



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16508.5—2013

---

## 锅壳锅炉 第 5 部分：安全附件和仪表

Shell boilers—  
Part 5: 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 .....	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 .....	1
5 安全阀 .....	2
6 压力测量装置 .....	5
7 水位测量装置 .....	6
8 温度测量装置 .....	7
9 排污和放水装置 .....	8
10 安全保护装置 .....	8
11 监测计量仪表 .....	10
12 其他要求 .....	11

## 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、检验和验收；
- 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 5 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：无锡太湖锅炉有限公司、无锡锡能锅炉有限公司、江苏太湖锅炉股份有限公司、泰山集团股份有限公司、上海工业锅炉研究所。

本部分主要起草人：吴钢、朱永忠、顾利平、胡一民、薛建光、赵伟强、周冬雷、钱风华。

# 锅壳锅炉

## 第5部分：安全附件和仪表

### 1 范围

GB/T 16508 的本部分规定了锅壳锅炉安全附件和仪表的设置、选用等要求，包括安全阀、压力测量装置、水位测量装置、温度测量装置、排污和放水装置及安全保护装置。

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 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量

GB/T 12241 安全阀 一般要求

GB 13271 锅炉大气污染排放标准

GB 50041 锅炉房设计规范

TSG G0001 锅炉安全技术监察规程

TSG G0002 锅炉节能技术监督管理规程

TSG ZF001 安全阀安全技术监察规程

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**安全附件 safety appurtenances**

为了保证锅炉安全运行而设置的附属装置和仪表，包括安全阀、压力测量装置、水位测量装置、温度测量装置、水位报警器、排污装置、联锁保护装置及主要阀门等。

#### 3.2

**仪表 instruments**

单独地或连同其他设备一起用来进行测量的装置。

#### 3.3

**点火安全时间 safety ignition duration**

燃烧器点火火焰点燃的安全时间，即无点火火焰形成时，允许点火燃料控制阀处于开启状态的最长时间。

#### 3.4

**熄火安全时间 safety flameout duration**

燃烧器运行过程中火焰熄火时，从火焰熄灭起至主燃料控制阀开始关闭的时间间隔。