

<<生物工程工厂设计概论>>

图书基本信息

书名：<<生物工程工厂设计概论>>

13位ISBN编号：9787501959204

10位ISBN编号：750195920X

出版时间：2007-7

出版时间：中国轻工业

作者：吴思方

页数：309

字数：467000

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>

<<生物工程工厂设计概论>>

内容概要

本书是在《发酵工厂工艺设计概论》(1995版)基础上的修订版,根据行业情况的变化,如工厂生产现状的变化,生产规模(设备)大型化,物耗、能耗降低,自动化程度提高等,更新相关编写内容。

此外,编写内容增加了生物制药部分。

主要内容:生物工程类工厂的基本建设程序,厂址选择,工厂总平面设计,工艺流程设计,工艺计算,设备的设计与选型,车间布置设计,管道设计与布置,公用工程,清洁生产与末端治理,设计说明书,技术经济分析与概算等。

适用于发酵专业,生物工程专业,生物制药专业教学,以及发酵生产企业的技术人员参考。

<<生物工程工厂设计概论>>

书籍目录

绪论 一、课程的目的和任务 二、生物工程工厂设计的重要性 三、工厂设计的任务和内容 四、生产工艺设计在总体设计中的重要地位 五、生产工艺设计的依据、内容和深度 六、工厂设计工作原则

第一章 基本建设程序 第一节 概述 一、执行基本建设程序的重要性 二、基本建设程序的内容 第二节 项目申请报告 一、项目申请报告的任务 二、项目申请报告的主要内容 第三节 可行性研究 一、可行性研究的任务和意义 二、可行性研究报告的内容 第四节 设计任务书 一、设计任务书的内容 二、设计任务书的附件 第五节 初步设计阶段 一、概述 二、初步设计的主要内容与成果 三、初步设计的步骤 四、初步设计的深度 五、初步设计阶段工艺设计人员应向协同设计的相关专业提交的资料 第六节 施工图设计阶段 一、施工图设计的内容与成果 二、施工图设计的步骤 三、施工图设计的深度 四、施工图设计阶段工艺设计人员应向协同设计的相关专业提交的资料

第二章 厂址选择与工厂总平面设计 第一节 厂址选择的重要性及原则 一、厂址选择的重要性 二、厂址选择的原则 三、厂址选择的工作程序 四、厂址选择报告 第二节 总平面设计 一、总平面设计的内容 二、总平面设计的原则和要求 三、总平面设计的方法 四、厂内运输设计 五、总平面布置图的绘制

第三章 工艺流程设计 第一节 概述 第二节 生产方法的选择和工艺流程的设计原则 一、生产方法的选择 二、工艺流程的设计原则 第三节 工艺流程的设计步骤 一、生产工艺流程图示意图 二、工艺流程草图的设计 三、工艺流程图的设计 第四节 工艺流程图 一、概述 二、带控制点工艺流程图的绘制

第四章 工艺计算 第一节 物料平衡计算 一、物料衡算的意义、方法和步骤 二、主要技术经济指标的确定 三、计算实例 第二节 热量平衡计算 一、热量衡算的意义、方法和步骤 二、计算实例(100000t/a啤酒厂糖化车间热量衡算) 第三节 水平衡计算 一、水衡算的意义、方法和步骤 二、计算实例(100000t/a淀粉原料酒精厂蒸馏车间水衡算) 第四节 耗冷量计算 一、耗冷量计算的意义、方法和步骤 二、计算实例(100000t/a啤酒厂发酵车间耗冷量计算) 第五节 无菌压缩空气消耗量计算 一、无菌压缩空气消耗量计算的意义、方法和步骤

第五章 设备的设计与选型 第六章 车间布置设计 第七章 管道设计与布置 第八章 公用工程 第九章 清洁生产与末端治理 第十章 工程项目的设计概算与经济效益评价 附录 主要参考文献

<<生物工程工厂设计概论>>

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>