



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16507.8—2013

---

## 水管锅炉 第 8 部分：安装与运行

Water-tube Boilers—  
Part 8: Installation and operation

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 .....	I
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 基础、支架和钢结构 .....	2
6 锅筒(启动分离器)与集箱、减温器 .....	6
7 受热面 .....	8
8 空气预热器 .....	11
9 锅炉范围内管道和安全附件 .....	14
10 燃烧设备 .....	16
11 辅助装置 .....	17
12 平台、扶梯、栏杆 .....	18
13 水压试验 .....	18
14 炉墙砌筑、浇注与保温 .....	18
15 化学清洗、冲洗和吹洗 .....	19
16 调试 .....	20
17 质量验收 .....	20
18 运行 .....	21

## 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 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分为新增部分。

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：中国特种设备检测研究院。

本部分参与起草单位：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程公司、山东省特种设备检验研究院、泰山集团泰安阳光热能动力设备安装工程有限公司、大唐三门峡发电有限责任公司、上海发电设备成套设计研究院。

本部分主要起草人：陈新中、曹宏伟、钱公、窦文字、赵军、俞经河、唐杰、宫献平、卫耀东、陈秀彬。

# 水管锅炉

## 第 8 部分:安装与运行

### 1 范围

GB/T 16507 的本部分规定了水管锅炉本体和锅炉范围内管道的安装、调试、质量验收以及运行等要求。

本部分适用于 GB/T 16507.1 界定的水管锅炉。

### 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 2900.48 电工名词术语 锅炉
- GB/T 16507.1 水管锅炉 第 1 部分:总则
- GB/T 16507.6 水管锅炉 第 6 部分:检验、试验和验收
- GB/T 16507.7 水管锅炉 第 7 部分:安全附件和仪表
- GB/T 22395 锅炉钢结构设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50041 锅炉房设计规范
- GB 50045 高层民用建筑设计防火规范
- GB 50126 工业设备及管道绝热工程施工规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50273 锅炉安装工程施工及验收规范
- GB 50275 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范
- JB/T 4730 承压设备无损检测
- TSG G0001 锅炉安全技术监察规程
- TSG G3001 锅炉安装改造单位监督管理规则
- TSG G5003 锅炉化学清洗规则

### 3 术语和定义

GB/T 2900.48 和 GB/T 16507.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **调试 commissioning**

调整和试验的简称。指锅炉和相关设备、系统在安装后按照设计和设备技术文件规定进行调整、整定和一系列试验工作的总称。

#### 3.2

##### **分部试运 commissioning of individual equipment and system**

指对单台设备或者系统进行的动态检查和试验。