



中华人民共和国国家标准

GB/T 15761—1995

2×600 MW 压水堆核电厂 核岛系统设计建造规范

Design and construction rules
for nuclear island systems of 2×600 MW PWR
nuclear power plants

1995-12-08 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 压水堆核电厂总体布置、防灾害事件和总设计原则.....	(3)
3.1 总体布置	(3)
3.2 防灾害事件	(5)
3.3 总设计原则	(7)
4 核电厂主要系统设计原则	(11)
4.1 构成放射性裂变产物密封屏障的系统	(11)
4.2 专设安全设施	(24)
4.3 辅助系统	(35)
4.4 测量、控制和电源系统.....	(59)
5 接口准则	(66)
5.1 布置准则	(66)
5.2 核蒸汽供给系统与构筑物的接口	(70)
5.3 核蒸汽供给系统与汽轮发电机厂房的接口	(72)
5.4 核蒸汽供给系统与核电厂其他系统的接口	(75)
6 设备和部件核安全分级、反应堆冷却剂系统状态分析和事故分析原则.....	(76)
6.1 设备和部件核安全分级	(76)
6.2 设备状态	(79)
6.3 反应堆冷却剂系统状态分析原则	(81)
6.4 事故分析原则	(84)
6.5 特殊工况分析原则	(89)
6.6 极端工况分析原则	(90)
7 辐射防护原则	(91)
7.1 辐射防护基本原则	(91)
7.2 剂量限值	(91)
7.3 辐射工作人员的防护	(92)
7.4 排放和贮存	(93)
7.5 环境监测	(97)
7.6 装卸、运输和贮存.....	(98)

中华人民共和国国家标准

2×600 MW 压水堆核电厂 核岛系统设计建造规范

GB/T 15761—1995

**Design and construction rules
for nuclear island systems of 2×600 MW PWR
nuclear power plants**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电功率 2×600 MW 压水堆核电厂核岛系统设计和建造的要求。

本标准适用于带钢衬里的预应力混凝土安全壳的 2×600 MW 压水堆核电厂核岛系统的设计和建造。本规范仅提出系统的设计准则而不包括设计方法和设计数据。

其他的压水堆核电厂也可参照使用。

2 引用标准

- GB 4083 核反应堆保护系统安全准则
- GB 4792 放射卫生防护基本标准
- GB 5204 核电厂安全系统定期试验与监测
- GB/T 5963 反应堆保护系统内部隔离
- GB 6249 核电厂环境辐射防护规定
- GB 8703 辐射防护规定
- GB 9134 轻水堆核电厂放射性固体废物处理系统技术规定
- GB 9135 轻水堆核电厂放射性废液处理系统技术规定
- GB 9136 轻水堆核电厂放射性废气处理系统技术规定
- GB 11806 放射性物质安全运输规定
- GB/T 12727 核电厂安全系统电气物项质量鉴定
- GB/T 12788 核电厂安全级电力系统准则
- GB/T 13177 核电厂优先电源
- GB/T 13538 核电厂安全壳构筑物上的电气贯穿件
- GB/T 13286 核电厂安全级电气设备和电路独立性原则
- EJ/T 314 压水堆核电厂事故分析安全判据
- EJ/T 318 压水堆核电厂反应堆核设计准则
- EJ/T 319 压水堆核电厂反应堆热工水力设计准则
- EJ/T 320 压水堆核电厂反应堆结构总体设计准则
- EJ/T 321 压水堆核电厂堆内构件设计准则
- EJ/T 322 压水堆核电厂反应堆压力容器设计准则
- EJ/T 323 压水堆核电厂燃料组件设计准则