

控制技术

超临界机组燃烧控制策略

施刚

扬州第二发电厂, 江苏 扬州 225131

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 超临界机组中锅炉的协调主要为风、水、煤的协调, 控制指标为风煤比和煤水比。详细介绍了磨煤机转速控制、一次风量控制、二次风量控制、过燃风控制、氧量修正控制、燃油压力控制、炉膛压力控制等控制模块的原理, 提出了在系统的设计中风煤比的控制应在静态平衡的前提下考虑动态下的风煤交叉连锁, 保证动态过程中风大于煤, 确保锅炉的稳定燃烧的控制策略。

关键词 [超临界锅炉](#); [风煤比](#); [交叉限制裕度](#); [风量](#); [过燃风](#); [燃油](#); [炉膛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [施刚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(651KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“超临界锅炉; 风煤比; 交叉限制裕度; 风量; 过燃风; 燃油; 炉膛”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [施刚](#)