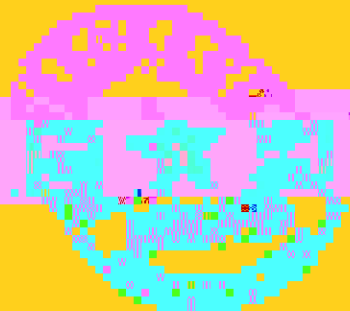


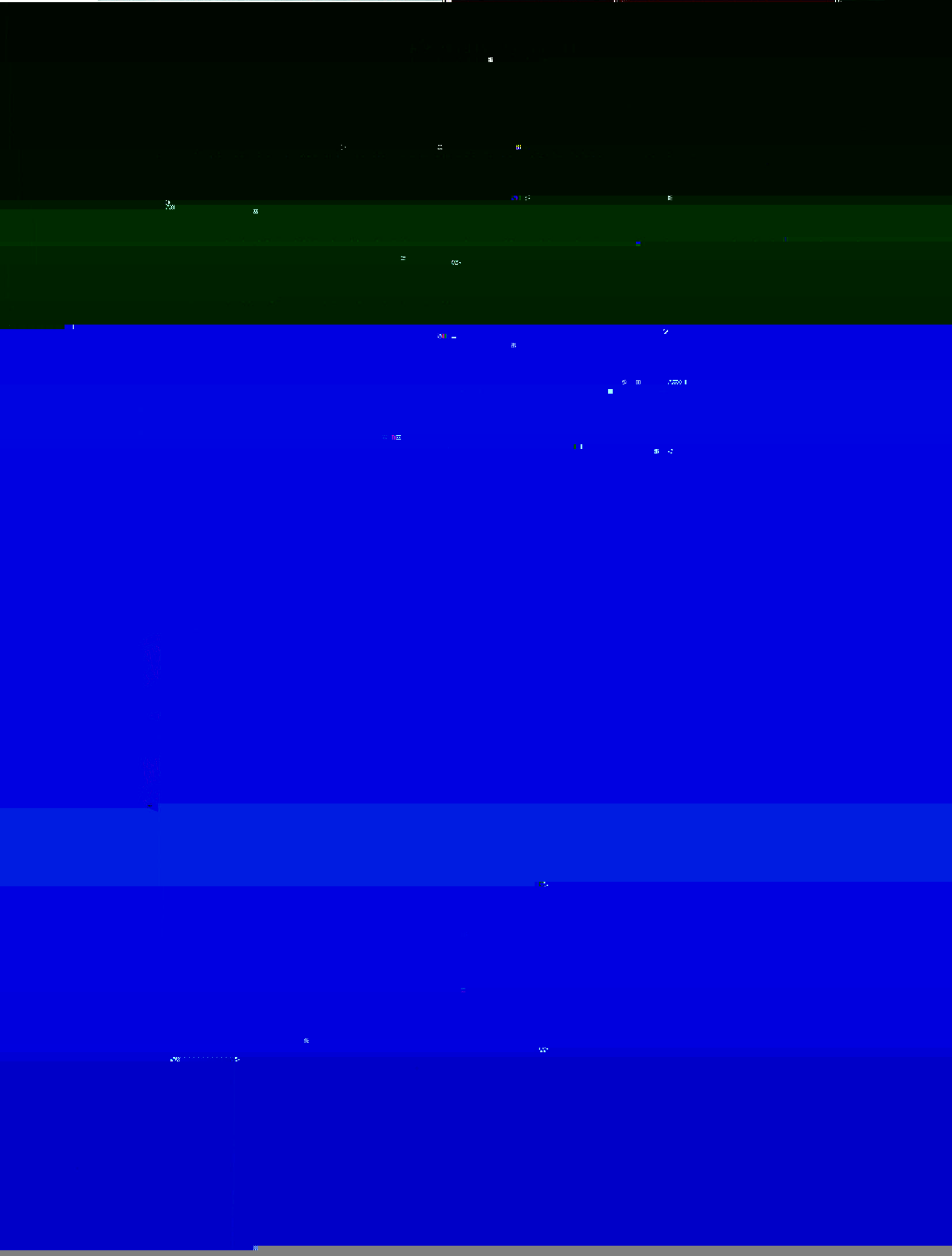


231000100313

有效日期2023年5月31日

檢測報告





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

检测内容清单 1

检测项目	检测方法	检测频次
挥发性有机物	气相色谱-质谱法	1次
半挥发性有机物	气相色谱-质谱法	1次
无机阴离子	离子色谱法	1次
无机阳离子	电感耦合等离子体发射光谱法	1次

2.1 检测项目清单

检测项目清单中检测项目名称及检测方法

检测项目	检测方法	检测频次	备注
挥发性有机物	气相色谱-质谱法	1次	
半挥发性有机物	气相色谱-质谱法	1次	
无机阴离子	离子色谱法	1次	
无机阳离子	电感耦合等离子体发射光谱法	1次	

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	标准限值	判定
pH	7.2	6.5-8.5	合格
总硬度	150	≤300	合格
氨氮	0.1	≤0.5	合格
硝酸盐氮	10	≤20	合格
亚硝酸盐氮	0.05	≤0.1	合格
总磷	0.05	≤0.1	合格
总氮	1.5	≤2.0	合格
溶解性总固体	150	≤300	合格
电导率	150	≤300	合格
氯离子	10	≤100	合格
硫酸根	10	≤100	合格
氟化物	0.1	≤1.0	合格
铁	0.1	≤0.3	合格
锰	0.05	≤0.1	合格
铜	0.01	≤0.05	合格
锌	0.05	≤0.1	合格
镉	0.001	≤0.01	合格
汞	0.0001	≤0.001	合格
铬(六价)	0.01	≤0.05	合格
铅	0.01	≤0.05	合格
砷	0.01	≤0.05	合格
钼	0.01	≤0.05	合格
钡	10	≤100	合格
锶	10	≤100	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
钽	0.01	≤0.05	合格
铌	0.01	≤0.05	合格
铋	0.01	≤0.05	合格
钨	0.01	≤0.05	合格
铀	0.01	≤0.05	合格
镭	0.01	≤0.05	合格
钍	0.01	≤0.05	合格
钾	10	≤100	合格
钠	10	≤100	合格
钙	10	≤100	合格
镁	10	≤100	合格
铝	0.1	≤0.3	合格
硅	0.1	≤0.3	合格
硼	0.01	≤0.05	合格
碘	0.01	≤0.05	合格
溴	0.01	≤0.05	合格
硒	0.01	≤0.05	合格
钴	0.01	≤0.05	合格
镍	0.01	≤0.05	合格
银	0.01	≤0.05	合格
铂	0.01	≤0.05	

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	42	4	100
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.043	0.034	0.027	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)	0.00006	0.00004L	0.00004L	0.001
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0004	0.0003L	0.01
镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.05

备注：(1) 限值取自《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 常规指标和表 2 非常规指标三类限值。
 (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

地下水样品对亚硝酸盐氮、氰化物和六价铬做加标回收，对高锰酸盐指数、总硬度、铁、锰、铜、铝、砷、汞、挥发酚、氨氮做密码质控样，质控措施结果见表 4。

表 4. 质控措施汇总表

判定	测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	结论
合格	亚硝酸盐氮	加标回收	90.3%	加标回收率 95-115%	
合格	氰化物	加标回收	92.0%	加标回收率 95-115%	

测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	判定
铁		0.302 mg/L	质控样批号: M879366 保证值 0.298 ± 0.018 mg/L	合格
铜		0.100 mg/L	质控样批号: 25D10311 保证值 0.1 ± 0.06 mg/L	合格
镍		0.410 mg/L	质控样批号: 59V1245 保证值 0.398 ± 0.021 mg/L	合格
铬		49.4 mg/L	质控样批号: 8V1583277500 保证值 50.3 ± 3.018 mg/L	合格
钾	密码质控样	15.7 μg/L	质控样批号: L9F4994 保证值 15.9 ± 1.3 μg/L	合格
汞		15.16 μg/L	质控样批号: 8814994 保证值 15.9 ± 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

3. 采样及分析人员

禹智夫、丁思博、盛雪珂、刘帅虎、朱林涵、孙海雨、张琳琳、佐冰倩、王振芳、

赵梦琰

编制人: 孙海雨

审核人: 韩娟

签发人: [Signature]

日期: 2026年1月29日

河南黄淮检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



多V1583277500

附件：现场采样照片

