



SDZZ/HT-2021-DY079-c

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2021）第 DY079-c-③号

项 目 名 称: 季度检测项目（地下水）
委 托 单 位: 山东齐发化工有限公司
检 测 类 别: 委托检测
报 告 日 期: 2021.09.18

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 DY079-c-③号

第 1 页 共 4 页

项目名称	季度检测项目（地下水）		
委托单位	山东齐发化工有限公司	采样地点	山东齐发化工有限公司
样品类别	地下水	样品描述	无色、无味、透明
采、送样人员	张立皓、耿朝阳	采样日期	2021.09.11
分析人员	郑雅云、王青青、商东辉、赵利萍	分析日期	2021.09.11-2021.09.17

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
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
气相色谱仪	GC-2014C	252

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
铍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L
锑	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.15μg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
钴	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L
钼	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
铊	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/L
苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定	0.1mg/L

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY079-c-③号

第 2 页 共 4 页

		燃烧氧化—非分散红外吸收法	
苯并[k]荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[b]荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二氢芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芴	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
菲	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
茚并[1,2,3-cd]芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二苯并[a,h]蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[g,h,i]芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定（二）气相色谱-质谱法	1.0ng/L

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY079-c-③号

第 3 页 共 4 页

2.2 地下水检测结果

表 3 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	检测点位及检测结果
		地下水监测井 1#
铍	μg/L	ND
锑	μg/L	0.36
镍	μg/L	ND
钴	μg/L	7.92
钼	μg/L	ND
铊	μg/L	ND
总有机碳	mg/L	2.3
苯	μg/L	ND
萘	ng/L	ND
二氢萘	ng/L	ND
萘	ng/L	ND
芴	ng/L	ND
菲	ng/L	ND
蒽	ng/L	ND
荧蒽	ng/L	ND
芘	ng/L	ND
苯并[a]蒽	ng/L	ND
蒽	ng/L	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND
苯并[k]荧蒽	ng/L	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ng/L	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND
二苯并[a,h]蒽	ng/L	ND
苯并[g,h,i]花	ng/L	ND
多环芳烃总量	ng/L	ND
备注：“ND”表示未检出。		

检测报告

山中检字（2021）第 DY079-c-③号

第 4 页 共 4 页

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水，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实验室平行样分析、全程序空白。

3.2 质控结果

1.实验室平行样质控

检测点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
		检测结果 (μg/L)	相对偏差 (%)		
地下水 监测井 1#	铍	ND	0	相对偏差≤20%	满意
		ND			
	锑	0.39	6.85	相对偏差≤20%	满意
		0.34			
备注：“ND”表示未检出。					

2.全程序空白

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	铍	$\mu\text{g/L}$	ND	满意
全程序空白	锑	$\mu\text{g/L}$	ND	满意
全程序空白	镍	$\mu\text{g/L}$	ND	满意
全程序空白	钴	$\mu\text{g/L}$	ND	满意
全程序空白	钼	$\mu\text{g/L}$	ND	满意
全程序空白	铊	$\mu\text{g/L}$	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：

签发日期：

（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