

反应堆工程

田湾核电站数字化反应堆保护系统故障模式与后果分析

周海翔

哈尔滨工程大学 核科学与技术学院, 黑龙江 哈尔滨 150001

收稿日期 2006-7-11 修回日期 2006-10-10 网络版发布日期: 2007-11-20

摘要 从田湾核电站数字化反应堆保护系统的结构出发, 对数字化保护系统可能出现的故障种类、影响区域和故障后果等进行了详细分析, 通过故障模式与后果分析 (FMEA) 方法, 对田湾核电站数字化反应堆保护系统是否存在设计薄弱环节作出了判断。本工作为国内数字化反应堆保护系统设计提供了一些新思路。

关键词 [数字化反应堆保护系统](#); [故障模式](#); [后果分析](#); [核电站](#)

分类号 [TP202](#)

Failure Mode and Effect Analysis for Digital Reactor Protection System in Tianwan Nuclear Power Plant

ZHOU Hai -xi ang

Failure Mode and Effect Analysis for Digital Reactor Protection System in Tianwan Nuclear Power Plant

Abstract The paper describes the structure of digital reactor protection system in Tianwan Nuclear Power Plant, and gives the analysis of the failure mode, effect area and the measure against failure. According to the analysis, the paper evaluates the reliability of digital reactor protection system. At the same time, the paper supplies some new idea for the design of digital reactor protection system.

Key words [digital reactor protection system](#) _ [failure mode](#) _ [effect analysis](#) _ [nuclear power plant](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(130KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字化反应堆保护系统; 故障模式; 后果分析; 核电站”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [周海翔](#)