



中华人民共和国国家标准

GB 14585—93

铀、钍矿冶放射性废物 安全管理技术规定

Regulations for safe management of
radioactive wastes from the mining
and milling of uranium and thorium ores

1993-08-30 发布

1994-04-01 实施

国家环境保护局
国家技术监督局

发布

中华人民共和国国家标准

铀、钍矿冶放射性废物 安全管理技术规定

GB 14585—93

Regulations for safe management of
radioactive wastes from the mining
and milling of uranium and thorium ores

本标准参照采用国际原子能机构第 85 号安全丛书(IAEA, Safety Series No. 85)《铀、钍矿开采和选冶中废物的安全管理》第 1 部分“实施规定”(1987 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铀、钍矿开采和选冶过程中产生的放射性废物的安全管理、控制原则和要求,也规定了废物管理设施设计、运行、退役等的一般要求。

本标准适用于所有新建、改建、扩建的铀、钍矿冶设施运行和退役中产生的放射性废物的管理。对于在役的铀、钍矿冶设施的放射性废物的管理和非铀、钍矿采冶作业产生的、具放射性核素的含量超过有关标准规定的废物的管理,亦应参照执行。

2 引用标准

GB 8703 辐射防护规定

3 术语

3.1 铀、钍矿冶放射性废物

在铀、钍矿勘探、开采、选冶和退役等的工艺过程中产生的含有放射性物质的废物。

3.2 废物管理

铀、钍矿冶放射性废物处理、加工、运输、贮存和处置在内的各项行政管理和业务活动。

3.3 退役

使铀、钍矿冶设施或废物管理设施有计划地永远退出使用所需要做的各项工作。

3.4 废石

采矿过程中产生的、没有利用价值的围岩及表外矿石。

3.5 流出物

排放到环境中去的流体(液体或气体)。这种流体中可能会含有固体颗粒。

3.6 尾矿

在提取铀或钍的矿石处理过程中形成的颗粒很小的母岩沉淀物。铀、钍选冶厂尾矿由下述两个主要部分组成:

a. 矿泥——尾矿里较轻、较细的那些粒子(微米和亚微米级的粒子),由粘土及其他细小的粒子组成;