



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28536—2012

---

## 核电厂机械设备老化管理大纲 编制导则

Guidelines for formulating the ageing management programme of  
mechanical equipment in nuclear power plants

2012-06-29 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
核电厂机械设备老化管理大纲  
编制导则

GB/T 28536—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年11月第一版

\*

书号: 155066·1-45659

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：苏州热工研究院有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司。

本标准起草人：薛飞、吴晓震、刘鹏、遆文新、林磊、戴忠华、陈军琦、吴宇坤、陈志林、池志远、王俊、孔德萍、薛新才、陶钧、魏文斌、张兴田、丁有元。

# 核电厂机械设备老化管理大纲 编制导则

## 1 范围

本标准规定了核电厂机械设备老化管理大纲内容的基本要求。

本标准适用于核电厂运行期间(包括运行期延长期间)机械设备老化管理大纲的编制和修订。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17569 压水堆核电厂物项分级

IAEA NS-G-2.12—2009 核电厂的老化管理(Ageing management for nuclear power plants)

IAEA 安全术语—2007 核安全和辐射防护系列(Terminology used in nuclear safety and radiation protection)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 老化 ageing

结构、系统或部件的特征随时间或使用而逐渐变化的一般过程。

[IAEA 安全术语—2007]

### 3.2

#### 老化效应 ageing effects

由老化导致的结构、系统或部件特征的净变化量。

[IAEA NS-G-2.12—2009]

### 3.3

#### 老化降质 ageing degradation

能够削弱结构、系统或部件在其验收标准范围内运行能力的老化效应。

[IAEA 安全术语—2007]

### 3.4

#### 老化管理 ageing management; AM

为把结构、系统或部件的老化降质控制在可接受限值内而采取的工程、运行和维护活动。

工程活动包括设计、鉴定和故障分析等。

运行活动包括监视、在规定限值内执行运行程序和进行环境测量等。

维护活动包括预防性维修、纠正性维修、更换等。

[IAEA 安全术语—2007]