



231512341375



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ6434



项目名称: 地下水检测

委托单位: 东营华源新能源有限公司

报告日期 二〇二四年八月十三日



SDHL-H-2024-3114

项目名称	地下水检测	检测类别	现场检测
委托单位	东营华源新能源有限公司	项目编号	SDHL-H-2024-3114
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	94
样品状态	气态 ☐	液态 ☒	固态 ☐
采送样日期	2024.8.6	分析日期	2024.8.6~8.9
联系人	张总	联系方式	15066031308
企业地址	东营市垦利区胜兴路与西四路交叉口东 150 米		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	地下水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	——
2	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
3	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
4	氯化物	GB/T 5750.5-2023 硝酸银容量法	1.0mg/L
5	总硬度	GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
6	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 称量法	——
7	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB /T 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
8	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L
9	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
10	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 铬酸钡光度法	5mg/L
11	氰化物	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
12	铅	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
13	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
14	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 ⁻³ mg/L

15	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
16	镉	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	0.5×10 ⁻³ mg/L
17	砷	GB/T 5750.6-2023 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
18	铁	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
19	铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
20	锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
21	锰	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
22	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	2MPN/100mL

2.检测环境 温度：20.0~25.0℃ 相对湿度：45~56% 其他： /

3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
分析天平	FA3104	DYHLS-161
电热鼓风干燥箱	DHG-9050A	DYHLS-158
生化培养箱	SHX2.50III	DYHLS-092
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
便携式 pH 计	FB10	DYHLX-161
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097

报告编制: 韩国

签发: 文芳

审核: 张明新





4.检测数据

4.1 地下水

表 2 地下水检测结果

采样时间	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			厂区西北侧 1#	综合主厂房 2#	渗滤液处理区域 3#	厂区东南侧 30m 处 4#	
			24H3114SZ1101	24H3114SZ1102	24H3114SZ1103	24H3114SZ1104	
2024.8.6	pH	无量纲	8.0	7.9	7.9	7.1	6.5-8.5
	氨氮	mg/L	0.435	0.396	0.323	0.370	0.50
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
	氯化物	mg/L	900.1	1.1×10 ³	860.6	1.5×10 ³	250
	总硬度	mg/L	413.9	383.1	437.5	406.9	450
	溶解性总固体	mg/L	2.68×10 ³	2.94×10 ³	2.68×10 ³	3.98×10 ³	1000
	高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	2.5	2.4	2.1	2.7	3.0
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	1.09	1.34	0.92	0.68	20.0
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.049	0.056	0.052	0.042	1.0
	硫酸盐	mg/L	215.2	162.5	241.6	398.7	250
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
	氟化物	mg/L	0.48	0.40	0.25	0.30	1.0
	汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.001
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005



采样时间	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			厂区西北侧 1#	综合主厂房 2#	渗滤液处理区域 3#	厂区东南侧 30m 处 4#	
			24H3114SZ1101	24H3114SZ1102	24H3114SZ1103	24H3114SZ1104	
2024.8.6	砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
	铁	mg/L	0.21	0.25	0.19	0.15	0.3
	铜	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.08	1.00
	锌	mg/L	0.05	0.08	0.06	0.07	1.00
	锰	mg/L	0.07	0.06	0.08	0.06	0.10
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	3.0
	井深	m	19.5	19.5	19.5	19.5	—
	水位	m	2.8	3.0	3.2	3.3	—

备注：地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类水质标准限值要求。



图 1 地下水检测点位示意图 ☆ 地下水检测点位

5.质控信息

5.1 质控措施

- 1、本项目共检测地下水 4 个点位，采样 1 天，1 天 1 次，采集 10%平行样，采集地下水全程序空白 1 个；对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

5.2 质控结果

1、地下水平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2024.8.6	24H3114SZ1104	氨氮	mg/L	0.368	0.371	0.41
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	/
		氯化物	mg/L	1.5×10^3	1.5×10^3	0.00
		总硬度	mg/L	403.8	410.0	0.76
		溶解性总固体	mg/L	3.96×10^3	3.99×10^3	0.38
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.7	2.7	0.00
		硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.67	0.69	1.47
		亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	0.043	0.041	2.38
		硫酸盐	mg/L	395.5	401.9	0.80
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/
		氟化物	mg/L	0.30	0.31	1.64
		汞	mg/L	$0.02\times 10^{-3}L$	$0.02\times 10^{-3}L$	/
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
		镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	/
		砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
		铁	mg/L	0.15	0.15	0.00
		铜	mg/L	0.08	0.08	0.00
		锌	mg/L	0.07	0.07	0.00
		锰	mg/L	0.06	0.06	0.00

2、地下水全程序空白样品检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.8.6	24H3114SZ1105	氨氮	mg/L	0.025L
		挥发酚	mg/L	0.0003L
		氯化物	mg/L	1.0L
		总硬度	mg/L	1.0L
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	0.5L
		硝酸盐氮	mg/L	0.08L
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
		硫酸盐	mg/L	5L
		氰化物	mg/L	0.002L
		铅	mg/L	0.0025L
		氟化物	mg/L	0.05L
		汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L
		六价铬	mg/L	0.004L
		镉	mg/L	0.0005L
		砷	mg/L	0.01L
		铁	mg/L	0.03L
		铜	mg/L	0.001L
		锌	mg/L	0.05L
		锰	mg/L	0.01L
		总大肠菌群	MPN/100mL	2L

6.现场采样照片



图 2 厂区西北侧 1#地下水采样照片



图 3 综合主厂房 2#地下水采样照片



图 4 渗滤液处理区域 3#地下水采样照片



图 5 厂区东南侧 30m 处 4#地下水采样照片

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 4.报告中检测项目带“*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 6.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 8.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500700