



中华人民共和国国家标准

GB/T 46150.2—2025

锅炉和压力容器 第2部分:GB/T 46150.1的符合性 检查程序要求

Boilers and pressure vessels—Part 2: Procedures for fulfilling
the requirements of GB/T 46150.1

(ISO 16528-2:2007, Boilers and pressure vessels—Part 2: Procedures for
fulfilling the requirements of ISO 16528-1, MOD)

2025-08-29 发布

2025-08-29 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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符合性检查程序 1

5 符合性表 1

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。

本文件是 GB/T 46150《锅炉和压力容器》的第2部分。GB/T 46150 已经发布了以下部分：

——第1部分：性能要求；

——第2部分：GB/T 46150.1 的符合性检查程序要求。

本文件修改采用 ISO 16528-2:2007《锅炉和压力容器 第2部分：ISO 16528-1 的符合性检查程序要求》。

本文件与 ISO 16528-2:2007 的技术差异及其原因如下：

——删除了符合程序中 ISO/TC 11 在网站上公开符合性表的相关说明，提高可操作性。

——增加了适用范围，以符合相关规定。

本文件做了下列编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《锅炉和压力容器 第2部分：GB/T 46150.1 的符合性检查程序要求》。

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。

本文件由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本文件起草单位：中国特种设备检测研究院、合肥通用机械研究院有限公司、国家市场监督管理总局、中国石油化工股份有限公司、一重集团大连核电石化有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、中国石化工程建设有限公司、中国寰球工程有限公司北京分公司。

本文件主要起草人：李军、贾国栋、周煜、邵珊珊、苑一琳、徐锋、谢国山、任刚、曹遯炜、康昊源、陆新元、王凤君、倪小伟、周凤革、蒋小文、元少昀。

引 言

GB/T 46150《锅炉和压力容器》以失效模式为基础,明确了锅炉和压力容器建造的性能要求,以提升锅炉和压力容器的建造质量和服役安全性。GB/T 46150 由两个部分构成。

- 第1部分:性能要求。对锅炉和压力容器建造各相关方的义务和责任、应考虑失效模式,以及在材料、设计、制造、检验等方面的技术要求进行了说明。
- 第2部分:GB/T 46150.1 的符合性检查程序要求。提供一种标准化程序,用于识别锅炉和压力容器产品标准是否符合 GB/T 46150.1 的相关要求。

锅炉和压力容器

第2部分:GB/T 46150.1的符合性 检查程序要求

1 范围

本文件规定了对锅炉和压力容器产品标准进行符合性检查的程序和标准格式,以证明其满足 GB/T 46150.1—2025 的性能要求。

本文件适用于 GB/T 46150.1—2025 性能要求界定的产品标准符合性检查。

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。

GB/T 46150.1—2025 锅炉和压力容器 第1部分:性能要求(ISO 16528-1:2007,MOD)

注:GB/T 46150.1—2025 被引用的内容与 ISO 16528-1:2007 被引用的内容没有技术上的差异。

3 术语和定义

GB/T 46150.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符合性检查程序

本文件通过对以下两个准则进行细化,给出 GB/T 46150.1 性能要求的详细描述和扩展。

- a) GB/T 46150.1—2025 中第7章关于应考虑失效模式的要求。
 - b) GB/T 46150.1—2025 中第8章关于技术要求的规定和第9章关于合格评定的要求。
- 应按照第5章给出的符合性表进行符合性检查。

5 符合性表

5.1 表1用于列明审查标准所考虑的失效模式。

5.2 表1列出了 GB/T 46150.1—2025 中 7.3 规定的主要失效模式。至少表中应当明确,所审查标准是否考虑了某失效模式,或者是仅识别某失效模式但未对其作出详细规定。

5.3 如果所审查标准没有考虑 GB/T 46150.1—2025 中 7.3 列出的一种或多种失效模式,则应当提供解释,说明相对于未考虑的失效模式,该标准的范围或应用限制。

5.4 除了 GB/T 46150.1—2025 中 7.3 给出的失效模式外,所审查标准如果考虑了 GB/T 46150.1—2025 中 7.2 列出的一种或多种失效模式,应当列入表1中的“附加失效模式”,要求与 5.2 相同。

5.5 表2用于列明直接影响审查标准所考虑失效模式(表1中识别的每种失效模式)的规则和要求,表2中的脚注对表中各部分的要求提供了指导。