



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34348—2017

---

## 电站锅炉技术条件

Specification for utility boiler system

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 .....	2
4 型号和参数 .....	3
5 一般要求 .....	5
6 节能和环保 .....	5
7 锅炉本体 .....	7
8 燃烧及制粉系统 .....	21
9 汽水系统 .....	31
10 烟风系统 .....	33
11 灰渣系统 .....	34
12 辅机及附件 .....	35
13 安全保护与联锁装置 .....	38
14 涂装、包装、铭牌、运输和保管 .....	40
15 技术资料随机文件 .....	41
16 锅炉安装 .....	42
17 启动调试 .....	43
18 质量责任 .....	46
附录 A (资料性附录) 供货范围 .....	48
附录 B (资料性附录) 循环流化床锅炉主循环回路测点布置原则 .....	51
参考文献 .....	52

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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。

本标准起草单位：上海发电设备成套设计研究院、西安热工研究院有限公司、上海锅炉厂有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、北京巴布科克威尔科克斯有限公司、杭州锅炉集团股份有限公司、无锡华光锅炉股份有限公司、太原锅炉集团有限公司、江联重工集团股份有限公司、中国特种设备检测研究院。

本标准主要起草人：陈秀彬、张广才、陈永岐、张彦军、黄敏、骆声、张显、杨文<sup>1)</sup>、任宪红、杨文<sup>2)</sup>、左彩霞、陈新中、孙洪鹏、王春、王宏生、董师宏、施鸿飞、张瑞、毛军华、罗飞、王琳、张芳芳、姚丹花、李燕华、丁杰。

说明：杨文为同名同姓两个人。杨文<sup>1)</sup>的工作单位为江联重工集团股份有限公司，杨文<sup>2)</sup>的工作单位为杭州锅炉集团股份有限公司。

# 电站锅炉技术条件

## 1 范围

本标准规定了电站锅炉本体、燃烧系统、汽水系统、烟风系统和灰渣系统等的设计及设备配置技术要求,以及节能和环保的指标和要求。

本标准适用于额定蒸汽压力 $\geq 3.8$  MPa 的燃煤、燃油、燃气的电站锅炉。其他电站锅炉可参照执行。

## 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 211 煤中全水分的测定方法
- GB/T 212 煤的工业分析方法
- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法
- GB/T 753 电站锅炉 蒸汽参数系列
- GB/T 2565 煤的可磨性指数测定方法 哈德格罗夫法
- GB/T 2900.48 电工名词术语 锅炉
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 3096 声环境质量标准
- GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第1部分:钢直梯
- GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分:钢斜梯
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆及钢平台
- GB/T 10184 电站锅炉性能试验规程
- GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 13223 火电厂大气污染物排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- 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 16507.3 水管锅炉 第3部分:结构设计
- GB/T 16507.4 水管锅炉 第4部分:受压元件强度计算
- GB/T 16507.5 水管锅炉 第5部分:制造
- 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 16507.8 水管锅炉 第8部分:安装与运行
- GB/T 22395 锅炉钢结构设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范