



检测报告

(编号: 2024HYFFX-01129)

项目名称: 河北域潇锆钛新材料有限公司年度辐射监测

委托单位: 河北域潇锆钛新材料有限公司

检测类别: 委托检测

签发 李杰

审核 孙吉波

编制 王杰



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: 2024年06月14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： 龚明明 李 梁

电话： (010) 51674334 、 51674270



项 目 名 称	河北域潇锆钛新材料有限公司年度辐射监测			
检 测 地 点	北京市通州区九棵树 145 号 101 楼			
检 测 内 容	气溶胶中 U、Th；土壤样品中 U、Th 和 ²²⁶ Ra；尾砂中 ²³² Th、 ²³⁸ U、 ²²⁶ Ra。			
样 品 名 称	气溶胶、土壤和尾砂			
采 样 日 期	2024-05-23~2024-05-24			
样品分析日期	2024-05-30~2024-06-14			
检 测 仪 器	名 称	型 号	编 号	检定/校准有效期
	质谱仪	NexION 350X	YQ-SP-0115	2023.12.15~2024.12.14
	高纯锗γ能谱仪	GMX50P4-83 型	YQ-HJ-0133	2023.02.07-2025.02.06
监 测 项 目	监测方法标准			
²³⁸ U、 ²³² Th、 ²²⁶ Ra	《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)			
U、Th	《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)			



检测结果：

表 1 气溶胶样品中 U 和 Th 检测结果

序号	点位名称	样品编号	U ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Th ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	P1 排气筒	P1 排气筒(5 月)	0.180	2.41
2	P2 排气筒	P2 排气筒(5 月)	0.773	18.0
3	P3 排气筒	P3 排气筒(5 月)	0.101	1.26
4	P4 排气筒	P4 排气筒(5 月)	0.078	0.923
5	P5 排气筒	P5 排气筒(5 月)	0.157	1.25

备注：无。

表 2 土壤样品中放射性核素或元素检测结果

序号	点位名称	样品编号	U (mg/kg)	Th (mg/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)
1	厂界东	厂界东土壤	5.75	45.6	51.6
2	厂界南	厂界南土壤	1.88	15.0	16.5
3	厂界西	厂界西土壤	2.05	18.5	16.3
4	厂界北	厂界北土壤	1.60	17.3	19.3
5	临港商务区	临港商务区土壤	1.51	14.8	18.2

备注：无。

表 3 尾砂样品中放射性核素检测结果				
序号	样品编号	²³⁸ U (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)
1	尾砂	65.2	45.7	60.6
备注：无。				

---以下无正文---



