



171421180789

核工业二七〇研究所

监测报告

所环监字【2025】第 075 号

项目名称：宜春市金地锂业有限公司钽铌提取工艺技术改造

项目辐射环保竣工验收

委托单位：江西斐然向风环保咨询有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2025年3月3日

(加盖检验检测专用章)



本报告未经检验检测单位允许，不准复印。

注 意 事 项

1. 报告无 **MA** 专用章、本所公章或检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖 **MA** 专用章、本所公章或检验检测专用章及骑缝章无效。
3. 报告无授权签字人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 委托方如对检验检测报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验检测单位申请复检，逾期视为认可检验检测报告。
6. 一般情况，委托检验检测仅对检验检测样负责，对不可复现的检验检测项目，结果仅对检验检测所代表的时间和空间负责。

单位名称：核工业二七〇研究所 电 话：0791-85997017
单位地址：江西省南昌县莲西路 508 号 传 真：0791-85997017
电子邮件：270hbzx@163.com 邮政编码：330200

监测报告

项目名称	宜春市金地锂业有限公司钽铌提取工艺技术改造项目 辐射环保竣工验收		
委托单位	江西斐然向风环保咨询有限公司		
联系人	钟庆玲	联系电话	18322932662
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2025 年 2 月 10 日		
监测日期	2025 年 2 月 25 日 时间段：12:00-17:00		
监测所依据的技术文件及代号	《辐射环境监测技术规范》（HJ 61-2021） 《环境γ辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）		
监测因子或指标参数	γ辐射空气吸收剂量率		
监测仪器	辐射剂量率仪 仪器名称：便携式 X-γ辐射周围剂量当量率仪 仪器型号：FH40G 探头：FHZ 672 E-10 仪器编号：030981 探头：11603 生产厂家：Thermo SCIENTIFIC 能量相应：48keV-4.4MeV 测量范围 1nSv/h—100μSv/h 检定单位：中国计量科学研究院 证书编号：DLjl2024-04933 DLjl2024-03642 检定日期：2024.4.29 2024.4.7		
监测地点	宜春市袁州工业园区新材料产业园		
环境条件	2025 年 2 月 25 日：天气：晴 温度：5-12℃ 湿度：57-74%		
监测工况	/		
监测结果	监测结果见表 1，监测布点图详见图 1。		

报告编制人： 黎 审核人： 冯 签发人： 冯
 编制日期： 2025.3.3 审核日期： 2025.3.3 签发日期： 2025.3.3

表 1 本项目 γ 辐射空气吸收剂量率监测结果

监测点位	测量点位置简述	监测结果 \pm 标准偏差 (nGy/h)	备注
Y1	厂界东侧	115 \pm 1.2	
Y2	厂界南侧	123 \pm 1.6	
Y3	厂界西侧	132 \pm 1.2	
Y4	厂界北侧	117 \pm 1.0	
Y5	厂内道路	138 \pm 1.2	
Y6	西面道路	105 \pm 1.9	
Y7	东面桥头	94 \pm 1.4	
Y8	生产车间 (1 号线选矿车间)	109 \pm 1.4	
Y9	厂房 1 (2 号线选矿车间)	115 \pm 1.8	
Y10	选矿车间 (3 号线选矿车间)	122 \pm 1.3	
Y11	粗碎车间	118 \pm 1.7	
Y12	中细碎车间	112 \pm 1.2	
Y13	新破碎线车间	130 \pm 1.6	
Y14	粗长石粉综合利用生产线车间	141 \pm 1.8	
Y15	车间 1	128 \pm 1.3	
Y16	车间 2	132 \pm 1.6	
Y17	长石库房 1	121 \pm 1.6	
Y18	五金仓库	143 \pm 1.6	
Y19	云母细粉库	115 \pm 1.3	
Y20	长石库房 2	124 \pm 1.1	
Y21	厂房 2 (长石仓库)	112 \pm 1.5	



监测点位	测量点位置简述	监测结果±标准偏差 (nGy/h)	备注
Y22	厂房 3 (长石仓库)	117±1.3	
Y23	细矿仓	123±1.5	
Y24	原料仓库	109±1.5	
Y25	钽铌精矿仓	756±1.6	
Y26	办公楼	93±1.2	
Y27	危险废物暂存间	124±1.3	
Y28	30m 浓密池	96±1.2	
Y29	18m 浓密池	105±1.3	
Y30	浓密池	105±1.6	
Y31	清水池 1	103±1.4	
Y32	细矿仓	86±1.4	
Y33	摇床 1	99±1.1	
Y34	摇床 2	103±1.6	
Y35	摇床 3	99±1.6	
Y36	钽铌锡矿仓库墙外 30cm 处	148±1.3	

注：以上数据均已扣除宇宙射线响应值；仪器测量读数值均值的换算系数参照 JJG393，使用 ^{137}Cs 作为校准参考辐射源时，换算系数分别取 $1.20 \pm \text{Sv/Gy}$ 。



图 1 宜春市金地锂业有限公司环境辐射监测布点图