

辐射环境监测技术路线

1、技术路线

以手动定期采样分析和测量为基本手段，在重点区域采取自动连续监测环境辐射空气吸收剂量率的现代化方式，说清全国辐射环境质量状况，说清重点辐射污染源的排泄情况，说清核事故对场外环境的污染情况。

2、项目与频次

表 1 辐射环境质量监测项目与频次

监测对象	监测项目	监测频次
空气	辐射空气吸收剂量率	连续
	辐射空气吸收剂量率	1次/月
	累积剂量（或剂量率）	1次/季
	氡浓度	1次/季
气溶胶	总α、总β、能谱分析	1次/季
沉降物	能谱分析	1次/季
降水	^3H 、 ^{210}Po 、 ^{210}Pb	1次/季（每月采样、集3个月的混合样）
水体	U、Th、 ^{226}Ra 、总α、除K总β、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs	2次/年
土壤和底泥	U、Th、 ^{226}Ra 、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs	1次/年
生物	^{90}Sr 、 ^{137}Cs	1次/年