



中华人民共和国国家标准

GB/T 41717—2022

核电厂老化管理与寿命管理术语

Terminology of ageing management and life management for nuclear power plants

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本术语	1
4 老化机理和老化效应术语	4
5 老化管理术语	11
6 寿命管理术语	13
参考文献	15
索引	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)提出并归口。

本文件起草单位：国核电站运行服务技术有限公司、核工业化研究所、上海核工程研究设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司、苏州热工研究院有限公司。

本文件主要起草人：钟志民、董新宇、王东辉、梁雪元、石秀强、姜赫、刘尚源、梁兵兵、李玲。

核电厂老化管理与寿命管理术语

1 范围

本文件界定了核电厂老化管理与寿命管理相关的常用术语。

本文件适用于核电厂老化管理与寿命管理工作,其他核设施的相关工作可参照使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

构筑物、系统和部件 structures, systems, and components;SSCs

系统、构筑物和部件 systems, structures, and components;SSCs

系统、构筑物和设备

除人为因素之外,核电厂设施或活动中所有要素(物项)的统称。

3.2

活动部件 active component

能动部件

执行预定功能(5.2)时包含活动零件或者有结构、特征变化的部件。

3.3

非活动部件 passive component

非能动部件

执行预定功能(5.2)时不含活动零件且无结构和特征变化的部件。

3.4

条件 conditions

可能对构筑物、系统和部件(3.1)产生作用的客观状况和/或影响因素。

3.5

役前条件 pre-service conditions

初始运行前(如制造、储存、运输、安装、调试与试运行阶段)构筑物、系统和部件(3.1)承受或经历的实际条件(3.4)。

3.6

服役条件 service conditions

服役寿命(6.1.4)内构筑物、系统和部件(3.1)承受或经历的实际条件(3.4)。

注:服役条件包括运行状态(正常运行和预计运行事件)、事故工况(设计基准事故和设计扩展工况)和事故后工况。

服役条件又可分为环境条件(3.7)和功能条件(3.8)。