

A

要因防护矩阵定性分析方法在核电厂共因故障分析中的应用

@曾满平\$清华大学核电站模拟培训中心!北京100084 @赵炳全\$清华大学核电站模拟培训中心!北京100084

收稿日期 2001-4-24 修回日期 网络版发布日期:

摘要 简要介绍了要因防护矩阵定性分析方法,并对核电厂直流电力系统共因故障 (CCFs)进行了定性分析。分析表明:提出的防护措施可用于排除、减少或减轻CCFs事件的发生

关键词 [共因故障](#) [要因防护矩阵](#) [根事件](#) [耦合机制](#)

分类号 [TL361](#)

Application of Cause-defense Matrices on Common Cause Failures in Nuclear Power Plant

ZENG Man ping, ZHAO Bing quan (Beijing Nuclear Power Plant Simulation Training Center, Tsinghua University, Beijing 100084, China)

Abstract The qualitative analysis method on common cause failures (CCFs)/cause defense matrices is described, and a qualitative analysis on the CCFs probability of DC electric power system in a PWR nuclear power system is given. The analysis results show that the defend measure can be applied to exclude, minish or lighten the probability of CCFs.

Key words [CCFs](#) [cause defense matrix](#) [root cause](#) [coupling mechanism](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(220KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“共因故障”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)