



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16508.7—2013

---

## 锅壳锅炉 第7部分：安装

Shell boilers—  
Part 7: Installation

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 基础的检查和划线 .....	2
6 钢架安装 .....	2
7 锅壳、集箱和受热面管 .....	2
8 管式空气预热器安装 .....	5
9 仪表、阀门 .....	5
10 燃烧设备 .....	6
11 炉墙砌筑和绝热层 .....	7
12 整装和组装锅炉的安装 .....	8
13 风机、水泵等辅机的安装 .....	8
14 烘炉、煮炉、严密性试验和试运行 .....	9
15 验收 .....	10

## 前 言

GB/T 16508《锅壳锅炉》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：材料；
- 第 3 部分：设计与强度计算；
- 第 4 部分：制造、检验与验收；
- 第 5 部分：安全附件和仪表；
- 第 6 部分：燃烧系统；
- 第 7 部分：安装；
- 第 8 部分：运行。

本部分为 GB/T 16508 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。

本部分起草单位：江苏太湖锅炉股份有限公司、无锡太湖锅炉有限公司、张家港市江南锅炉压力容器有限公司、广东省特种设备检测研究院。

本部分主要起草人：顾利平、吴钢、张宏、喻孟全、刘雪媛、薛建光、高宏伟、李越胜。

# 锅壳锅炉

## 第7部分:安装

### 1 范围

GB/T 16508 的本部分规定了固定式锅壳锅炉的安装要求。  
本部分适用于 GB/T 16508.1 范围界定的锅壳锅炉。

### 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 1576 工业锅炉水质  
GB/T 2900.48 电工名词术语 锅炉  
GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程  
GB/T 16508.1 锅壳锅炉 第1部分:总则  
GB/T 16508.4 锅壳锅炉 第4部分:制造、检验与验收  
GB/T 16508.5 锅壳锅炉 第5部分:安全附件和仪表  
GB 50211 工业炉砌筑工程施工及验收规范  
GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范  
GB 50264 工业设备及管道绝热工程施工及验收规范  
GB 50273 锅炉安装工程施工及验收规范  
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

### 3 术语和定义

GB/T 2900.48 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **炉墙 boiler setting**

用耐火材料和保温材料等所砌筑或敷设的锅炉外墙。

#### 3.2

##### **烘炉 drying-out**

用点火或其他加热方法以一定的温升速度和保温时间烘干炉墙的过程。

#### 3.3

##### **煮炉 boiling-out**

用氢氧化钠与磷酸三钠混合溶液注入锅炉汽水系统,在 0.5 MPa~2 MPa 压力下经 24 h~48 h 加热、除油、去垢并使金属内表面钝化的方法。

#### 3.4

##### **运行小时 service hours, SH**

处于运行状态的小时数。