

ICS 27.120.99
F 75



中华人民共和国国家标准

GB 14500—2002

放射性废物管理规定

Regulations for radioactive waste management

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 废物管理的目标和要求	2
5 废物管理的基本原则	3
6 废物的分类	3
7 废物的特性鉴定	4
8 废物产生的控制	4
9 废物的预处理	4
10 废物的处理	5
11 废物的整备	6
12 废物的贮存	7
13 废物的运输	8
14 废物的处置	8
15 气态和液态废物的排放	9
16 免管废物的管理	9
17 铀、钍矿冶废物的管理	10
18 核技术应用废物的管理	10
19 铀、钍伴生矿放射性废物的管理	11
20 退役和环境整治	11
21 废物管理设施的监测和监督	12
22 安全分析和环境影响评价	12
23 质量保证	13

前 言

本标准的全部技术内容均为强制性的。

本标准是 GB 14500—1993 的修订版。除了按 GB/T 1.1—1993 的规定对标准格式作了相应修改外,新版作了如下主要修改:

重新编写了“废物管理的目标和要求”和“废物管理的基本原则”两章,强调了可持续发展、废物最少化、优化管理和设立废物管理设施必须“三同时”的原则,其中也包含了国际原子能机构出版的《放射性废物管理的原则》111-F 号安全丛书中的主要内容;增加了“废物的特性鉴定”、“气态和液态废物的排放”、“铀、钍伴生矿放射性废物的管理”和“退役和环境整治”四章;按照放射性废物管理的几个基本步骤重新组织改写了“废物的预处理”、“废物的处理”、“废物的整备”和“废物的处置”各章,并根据近年来废物管理方面的发展,补充了“免管废物的管理”、“废物的贮存”和“废物的运输”三章的内容;删去“低于低放废物的管理”和“管理职责”两章;对“引用标准”和“定义”作了相应的修改。

本标准由全国核能标准化技术委员会辐射防护分技术委员会提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会辐射防护分技术委员会归口。

本标准起草单位:中核清原环境技术工程公司。

本标准主要起草人:孙东辉、陈式、嵯凤官。

中华人民共和国国家标准

GB 14500—2002

放射性废物管理规定

代替 GB 14500—1993

Regulations for radioactive waste management

1 范围

本标准规定了放射性废物的产生、收集、预处理、处理、整备、运输、贮存、处置与排放等各个阶段以及退役和环境整治等有关活动的管理目标和基本要求。

本标准适用于核燃料循环各环节和核技术应用与铀、钍伴生矿开发利用所产生的放射性废物的管理。其他实践所产生的放射性废物的管理亦可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 4792—1984 放射卫生防护基本标准
- GB 8703—1988 辐射防护规定
- GB 9132—1988 低、中水平放射性固体废物的浅地层处置规定
- GB 9133—1995 放射性废物的分类
- GB 11806—1989 放射性物质安全运输规定
- GB 13600—1992 低、中水平放射性固体废物的岩洞处置规定
- GB 16933—1997 放射性废物近地表处置的废物接收准则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 放射性废物 radioactive waste

来自实践或干预的、预期不会再利用的废弃物(不管其物理形态如何),它含有放射性物质或被放射性物质污染,并且其活度或活度浓度大于审管部门规定的清洁解控水平。

3.2 放射性废物管理 radioactive waste management

包括放射性废物的预处理、处理、整备、运输、贮存和处置在内的所有行政管理和运行活动。通常把有潜在利用价值的放射性污染设备与材料的管理和退役与环境整治也包括在放射性废物管理范围内。

3.3 核燃料循环 nuclear fuel cycle

与核能生产有关的所有活动,包括铀或钍的采矿、选冶、加工和富集,核燃料制造,核反应堆运行,核燃料后处理,退役和放射性废物管理等各种活动,以及与上述各种活动有关的任何研究与开发活动。

3.4 核技术应用放射性废物 radioactive waste from application of nuclear technologies

通常指放射性同位素生产和应用过程中产生的放射性废物(包括废放射源),以及某些射线装置(如中、高能加速器等)应用中产生的放射性废物。

3.5 铀、钍伴生矿放射性废物 radioactive waste from non-uranium-thorium mineral processing