191612050225
有效期2025年8月26日

托尔检测
TUOERJIANCE

检 测 报 告

托尔检测 【202402】 第 045 号

委托单位：中环信环保有限公司

项目名称：中环信环保有限公司2024年环境自行检测（地下水）

检测类别：委托检测

河南托尔检测服务有限公司

二〇二四年三月四日

河南托尔检测服务有限公司
检验检测专用章

项目名称：中环信环保有限公司 2024 年环境自行检测（地下水）		
委托单位：中环信环保有限公司		
委托单位地址：南阳市镇平县遮山镇		
委托方代表：娄嘉林		**电话：**17657355757
检测内容：地下水 **检测类别：**委托检测 **采样日期：**2024 年 02 月 25 日		
承检单位：河南托尔检测服务有限公司 资质证书编号：191612050225		
地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼六楼		
联系人：雷曜竹		联系电话：0377-61176688/63163180
编写：王伟 日期：2024.3.4	审核：李超 日期：2024.3.4	签发：马红霞 日期：2024.03.04

1 概述

受中环信环保有限公司的委托，河南托尔检测服务有限公司根据委托要求于 2024 年 02 月 25 日对该公司 7 个监测井的地下水进行了采样检测。根据检测结果及现场采样情况，编制了本检测报告。

2 检测内容

本次检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测内容	序号	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	1	1#监测井	pH、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、耗氧量、亚硝酸盐（以 N 计）、氨氮、砷、铜、铬（六价）、铬、铅、镉、汞、钡、锌、镍、氰化物	检测 1 次
	2	2#监测井		
	3	3#监测井		
	4	4#监测井		
	5	6#监测井	pH、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、浑浊度、氯化物、溶解性总固体、砷、汞、铬（六价）、铅、镍、铁、锰、总硬度、氰化物、挥发性酚类、石油类、总大肠菌群、细菌总数、氟化物，并记录水位	检测 1 次
	6	8#监测井		
	7	9#监测井		

3 检测方法及仪器

检测方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 pHBJ-260F YQSB-2019-054	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 25mL	0.05mmol/L
	溶解性总固体	地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T0064.9-2021	电子天平 FA2004	/
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O_2 计）酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	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 UV-5500	0.025mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.004mg/L

（续）表 3-1　检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
地下水	浑浊度	水质 浊度 便携式浊度计法《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）	便携浊度计 WZB-171	/
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-巴比妥酸分光光度法）HJ 484-2009	紫外可见光分光光度计 UV-5500	0.001mg/L
	挥发性酚类	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 UV-5500	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.01mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐	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 UV-5500	0.001mg/L
	铁	水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（第二部分螯合法）GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.001mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0.05mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA-6880	5μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	镉	水质 石墨炉法原子吸收法测定镉、铜、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 AA-6880	0.1μg/L
	铅			1μg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.004mg/L
	钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011	原子吸收分光光度计 AA-6880	2.5μg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5.1 总大肠菌群 多管发酵法 ）GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SHP-150 YQSB-2019-062	/
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		/

4 检测质量保证

4.1 合理布置检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性；

4.2 检测方法采用国家颁布的标准方法，检测人员经过考核并持有合格证书；

4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内，检测仪器在使用前进行校准且检测期间处于正常工作状态；

4.4 样品采集和保存实施全过程质量控制和质量保证，实验室分析过程采取空白实验、平行样、标准样、基体加标等质控措施，质控结果合格；

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测结果

地下水检测结果见表 5-1 、5-2

表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测项目		检测点位及检测结果			
			1#监测井	2#监测井	3#监测井	4#监测井
			E112.33962 N33.01924	E112.33605 N33.01588	E112.33648 N33.01613	E112.33746 N33.01741
2024 年 02 月 25 日	pH	pH（无量纲）	7.8	7.6	7.9	7.7
		温度（℃）	11.1	11.3	11.4	11.7
	总硬度（mg/L）		193	239	256	208
	溶解性总固体(mg/L)		228	273	208	254
	耗氧量（高锰酸盐指数）(mg/L)		1.27	1.53	1.19	1.62
	氟化物（mg/L）		0.374	0.298	0.297	0.292
	氯化物（mg/L）		34.1	45.4	45.4	45.5
	亚硝酸盐（以 N 计）(mg/L)		0.010	0.016	0.012	0.015
	氨氮（mg/L）		0.095	0.106	0.122	0.087
	汞（μg/L）		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	砷（μg/L）		0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
	铅（μg/L）		1L	1L	1L	1L
	镉（μg/L）		0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	铜（mg/L）		0.010	0.007	0.010	0.012

（续）表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及检测结果			
		1#监测井	2#监测井	3#监测井	4#监测井
		E112.33962 N33.01924	E112.33605 N33.01588	E112.33648 N33.01613	E112.33746 N33.01741
2024 年 02 月 25 日	锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	镍（μg/L）	5L	5L	5L	5L
	钡（μg/L）	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铬（六价铬）（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

表 5-2 地下水检测结果

检测日期	检测项目		检测点位及检测结果		
			6#监测井	8#监测井	9#监测井
			E112.33903 N33.02151	E112.33554 N33.01960	E112.33886 N33.01729
2024 年 02 月 25 日	水位（m）		24	21	20
	pH	pH（无量纲）	7.7	7.6	7.8
		温度（℃）	11.6	11.4	11.7
	耗氧量（高锰酸盐指数）（mg/L）		1.78	1.41	1.23
	浑浊度（NTU）		1.7	2.2	1.5
	总硬度（mg/L）		250	219	243
	溶解性总固体（mg/L）		236	189	252
	氟化物（mg/L）		0.483	0.550	0.329
	氯化物（mg/L）		46.9	7.10	47.1
	硝酸盐（mg/L）		6.65	3.42	4.28
	亚硝酸盐（mg/L）		0.013	0.017	0.009
	汞（μg/L）		0.04L	0.04L	0.04L
	砷（μg/L）		0.3L	0.3L	0.3L
	铬（六价铬）（mg/L）		0.004L	0.004L	0.004L

（续）表 5-2 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及检测结果		
		6#监测井	8#监测井	9#监测井
		E112.33903 N33.02151	E112.33554 N33.01960	E112.33886 N33.01729
2024 年 02 月 25 日	铅（μg/L）	1L	1L	1L
	镍（μg/L）	5L	5L	5L
	铁（mg/L）	0.22	0.20	0.18
	锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
	氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L
	挥发性酚类（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
	总大肠菌群（MPN/100ml）	未检出	未检出	未检出
	细菌总数（CFU/mL）	37	49	42

6 现场采样点位图及现场采样照片

6.1 现场采样点位图

6.2 现场采样照片

报告结束

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：191612050225

名称：河南托尔检测服务有限公司

地址：南阳市人民路金凯悦酒店7楼702室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

仅供报告使用复印无效

许可使用标志

CMA

191612050225

有效期 2025年8月26日

发证日期：2019年8月27日

有效期至：2025年8月26日

发证机关：河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。