



中华人民共和国国家标准

GB/T 16507.7—2013
代替 GB/T 16507—1996

水管锅炉 第 7 部分：安全附件和仪表

Water-tube boilers—
Part 7: Safety appurtenances and instruments

2013-12-31 发布

2014-07-01 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

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 基本要求	2
5 安全阀	2
6 压力表	7
7 水位表	8
8 温度测量装置	9
9 排污和放水装置	9
10 保护装置	10

前 言

GB/T 16507《水管锅炉》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：材料；
- 第 3 部分：结构设计；
- 第 4 部分：受压元件强度计算；
- 第 5 部分：制造；
- 第 6 部分：检验、试验和验收；
- 第 7 部分：安全附件和仪表；
- 第 8 部分：安装与运行。

本部分为 GB/T 16507 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分部分代替 GB/T 16507—1996，与 GB/T 16507—1996 相比，主要技术变化如下：

- 增加术语和定义；
- 增加基本要求；
- 修改了安全阀装设方面的规定；
- 修改了安全阀排放量的计算方面的内容；
- 修改了安全阀整定压力的规定；
- 取消了锅壳锅炉安全附件方面的内容；
- 修改了压力表装设方面的内容；
- 修改了温度测量装置的规定；
- 增加了排污和放水装置的内容；
- 修改了保护装置的内容。

本部分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。

本部分负责起草单位：哈尔滨锅炉厂有限责任公司。

本部分参与起草单位：北京巴布科克·威尔科克斯有限公司、上海锅炉厂有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、上海发电设备成套设计研究院、杭州锅炉集团股份有限公司、武汉锅炉股份有限公司、无锡华光锅炉股份有限公司。

本部分主要起草人：张彦军、梁济山、仲伟汉、曾庆森、叶伟民、肖忠华、陈秀彬、高琴、王琳、蒋建民、陶生智、何雁飞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16507—1996。

水管锅炉

第7部分：安全附件和仪表

1 范围

GB/T 16507 的本部分规定了水管锅炉安全附件和仪表,包括安全阀、压力表、水位表、温度测量装置、排污和放水装置及保护装置的设置、选用等要求。

本部分适用于 GB/T 16507.1 范围界定的水管锅炉所选用的安全附件和仪表。

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 1239 圆柱螺旋弹簧技术条件
- GB/T 12228 通用阀门 碳素钢锻件技术条件
- GB/T 12229 通用阀门 碳素钢铸件技术条件
- GB/T 12230 通用阀门 不锈钢铸件技术条件
- GB/T 12241 安全阀 一般要求
- GB/T 12242 压力释放装置 性能试验规范
- GB/T 16507.1 水管锅炉 第1部分:总则
- GB/T 16507.2 水管锅炉 第2部分:材料
- GB/T 16507.4 水管锅炉 第4部分:受压元件强度计算
- TSG G0001 锅炉安全技术监察规程
- TSG ZF001 安全阀安全技术监察规程

3 术语和定义

GB/T 16507.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

仪表 instrument

单独地或连同其他设备一起用来进行测量的装置。

3.2

最小流化风量 minimum fluidized air flow

循环流化床锅炉在床料粒度组成一定的情况下,保证颗粒床层处于流化的最小风量。

3.3

冷渣器 quencher

采用风或水对循环流化床锅炉炉底的排渣进行冷却的设备。