

UDC 621.039.543
F 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 15444—95

铀加工及核燃料制造设施流出物的 放射性活度监测规定

Regulations for monitoring radioactivity in
effluents from uranium processing and nuclear
fuel fabrication facilities

1995-01-12 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铀加工及核燃料制造设施流出物的
放射性活度监测规定

GB/T 15444—95

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1995 年 8 月第一版 2005 年 6 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11771

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

铀加工及核燃料制造设施流出物的 放射性活度监测规定

GB/T 15444—95

Regulations for monitoring radioactivity in
effluents from uranium processing and nuclear
fuel fabrication facilities

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铀加工及核燃料制造设施流出物的放射性活度监测计划、采样和测量技术、质量保证以及测量结果的记录和报告的要求。

本标准适用于铀加工及核燃料制造设施流出物中放射性活度的监测。

本标准不适用于含钚核燃料制造设施流出物中放射性活度的监测。

2 引用标准

GB 11216 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

3 流出物的监测计划

3.1 一般要求

3.1.1 在制订流出物的监测计划时,要充分考虑辐射防护最优化的原则。

3.1.2 应该对预计到或可能被放射性物质污染的所有流出物都进行常规监测。

3.1.3 在制订流出物监测计划时,应特别注意流出物的种类、物理和化学特性,监测核素的浓度及非计划释放的可能性。

3.1.4 必须正确选择监测点位置,使监测结果能反映实际的排放特性。

3.1.5 必须采用正确的样品采集、运送和贮存方法,保证所采的样品有代表性。

3.1.6 应合理确定采样和分析测量频次。

3.1.7 若流出物中放射性核素组成及份额已完全清楚,或排放的放射性活度极低,可只进行样品的总放射性活度测量。

3.2 气载流出物的监测计划

3.2.1 对于放射性物质加工区所排放的气载流出物,必须连续采集有代表性样品,就地连续测量样品的放射性或把样品送实验室分析测量。

3.2.2 其他放射性工作区,如三废处理区、放化分析实验室、放射性物质贮存区等排放的气载流出物,也应定期采样测量。当流出物中放射性活度低于排放管理限值百分之一时,也应每季采样测量,此种情况下应提供说明样品能够代表实际排放的补充资料。

3.2.3 应根据流出物的排放速率、排放方式、排放核素的特性及其随时间的变化,确定测量分析的频次,但不得少于每周一次。

国家技术监督局 1995-01-12 批准

1995-10-01 实施