

<<地热利用技术>>

图书基本信息

书名：<<地热利用技术>>

13位ISBN编号：9787502563646

10位ISBN编号：7502563644

出版时间：2004-1

出版单位：化学工业

作者：汪集旸，马伟斌，龚宇烈等

页数：147

字数：141000

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>

<<地热利用技术>>

内容概要

本书是《可再生能源丛书》中的一本。

本书揭示的是如何利用地热能这一最现实和最具竞争力的能源。

内容包括地热资源及其开发利用概况、地热发电技术、地热制冷技术、地源热泵技术、地热供暖技术、地热直接利用的其他方面及环境特征分析。

本书重点介绍地热直接利用技术特别是地源热泵技术及其在供暖、制冷上的应用。

本书可供从事地热开发的实际工作者和科研、教学人员阅读，也可作为一般读者增长知识的读物。

<<地热利用技术>>

书籍目录

第一章 地热资源及其开发利用 第一节 全球地热资源量估算 一、概述 二、全球地热资源量估算 第二节 世界地热资源开发利用现状 第三节 中国地热资源分布 一、高温对流型地热资源 二、中低温对流型地热资源 三、中低温传导型地热资源 第四节 中国地热资源的评价方法 一、地热资源评价类型 二、地热资源评价方法 第五节 中国地热资源开发利用现状 第六节 地热田勘察、开发、管理方法与环境保护 一、地热田的地质、地球物理和地球化学勘察方法 二、地热田的开发 三、地热田的环境保护 参考文献第二章 地热发电技术 第一节 地热发电概况 一、概述 二、我国地热发电存在的主要问题 三、我国地热发电发展前景 第二节 地热发电技术 一、概述 二、地热发电的热力学特点 三、地热发电方式 四、地热发电技术发展趋势 第三节 地热电站实例简介 一、国外地热电站实例 二、国内地热电站实例 参考文献第三章 地热制冷技术 第一节 地热制冷系统组成 一、组成地热制冷系统的基本设备 二、溴化锂溶液的性质 第二节 单级溴化锂吸收式制冷机 一、单级溴化锂吸收式制冷机的基本原理 二、单级溴化锂吸收式制冷机的设计计算 第三节 两级溴化锂吸收式制冷机 一、两级溴化锂吸收式制冷机的制冷循环原理 二、两级溴化锂吸收式制冷机的设计计算 三、单级、两级溴化锂吸收式制冷机性能的比较 第四节 地热制冷应用实例 参考文献第四章 地源热泵技术 第一节 概述 一、国外应用现状 二、国内应用现状 第二节 地源热泵工作原理及其特点 一、地源热泵工作原理 二、地源热泵特点及优势 第三节 地源热泵系统的设计 一、基础资料 二、空调制冷和供热的负荷 三、室内空调系统的设计 四、埋管式地源热泵系统的设计 五、地下水源热泵系统的设计 六、地表水源热泵系统的设计 第四节 工程实例简介 一、国外地源热泵工程 二、国内工程应用实例 参考文献第五章 地热供暖技术 第一节 概述 一、国外利用现状 二、国内利用现状 第二节 地热供暖系统组成和分类 一、地热供暖系统的组成 二、地热供暖系统的类型 三、地热供暖的优点 第三节 地热供暖系统的设计 一、地热水热量的计算和地热供暖面积的确定 二、地热供暖方案的设计 三、终端散热设备的选择 第四节 工程实例分析 一、工程概况 二、确定供暖方案 三、确定供暖的热负荷 四、终端散热器的平均温度 五、钛板换热器的传热温差 六、设计结果分析 七、工程实际运行情况 参考文献第六章 地热直接利用的其他方面 第一节 地热农业利用技术 一、国内外地热农业利用的发展 二、地热温室 第二节 地热养殖和孵化技术 一、地热养殖罗非鱼 二、地热养甲鱼 三、地热养鱼的温度控制 四、地热培育鱼苗问题 五、地热孵化 第三节 地热烘干技术 一、地热烘道式香菇干燥装置 二、地热羊毛带式干燥机 第四节 地热医疗技术 一、概况 二、医疗地热矿泉分类 三、医疗矿泉的命名方法 四、地热矿泉医疗的生理作用 第五节 地热农业利用的可行性分析 一、地热资源评价 二、单元和整体经济技术分析 参考文献第七章 地热直接利用技术环境特征分析 第一节 概述 第二节 地热水水质特性 第三节 地热开发利用对环境的影响 一、对地表水的影响 二、对地下含水层的影响 三、对土壤的影响 四、对农作物的影响 五、对水产养殖的影响 六、对环境的热污染 七、地面沉降问题 第四节 地热水污染的防治措施 一、制定有关的法规 二、地热尾水回灌 三、H₂S处理 四、控制地热水的热污染 第五节 地热直接利用的环境质量评价 一、环境质量评价内容 二、环境质量评价方法 三、环境质量的指标参考文献结束语

<<地热利用技术>>

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>