

对低温核供热堆环境辐射防护标准的建议

@刘原中\$清华大学核能技术设计研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 作者提出了低温核供热堆(简称供热堆)环境辐射防护标准的建议值,即:(1)热网水放射性比活度限值 0.37 Bq/l ; (2)每座核供热站正常运行工况下向环境释放的放射性物质对公众任何个人造成的有效剂量,每年应小于 0.1 mSv ; (3)每座核供热站正常运行工况下气载放射性年排放量控制值,惰性气体为 $1.7\times 10^{-14}\text{ Bq}$,碘为 $5.0\times 10^{-9}\text{ Bq}$,粒子(半衰期 $\geq 8\text{ d}$)为 $1.2\times 10^{-10}\text{ Bq}$,液态放射性年排放量控制值,氚为 $7.5\times 10^{-12}\text{ Bq}$,其余核素为 $3.7\times 10^{-10}\text{ Bq}$; (4)每座核供热堆事故工况下,非居住区边界上的任何个人在整个事故期间所接受的有效剂量应不大于 5 mSv ,甲状腺剂量应不大于 50 mSv ; (5)限制发展区半径 2 km ; (6)非居住区半径 250 m 。

关键词 [辐射防护](#) [剂量](#) [放射性](#) [环境](#)

分类号

THE PRESENT STATUS AND DEVELOPMENT OF NEUTRON NUCLEAR DATA EVALUATION

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(296KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“辐射防护”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)