

<<海水冷却塔>>

图书基本信息

书名：<<海水冷却塔>>

13位ISBN编号：9787508443447

10位ISBN编号：7508443446

出版时间：2007-1

出版时间：中国水利水电

作者：赵顺安

页数：217

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>

<<海水冷却塔>>

内容概要

海水冷却塔是沿海地区节约淡水资源与减低海洋热污染的有效途径，在日本、德国、美国等国家采用较多，我国从20世纪90年代开始进行海水冷却的研究，先后列入了“八五”、“九五”、“十五”的国家攻关计划，建立了100t/h，2500t/h及1400t/h海水循环冷却塔的示范工程，在海水循环的水自理药剂研究方面取得了丰硕成果，但是，海水冷却塔本身研究却没有进展。

本书着重介绍了有关海水冷却塔工艺原理、设计计算等方面的研究成果，可促进使海水循环冷却技术的发展。

本书共分八章，内容包括总论、循环水蒸发冷却基本理论、冷却塔的设计计算、海水冷却塔塔芯材料、大型自然通风（海水）冷却塔塔形优化、自然通风（海水）冷却塔配水与计算和大型自然通风（海水）冷却塔二维优化设计方法。

本书可供从事冷却塔设计、科研、生产制造及运行管理人员阅读，也可供大专院校相关专业师生以及从事环境保护的相关人员参考。

<<海水冷却塔>>

书籍目录

前言第一章 总论 第一节 工业循环水与冷却塔 第二节 冷却塔的种类 第三节 海水冷却塔的提出第二章 循环水蒸发冷却基本理论 第一节 水蒸发冷却原理 第二节 湿空气的性质 第三节 蒸发冷却极限第三章 冷却塔的设计计算 第一节 冷却塔的热力计算分类 第二节 冷却塔淋水填料特性 第三节 逆流式冷却塔的设计计算 第四节 横流式冷却塔的设计计算第四章 海水冷却塔特性 第一节 海水的物理特性 第二节 海水冷却塔的特点 第三节 海水与淡水散热特性比较 第四节 海水冷却塔热力特性评价 第五节 海水冷却塔填料热力特性试验第五章 海水冷却塔塔芯材料 第一节 国内外塔芯材料发展简介 第二节 海水冷却塔淋水填料性能试验 第三节 喷溅装置性能试验 第四节 收水器第六章 大型自然通风(海水)冷却塔的塔型优化 第一节 大型自然通风冷却塔塔型曲线推导 第二节 自然通风冷却塔塔型试验 第三节 发电厂自然通风冷却塔的优化计算第七章 自然通风(海水)冷却塔配水与计算 第一节 冷却塔配水方案 第二节 槽管结合配水水力计算方法 第三节 虹吸配水第八章 大型自然通风(海水)冷却塔的二维热力优化设计方法 第一节 二维热力优化设计的意义及发展 第二节 二维数值模拟基本方程 第三节 计算方法 第四节 海水冷却塔二维优化设计实例 第五节 一维、拟二维与二维设计方法比较附录 附录A 饱和水蒸气压力 附录B 湿空气密度曲线图 附录C 湿空气湿度曲线图 附录D 湿空气焓曲线图 附录E 湿空气含湿量 附录F 空气过饱和的热力计算方法 附录G 逆流式冷却塔填料热力阻力特性 附录H 横流式冷却塔填料热力阻力特性 附录I 逆流式海水冷却塔填料热力阻力特性参考文献

<<海水冷却塔>>

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>