



正本



G20260356

# 检测报告

## Test Report

鲁环科检字 G20260356 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 $\gamma$ 辐射剂量率及 $^{222}\text{Rn}$ 检测
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 6 日

山东省环科院环境检测有限公司



## 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 (X- $\gamma$ 辐射剂量率、 $^{222}\text{Rn}$ )		
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
检测类别	委托检测	检测方式	现场检测
委托日期	2025 年 7 月 30 日		
检测日期	2026 年 4 月 16 日~2026 年 4 月 20 日		
检测结果	见第 3-4 页		
检测所依据的技术文件名称及代号	(1) 《辐射环境监测技术规范》 (HJ61-2021) ; (2) 《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》 (HJ1157-2021) ; (3) 《环境空气中氡的测量方法》 (HJ1212-2021) 。		
检测结论	不予判定		
备注	表 2 中 $\gamma$ 辐射剂量率数据已扣除宇宙射线响应值( $12.9 \pm 0.3$ )nSv/h。		

# 检测报告

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: 便携式 X-γ 剂量率仪(自有); 仪器型号: FH40G+FHZ672E-10; 仪器编号: YQ0775; 仪器校准单位: 山东省计量科学研究院; 校准证书编号: Y16-202600950; 校准有效期至: 2027 年 3 月 31 日。				
	仪器名称: α能谱氡测量仪(自有); 仪器型号: FD218; 仪器编号: YQ1110; 仪器检定单位: 中国计量科学研究院; 检定证书编号: DLhd2025-01852; 检定有效期至: 2026 年 5 月 22 日。				
	仪器名称: α能谱氡测量仪(自有); 仪器型号: FD218; 仪器编号: YQ0901; 仪器检定单位: 山东省计量科学研究院; 检定证书编号: Y18-20250088; 检定有效期至: 2026 年 7 月 7 日。				
技术指标	便携式 X-γ 剂量率仪: 主机测量范围: 10nSv/h~1Sv/h; 主机能量范围: 36keV~1.3MeV; 探头测量范围: 1nSv/h~100μSv/h; 探头能量范围: 40keV~4.4MeV。  α能谱氡测量仪: 灵敏度: $\geq 0.017 \text{cpm}/[\text{Bq}\cdot\text{m}^3]$ ( $0.63 \text{cpm}/[\text{pCi}/\text{L}]$ ); 本底计数: $\leq 0.03 \text{cpm}$ ; 探测下限: $2 \text{Bq}/\text{m}^3$ ; 测量范围: ( $2\sim 999999$ ) $\text{Bq}/\text{m}^3$ 。				
环境条件	检测时段	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%RH)	检测指标
	2026 年 4 月 16 日 10:20~17:30	晴	18.2~18.6	23~27	γ 辐射剂量率
	2026 年 4 月 17 日 13:10~14:30	晴	14.2~16.1	22~23	γ 辐射剂量率
	2026 年 4 月 16 日 10:20 ~2026 年 4 月 17 日 11:26	晴	14.7~24.0	22~31	$^{222}\text{Rn}$
	2026 年 4 月 17 日 13:08 ~2026 年 4 月 18 日 14:12	晴	14.1~27.6	20~29	
	2026 年 4 月 18 日 13:44 ~2026 年 4 月 19 日 15:22	晴	16.3~28.5	19~30	
	2026 年 4 月 19 日 14:26 ~2026 年 4 月 20 日 14:52	晴	11.5~27.6	25~38	
检测地点	山东省淄博市博山区, 淄博艾杰旭刚玉材料有限公司厂区四周、周围环境敏感目标及对照点处。				

# 检测报告

续表 2 淄博艾杰旭刚玉材料有限公司厂区四周、周围环境敏感目标及对照点处

$\gamma$ 辐射剂量率检测结果 (nSv/h)

点位序号	点位描述	检测结果	标准差
B7	厂内生产场所 (熔融车间)	109.6	0.2
B8	厂内生产场所 (加工车间)	86.0	0.2
B9	厂内生产场所 (北区 Z8 生产车间)	87.3	0.2
B10	厂内生产场所 (污水处理中心)	110.9	0.3
B11	厂内生产场所 (回收料仓库)	199.2	1.6
B12	放射性固废	145.7	1.4
B13	项目周围最近居民点 (南厂区北侧五龙村)	96.5	0.2
B14	最大风频线下风向 500m 内最近居民点 (北厂区北侧五龙村)	75.4	0.2
B15	对照点 (南厂区南侧 3.0km 山头镇)	123.9	1.4
范 围		59.8~241.6	/

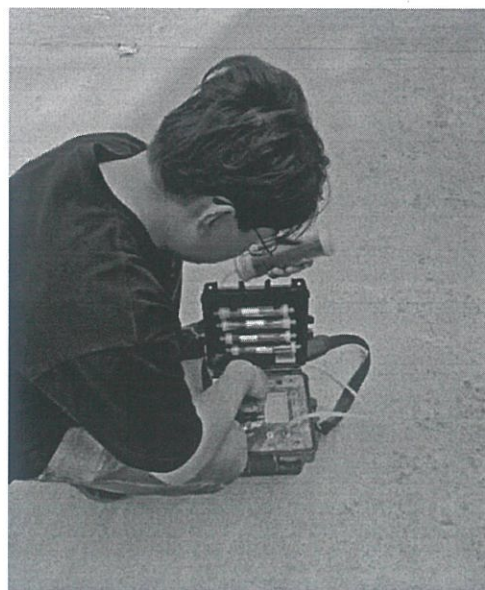


图 1 现场检测图

# 检测报告



图 2 检测布点示意图



编制人: 吴静 审核: 刘倩倩 授权签字人: 徐志燕 签发日期: 2026年5月6日