



检测报告

(编号: 2025HYYFX-01309)

委托单位: 河北域潇锆钛新材料有限公司

检测对象: 土壤、尾砂和气溶胶

检测类别: 委托检测

签发 李东
审核 王明
编制 曹欣然



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2025年05月08日

注意事项

1. 原始记录在本中心只保存六年。
2. 报告无检测专用章无效。
3. 复制报告未重新加盖检测专用章无效。
4. 报告无签发人签字无效。
5. 对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
6. 报告仅对委托样品负责。

单位名称： 中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址： 北京市通州区九棵树 145 号

邮政编码： 101149

联系人： 刘志超 李 梁

电话： (010) 51674319 、 51674270

传真： (010) 51674371

项目名称	2025 年年度辐射环境检测（上半年）			
检测地点	北京市通州区九棵树 145 号 101 楼			
检测内容	土壤中 U、Th、 ²²⁶ Ra；尾砂中 ²³⁸ U、 ²³² Th、 ²²⁶ Ra；气溶胶中 U、Th			
采样日期	采样日期为 2025-03-15~2025-03-17，收样日期为 2025-03-24			
样品分析日期	2025-03-24~2025-04-30			
检测仪器	名称	型号	编号	检定/校准有效期
	高纯锗γ能谱仪	GMX50P4-83 型	YQ-HJ-0133	2025.1.10~2027.01.09
	质谱仪	NEXION 350X	YQ-SP-0115	2024.12.02~2025.12.01
监测项目	监测方法标准			
铀和钍	《硅酸盐岩石化学分析方法第 30 部分：44 个元素量测定》 (GB/T 14506.30-2010)			
铀-238、 钍-232、镭-226	《环境及生物样品中放射性核素的γ能谱分析方法》(GB/T 16145-2022)			



检测结果：					
表 1 土壤中放射性核素活度浓度及元素浓度检测水平					
序号	样品类型	样品编号	铀 (mg/kg)	钍 (mg/kg)	镭-226 (Bq/kg)
1	北侧厂界外	WS20251309-01	1.06	12.2	46.9±4.0
2	东侧厂界外	WS20251309-02	0.69	6.36	32.0±2.7
3	西侧厂界外	WS20251309-03	0.74	7.86	24.5±2.1
4	南侧厂界外	WS20251309-04	0.58	5.59	30.9±2.6
5	临港商务区 (对照点)	WS20251309-05	0.53	5.10	21.8±1.9
备注：无。					

表 2 尾砂中放射性核素活度浓度检测水平					
序号	点位名称	样品编号	铀-238 (Bq/kg)	钍-232 (Bq/kg)	镭-226 (Bq/kg)
1	尾砂	WS20251309-06	70.1±6.2	82.8±7.3	70.6±6.0
备注：无。					

表 3 气溶胶中放射性元素浓度检测水平				
序号	点位名称	样品编号	铀 (ng/m³)	钍 (ng/m³)
1	P1 排气筒	WG20251309-01	42.5	478
2	P3 排气筒	WG20251309-02	440	9.03×10³
3	P4 排气筒	WG20251309-03	274	5.59×10³
4	P5 排气筒	WG20251309-04	50.9	773
5	P6 排气筒	WG20251309-05	190	3.51×10³
备注：无。				

——以下无正文——