



# 中华人民共和国国家标准

GB 11216—89

---

## 核设施流出物和环境放射性监测 质量保证计划的一般要求

General requirements of quality assurance  
program for effluent and environmental  
radioactivity monitoring at nuclear facilities

1989-03-16 发布

1990-01-01 实施

---

国家环境保护局 发布



# 中华人民共和国国家标准

## 核设施流出物和环境放射性监测 质量保证计划的一般要求

GB 11216—89

General requirements of quality assurance  
program for effluent and environmental  
radioactivity monitoring at nuclear facilities

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了制定和执行核设施流出物和环境放射性监测质量保证计划的一般要求。制定环境非放射性监测质量保证计划亦可参考使用本标准的原则。

### 2 名词术语

#### 2.1 质量保证

是为提供足够可信度使监测结果达到规定要求所采取的一切有计划的、系统的和必要的措施。

#### 2.2 质量控制

是质量保证的一部分。是为控制、监测过程和测量装置的性能使其达到预定的质量要求而规定的方法和措施。

#### 2.3 流出物

是释放到环境中的气载或液态废物。

#### 2.4 监测

为了估计或控制辐射或放射性物质的照射而对辐射或放射性活度进行的测量。该术语还包括对测量结果的分析。

#### 2.5 编制文件

是叙述、定义、说明、报告或证明有关质量保证活动、要求、程序或结果的任何书面或图表资料。

#### 2.6 不确定度

是表示由于监测中存在误差或可变性而对被测量值不能肯定的程度。不确定度可按误差的性质分为系统不确定度和随机不确定度。或者按对其数值的估算方法分为：A类分量——对多次重复测量用统计方法计算出的标准偏差；B类分量——用其他方法估计出的近似“标准偏差”。A类分量与B类分量通常可用合成方差的方法将其合成为合成不确定度。

#### 2.7 准确度

是指测量结果与所测定量的约定真值或正确值的一致程度。

#### 2.8 精密度

是指在一定条件下，进行多次分析测量时，所得测量结果围绕其平均值的离散程度。

#### 2.9 质量控制样品

是为了确定和控制分析测量中的不确定度而专门制备的样品，主要是指平行样品、掺标样品和空白样品。