



河南新网检测服务有限公司

检测报告

XW (HJ) 2022081203

项目名称：新乡市首创环境能源有限公司环境检测

委托单位：新乡市首创环境能源有限公司

报告日期：2022年08月12日



检测报告说明

- 1、本公司检测报告须同时具有检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志，缺少其中之一则报告无效。
- 2、结果表述清晰，易于理解。无授权签字人签字识别的，报告无效。
- 3、本报告仅对采集的样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、当需要对检测报告做出意见和解释时，本公司依据评审准则将意见和解释在报告中清晰标注。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

公司名称：河南新网检测服务有限公司

地 址：郑州经济技术开发区祥瑞路 109 号新亚创新产业园 14 号
楼 2 单元

邮 编：450000

电 话：0371-55606600

1、前言

新乡市首创环境能源有限公司位于河南省新乡市延津县胙城乡延津县产业集聚区北区经十七路以西、纬五路以北，受该单位委托，我公司于2022年08月05日对该单位的地下水进行了采样检测，现已完成检测任务并出具检测报告。

2、检测依据

- 2.1、新乡市首创环境能源有限公司检测委托书
- 2.2、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
- 2.3、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
- 2.4、检测分析方法见表2

3、检测内容

地下水检测内容见表1。

表1 地下水检测内容一览表

检测点位置	检测项目	采样频次
厂区南厂界、 渗滤液处理站北侧	*水位、钾、钠、钙、镁、碳酸根离子、碳酸氢根离子、pH值、氨氮、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐、挥发酚、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、砷、铅、锌、铬（六价）、镉、铁、锰、氯化物、硫酸盐、氟化物、铜、汞	1次/天×1天

4、分析及检测使用仪器

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见表2。

表2 检测分析方法一览表

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
钾	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	4.50 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
钠	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.36 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
钙	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.61 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
镁	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.94 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
碳酸根离子	碱度 酸碱指示剂滴定法	《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)	/	25ml 酸式滴定管
碳酸氢根离子	碱度 酸碱指示剂滴定法	《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)	/	25ml 酸式滴定管
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	/	酸度计测定仪 /P611
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-7504C
硝酸盐 (以 N 计)	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	0.016 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
亚硝酸盐	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	0.016 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
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	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-5500PC
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	50mL 滴定管
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 (8.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4.8-2006	/	分析天平 /AL-104
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	50mL 滴定管
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法)	GB/T 5750.12-2006	/	生化培养箱 /SHX250III
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平板计数法)	GB/T 5750.12-2006	/	生化培养箱 /SHX250III
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G

检测项目	方法名称	方法编号	检出限	仪器名称/型号
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L	分光光度计 /UV-5500PC
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
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	0.007 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
硫酸盐	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	0.018 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
氟化物	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	0.006 mg/L	离子色谱仪 /LC-16i
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光度计 AF-7550

5、检测质量保证

5.1、本次采样均按照国家标准方法进行。

5.2、所有检测仪器经计量部门检定（或校准）合格并在有效期内。

5.3、地下水检测质量保证严格按照环境保护部颁发的《环境监测质量管理技术导则》实施全过程的质量控制。实验室分析过程中采取平行样等质控措施，

质控结果全部合格。

5.4、检测人员均经培训持证上岗，数据实行三级审核制度。

6、检测分析结果

地下水检测结果见表 3。

表 3 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果	
		厂区南厂界	渗滤液处理站北侧
2022.08.05	*水位 (m)	11.3	11.1
	钾 (mg/L)	3.56	2.87
	钠 (mg/L)	27.5	29.4
	钙 (mg/L)	65.4	67.2
	镁 (mg/L)	33.6	36.8
	碳酸根离子 (mg/L)	0	0
	碳酸氢根离子 (mg/L)	6.70	6.78
	pH 值 (无量纲)	7.1	7.2
	氨氮 (mg/L)	0.608	0.631
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.786	0.737
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016(L)	0.016(L)
	挥发酚 (mg/L)	0.0008	0.0017
	总硬度 (mg/L)	312	376
	溶解性总固体 (mg/L)	627	755
	耗氧量 (mg/L)	1.36	1.56
	总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	22
	菌落总数 (CFU/mL)	247	283
	砷 (mg/L)	8.00×10^{-3}	4.78×10^{-3}
	铅 (mg/L)	2.1×10^{-4}	2.6×10^{-4}
	锌 (mg/L)	4.62×10^{-3}	3.18×10^{-3}
铬 (六价) (mg/L)	0.019	0.016	
镉 (mg/L)	$5 \times 10^{-5}(L)$	$5 \times 10^{-5}(L)$	
铁 (mg/L)	0.0546	0.0592	

采样时间	检测项目	检测结果	
		厂区南厂界	渗滤液处理站北侧
2022.08.05	锰 (mg/L)	0.356	0.618
	氯化物 (mg/L)	15.7	16.1
	硫酸盐 (mg/L)	45.4	29.4
	氟化物 (mg/L)	0.388	0.644
	铜 (mg/L)	1.8×10^{-4}	1.7×10^{-4}
	汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}(L)$	$4 \times 10^{-5}(L)$

备注：部分因子检测结果小于检出限，以检出限后加（L）表示；标注*的检测项目数据由现场调查所得。检测点位图见附件一。

7、采样及分析人员

张亚、孙书华、蔡佳静、苑孟雪、王亚歌、李佳星

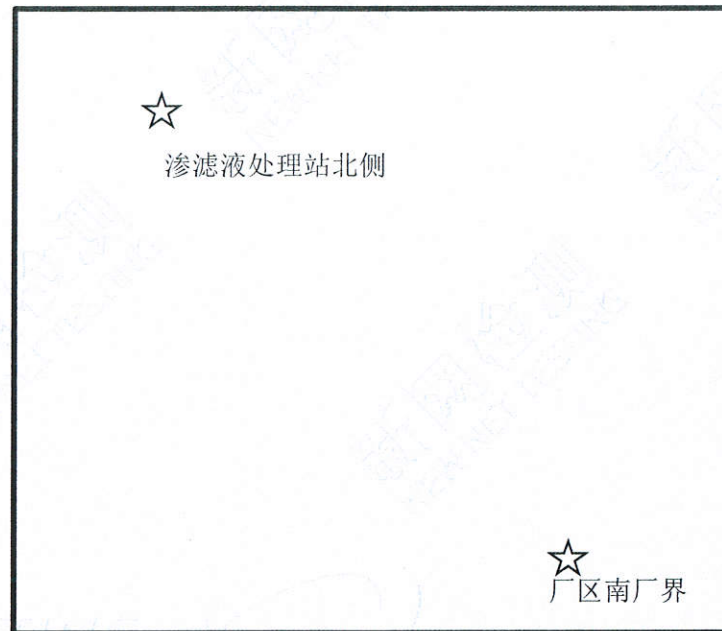
编制人： 晓 审核人： 歌 签发人： 佳

2022年08月12日

(加盖检验检测专用章)



附件一：检测点位图



检测点位示意图

注：“☆”代表废水检测点。

