



检测报告

Testing Report

山中检字(2020)第DY126-a-③号



项目名称: 季度检测报告(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: 2020.4.8

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（2020）第 DY126-a-③号

第 1 页 共 6 页

项目名称	地下水检测项目		
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	地下水	样品描述	无色、无味、透明
采、送样人员	林建政、刘强	采样日期	2020.4.2
分析人员	于丽珠、贺文艳、辛月、石英、李东营、迟文玥、顾洛豪	分析日期	2020.4.2-2020.4.7

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
气相色谱质谱仪	7820A-5977B	201
可见分光光度计	721 型	023、045、258
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
紫外可见分光光度计	UV752N	010
生化培养箱	SPX-80B	016
离子色谱仪	IC1826	046
原子荧光光度计	RGF-6200	009

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
pH	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 5.1 玻璃电极法	—
色度	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 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
嗅和味	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 3.1 嗅气和尝味法	—
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	—

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-a-③号

第 2 页 共 6 页

浑浊度	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 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	0.5NTU
耗氧量 (COD _{Mn})	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
溶解性 总固体	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 8.1 称量法	10 mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银滴定法	1.0 mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法	10 mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
阴离子表面 活性剂	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 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
挥发酚	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 9.1 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.002 mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	—
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 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 3.1 离子选择电极法	0.2 mg/L
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 11.2 高浓度碘化物容量法	0.025 mg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法	0.02 mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	0.1 μg/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 μg/L

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-a-③号

第 3 页 共 6 页

铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	0.3 mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	0.1 mg/L
铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2 mg/L
锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
铝	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法	0.009 mg/L
硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢 化物原子荧光法	0.4 ug/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	1.4 ug/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	1.5 ug/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	1.4 ug/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	1.4 ug/L

2.2 地下水检测结果

表 3 检测结果一览表 采样日期：2020.4.2

检测项目	单位	采样点位及检测结果
		1#西南角地下水
pH	无量纲	7.13
色度	度	ND
嗅和味	—	无
肉眼可见物	—	无
浑浊度	NTU	2
耗氧量（COD _{Mn} ）	mg/L	1.12

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-a-③号

第 4 页 共 6 页

氨氮	mg/L	0.12
总硬度	mg/L	4.35×10^3
溶解性总固体	mg/L	1.17×10^4
氯化物	mg/L	5.17×10^3
硫酸盐	mg/L	2.86×10^3
硝酸盐	mg/L	2.4
亚硝酸盐	mg/L	0.016
阴离子表面活性剂	mg/L	ND
挥发酚	mg/L	ND
总大肠菌群	MPN/100mL	ND
菌落总数	CFU/mL	12
氰化物	mg/L	ND
硫化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	ND
碘化物	mg/L	ND
钠	mg/L	1.89×10^3
汞	μg/L	ND
砷	μg/L	ND
铅	mg/L	ND
镉	mg/L	ND
六价铬	mg/L	ND
铁	mg/L	ND
锰	mg/L	ND
铜	mg/L	ND
锌	mg/L	ND
铝	mg/L	ND
硒	μg/L	ND

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-a-③号

第 5 页 共 6 页

三氯甲烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
备注：“ND”表示未检出。		

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1. 本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
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。

3.2 质控结果

1. 平行样相对偏差

检测点位	检测项目	平行样	
		检测结果（mg/L）	相对偏差（%）
1#西南角地下水	硫酸盐	135	2.17
		141	
	总硬度	107.9	4.34
		117.7	
	耗氧量 (COD _{Mn})	1.10	1.79
		1.14	
	氨氮	0.11	8.33
		0.13	

2. 标样质控

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	不确定度（mg/L）	判定
氯化物	131	133	±5	合格
耗氧量 (COD _{Mn})	2.68	2.67	±0.14	合格

检 测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-a-③号

第 6 页 共 6 页

***** 报告结束 *****

编制人: 杨晓明

审核人: 陈健健

授权签字人: 王彤

签发日期: 2020.4.8

(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