


检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。

3. 本报告中涉及的所有数据均由检测人员现场采集，未经过任何修改。

1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我公司对泌阳县丰和新能源电力有限公司厂区内地下水进行采样检测。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测项目	检测频次
污水站北侧	pH 值、总大肠菌群、细菌总数、氨氮、高锰酸盐指数、总硬度、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、氟化物、溶解性总固体、铜、锌、铝、镉、锰、镍、汞、氰化物、六价铬、挥发酚	1 次/天, 1
污水站西侧		
厂区东侧		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

检测分析方法一览表

表 2

标准	使用仪器/设备	检出限	检测因子	方法
GB 5009.18-2003	分光光度计	0.01mg/L	亚硝酸盐氮	分光光度法
GB 5009.17-2003	分光光度计	0.01mg/L	硝酸盐氮	分光光度法
GB 5009.11-2003	分光光度计	0.01mg/L	氨氮	纳氏试剂分光光度法
GB 5009.12-2003	分光光度计	0.01mg/L	氟化物	离子选择电极法
GB 5009.13-2003	分光光度计	0.01mg/L	氯化物	汞量法
GB 5009.14-2003	分光光度计	0.01mg/L	硫酸盐	钡明矾重量法
GB 5009.15-2003	分光光度计	0.01mg/L	高锰酸盐指数	高锰酸钾滴定法
GB 5009.16-2003	分光光度计	0.01mg/L	总硬度	EDTA 滴定法
GB 5009.18-2003	分光光度计	0.01mg/L	pH 值	玻璃电极法
GB 5009.19-2003	分光光度计	0.01mg/L	铜	二乙基氨基丙酮比色法
GB 5009.20-2003	分光光度计	0.01mg/L	锌	双硫腙比色法
GB 5009.21-2003	分光光度计	0.01mg/L	铝	铝试剂比色法
GB 5009.22-2003	分光光度计	0.01mg/L	镉	二乙基氨基丙酮比色法
GB 5009.23-2003	分光光度计	0.01mg/L	锰	高碘酸钾氧化-磷酸盐钼蓝比色法
GB 5009.24-2003	分光光度计	0.01mg/L	镍	丁二酮肟比色法
GB 5009.25-2003	分光光度计	0.01mg/L	汞	冷原子吸收分光光度法
GB 5009.26-2003	分光光度计	0.01mg/L	氰化物	吡啶-巴比妥砷化氢比色法
GB 5009.27-2003	分光光度计	0.01mg/L	六价铬	二苯基碳酰二肼比色法
GB 5009.28-2003	分光光度计	0.01mg/L	挥发酚	4-氨基-2,6-二甲基苯酚比色法

并持有合格证书。

4.3 测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格，实验室环境条件满足方法要求。

4.4 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据经三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测概况

1月16日进行现场采样，1月26日实验室完成检测工作。

6 检测分析结果

检测分析结果见表3。

表3 地下水检测结果

检测项目	检测结果	检测单位	检测日期	检测地点	检测人员	检测仪器	检测方法	检测标准	检测结果
pH	7.5	mg/L	2026-01-26	***工程	***	PH计	GB 18308-2008	6.5-8.5	7.5
NH4+	0.05	mg/L	2026-01-26	***工程	***	氨氮测定仪	GB 18308-2008	≤0.05	0.05
NO2-	0.02	mg/L	2026-01-26	***工程	***	亚硝酸盐测定仪	GB 18308-2008	≤0.02	0.02
NO3-	0.15	mg/L	2026-01-26	***工程	***	硝酸盐测定仪	GB 18308-2008	≤0.15	0.15
Fe	0.15	mg/L	2026-01-26	***工程	***	铁测定仪	GB 18308-2008	≤0.15	0.15
Mn	0.02	mg/L	2026-01-26	***工程	***	锰测定仪	GB 18308-2008	≤0.02	0.02
Cu	0.002	mg/L	2026-01-26	***工程	***	铜测定仪	GB 18308-2008	≤0.002	0.002
Zn	0.005	mg/L	2026-01-26	***工程	***	锌测定仪	GB 18308-2008	≤0.005	0.005
Pb	0.0002	mg/L	2026-01-26	***工程	***	铅测定仪	GB 18308-2008	≤0.0002	0.0002
Cd	0.0001	mg/L	2026-01-26	***工程	***	镉测定仪	GB 18308-2008	≤0.0001	0.0001

续表 3 地下水检测结果

检测项目 样品编号	污水站北侧 HJJC20260106001-4	污水站西侧 HJJC20260106001-5	厂区东侧 HJJC20260106001-6	执行限值
米样点位	1-5			
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	3.0
细菌总数 (CFU/mL)	12 _L	42 _L	4 _L	100
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.043	0.034	0.022	1.00
硝酸盐氮 (mg/L)	2.20	3.54	0.803	20.0
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.05
氟化物 (mg/L)	0.238	0.254	0.364	1.0
汞 (mg/L)	0.00006L	0.00004L	0.00004L	0.001L
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0004	0.0003L	0.01
镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
铬 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.05

(2) “L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。

7 质控措施

地下水中对硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铬、铜、镍、锰、铅、锌、铁、锰、钾、钠、钙、镁、总硬度、总溶解固体的质控措施，详见质控措施表。

表 4。

表 4 质控措施汇总表

检测项目	质控措施	检测结果	是否符合
硝酸盐氮		0.043 mg/L	符合
亚硝酸盐氮		0.034 mg/L	符合
氨氮		0.022 mg/L	符合
氰化物		0.001 mg/L	符合
氟化物		0.238 mg/L	符合
汞		0.00006 mg/L	符合
砷		0.0003 mg/L	符合
镉		0.00005 mg/L	符合
铬		0.001 mg/L	符合

测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	判定	备注
铁		0.302 mg/L	质控样批号: N879366 保证值 0.298 ± 0.015 mg/L	合格	
铁		0.100 mg/L	质控样批号: 25D403H 保证值 0.100 ± 0.006 mg/L	合格	
铜		0.410 mg/L	质控样批号: 59V1245 保证值 0.398 ± 0.021 mg/L	合格	
铅		49.4 μg/L	质控样批号: F8V1585 保证值 49.9 ± 0.8 μg/L	合格	
汞		18.16 μg/L	质控样批号: 8814994 保证值 19.9 ± 0.8 μg/L	合格	
挥发酚		5.20 μg/L	质控样批号: J9N1654G 保证值 5.24 ± 0.27 μg/L	合格	
氨氮		0.980 mg/L	质控样批号: B25050361 保证值 1.00 ± 0.05 mg/L	合格	

0. 采样及分析人员

禹智美、丁思博、盛雪珂、刘帅虎、朱林涵、孙海雨、张琳琳、佟冰倩、王振芳、赵梦琰

编制人: 孙海雨

审核人: 韩娟

签发人: [Signature] 日期: 2025年12月29日



附件：现场采样照片

