



SDZZ/HT-2021-BZ1381-001

检测报告

Testing Report

山中检字（2021）第 BZ1381-001 号

项目名称：地下水检测项目
委托单位：惠民中环新能源有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2022.01.08

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 DY1381-001 号

第 1 页 共 4 页

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	惠民中环新能源有限公司	采样地点	惠民中环新能源有限公司
样品类别	地下水	样品描述	均无色、无味、透明
采、送样人员	张立皓、潘晓飞	分析人员	冯珂珂、迟文玥、王瑞雪、石英、房永秀、刘萍、郑雪倩
采样日期	2021.12.30	分析日期	2021.12.30-2022.01.07

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
可见分光光度计	721 型	023、045
电子天平	AX224ZH	011
生化培养箱	SPX-80B	016
紫外可见分光光度计	UV752N	010
可见分光光度计	7230G	628
原子荧光光度计	AFS-8510	648
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
数显恒温水箱	HH-600	262

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水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	—
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	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 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/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	0.02mg/L

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY1381-001 号

第 2 页 共 4 页

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	0.001mg/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
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	—
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	1.0mg/L
硝酸盐（以 N 计）	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	0.2mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	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	0.001mg/L
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	0.002mg/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	0.004mg/L
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/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	0.1μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L

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	检测点位及结果		
		1#	2#	3#
pH	无量纲	7.87	7.92	7.82
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	mg/L	0.48	2.88	1.96
氨氮	mg/L	0.14	0.12	0.10
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
溶解性总固体	mg/L	6.91×10 ³	1.34×10 ³	2.63×10 ⁴
总硬度	mg/L	2.31×10 ³	416.2	5.67×10 ³

检测 报 告

山中检字（2021）第 DY1381-001 号

第 3 页 共 4 页

硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.3	0.2	0.2
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.005	0.009	0.008
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.35	1.86	1.07
汞	μg/L	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.25	0.87	0.76
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、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.本次检测所用的具体质量控制措施有平行样分析、标准样品分析、空白质控。

3.2 质控结果

- 1.平行样相对偏差

采样点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
		检测结果	相对偏差(%)		
3#	氨氮 (mg/L)	0.10	0	相对偏差≤10%	满意
		0.10			
	砷 (μg/L)	1.09	1.87	相对偏差≤20%	满意
		1.05			
	铅 (μg/L)	0.76	0.65	相对偏差≤20%	满意
		0.77			
	镉 (μg/L)	ND	0	相对偏差≤20%	满意
		ND			
备注：“ND”表示未检出。					

检 测 报 告

山中检字(2021)第 DY1381-001 号

第 4 页 共 4 页

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	1.12	1.11±0.05	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

3. 空白质控

类型	质控项目	单位	结果	判定
全程序空白	砷	μg/L	ND	满意
全程序空白	汞	μg/L	ND	满意
全程序空白	镉	μg/L	ND	满意
全程序空白	铅	μg/L	ND	满意
全程序空白	六价铬	mg/L	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意

备注: “ND”表示未检出。

***** 报告结束 *****

编制人: 路凯

审核人: 杨再明

授权签字人: 陈健健

签发日期: 2022.01.08

(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