

附件二：

研究堆安全关闭（征求意见稿）编制说明

一、本规定的编写主要参照了以下文件和资料：

(1) TRANSITION FROM OPERATION TO DECOMMISSIONING OF NUCLEAR INSTALLATIONS……TECHNICAL REPORTS SERIES No. 420 IAEA

(2) SAFETY CONSIDERATIONS IN THE TRANSITION FROM OPERATION TO DECOMMISSIONING OF NUCLEAR FACILITIES …… SAFETY REPORTS SERIES No. 36 IAEA

(3) 其它有关法规标准和退役资料

二、详细说明

1. 引言

该部分描述了本技术文件编制的目的、安全关闭的总目标以及本文件适用的范围，并就安全关闭的概念及安全关闭期间的活动内容进行了简单描述。

2. 安全关闭计划

本节描述了安全关闭计划中应包括的内容和章节，各关闭活动的目标和要求，以及各章节的主要内容。

3. 人员及组织机构

本节描述了为安全关闭成立的组织机构的主要任务，以及人员问题。明确说明了要加强人员培训，必须编制培训大纲，并简要说

明了大纲的基本内容。

4. 源项初步调查

(主要参考资料: 技术报告丛书 420 核设施从运行到退役的过渡; 技术报告丛书 389 以退役为目的的反应堆关闭的放射性特性调查)

描述了源项初步调查的目标, 并明确调查前应编制源项调查大纲, 简单列出了大纲应包括的内容。描述了源项调查的内容和程序。

5. 乏燃料的转移

描述了乏燃料转移的目标以及乏燃料转移中注意事项。(参照了 HAD102/15 核电厂燃料装卸和贮存系统)

6. 物料排空和系统清洗

描述了物料排空和系统清洗的目标, 并参照“TRANSITION FROM OPERATION TO DECOMMISSIONING OF NUCLEAR INSTALLATIONS…… TECHNICAL REPORTS SERIES No. 420 IAEA”和“SAFETY CONSIDERATIONS IN THE TRANSITION FROM OPERATION TO DECOMMISSIONING OF NUCLEAR FACILITIES ……SAFETY REPORTS SERIES No. 36 IAEA”描述了物料排空和清洗需考虑的问题。

7. 污染的去除和固定

(技术报告 420 - 核设施从运行到退役的过渡)

首先描述了污染去除和固定的目标, 并叙述了去污目标和去污范围的确定、去污方法的选择以及污染的固定要求。

8. 系统、设施整治

描述了系统设施整治的目标, 明确了公用辅助系统、设施的改

造及临时设施建立应考虑的内容，以及如何对安全关闭期间重新分区。

名词解释

研究堆：（GB/T 4960.2-1996 核科学技术术语 裂变反应堆）

安全关闭：GB/T 4960.8-1996 放射性废物管理术语中 “关闭（永久）” 的定义特指处置场。未找到合适的定义解释。IAEA 有关文件中过渡期的定义：“在此期间，将采取行政和技术活动使工厂从运行期到被放置于一种安全、稳定和熟知的状态，以准备安全封存和/或拆除活动被计划和执行。”

源项：（GB/T 4960.8-1996 放射性废物管理术语）