



正本



G20260357

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20260357 号

项目名称 淄博艾杰旭刚玉材料有限公司

Name of Sample: 2026 年上半年样品中 γ 核素分析

委托单位

Name of Clients: 淄博艾杰旭刚玉材料有限公司

检验类别

Type of Inspection: 委托检测

报告日期

Date of Issue: 2026 年 5 月 14 日

山东省环科院环境检测有限公司

检验检测专用章

检验检测专用章

370103760021

检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路
2420 号悦唐商务中心 7 号楼

邮编：250109

电话：0531-66573368



检测报告

检测项目	电离辐射（固体中 γ 核素分析）		
委托单位	淄博艾杰旭刚玉材料有限公司	委托单位地址	山东省淄博市博山区五岭路 60 号
委托日期	2025 年 7 月 30 日		
样品来源	现场采样	样品状态	固体
采样日期	2026 年 4 月 16 日	制样日期	2026 年 4 月 18 日
分析日期	2026 年 4 月 18 日- 2026 年 5 月 13 日	检测环境	温度：20.1~23.6°C 湿度：38~44%RH
检测地点	山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路 2420 号悦唐商务中心 7 号楼		
检测结果	见第 2 页		
检测所依据的技术文件名称及代号	1. 《环境及生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法》（GB/T16145-2022）； 2. 《高纯锗 γ 能谱分析通用方法》（GB/T 11713-2015）。		
检测所使用的主要仪器设备、名称、型号规格及编号	仪器名称：高纯锗 γ 谱仪（自有）；仪器编号：YQ0784； 仪器型号：GEM40P4-76； 仪器校准单位：国防科技工业电离辐射专业计量站； 校准证书编号：GFJGJL1005250005322； 校准日期：2025 年 7 月 2 日。		
检测所使用的主要仪器技术指标	能量分辨率 FWHE：对 122keV 峰（Co-57）： ≤ 870 eV； 对 1.332MeV 峰（Co-60）： ≤ 1.85 keV； 峰型参数：FW0.1M/FWHM ≤ 1.9 ，FW0.2M/FWHM ≤ 2.6 ； 相对探测效率： $\geq 40\%$ ；能量响应范围：40 keV ~ 10 MeV； 峰康比： $\geq 64:1$ 。		
备注	/		



检测报告

表 1 固体中 γ 核素分析结果

样品名称	样品编号	样品量 (kg)	核素	核素浓度 (Bq/kg)	探测下限 (Bq/kg)
研磨泥	WLG20260357-0416-001	0.382	^{238}U	72.2 ± 8.37	2.02
			^{232}Th	28.5 ± 2.23	0.690
			^{226}Ra	39.3 ± 2.33	0.579
粘球料	WLG20260357-0416-002	0.484	^{238}U	593 ± 38.0	1.60
			^{232}Th	318 ± 16.5	0.545
			^{226}Ra	$1.28 \times 10^3 \pm 63.7$	0.457
炉底料	WLG20260357-0416-003	0.408	^{238}U	501 ± 33.9	1.89
			^{232}Th	226 ± 12.0	0.646
			^{226}Ra	$1.07 \times 10^3 \pm 53.3$	0.542
废硅砂	WLG20260357-0416-004	0.379	^{238}U	5.70 ± 2.58	2.04
			^{232}Th	4.13 ± 0.773	0.696
			^{226}Ra	8.16 ± 0.802	0.583

注：1. 检测结果以“活度浓度值 \pm 扩展不确定度值”的形式表示，置信度为 95% (2σ)；

2. 测量时间为 39600s。



图 1 采样照片

编制人： 吴静 审核： 方丹 授权签字人： 徐志 签发日期： 2026年5月4日