

# 核工业二三〇研究所



## 监测报告

[核环监]2506-034

项目名称: 江西领辉科技有限公司辐射环境监测项目

委托单位: 江西领辉科技有限公司


监测单位: 核工业二三〇研究所



签发日期: 2025年11月12日

报告编制: 世灵飞 审核人: 于玉伟 签发人: 冯翔

# 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、章无效。
2. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的监测项目，结果仅对监测所代表的时间和空间负责。
5. 对监测报告如有异议，请于收到报告之日起两个月内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

单位名称： 核工业二三0研究所

地 址： 湖南省长沙市雨花区桂花路34号

邮政编码： 410007

联系电话： 0731-85484684

传 真： 0731-85484684

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

## 一、项目基本情况

项目名称	江西领辉科技有限公司辐射环境监测项目		
委托单位	江西领辉科技有限公司		
委托单位地址	江西省宜春市袁州区新坊镇江西领辉科技有限公司		
联系人	艾伟明	联系电话	15307951866
监测单位	核工业二三〇研究所	监测日期	2025年6月28日
监测类别	委托监测	是否分包	否
监测方式	现场监测	分包项目	—
监测/采样地址	宜春市袁州区新坊镇江西领辉科技有限公司及周边环境		

## 二、监测介质/对象

介质/对象	监测/分析项目	监测/分析数量
废气	铀、钍	1个点位×1次
γ辐射	γ辐射空气吸收剂量率共1项	7个点位

## 三、监测/采样环境条件

监测/采样日期	天气	温度(°C)	湿度(%)
2025年6月28日	阴	25-30	64-74

## 四、监测/分析及仪器设备

监测/分析项目	监测/分析方法名称和代号	使用仪器名称/型号	方法检测限
废气 采样方法	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单、《辐射环境监测技术规范》(HJ 61-2021)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)	自动烟尘(气)测试仪/3012H	—

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

	铀	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013)	电感耦合等离子体质谱仪/安捷伦 7900	0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钍	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013)	电感耦合等离子体质谱仪/安捷伦 7900	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	$\gamma$ 辐射剂量率	《辐射环境监测技术规范》(HJ 61-2021)、《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157-2021)	X- $\gamma$ 辐射空气比释动能率仪 /FH40G+FHZ672E-10	1nSv/h
	意见和解释	若气样测量结果小于方法检测限时, 采用“<方法检测限”表示。		
备注	本报告仅对本次监测数据负责。			

(本页以下空白)

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

## 五、监测结果

### (一) $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率监测结果

表5-1 项目 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率监测结果一览表

点位代号	监测点位描述	单位	测量值	标准差
A1	厂界南侧	nGy/h	50.8	4.6
A2	厂界西侧	nGy/h	62.6	1.5
A3	厂界北侧	nGy/h	76.1	0.7
A4	厂界东侧	nGy/h	83.0	1.0
A5	东侧马路	nGy/h	26.7	2.8
A6	下风向 500m	nGy/h	48.6	1.1
A7	对照点	nGy/h	38.4	0.3

注1.本次监测仪器探头正对监测对象距离为1m, 监测结果扣除了宇宙射线响应值;

注2.本次 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率监测布点示意图见图1。

(本页以下空白)

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

## (二) 废气放射性核素监测结果

表5-2 废气放射性核素监测结果一览表

点位代号	统一编号	采样点描述	样品编号	样品性质	监测项目	单位	测量结果
B1	250861-0001	烘干废气排口	LH-YC-Y-01	废气	铀	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.996
					钍	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.69

注2.本次废气放射性核素采样布点示意图见图2。

(本页以下空白)

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

## 六、监测点位示意图

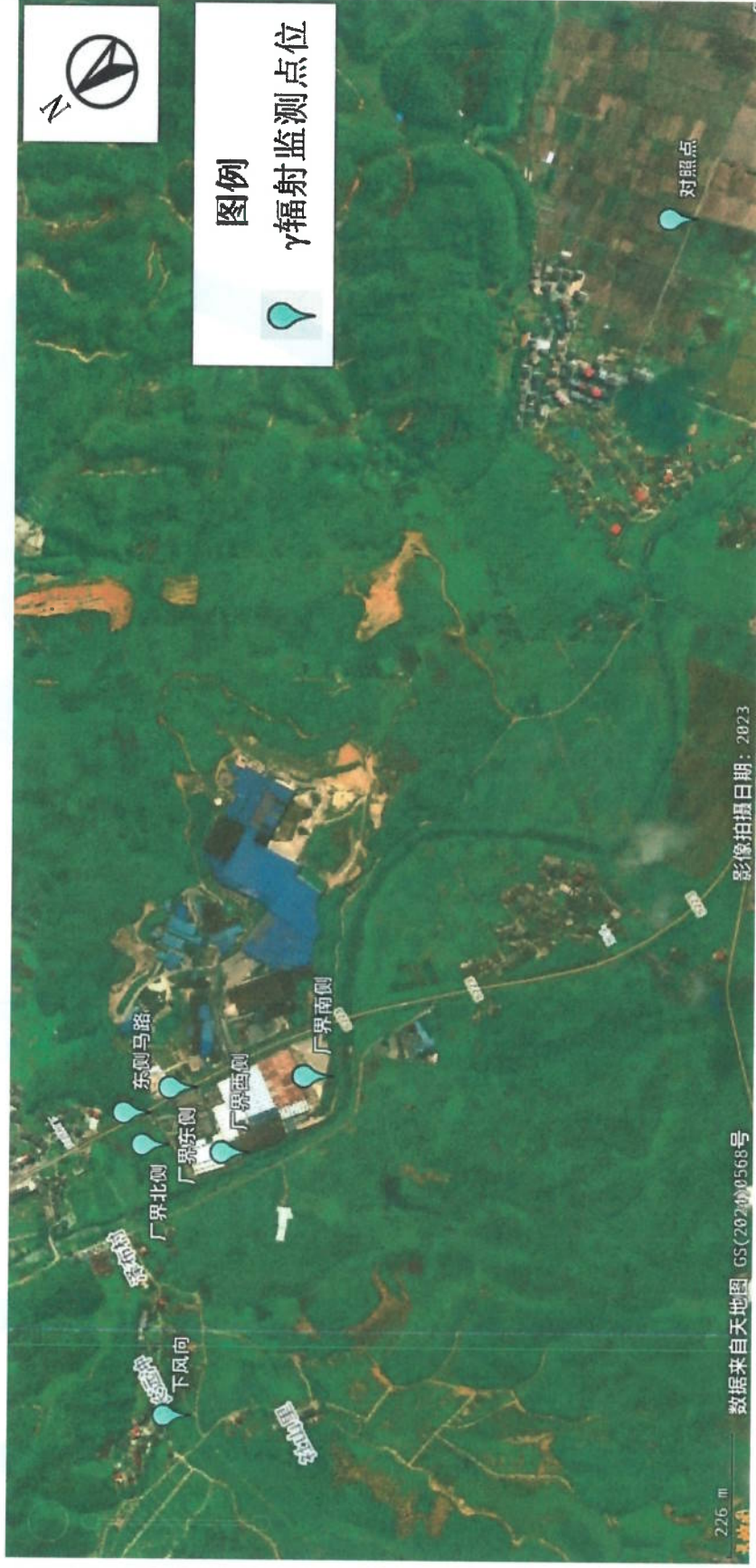


图1 γ辐射空气吸收剂量率监测点位示意图

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034



图2 废气采样点位示意图

# 核工业二三〇研究所 监测报告

[核环监]2506-034

## 七、现场监测照片

 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 09:47:10</p>	 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:24:41</p>
<p>废气现场采样</p>	<p>下风向<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>
 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:34:15</p>	 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:35:59</p>
<p>对照点<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>	<p>厂界北侧<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>
 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:49:04</p>	 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:50:21</p>
<p>东侧马路<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>	<p>厂界南侧<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>
 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:34:00</p>	 <p><b>施工记录</b> 天气: 阴 28°C 西风&lt;3级 湿度83% 经度: 114.448716 纬度: 27.742175 地址: 宜春市袁州区宜春公路在江西三洲村附近 源能台有限公司附近 工程名称: 宜春核燃料元件厂环境检测 时间: 2025-06-28 10:34:18</p>
<p>厂界西侧<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>	<p>厂界东侧<math>\gamma</math>辐射空气吸收剂量率监测</p>

(报告结束)

