



正本



检测报告

Testing Report

山中检字(2021)第DY184-d-03号

项目名称:	季度检测项目 (地下水)
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:	2021.11.09

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





ZHONG ZE

检 测 报 告

山中检字(2021)第 DY184-d-③号

项目名称	季度检测项目	
委托单位	山东神驰化工集团有限公司	采样地点
样品类别	地下水	样品描述
采、送样人员	张鹏、孙志冉	采样日期
分析人员	赵利萍、冯珂珂、郑雪倩、 房永秀、石英、刘萍、王青青、 顾洺豪、郑雅云、孙海迎	分析日期

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备情况

仪器设备	型号
总有机碳分析仪	TOC-2000
紫外可见分光光度计	UV752N
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G
可见分光光度计	7230G
生化培养箱	SPX-80B
可见分光光度计	721 型
离子色谱仪	IC1826
电子天平	AX224ZH
箱式电阻炉(马弗炉)	YTH-2.5-10A
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B
数显恒温水箱	HH-600
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	WIN-8A
酸度计	PHS-3C
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus S



ZHONG ZE

检 测 报

山中检字(2021)第DY184-d-③号

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水检测方法

项目名称	方法依据	
pH	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水
色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水指标
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水指标
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水物理指标
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水指标
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水指标
铁	HJ 700-2014	生活饮用水指标
锰	HJ 700-2014	生活饮用水指标
铜	HJ 700-2014	生活饮用水指标
锌	HJ 700-2014	生活饮用水指标
铝	HJ 700-2014	生活饮用水指标
砷	HJ 700-2014	生活饮用水指标
硒	HJ 700-2014	生活饮用水指标



山中检字

铜
铜
包
铜
铜
铜
铜
铜
铜
铜
铜
挥发
阴离子 活性
硫化
硝酸
亚硝
氰化
氟化
碘化
石油
六化
总大肠



ZHONG ZE

检 测

山中检字(2021)第DY184-d-③号

菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生
三氯甲烷	HJ 639-2012	水
四氯化碳	HJ 639-2012	水
苯	HJ 639-2012	水
甲苯	HJ 639-2012	水
总有机碳	HJ 501-2009	水
苯并[k]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
苯并[b]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
二氢芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
芴	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
菲	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
苯并[a]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
茚并[1,2,3-cd]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
二苯并[a,h]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第



ZHONG ZE

检测

山中检字(2021)第DY184-d-③号

苯并[g,h,i]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
萘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第
总α放射性	HJ 898-2017	
总β放射性	HJ 899-2017	

2.2 地下水检测结果

表3 地下水

检测项目	
pH	5
色度	
嗅和味	
肉眼可见物	
浑浊度	
氨氮	
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	
溶解性总固体	
总硬度	
氯化物	
硫酸盐	
石油类	
铁	
锰	
铜	
锌	
铝	



ZHONG ZE

山中检字(2021)第

检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

DY184-d-③号

第 6 页 共 9 页

砷			
硒			
铅			
镉			
铍		μg/L	3.18
锑		μg/L	1.88
镍		μg/L	0.28
钴		μg/L	ND
钼		μg/L	ND
铊		μg/L	1.90
汞		μg/L	1.20
钠		μg/L	0.25
挥发酚		μg/L	25.4
阴离子表面活性剂		μg/L	ND
硫化物		μg/L	ND
硝酸盐		mg/L	188
亚硝酸盐		mg/L	ND
氰化物		mg/L	ND
氟化物		mg/L	ND
碘化物		mg/L	0.2
六价铬		mg/L	0.010
总大肠菌群		MPN/100mL	ND
菌落总数		CFU/mL	42
三氯甲烷		μg/L	ND
各		mg/L	ND
菌群		MPN/100mL	ND
数		CFU/mL	42
烷		μg/L	ND



检测报告

山中检字(2021)第DY184-d-③号

第 7 页 共 9 页

四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
总有机碳	mg/L	1.5
总α放射性	Bq/L	ND
总β放射性	Bq/L	0.238
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
蒎	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DY184-d-③号

第 8 页 共 9 页

三、质控措施及结果

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平行样分析、实验室空白、标准样品测定。

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 (%)		
地下水 监测井3#	总有机碳	1.5	0	相对偏差≤10%	满意
		1.5			

2.标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果 (mg/L)	评价依据	评价结果
氨氮	1.08	1.11±0.05	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

3.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
实验室空白	铁	μg/L	ND	满意
实验室空白	锰	μg/L	ND	满意
实验室空白	铜	μg/L	ND	满意
实验室空白	锌	μg/L	ND	满意
实验室空白	铝	μg/L	ND	满意
实验室空白	砷	μg/L	ND	满意
实验室空白	硒	μg/L	ND	满意
实验室空白	铅	μg/L	ND	满意
实验室空白	镉	μg/L	ND	满意
实验室空白	铍	μg/L	ND	满意
实验室空白	锑	μg/L	ND	满意



山中检字(2021)第DY

实验室空白	
实验室空白	
实验室空白	
实验室空白	

备注：“ND”表示未检

编制人: 杨雨欣



- 1.报告无本公司检验检测专
- 2.报告无编制人、审核人、
- 3.报告涂改、错页、缺页无
- 4.未经本公司书面批准，不
- 5.本公司对委托现场检测结
- 数有误导致结果不可用或有
- 6.本公司仅对委托方送样检
- 委托方对所提供的样品及有
- 7.对检测报告若有异议，应
- 8.加盖CMA章的检验检测报
- 测报告，仅供委托方内部和

单位名称：山东中泽环境检

通讯地址：山东省东营市荔

6号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance