

检 测 报 告

Testing Report

中博检字（2022）第 015（2）号

项 目 名 称	地下水监测项目
委 托 单 位:	山东民基新材料科技有限公司
检 测 类 别:	例行监测
报 告 日 期:	2022.04.08



山东中博环境检测有限公司
Shandong Zhong Bo Environmental Testing





检 测 报 告

中博检字（2022）第 015（2）号

第 1 页 共 4 页

项目名称	地下水监测项目		
委托单位	山东民基新材料科技有限公司	采样地点	淄博市张店区化工产业园
样品数量	水样×1	样品状态	完好
采样日期	2022.03.26	采样人员	张洪洲、丁烁
分析人员	郝阳阳、宋晓娜、何晓红、李小菊、李静	分析日期	2022.03.26-04.01

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
离子色谱	IC-1826	SDZB-SYS-012
原子荧光光度计	RGF-6200	SDZB-SYS-010
原子吸收	WYS2200	SDZB-SYS-003
不锈钢电热板	DB-3A	SDZB-SYS-027
可见分光光度计	721	SDZB-SYS-014
便携式pH计	PHB-4	SDZB-XC-017
一体化蒸馏仪	SEHB-200	SDZB-SYS-025
生化培养箱	SPX-80B	SDZB-SYS-020
数显恒温水浴锅	OIL460	SDZB-SYS-022
准微量电子天平	AUY120	SDZB-SYS-008
隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	ZBYT-01-045
生化培养箱	SPX-80E	ZBYT-01-036
生物显微镜	尼康 E100	ZBYT-01-028
可见分光光度计	722N	ZBYT-01-043
气相色谱-气质联用仪	7890B-5977B	ZBYT-01-129
气相色谱仪	GC-2014	ZBYT-01-001
气相色谱仪	GC-2014C	ZBYT-01-029



检测 报 告

中博检字（2022）第 015（2）号

第 2 页 共 4 页

仪器设备	型号	仪器编号
空盒气压表	DYM3	SDZB-XC-033
温湿度计	TES1360A	SDZB-XC-034
数字风速仪	QDF-6	SDZB-XC-047

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水检测依据一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
pH 值	HJ 1147-2020	电极法	—
色度	GB/T 5750.4-2006	铂钴比色法	—
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	—
氯化物	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	—
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—
总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺 四乙酸二钠滴定法	—
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	—
铁	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法-直接法	0.3mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法-直接法	0.1mg/L
钠	GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
铜	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
锌	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
铅	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.2mg/L
镉	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	0.1ug/L
砷	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	1.0ug/L



检测报告

中博检字(2022)第015(2)号

第3页 共4页

硒	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	0.4ug/L
挥发性酚类	HJ 503-2009	4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
硝酸盐(以氮计)	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	—
亚硝酸盐(以氮计)	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.2 氟化物 离子色谱法)	—
硫化物	GB/T 5750.5-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	有机物综合指标1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
浑浊度	GB/T 5750.4-2006	感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	0.5NTU
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	—
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	—
铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1) 铬天青S分光光度法	—
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 气相色谱法	—
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	—
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	—
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	—
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	—
乙醛	GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法	—
环氧氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	—



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2022)第015(2)号

第4页 共4页

2.2 水质检测结果

表3 地下水水质检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目(mg/L, pH无量纲, 碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、环氧氯丙烷、苯、甲苯、汞、砷、硒单位为ug/L, 总大肠菌群单位为MPN/100mL, 细菌总数CFU/ml)				
2022.03.26	地下水监测井	色度	嗅和味	浑浊度	肉眼可见物	pH
		5	无	1	无	7.4
		总硬度	溶解性总固体	耗氧量	硫化物	氰化物
		350	966	1.1	ND	ND
		氨氮	氟化物	氯化物	硝酸盐	硫酸盐
		0.875	0.744	204	15.0	206
		铜	锌	铅	镉	铁
		ND	0.17	ND	ND	0.07
		锰	钠	汞	砷	硒
		ND	138.49	ND	ND	0.6
		六价铬	挥发酚	亚硝酸盐氮	阴离子表面活性剂	碘化物
		ND	0.0007	0.007	ND	22
		铝	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯
		0.161	170	8.2	ND	ND
		总大肠菌群	细菌总数	乙醛	环氧氯丙烷	—
		2	82	ND	ND	—

备注: ND 表示未检出, 总大肠菌群、铝、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、乙醛、环氧氯丙烷数据来源于淄博圆通环境检测有限公司 YTHW 字第(202203237)号报告。

***** 报告结束 *****

编制人: 魏琦

审核人: 丁烁

授权签字人: 张

日期: 2022.04.08

日期: 2022.4.08

签发日期: 2022.04.08

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章、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.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 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。

单位名称：山东中博环境检测有限公司

通讯地址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 6 楼

邮 编：256400



检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

项目名称：土壤检测项目

委托单位：山东中博环境检测有限公司

检测类别：送样检测

报告日期：2022.06.03

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 ZB427-004 号

第 1 页 共 10 页

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	山东中博环境检测有限公司	受检单位	山东民基新材料科技有限公司
样品类别	土壤	样品描述	自封袋×10； 土壤监测点 1#、土壤监测点 2#、 土壤监测点 3#、土壤监测点 4#、 土壤监测点 5#：样品均棕色； 土壤监测点 6#：样品为棕红色； 土壤监测点 7#、土壤监测点 8#、 土壤监测点 9#：样品均棕色
检测类别	送样检测	送样日期	2022.05.26
分析人员	张新颖、赵利萍、 迟文玥、张娅薇、郑雅云	分析日期	2022.05.26--2022.06.02

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
原子荧光光度计	AFS-8510	648
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201
电子天平	AX224ZH	011
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8	296
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
原子吸收分光光度计	GGX-810	291

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
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
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
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
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（2022）第 ZB427-004 号

第 2 页 共 10 页

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
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

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 3 页 共 10 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-氯苯酚	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（2022）第 ZB427-004 号

第 4 页 共 10 页

2.2 土壤检测结果

表 3-1 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果				
		土壤监测点 1#	土壤监测点 2#	土壤监测点 3#	土壤监测点 4#	土壤监测点 5#
		2022-ZB427- 004-TR-101	2022-ZB427- 004-TR-102	2022-ZB427- 004-TR-103	2022-ZB427- 004-TR-104	2022-ZB427- 004-TR-105
砷	mg/kg	15.3	12.8	10.9	13.7	13.0
镉	mg/kg	0.17	0.21	0.19	0.23	0.22
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	20	19	18	21	23
铅	mg/kg	20	24	26	25	20
汞	mg/kg	0.058	0.059	0.047	0.063	0.047
镍	mg/kg	64	73	74	57	58
1,1-二氯乙 烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙 烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二 氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二 氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯 乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 5 页 共 10 页

四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



ZHONG ZE

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 6 页 共 10 页

茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 3-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果				
		土壤监测点 6#	土壤监测点 7#	土壤监测点 8#	土壤监测点 9#	土壤监测点 9#（平行）
		2022-ZB427- 004-TR-106	2022-ZB427- 004-TR-107	2022-ZB427- 004-TR-108	2022-ZB427- 004-TR-109	2022-ZB427- 004-TR-110
砷	mg/kg	12.9	12.3	11.9	13.8	14.6
镉	mg/kg	0.19	0.22	0.20	0.18	0.17
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	19	18	21	22	18
铅	mg/kg	21	25	21	27	24
汞	mg/kg	0.056	0.045	0.044	0.050	0.050
镍	mg/kg	58	58	58	58	66
1,1-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二 氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 7 页 共 10 页

反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 8 页 共 10 页

2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。						

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实验室平行样分析、实验室空白。

3.2 质控结果

1.实验室平行样相对偏差

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 (%)		
土壤监测点1#	铜 (mg/kg)	20	2.44	相对偏差≤20%	满意
		21			
	镍 (mg/kg)	61	4.69	相对偏差≤20%	满意
		67			

检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 9 页 共 10 页

	铅 (mg/kg)	18	7.69	相对偏差≤20%	满意
		21			

2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
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	顺式 1,2-二氯乙烯	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	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	三氯甲烷	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
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

检测 报 告

山中检字（2022）第 ZB427-004 号

第 10 页 共 10 页

实验室空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	满意
实验室空白	硝基苯	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯胺	mg/kg	ND	满意
实验室空白	2-氯苯酚	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[a]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	萘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	砷	mg/kg	ND	满意
实验室空白	铅	mg/kg	ND	满意
实验室空白	铜	mg/kg	ND	满意
实验室空白	镍	mg/kg	ND	满意

备注：“ND”表示未检出。

***** 报告结束 *****

编制人：高雨阳

审核人：郭超超

授权签字人：王华

签发日期：2022.06.03

（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