

<<冷却塔>>

图书基本信息

书名：<<冷却塔>>

13位ISBN编号：9787801241733

10位ISBN编号：7801241738

出版时间：1997-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：赵振国

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<冷却塔>>

内容概要

内容提要

近十几年来,随着我国工业的迅速发展,冷却塔的需要量也正在迅速增加。

如在电力、石油、化工、钢铁和轻纺等几乎所有的工业部门都得到广泛的应用,小型冷却塔更是遍地皆是。

但是,冷却塔的工艺设计理论还是一门年轻的学科,本书着重介绍了作者的、以及国内外有关专家的最新研究成果,促使冷却塔的设计制造工作获得发展。

本书共分九章,主要内容:冷却塔的作用和分类;水的冷却原理;冷却塔的组成部分及其特性;冷却塔的配水系统、通风量的计算和热力计算;冷却塔和环境;冷却塔的室内试验及原体测试。

本书可供从事冷却塔的设计、科研和运行人员阅读,也可供高等院校有关专业师生参考。

<<冷却塔>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 总论
 - 第一节 冷却塔的作用
 - 第二节 冷却塔的分类
 - 第三节 各种冷却塔简述
- 第二章 水的冷却原理
 - 第一节 湿空气的性质
 - 第二节 传热和传质
 - 第三节 水的冷却原理
 - 第四节 冷却极限的测定
- 第三章 冷却塔的组成部分及其特性
 - 第一节 塔体
 - 第二节 填料
 - 第三节 配水
 - 第四节 收水器
 - 第五节 雨区及集水池
 - 第六节 百叶窗
 - 第七节 风机和风筒
 - 第八节 塔群布置
- 第四章 冷却塔的配水
 - 第一节 逆流式冷却塔的配水
 - 第二节 横流式冷却塔的配水
 - 第三节 喷溅装置
- 第五章 冷却塔的空气动力计算
 - 第一节 冷却塔的气流场
 - 第二节 自然通风逆流式冷却塔的通风量计算
 - 第三节 自然通风横流式冷却塔的通风量计算
 - 第四节 机械通风冷却塔的通风量计算
- 第六章 冷却塔的热力计算
 - 第一节 逆流式冷却塔的热力计算
 - 第二节 横流式冷却塔的热力计算
- 第七章 冷却塔和环境
 - 第一节 自然风对冷却塔的影响
 - 第二节 大气逆温及其对冷却塔的影响
 - 第三节 冷却塔对周围环境的影响
 - 第四节 冷却塔的结冰及防冻措施
 - 第五节 冷却塔的噪声及减噪措施
- 第八章 冷却塔的室内试验
 - 第一节 室内试验的模型律
 - 第二节 填料模拟试验
 - 第三节 收水器试验
 - 第四节 配水试验
 - 第五节 喷溅装置试验
 - 第六节 自然风影响的室内试验

<<冷却塔>>

第九章 冷却塔的原体测试

第一节 试验任务

第二节 试验前的准备工作

第三节 测量参数和所用仪表

第四节 几个测量参数的讨论

第五节 试验数据整理

第六节 试验结果的评价

附录

附表1饱和水蒸气压力

参考书目

参考文献

<<冷却塔>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>