

UDC 681.2:621.039
F 70



中华人民共和国国家标准

GB 8999—88

电离辐射监测质量保证一般规定

General rule of quality assurance for
ionizing radiation monitoring

1988-04-12 发布

1988-12-01 实施

国家标准局 发布

电离辐射监测质量保证一般规定

General rule of quality assurance for
ionizing radiation monitoring

本规定为制定电离辐射（以下简称辐射）监测质量保证计划提供一般原则，它适用于从事辐射防护工作的所有部门。

1 术语

1.1 辐射监测 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。

1.2 质量保证 是指为使监测的结果具有适当的置信度所采取的有计划的系统的行动。

1.3 质量控制 是指那些借以评价仪器、装置和程序对既定要求适应程度的所有行动。质量控制是质量保证的一部分。

1.4 个人监测 是指利用工作人员佩带在身体某部位的装置进行测量和对测量结果进行分析，或对体内、排泄物或体液中的放射性活度进行测量。这种测量的目的在于估算人体组织的剂量当量或约定剂量当量，或估算体内放射性物质的摄入量或体内放射性物质的含量。

1.5 工作场所监测 为工作人员提供工作环境和与其从事的操作有关的辐射水平的数据而进行的监测。

1.6 操作监测 是指与某一操作特别有关的监测。

1.7 环境监测 是指为估计或控制核设施周围一定范围的环境辐射水平或放射性物质污染程度以及公众集体剂量当量而进行的监测。

1.8 排放物监测 是指为估计或控制核设施向周围环境排放放射性物质而进行的监测。

1.9 排放物 是指核设施中排出的气态和液态放射性物质，亦称流出物。

1.10 常规监测 是指进行监测的时间与当时正在进行的特定操作步骤无关的监测。常规监测通常是在预先规定好的间隔时间内进行的，这种监测旨在确定条件是否适于继续进行操作和是否发生了需要重新评价操作条件的任何变化。

1.11 特殊监测 是指为了解释某一特殊问题或者当存在异常或疑为异常情况时，而在有限期间内进行的监测。

1.12 质量控制图 是指一种标绘着根据从总体中相继抽取的样本计算出的某种统计量的值，并画有控制限的图。用于检查一个过程是否处于控制状态之下。根据统计量（均值、极差或标准偏差、个体等）的不同，确定控制图的类型。

1.13 样品 是指样本的个体：

- a. 可以对其进行一系列观测的一件具体的物体；
- b. 可以对其进行一系列观测的一定数量的物质；
- c. 可以是一次观测或者是一个定性或定量的观测值。

1.14 溯源性 是指测量结果的一种特性，它使人们可以通过连续的比较链将测量结果与适当的标准（器）〔通常是国家标准（器）或国际标准（器）〕联系起来。

1.15 核查 是指根据对辐射监测的结果及所提供的证据进行检查，以确定监测结果是否符合质量要求，所制定的标准、规程、说明书、监测计划和行政管理及其它应用文件是否适当和完善，并确定