



中华人民共和国国家标准

GB 17567—1998

核设施的钢铁和铝再循环 再利用的清洁解控水平

Clearance levels for recycle and reuse of steel
and aluminum from nuclear facilities

1998-11-17 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是引用 GB 8703—1988《辐射防护规定》以及参考采用国际原子能机构的《豁免原则在核设施材料再循环和再利用中的应用(安全实施细则,安全丛书 No. 111-P-1. 1: Application of Exemption Principles to the Recycle and Reuse of Materials from Nuclear Facilities)》而编制的。在推算过程中,结合对我国情况的初步调查所得的资料,除了采用上述实施细则所推荐的模式和参数全部进行了验算以外,还对其中少数与上述参考材料中的相应参数有一定差别的参数作了修改。同时,在内照射剂量转换因子上,采用了国际上(国际电离辐射防护和辐射源安全的基本安全标准)1997年推荐的最新数值。

为了必要时能查阅到本标准所规定的清洁解控水平的主要推导假定和条件,以便执行中能掌握得更好起见,在附录 B(提示的附录)中列出了本标准的主要推导假定、模式和条件。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中国核工业总公司提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国原子能科学研究院。

本标准主要起草人:夏益华、曹世凯、朱伏虎。

中华人民共和国国家标准

核设施的钢铁和铝再循环 再利用的清洁解控水平

GB 17567—1998

Clearance levels for recycle and reuse of steel
and aluminum from nuclear facilities

1 范围

本标准规定了核设施的钢铁和铝材再循环、再利用的清洁解控水平。

本标准适用于来自核设施退役或核技术应用等其他原因产生的钢铁和铝材料的清洁解控。

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 8703—1988 辐射防护规定

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 实践 practice

以材料在需要实施管理控制的区域边界(如一个核厂址的边界)以外的解控作为开始的一组活动,包括可以导致关键组(或几个关键组)受照的所有作业、操作和利用。

3.2 源 source

有待再循环、再利用的含放射性的钢铁和铝材料或其设备。

3.3 清洁解控 clearance

来自受管理实践的材料或其设备从核审管控制体系中解控出来。

3.4 清洁解控水平 clearance levels

由国家审管部门所制定的一组用活度浓度和(或)总活度来表示的数值,凡是其相应数值等于或低于该水平的辐射源就可以从核审管控制之下解控出来。

3.5 核设施 nuclear installation

以需要考虑安全问题的规模生产、加工、利用、操作、贮存或处置放射性物质的设施(包括其场地、建(构)筑物和设备)。诸如:铀加工、富集设施,核燃料制造厂,核反应堆(包括临界装置),研究堆,核动力厂,乏燃料贮存设施和核燃料后处理厂等。

3.6 再循环、再利用 recycle and reuse

体污染等于或低于标准给出的清洁解控水平的钢铁或铝经审批并经熔炼后作原材料利用;表面污染的钢铁或铝材或其设备,当其表面污染水平等于或低于标准给出的表面污染解控水平者可按了解控再利用。