



210312340286
有效期至2027年12月02日止

监 测 报 告

HCCS 自行监测[2026]A0079 号

项 目 名 称: 1月自行监测(半年)

委 托 单 位: 河北新启元能源技术开发股份
有限公司

监 测 类 别: 地下水


沧州渤海新区驿昶测试技术有限公司

2026年01月30日



报告查询编码

说 明

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 复制报告需经本机构同意或授权。
5. 未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
6. 本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告七日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
地下水	1	厂区上游监测井	赵卿、白金奇	01月23日	11时08分-12时43分
	2	厂区内监测井	赵卿、白金奇	01月23日	12时56分-13时57分
	3	厂区下游监测井	赵卿、白金奇	01月23日	14时17分-15时01分

130
检验

编制人员：孙庆

审核人员：王

签发人员：马建

日期：2026. 1. 30

沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司

通讯地址：河北省沧州市渤海新区中捷产业园区捷港大街与名人路交叉口西行 800 米路南办公楼 A 座、B 座

服务电话：400-652-8567

电子邮箱：hccskj@163.com

邮 编：061108



1 概述

受河北新启元能源技术开发股份有限公司（刘兴龙 15130768060）委托，沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司于 2026 年 01 月 23 日对河北新启元能源技术开发股份有限公司地下水进行了监测。监测期间，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 石油化工业》（HJ 947-2018）
- 2.2 排污单位排污许可证（证书编号：91130900667720989R001P）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
/	厂区上游监测井、 厂区内监测井、厂 区下游监测井	pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫化物、氯化物、硫酸盐、石油类、挥发酚	1 次/天 共检测 1 天	/	/

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
地下水	厂区上游监测井	pH	--	全程序空白样品状态为：无色、透明、无异味； 样品状态为：无色、透明、无异味	/
		溶解性总固体	2		/
		总硬度	2		/
		高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	2		/
		氨氮	3		/
		硝酸盐（以 N 计）	3		/
		亚硝酸盐（以 N 计）	3		/
		硫化物	5		/
		氯化物	3		/
		硫酸盐	3		/
		石油类	2		/
		挥发酚	3		/

样品信息一览表（续）

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
地下水	厂区内监测井	pH	--	样品状态为：无色、透明、无 异味	/
		溶解性总固体	1		/
		总硬度	1		/
		高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	1		/
		氨氮	1		/
		硝酸盐（以 N 计）	1		/
		亚硝酸盐（以 N 计）	1		/
		硫化物	1		/
		氯化物	1		/
		硫酸盐	1		/
		石油类	1		/
		挥发酚	1		/
	厂区下游监测井	pH	--	样品状态为：无色、透明、无 异味	/
		溶解性总固体	1		/
		总硬度	1		/
		高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	1		/
		氨氮	1		/
		硝酸盐（以 N 计）	1		/
		亚硝酸盐（以 N 计）	1		/
		硫化物	1		/
		氯化物	1		/
		硫酸盐	1		/
		石油类	1		/
		挥发酚	1		/

4 监测分析方法及使用仪器

分析及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	便携式pH计 HCCS/YQ 2113	--
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	ME104 型 万分之一天平 HCCS/YQ 1001	--
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50ml 具塞滴定管 HCCS/YQ 3024	1.0mg/L

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
地下水	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 4.2 碱性高锰酸钾滴定法	50ml 具塞滴定管 HCCS/YQ 3023	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	0.025mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 8.1 麝香草酚分光光度法	754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	0.5mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	0.001mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	0.003mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	50ml 具塞滴定管 HCCS/YQ 3023	1.0mg/L
	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）	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	8mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	0.01mg/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）	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	0.0003mg/L

5 质量保证与质量控制

5.1 监测人员

承担本次自行监测任务的检测技术人员上岗前均经过相关专业知识培训且进行了能力确认（基本理论与现场操作考核），合格后签发检验检测人员上岗证明文件。

监测人员资质一览表

人员	职务	上岗证编号
赵卿	采样员	HC-474
白金奇	采样员	HC-460
孙立平	检测员	HC-524
任静	检测员	HC-505
杨泽军	检测员	HC-525
宋蕊	检测员	HC-521

监测人员资质一览表（续）

人员	职务	上岗证编号
吴桂娟	检测员	HC-519
梁京京	检测员	HC-517

5.2 监测仪器

承担本次自行监测任务的所有需检定/校准监测仪器均经检定/校准合格并在有效期内，仪器设备均为自有，无租用、借用等情况。

监测仪器检定/校准信息一览表

序号	仪器名称型号及编号	检定/校准机构	证书有效期止
1	便携式 pH 计 HCCS/YQ 2113	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/07/15
2	ME104 型 万分之一天平 HCCS/YQ 1001	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
3	50ml 具塞滴定管 HCCS/YQ 3023	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/05/07
4	T6 型 紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
5	754 型 紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
6	50ml 具塞滴定管 HCCS/YQ 3024	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/05/07

5.3 监测过程

（1）样品采集、现场测试、样品保存、样品流转、样品制备和前处理、分析测试、结果计算、报告编制均按照检验检测标准、技术规范要求进行质量控制。

（2）检测数据和报告按照规范进行三级审核。

5.4 质控结果

地下水水质控结果一览表

监测指标	标准号	质控方式	测定结果	控制范围	判定
pH	HJ 1147-2020	平行样	极差 0.02	不超过±0.1	合格
		标准样品	7.08~7.09	7.06±0.05	合格
溶解性总 固体	GB/T 5750.4-2023 11.1	平行样	相对偏差-0.12%	不超过±1%	合格
高锰酸盐 指数（以 O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2023 4.2	标准样品	4.66mg/L	4.58±0.36mg/L	合格
		平行样	相对偏差 0.55%	不超过±5%	合格

地下水水质控结果一览表（续）

监测指标	标准号	质控方式	测定结果	控制范围	判定
总硬度	GB/T 5750.4-2023 10.1	平行样	相对偏差 0.13%	不超过±1%	合格
		标准样品	273mg/L	279±18mg/L	合格
氨氮	HJ 535-2009	全程序空白	0.025L	<0.025mg/L	合格
		标准样品	1.50mg/L	1.48±0.10mg/L	合格
		平行样	相对偏差 1.85%	不超过±10%	合格
硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 8.1	全程序空白	<0.5mg/L	<0.5mg/L	合格
		标准样品	2.97mg/L	2.98±0.19mg/L	合格
		平行样	相对偏差-1.65%	不超过±5%	合格
亚硝酸盐 （以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 12.1	全程序空白	0.001L	<0.001mg/L	合格
		标准样品	0.259mg/L	0.269±0.021mg/L	合格
		平行样	相对偏差 2.27%	不超过±20%	合格
氯化物	GB/T 5750.5-2023 5.1	全程序空白	<1.0mg/L	<1.0mg/L	合格
		标准样品	111mg/L	113±7mg/L	合格
		平行样	相对偏差 0	不超过±1%	合格
硫酸盐	HJ/T 342-2007	全程序空白	8L	<8mg/L	合格
		标准样品	45.9	45.7±1mg/L	合格
		平行样	相对偏差 0	不超过±1%	合格
挥发酚	HJ 503-2009	全程序空白	0.0003L	<0.0003mg/L	合格
		标准样品	1.50mg/L	1.52±0.12mg/L	合格
		平行样	相对偏差--	不超过±30%	合格
硫化物	HJ 1226-2021	全程序空白	0.003L	<0.003mg/L	合格
		曲线校核	相对误差 1.00%	不超过±10%	合格
		平行样	相对偏差--	不超过±30%	合格
石油类	HJ 970-2018	全程序空白	0.01L	<0.01mg/L	合格
		标准样品	8.03mg/L	8.63±0.84mg/L	合格

6 监测结果

6.1 地下水监测结果

厂区上游监测井监测结果

监测指标	单位	监测结果	排放 限值	是否 达标
pH	无量纲	7.5	/	/
溶解性总固体	mg/L	8.32×10^4	/	/
总硬度	mg/L	7.49×10^3	/	/
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	2.72	/	/
氨氮	mg/L	0.325	/	/
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.82	/	/
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.044	/	/
硫化物	mg/L	0.003L	/	/
氯化物	mg/L	3.65×10^4	/	/
硫酸盐	mg/L	1.63×10^3	/	/
石油类	mg/L	0.02	/	/
挥发酚	mg/L	0.0003L	/	/
备注	检测结果低于检出限, 用“检出限+L”表示			

厂区内监测井监测结果

监测指标	单位	监测结果	排放 限值	是否 达标
pH	无量纲	6.9	/	/
溶解性总固体	mg/L	8.11×10^4	/	/
总硬度	mg/L	6.99×10^3	/	/
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	2.82	/	/
氨氮	mg/L	0.437	/	/
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.21	/	/
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.064	/	/
硫化物	mg/L	0.008	/	/
氯化物	mg/L	3.51×10^4	/	/
硫酸盐	mg/L	1.46×10^3	/	/
石油类	mg/L	0.04	/	/
挥发酚	mg/L	0.0015	/	/

厂区下游监测井监测结果

监测指标	单位	监测结果	排放 限值	是否 达标
pH	无量纲	7.4	/	/
溶解性总固体	mg/L	3.63×10^4	/	/
总硬度	mg/L	3.14×10^3	/	/
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	2.88	/	/
氨氮	mg/L	0.411	/	/
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.06	/	/
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.072	/	/
硫化物	mg/L	0.010	/	/
氯化物	mg/L	1.55×10^4	/	/
硫酸盐	mg/L	804	/	/
石油类	mg/L	0.04	/	/
挥发酚	mg/L	0.0016	/	/

——报告结束——