



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220615

检测报告

TEST REPORT

委托单位 河南能源化工集团鹤壁煤化工有限公司

受测地址 鹤壁市宝山循环经济产业集聚区宝园路东段

检测类别 地下水

报告日期 2022.06.17

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

公司地址: 郑州市高新技术产业开发区长椿路 11 号河南省国家大学科技园南配楼 1 号楼 3 层
咨询电话: 0371-65659688 邮箱: hnztyc1126@163.com

检测报告

一、项目概述

委托单位	河南能源化工集团鹤壁煤化工有限公司		
受测单位	河南能源化工集团鹤壁煤化工有限公司		
受测地址	鹤壁市宝山循环经济产业集聚区宝园路东段		
采样日期	2022.06.06	采样人员	潘顺庆、史豪、马玉浩、邵钰程
检测日期	2022.06.06~2022.06.14	检测人员	马利、王少平、赵素真、徐艺非、张利强

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	甲醇装置区地下水井	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1次/天 检测1天

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	--	5度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	--	--
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (浑浊度 散射法) GB/T 5750.4-2006	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	--	--
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	滴定管 HNZTYC-CY1020	1.0mg/L

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管 HNZTYC-CY1020	10mg/L
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	钠			0.12mg/L
	铝			0.07mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 (耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.003mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 (总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 (菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.001mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.08mg/L	

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(氟化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 HNZTYC-FX017	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (碘化物 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2006	滴定管	0.025mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	镉	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.1μg/L
	铅			1μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.004mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行,且根据分析参数的要求,在运输和储运过程中,保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法,严格执行标准方法中的质控要求,同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前,确保原始记录完整,符合规范,且经过三级审核。

此页以下空白

测试
专用

检测报告

五、检测结果

检测点位	样品状态
甲醇装置区地下水井	无色、无味、透明、无浮油

检测点位	检测项目	单位	检测结果
甲醇装置区地下水井	色度	度	<5
	臭和味	--	无
	浑浊度	NTU	<0.5
	肉眼可见物	--	无
	pH	无量纲	7.3 (23.4°C)
	总硬度	mg/L	488
	溶解性总固体	mg/L	564
	硫酸盐	mg/L	104
	氯化物	mg/L	30.0
	铁	mg/L	<0.02
	锰	mg/L	<0.004
	钠	mg/L	31.0
	铝	mg/L	<0.07
	铜	mg/L	<0.05
	锌	mg/L	<0.05
	挥发酚	mg/L	<0.0003
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	耗氧量	mg/L	1.42
	氨氮	mg/L	0.149
	硫化物	mg/L	<0.003
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	菌落总数	CFU/mL	25

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果
甲醇装置区地下水井	亚硝酸盐氮	mg/L	0.017
	硝酸盐氮	mg/L	11.0
	氰化物	mg/L	<0.002
	氟化物	mg/L	0.40
	碘化物	mg/L	<0.025
	汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
	砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
	镉	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$
	铅	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$
	六价铬	mg/L	<0.004
	三氯甲烷	μg/L	6.0
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3

——报告结束——



2022年06月17日

编制人: 单素敏

审核人: 王红

签发人: 柯梅