧光光度计	AFS-8510	648
电子天平	AX224ZH	011
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8T	296

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
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
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 DY184-②号

第 2 页 共 9 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	0.5mg/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 (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
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	1.5μg/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
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	1.4μg/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, 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	1.1 μg/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
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
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
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
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	1.0 μg/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

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 3 页 共 9 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
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]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[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 DY184-②号

第 4 页 共 9 页

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
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	4.6
		2	4.7
		3	4.6
	2#循环水池出口	1	5.0
		2	5.0
		3	5.0

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	0.10
汞	mg/kg	0.029
六价铬	mg/kg	ND
砷	mg/kg	12.0
铅	mg/kg	15
镍	mg/kg	23
铜	mg/kg	21
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	16
氯甲烷	μg/kg	ND
氯乙烯	μg/kg	ND

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 5 页 共 9 页

1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
二氯甲烷	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 1,2-二氯乙烷	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
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
四氯乙烯	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

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 6 页 共 9 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、替代物质控。

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/kg)	相对偏差 (%)		
1#点位	镍	23	0	相对偏差≤30%	满意
		23			
	铜	21	0	相对偏差≤30%	满意
		21			

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 7 页 共 9 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	1,1-二氯乙烷	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
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	四氯乙烯	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

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 8 页 共 9 页

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	氯甲烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	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	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	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
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	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	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

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY184-②号

第 9 页 共 9 页

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。

3.替代物质控

样品编号	替代物 名称	加标量 (ng)	回收量 (ng)	加标回 收率%	加标回收 率范围%	相对 偏差%	相对偏 差范围 %
2021-DY184-② -TR-101	4-溴 氟苯	250.0	228.5	91	70-130	7.21	≤25
2021-DY184-② -TR-102（平行）		250.0	264.0	106	70-130		
2021-DY184-② -TR-100-1	4-溴 氟苯	250.0	231.8	93	70-130	—	—
2021-DY184-② -TR-100-2	4-溴 氟苯	250.0	245.5	98	70-130	—	—
实验室空白	4-溴 氟苯	250.0	260.0	104	70-130	—	—

***** 报告结束 *****

编制人: 杨雨明

审核人: 鞠珊珊

授权签字人: 陈健健

签发日期: 2021.09.30

（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