

反应堆工程

# 秦山 I 期核电站全厂断电事故源项研究

樊申, 张应超, 季松涛

中国原子能科学研究院 反应堆工程研究设计所, 北京 102413

收稿日期 2005-1-20 修回日期 2005-3-31 网络版发布日期: 2006-10-20

**摘要** 利用MELCOR程序分析秦山 I 期核电站全厂断电事故进程中放射性裂变产物的行为, 研究不同性质的裂变产物各自的释放、迁移和最终分布状况。同时计算了向环境释放的源项。这些数据可用于事故的厂外后果评价。

关键词 [严重事故](#) [全厂断电](#) [放射性裂变产物](#) [源项](#)

分类号 [TL334](#)

## Study on Source Terms in Station Blackout Accident of Qinshan- I Nuclear Power Plant

FAN Shen, ZHANG Ying-chao, JI Song-tao

China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275-64, Beijing 102413, China

**Abstract** The behaviors including release, transport and final distribution of different kinds of radioactive fission products were analyzed by using MELCOR code for Qinshan- I nuclear power plant in the case of an accident sequence of station blackout. The source terms released into environment, which are necessary for the assessment of the accident consequences, were also calculated.

**Key words** [severe](#) [accident](#) [station](#) [blackout](#) [radioactive](#) [fission](#) [products](#) [source](#) [term](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(563KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“严重事故”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [樊申](#)
- [张应超](#)
- [季松涛](#)