

大型电厂直冷系统风效应风洞模拟

顾志福, 陈学锐, 李 燕, 蔡峰

北京大学力学与工程科学系湍流与复杂系统研究国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论了电厂空冷凝器风效应风洞模拟准则及其实验和测量手段, 提出用回流率的概念作为衡量冷凝器效率的指标. 运用该指标对某电厂空冷项目实例的实验结果表明: 风速、空冷平台柱高和来流风向角对冷凝器的效率有着重要影响. 由此得出在空气冷却电厂的初始设计阶段, 结合当地风气象资料的风洞模拟实验是非常必要的.

关键词 [热回流率, 空冷凝器, 风洞模拟, 电厂](#)

分类号 [TM62](#)

...

北京大学力学与工程科学系湍流与复杂系统研究国家重点实验室

Abstract

Key words [热回流率](#)

DOI:

通讯作者 guzf@pku.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1211KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“热回流率, 空冷凝器, 风洞模拟, 电厂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [顾志福](#)
- [陈学锐](#)
- [李 燕](#)
- [蔡峰](#)