



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¹⁾、任宪红、杨文²⁾、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¹⁾的工作单位为江联重工集团股份有限公司，杨文²⁾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 ≥ 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