

安顺市生态环境局

安顺市生态环境局 2025 年辐射监测工作方案

一、监测项目及频次

（一）完成 2025 年安顺市各县（区）8 个辐射环境质量市控点监测 4 次，监测项目为 γ 辐射空气吸收剂量率和环境氡浓度（每季度 1 次，氡气浓度监测 1 次连续 2 天）。

（二）完成中国贵航集团三〇二医院 1 枚 I 类放射源监督性监测 1 次、安顺市人民医院 1 枚 III 类放射源监督性监测 1 次，监测项目为 γ 辐射空气吸收剂量率。

（三）完成 2025 年 12 枚 IV、V 类放射源监督性监测 1 次（华润水泥（安顺）有限公司 4 枚 IV 类放射源、普定县向荣矿业有限公司 5 枚 IV 类放射源和 1 枚 V 类放射源、贵州黄果树金叶科技有限公司 1 枚 V 类放射源、贵医安顺医院 1 枚 V 类放射源）；监测项目为 γ 辐射空气吸收剂量率。

（四）负责安顺市辐射应急监测工作。

（五）完成安顺市辐射应急演练监测工作。

（六）2025 年 12 月 31 前完成现场监测及监测报告编写。

二、监测依据

《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)

《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》(GB/T14583-2021)

《含密封源仪表的放射卫生防护要求》(GBZ 125-2009)

《辐射环境监测技术规范》(HJ/T 61-2021)

《环境核辐射监测规定》(GB 12379-90)

《环境空气中氡的标准测量方法》(GB/T 14582-2021)

三、监测布点原则及要求

监测项目点位的选择应符合国家相关标准和技术规范的要求，如陆地 γ 辐射测量要求：监测点选择在开阔地，周围 30 米内无大型建筑物，且具有一定厚度的原生土壤层；环境氡浓度测量要求：监测点选择在地势开阔地，周围 10 米内无高大树木和建筑物，远离公路和烟囱。放射源监督性监测要求：用测量仪器在源容器表面巡测，找到最高辐射剂量位置。以密封源为坐标原点，有用线束中心轴方向为 Z 轴，垂直于 Z 轴平面平面内任选相互垂直的 X、Y 轴（最高辐射剂量点处于其中一轴），在 X、Y、Z 轴正负方向上，距源容器表面 5cm 和 100cm 位置上进行测量。

四、监测点位

1、安顺市各县（区）8 个辐射环境质量市控点如下表：

序号	区/县	监测位置
1	镇宁县	镇宁县红旗湖公园 (26.078700° N, 105.765697° E)
2	关岭县	关岭县至野养生度假酒店婚庆广场

		(25.951603° N, 105.536261° E)
3	黄果树旅游区	黄果树旅游区管委会后山 (26.013142° N, 105.676108° E)
4	平坝区	平坝区天龙镇屯堡景区 (26.354353° N, 106.164322° E)
5	紫云县	紫云县海子庄园后 (25.806561° N, 106.089903° E)
6	西秀区	西秀区虹山湖公园 (26.265929° N, 105.945960° E)
7	开发区	开发区娄湖公园 (26.250672° N, 105.897003° E)
8	普定县	普定县桂花苑 (26.293414° N, 105.724164° E)

2、1 枚 I 类放射源、1 枚 III 类放射源监督性监测如下表:

序号	区/县	监测位置
1	开发区	中国贵航集团三 0 二医院 1 枚 I 类放射源
2	西秀区	安顺市人民医院 1 枚 III 类放射

3、12 枚 IV、V 类放射源监督性监测如下表:

序号	区/县	监测位置
1	西秀区	华润水泥（安顺）有限公司 4 枚 IV 类放射源
2	普定县	普定县向荣矿业有限公司 5 枚 IV 类放射源和

		1 枚 V 类放射源
3	开发区	贵州黄果树金叶科技有限公司 1 枚 V 类放射源
4	西秀区	贵医安顺医院 1 枚 V 类放射源

五、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的《辐射环境监测技术规范》(HJ/T 61-2021) 和国家有关标准及方法, 实施全过程的质量保证。

1、严格按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 和标准方法进行现场监测。

2、监测仪器均在有效检定/校准期内, 并参照有关计量检定/校准规程定期校验和维护。

3、监测人员经培训考核合格后上岗。

