

<<地下工程热湿理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<地下工程热湿理论与应用>>

13位ISBN编号：9787112115181

10位ISBN编号：7112115183

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：茅靳丰，韩旭 主编

页数：235

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>

## <<地下工程热湿理论与应用>>

### 内容概要

本书分为10章,分别为绪论、传热基本原理、岩土及保温材料的热物性、深埋地下工程的预热期传热问题、深埋地下恒温工程的使用期传热问题、一般通风条件的深埋地下工程使用期传热问题、浅埋地下工程的传热问题、新风在地下风道中的传热问题、地下工程传热问题的数值计算方法、地下工程中的传质问题研究、热质交换问题的新进展。

为了使读者对各类传热计算方法的依据和条件有清晰的认识,本书对各种计算方法都采用从理论加以推导,辅以例题验证的体例予以阐述。

## &lt;&lt;地下工程热湿理论与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 地下工程的分类 第二节 地下工程热湿传递研究的进展 第三节 地下工程传热问题的研究方法综述 第四节 地下传热问题的研究展望第一章 传热基本原理 第一节 导热基本定律 第二节 对流换热基本定律 第三节 热辐射基本定律第二章 岩土及保温材料的热物性 第一节 岩石的传热机制与导热系数 第二节 土壤的热物性 第三节 保温材料的热物性 第四节 岩土导热系数测量方法第三章 深埋地下工程的预热期传热问题 第一节 半无限大物体的恒热流预热 第二节 无限长拱形断面坑道的恒热流预热 第三节 有限长拱形断面坑道的恒热流预热 第四节 恒热流预热的传热计算 第五节 通风条件下的非恒热流预热第四章 深埋地下恒温工程的使用期传热问题 第一节 半无限大物体 第二节 无限长拱形断面的地下工程 第三节 有限长拱形断面的地下工程 第四节 恒温边界条件传热计算时初始温度场的修正第五章 一般通风条件的深埋地下工程使用期传热问题第六章 浅埋地下工程的传热问题 第一节 浅埋地下工程在周期性热作用下的温度变化特点 第二节 浅埋地下工程冬季供暖时的传热量近似计算 第三节 浅埋地下工程夏季空调工况时的传热量计算 第四节 浅埋地下工程在一般通风工况时的传热量计算第七章 新风在地下风道中的传热问题 第一节 温度周期性波动的新风在地下风道中的传热计算 第二节 恒定温度的空气经地下风道时参数变化计算方法第八章 地下工程传热问题的数值计算方法 第一节 数值模拟的理论 第二节 数值模拟在深埋地下工程中的应用 第三节 浅埋地下工程围护结构传热过程模拟 第四节 浅埋地下工程传热模型与试验示例 第五节 传热数值模拟的商业软件 第六节 国内外相关研究现状第九章 地下工程中的传质问题研究 第一节 传质基本原理 第二节 地下工程中的湿处理 第三节 常用热湿处理设备及其原理第十章 热质交换问题的新进展 第一节 蒸发冷却技术 第二节 冷却塔技术 第三节 蒸发式冷凝器 第四节 其他附录参考文献

<<地下工程热湿理论与应用>>

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>