

---

# 聚变堆定量安全目标研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12761.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

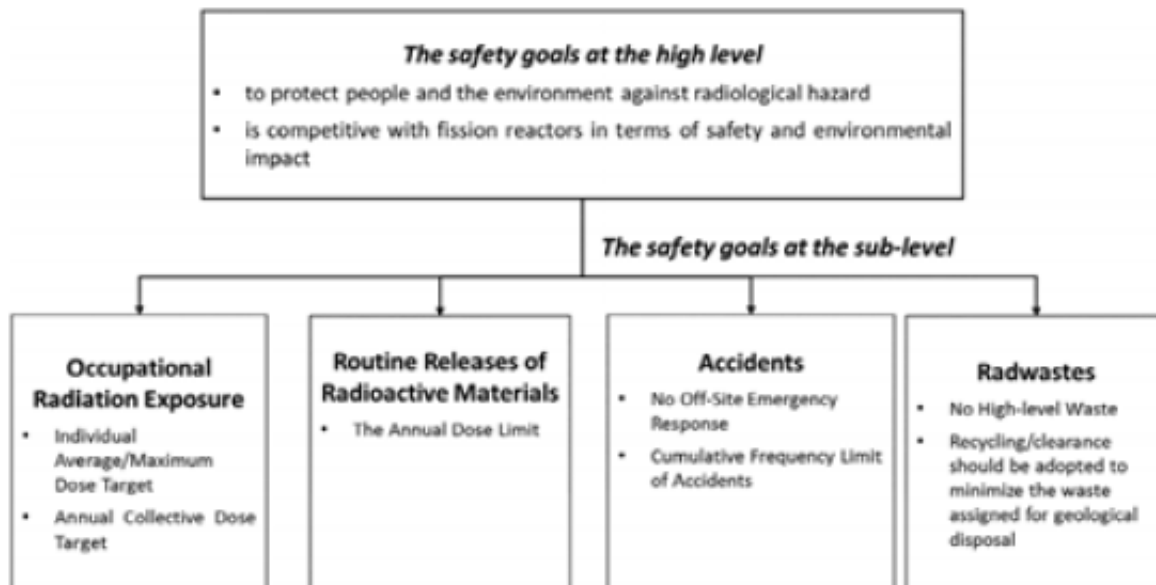
近日，中国科学院合肥物质科学研究院核能安全技术研究所郁杰/陈志斌课题组，在聚变堆定量安全目标研究方面取得新进展，相关研究成果发表在International Journal of Energy Research（《国际能源研究杂志》）上。第一作者为汪振，通讯作者为陈志斌。

作为一种先进核能系统，聚变堆在安全性和环境影响方面具有巨大的吸引力。为了从源头上保证聚变反应堆的安全，确定安全目标对于指导聚变堆的设计以及核安全取证均是必要的。

该研究联合法国核安全与辐射防护研究院（IRSN）、意大利都灵理工大学（Politecnico di Torino）、俄罗斯国家研究中心库尔恰托夫研究所（NRC KI）等国际聚变研究机构合作，回顾了核安全目标发展的历史沿革，明确了核安全目标设立的基本思想，基于此建立了聚变安全目标的层次化框架，并借鉴第四代核能系统GIF、国际热核聚变实验堆ITER等经验，从职业辐照、放射性物质例行释放、事故和放射性废物等角度，提出了适用于未来聚变堆特点的定量安全目标，可用于聚变堆的安全设计和评估，以引导聚变堆的设计者寻求和发展适当的手段，以提高安全性。

副研究员汪振为论文第一作者，副研究员陈志斌为论文通讯作者。研究工作得到国家自然科学基金及国家重点研发计划的资助。

[论文链接](#)



### 聚变堆安全目标基本框架

研究团队单位：合肥物质科学研究院

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发