

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1013—96

轻水堆安全壳压力和温度 瞬态分析



060524000070

1996-04-18 发布

1996-08-01 实施

中国核工业总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 质量和能量释放	(2)
5 干式安全壳压力和温度瞬态分析.....	(17)
6 抑压式安全壳压力和温度瞬态分析.....	(22)
7 二次包容壳压力和温度瞬态分析.....	(24)
附录 A 安全壳压力和温度瞬态分析和应用(参考件)	(28)

中华人民共和国核行业标准

轻水堆安全壳压力和温度 瞬态分析

EJ/T 1013—96

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在假想管道破裂事故下轻水堆(压水堆和沸水堆)安全壳压力和温度瞬态分析的准则和方法。

本标准适用于轻水堆安全壳的设计和鉴定。

2 引用标准

- GB/T 12727 核电厂安全系统电气物项质量鉴定
- GB/T 13626 单一故障准则应用于核电厂安全级电气系统
- EJ/T 327 压水堆核电厂安全壳喷淋系统设计准则
- EJ/T 335 压水堆核电厂假想管道破损事故防护准则
- EJ/T 570 压水堆安全重要流体系统单一故障准则
- EJ/T 670 失水事故后安全壳内氢气浓度的控制
- EJ/T 745 轻水堆核燃料衰变热功率的计算
- EJ/T 924 轻水堆隔间压力和温度瞬态分析

3 术语

3.1 安全壳大气 primary containment atmosphere

安全壳压力边界内净自由容积中的气体,通常包括蒸汽和非凝结气体,在事故之后还包含悬浮于气体中的水滴。

3.2 保守的 conservative

是指留有裕量,以便补偿分析的输入参数、分析模型或分析结果等值的不确定性,从而更有得利于确保设备、系统和构筑物完成其预期的功能。

3.3 二次包容壳 secondary containment

包围安全壳的构筑物,它起进一步控制放射性物质释放的屏障作用。

3.4 二次包容壳大气 secondary containment atmosphere

在二次包容壳和安全壳压力边界之间的净自由容积中包容的气体部分。

3.5 干井 drywell

沸水堆安全壳中,围绕且最靠近反应堆冷却剂压力边界的构筑物。

中国核工业总公司 1996-04-18 批准

1996-08-01 实施