



正本

# 检测报告

Testing Report

中博检字(2021)第170号

项目名称 地下水监测项目  
受检单位: 淄博联波经贸有限公司  
检测类别: 例行监测  
报告日期: 2021.07.20



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





# 检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2021)第170号

第1页共5页

项目名称	地下水监测项目		
受检单位	淄博联波经贸有限公司	采样地点	山东省淄博市桓台县索镇街道刘百户屯村
样品数量	水样×3	样品状态	完好
采样日期	2021.07.08	采样人员	丁烁、袁少华
分析人员	郝阳阳、裘凌云、何晓红、胡晓宁、李博	分析日期	2021.07.08-07.17

## 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	PHS-3C	SDZB-SYS-015
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	AUW120D	SDZB-SYS-007
恒温恒湿称重系统	HW7700	SDZB-SYS-011
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	SDZB-XC-035
综合大气采样器	KB-6120	SDZB-XC-027-030
空盒气压表	DYM3	SDZB-XC-012
温湿度计	TES1360A	SDZB-XC-013
数字风速仪	QDF-6	SDZB-XC-015



## 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	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	—
色度	GB/T 11903-1989	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 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
锰	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/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
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



# 检测报告

中博检字(2021)第170号

第3页共5页

硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	—
亚硝酸盐氮	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	—

## 2.2 现场采样气象情况

表3 现场采样气象情况一览表

日期	时间	气象条件				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2021.07.08	8:00	25	101.3	1.8	SW	2/1
	14:00	33	100.1	2.0	SW	2/1
	18:00	30	100.6	2.0	SW	—

## 2.3 水质检测结果

表4 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, 汞、砷、硒单位为ug/L, 菌落总数CFU/mL)				
		pH	总硬度	溶解性总固体	肉眼可见物	硫酸盐
2021.07. 08	1#上 游	7.55	234.3	588	无	24.7
		氯化物	氨氮	氟化物	硝酸盐	亚硝酸盐
		106	1.16	0.492	34.2	0.174
		挥发酚	硫化物	氰化物	阴离子表面活性 剂	六价铬
		0.0004	ND	ND	ND	0.004



# 检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2021)第170号

第4页共5页

		锌	汞	镉	砷	硒
		ND	ND	ND	ND	ND
		铁	铜	锰	色度	嗅和味
		ND	ND	ND	5	无
		耗氧量	钠	铅	菌落总数	浑浊度
		1.32	14.83	ND	126	1
2021.07.08	2#场内	pH	总硬度	溶解性总固体	肉眼可见物	硫酸盐
		7.46	220.6	502	无	29.8
		氯化物	氨氮	氟化物	硝酸盐	亚硝酸盐
		52.1	1.35	0.494	26.6	0.002
		挥发酚	硫化物	氰化物	阴离子表面活性剂	六价铬
		0.0005	ND	ND	ND	0.006
		锌	汞	镉	砷	硒
		ND	ND	ND	ND	ND
		铁	铜	锰	色度	嗅和味
		ND	ND	ND	5	无
		耗氧量	钠	铅	菌落总数	浑浊度
		1.35	18.27	ND	158	1
2021.07.08	3#下游	pH	总硬度	溶解性总固体	肉眼可见物	硫酸盐
		7.71	187.5	507	无	38.3
		氯化物	氨氮	氟化物	硝酸盐	亚硝酸盐
		55.0	1.12	0.515	33.2	0.074
		挥发酚	硫化物	氰化物	阴离子表面活性剂	六价铬
		0.0046	ND	ND	ND	0.008
		锌	汞	镉	砷	硒
		ND	ND	ND	ND	ND
		铁	铜	锰	色度	嗅和味
		ND	ND	ND	15	无



# 检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2021)第170号

第5页共5页

	耗氧量	钠	铅	菌落总数	浑浊度
	1.19	18.14	ND	133	2

备注: ND 表示未检出。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 魏琦

审核人: 孙菲

授权签字人: [Signature]

日期: 2021.07.20

日期: 2021.07.20

签发日期: 2021.07.20

(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



DLIC202109194-1

# 检测报告

## Testing Report

报告编号: DLIC202109194-1

项目名称: 地下水

受检单位: 淄博海诺锐环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年09月16日



山东鼎立环境检测有限公司

(加盖检测专用章)  
检测专用章







# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512052017

名称: 山东鼎立环境检测有限公司

地址: 淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A座2010、2011、  
2012、2013、2016、2017室(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512052017

发证日期: 2018年08月06日

有效期至: 2024年08月05日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

# 目录

一、基本信息.....	1
二、地下水检测结果.....	2
三、检测方法及设备一览表.....	3
四、采样照片.....	6

## 检测报告

报告编号: DLJC202109194-1

共6页 第1页

## 一、基本信息

受检单位名称	淄博海诺锐环保科技有限公司	受检单位地址	山东省淄博市高新区崔茅村寿济路南首
联系人	张经理	联系电话	186 5337 9771
采样日期	2021年09月09日	分析日期	2021年09月09~14日
样品来源	现场采样		
检测类别	地下水		
样品数量	16瓶		
样品状态	样品密封完好, 液体。		
检测项目	pH值、色度、浑浊度、嗅和味、溶解性总固体、总硬度、肉眼可见物、阴离子表面活性剂、钠、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、总锰、总铁、总硒、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐(以N计)、氰化物、氟化物(以F计)、碘化物、硫化物、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)、硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、挥发酚、三氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、苯、甲苯、二甲苯、氯苯、三氯苯(总)、总铝、石油烃		
备注	/		

编制人: 

日期: 2021.09.16

审核人: 

日期: 2021.09.16

签发人: 

日期: 2021.09.16



## 检测报告

报告编号: DLJC202109194-1

共6页 第2页

## 二、地下水检测结果

采样日期	2021年09月09日
采样点位	1#检测井
样品编号	2109194-1DX001
井深 (m)	50
水位埋深 (m)	38
水温 (°C)	20.8
色度 (度)	ND
浑浊度 (NTU)	1.32
嗅和味	无
肉眼可见物	无
pH (无量纲)	8.56
总硬度 (mg/L)	335
溶解性总固体 (mg/L)	869
硫酸盐 (mg/L)	28
氯化物 (mg/L)	36
总铝 (µg/L)	ND
总铁 (mg/L)	ND
总锰 (mg/L)	ND
总铜 (mg/L)	ND
总锌 (mg/L)	ND
总镍 (mg/L)	ND
挥发酚 (mg/L)	0.0016
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.147
氨氮 (mg/L)	0.141
硫化物 (mg/L)	0.012
钠 (mg/L)	91.4
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.525

## 检测报告

报告编号: DLJC202109194-1

共 6 页 第 3 页

硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.99
氟化物 (mg/L)	0.86
氰化物 (mg/L)	0.008
总砷(μg/L)	0.8
总硒(μg/L)	ND
总汞(μg/L)	0.17
总镉 (mg/L)	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND
总铅(μg/L)	ND
三氯甲烷(μg/L)	ND
四氯化碳(μg/L)	ND
苯(μg/L)	ND
甲苯(μg/L)	ND
二甲苯(μg/L)	ND
氯苯(μg/L)	ND
三氯苯(μg/L)	ND
碘化物 (mg/L)	ND
石油烃 (mg/L)	ND
备注	“ND”表示未检出

### 三、检测方法 & 检测设备一览表

分析项目	方法依据	分析方法	仪器设备名称及型号	仪器编号	检出限	
地下水	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	直接观察法	三角瓶	/	
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	嗅气尝味法	三角瓶	/	
	色 (度)	GB/T 11903-1989	铂钴比色法	具塞比色管	DLJC-YQ-070-3	5 度
	浑浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	JC-WGZ -200S 浊度仪	DLJC-YQ-032	0.3NTU

# 检测报告

报告编号: DLJC202109194-1

共 6 页 第 4 页

pH 值	HJ 1147-2020	玻璃电极法	LC-PHM-1A 便携式酸 度计	DLJC-YQ-088-6	/
总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙 酸二钠滴定 法	滴定管	DLJC-YQ-069-5	1.0 mg/L
溶解性总固 体	GB/T 5750.4-2006	重量法	ATY124 型万分之一 电子天平	DLJC-YQ-010	/
挥发酚	HJ 503-2009	萃取分光光 度法	V-5000 可见分光光度 计	DLJC-YQ-007	0.0003 mg/L
硫酸盐	GB 11899-89	重量法	ATY124 型万分之一 电子天平	DLJC-YQ-010	10mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	硝酸银滴定 法	50mL 滴定管	DLJC-YQ-069-7	1.0mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分 光光度法	V-5000 可见分光光度 计	DLJC-YQ-007	0.001 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光 度法	UV-6100 紫外可见分 光光度计	DLJC-YQ-006	0.2 mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	离子选择电 极法	PXSJ-216 型离子计	DLJC-YQ-014	0.05 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸—吡 唑酮分光光 度法	V-5000 可见分光光度 计	DLJC-YQ-007	0.002 mg/L
铬(六价)	GB/T 7467-1987	二苯碳酰二 胂分光光度 法	V-5000 可见分光光度 计	DLJC-YQ-007	0.004 mg/L
总砷	HJ 694-2014	原子荧光法	RGF-6800 型原子荧光 光度计	DLJC-YQ-002	0.3 μg/L
总汞	HJ 694-2014	原子荧光法	RGF-6800 型原子荧光 光度计	DLJC-YQ-002	0.04 μg/L
总铅	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子 吸收分光光 度法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	2.5 μg/L
总铜	GB/T 7475-1987	火焰原子吸 收分光光度 法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	0.05 mg/L
总锌	GB/T 7475-1987	原子吸收分 光光度法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	0.05 mg/L
总镉	GB/T 7475-1987	原子吸收分 光光度法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	0.001 mg/L
总锰	GB/T 11911-1989	原子吸收分 光光度法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	0.01 mg/L
总铁	GB/T 11911-1989	原子吸收分 光光度法	WYS2200 原子吸收分 光光度计	DLJC-YQ-001	0.03 mg/L

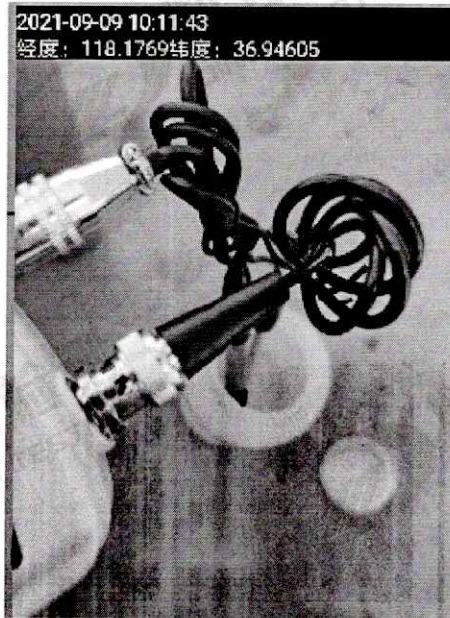
# 检测报告

报告编号: DLJC202109194-1

共 6 页 第 5 页

总硒	HJ 694-2014	原子荧光法	RGF-6800 型原子荧光光度计	DLJC-YQ-002	0.4 µg/L
三氯甲烷	HJ 620-2011	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	0.03 µg/L
四氯化碳	HJ 620-2011	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	0.02 µg/L
苯	HJ 1067-2019	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	2 µg/L
甲苯					
二甲苯					
总铝	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法	WYS2200 原子吸收分光光度计	DLJC-YQ-001	10 µg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	亚甲蓝分光光度法	V-5000 可见分光光度计	DLJC-YQ-007	0.050 mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	分光光度法	V-5000 可见分光光度计	DLJC-YQ-007	0.005 mg/L
钠	GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度法	WYS2200 原子吸收分光光度计	DLJC-YQ-001	0.01 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	UV-6100 紫外分光光度计	DLJC-YQ-006	0.025 mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2016	容量法	/	/	0.025 mg/L
石油烃	HJ 894-2017	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	0.01 mg/L
氯苯	HJ 621-2011	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	12µg/L
总镍	GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度法	WYS2200 原子吸收分光光度计	DLJC-YQ-001	0.05mg/L
1,3,5 三氯苯	HJ 621-2011	气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪	DLJC-YQ-005	0.11µg/L
1,2,4 三氯苯					0.08µg/L
1,2,3 三氯苯					0.08µg/L
备注	/				

四、采样照片




地下水

报告结束



## 检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章（或公司公章）及骑缝章、章、审核、批准人签字无效。
2. 本报告仅对本委托项目负责。
3. 委托单位或个人直接送样的，检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
4. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃申诉的权利。
5. 本检测报告涂改、增删无效。
6. 未经本公司批准，不得部分复制报告（全文复制除外）。
7. 本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：淄博市高新区柳泉路 125 号先进陶瓷产业创新园 A1903 室

检验检测地点：淄博市高新区柳泉路 125 号先进陶瓷产业创新园 A 座  
2010、2011、2012、2013、2016、2017 室

邮政编码：255000

联系电话：0533-3587801

E-mail : [sddlhjjc@163.com](mailto:sddlhjjc@163.com)



副本



SDZZ/HT-2021-ZB1007

# 检测报告

## Testing Report

山中检字(2021)第 ZB1007 号



项目名称: 送样检测项目

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: 2021.07.17

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(2021)第 ZB1007 号

第 1 页 共 9 页

项目名称	送样检测项目		
委托单位	山东中博环境检测有限公司	受检单位	淄博联波经贸有限公司
样品类别	土壤、地下水	样品描述	土壤：褐色；地下水：无色、无味
检测类别	送样检测	送样日期	2021.07.12
分析人员	佟龙、石英、郑雪倩、薛莲、 房永秀、迟文玥、効娜、刘康、 顾洛豪	分析日期	2021.07.12-2021.07.16

## 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
生化培养箱	SPX-80B	016
酸度计	PHS-3C	263
可见分光光度计	721 型	258
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
ICP-MS	NexION 1000G	279
原子荧光光度计	AFS-8510	648
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	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 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
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

# 检 测 报 告

山中检字（2021）第 ZB1007 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
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
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
锌	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	7mg/kg
氰化物	HJ 745-2015	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光 度法	0.04mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 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
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

# 检 测 报 告

山中检字（2021）第 ZB1007 号

第 3 页 共 9 页

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
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

# 检 测 报 告

山中检字（2021）第 ZB1007 号

第 4 页 共 9 页

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

表 3 地下水检测方法一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	HJ 894-2017	水质 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法	0.01mg/L
铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法	1.15μg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 无微生物指 标 多管发酵法	2MPN/100mL
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 高浓度碘化 物容量法	0.025mg/L
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	1.4μg/L
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	1.5μg/L
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	1.4μg/L
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	1.4μg/L
邻二甲苯	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	1.4μg/L
对、间二甲苯	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	2.2μg/L
二氯甲烷	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	1.0μg/L
1,2-二氯乙烷	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	1.4μg/L
1,1,1-三氯乙烷	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	1.4μg/L

# 检测报告

山中检字(2021)第 ZB1007 号

第 5 页 共 9 页

1,1,2-三氯乙烷	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	1.5 $\mu$ g/L
三氯乙烯	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	1.2 $\mu$ g/L
四氯乙烯	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	1.2 $\mu$ g/L
乙苯	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	0.8 $\mu$ g/L
苯乙烯	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	0.6 $\mu$ g/L
1,2,3-三氯苯	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	1.0 $\mu$ g/L
1,2,4-三氯苯	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	1.1 $\mu$ g/L
氯苯	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	1.0 $\mu$ g/L

## 2.2 土壤检测结果

表 4 土壤检测结果一览表 送样日期: 2021.07.12

检测项目	单位	检测点位及结果		
		1#重点区域内	2#危废暂存间	3#办公室东北侧 (对照点)
pH	无量纲	7.41	7.57	7.03
镉	mg/kg	0.12	0.11	0.16
砷	mg/kg	16.3	14.5	8.7
铜	mg/kg	31.2	27.8	13.4
镍	mg/kg	24	22	13
铅	mg/kg	26	23	22
汞	mg/kg	0.083	0.079	0.047
锌	mg/kg	64	57	45
六价铬	mg/kg	4.19	4.72	3.23
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	17	4	8
1,1-二氯乙烯	$\mu$ g/kg	ND	ND	ND

# 检测 报 告

山中检字（2021）第 ZB1007 号

第 6 页 共 9 页

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



# 检测报告

山中检字(2021)第 ZB1007 号

第 7 页 共 9 页

苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

## 2.3 地下水检测结果

表 5 地下水检测结果一览表 送样日期：2021.07.12

检测项目	单位	检测点位及结果		
		1# (上游)	2# (厂内)	3# (下游)
石油烃	mg/L	0.02	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/ 100mL	ND	ND	ND
铝	μg/L	7.28	19.9	23.0
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND

# 检测报告

山中检字(2021)第 ZB1007 号

第 8 页 共 9 页

1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
三氯苯	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	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.本次检测土壤、地下水，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.本次检测采用的质量控制措施具体有实验室平行样分析、实验室空白。

### 3.2 质控结果

#### 1.实验室平行样质控

送样日期	采样点位	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差 (%)		
2021.07.12	1#重点区域内	镉 (mg/kg)	0.12	0	相对偏差≤40%	满意
			0.12			
		汞 (mg/kg)	0.083	0	相对偏差≤25%	满意
			0.083			

#### 2.空白样质控

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



## 检测 报 告

山中检字（2021）第 ZB1007 号

第 9 页 共 9 页

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
实验室空白	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：鞠柳柳

审核人：陈健健

授权签字人：张永杰

签发日期：2021.07.17

(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