



中华人民共和国国家标准

GB/T 41585—2022

压水堆核电厂调试大纲编写规范

Specification of draw-up commissioning program for pressurized water
reactor nuclear power plants

2022-07-11 发布

2023-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 调试大纲的基本内容与编写要求	1
4.1 概述	1
4.2 调试阶段划分和各阶段主要试验内容	3
4.3 调试计划	7
4.4 调试组织机构、职责和人员	8
4.5 调试文件	8
4.6 调试的实施	8
4.7 调试期间核安全管理和质量管理	9
4.8 调试管理程序	9
4.9 附录	11
4.10 典型的调试大纲章节	11
附录 A (资料性) 核电厂调试试验项目示例	12
附录 B (资料性) 典型的调试大纲章节示例	19

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：中核核电运行管理有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：费志松、任勇、梁振昉、金成毅、田露、杜炎刚、章松林、钟小华、张建国、陈伟、李文双、周志文、翁云峰、任洪涛、戴万祥。

压水堆核电厂调试大纲编写规范

1 范围

本文件规定了压水堆核电厂调试大纲的基本内容和编写要求。

本文件适用于压水堆核电厂调试大纲的编写。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

HAD 103/02—1987 核电厂调试程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

调试 commissioning

使安装好的核电厂部件和系统运转并验证其性能是否符合设计要求和有关准则的过程。

注:调试包括无核反应和带核反应的试验。

3.2

首堆试验 first-of-a-kind test; FOAK test

针对新系列压水堆核电机型中采用新概念设计和具有新设计特性的构筑物、系统和设备而进行的全新的、唯一的、独特的或特殊的调试试验。

4 调试大纲的基本内容与编写要求

4.1 概述

4.1.1 工程概况

调试大纲应简要描述核电厂工程概况、总体技术特点、项目管理及调试管理模式等。

4.1.2 编制目的

调试大纲用于指导调试准备和实施工作,规范调试活动,确保调试活动的安全,以满足国家有关法律、法规和设计的要求。

4.1.3 调试目的

调试大纲应明确规定核电厂调试活动应达到的预期目的。主要包括:

- a) 全面检验设计、设备制造及建造和安装质量;