第一图书网, tushu007.com

<<食品工厂设计>>

图书基本信息

书名：<<食品工厂设计>>

13位ISBN编号：9787122025692

10位ISBN编号：7122025691

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张一鸣，黄卫萍 著

页数：169

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

前言

随着经济的发展、社会的进步，食品工业也随之飞速发展，因此，急需建立和壮大食品生产基地，而其中一个重要的环节就是进行食品工厂设计。

《食品工厂设计》也是高职高专培养高素质技能型人才的一门综合训练课程。

《食品工厂设计》是食品加工技术、食品机械与管理以及农牧畜产品加工等食品类专业的专业课程。

作为一本高职高专《食品工厂设计》教材，本书充分考虑学生实际，紧密结合目前工厂建设情况，简单论述食品工厂建设程序，突出食品工厂的厂址选择、总平面布置；重点讲解食品工厂的工艺设计，特别是设计数据、方法及步骤。

并且结合目前新技术的发展，在设计中大量引入计算机绘图技术，彻底摆脱烦琐的手工绘图。

同时，为保证书稿内容的实用性，编者广泛深入肉品、乳品、饮料、速冻食品等生产一线搜集资料，充实本书内容，为学生毕业设计奠定坚实的基础，也为食品企业及相关行业提供一份难得的参考资料。

本书为省级示范专业使用教材，面向食品类专业编写，适用于高职高专学校的教学。

通过本课程的学习，使学生掌握食品工厂建设的基本过程，学会项目的可行性研究方法，了解食品工厂厂址选择及总平面设计，掌握食品工厂的工艺设计，熟悉辅助部门安排及技术经济分析，并培养实际应用能力。

各个学校可以根据各地的食品工业特点，灵活选取有关内容组织教学。

本书也可作为从事食品加工技术专业人员的参考书。

本书共七章。

第一章由武汉生物工程学院吴季勤编写；第二、七章由河南质量工程职业学院马振兴编写；第三章由信阳农业高等专科学校张孔海、郑州牧业工程高等专科学校张一鸣和胡晓波以及广西农业职业技术学院黄卫萍、浙江嘉兴威尔科技有限公司韦永乐编写；第四章由张一鸣、韦永乐编写；第五、六章由江苏畜牧兽医职业技术学院张伟编写。

在初稿完成后，全体参编人员集体讨论修改，最后由主编定稿。

在编写过程中得到了化学工业出版社和浙江嘉兴威尔科技有限公司等单位领导和同行们的真诚帮助，引用了大量公开发表的文献资料，在此一并向这些作者和为本书出版提供了帮助的人们致以衷心的谢意。

由于编者水平有限，加之食品工业发展迅速，书中疏漏和不妥之处在所难免，恳请各位同仁和读者赐教惠正。

编者　　2008年5月

内容概要

食品工业的发展急需建立、壮大食品生产基地，食品工厂设计是其中一个重要的环节。
食品工厂设计在高职高专人才培养中也是一门重要的综合训练课程。
本书内容上充分考虑教学目标，紧密结合工厂建设实际，在简述食品工厂建设程序的基础上，突出食品工厂的厂址选择、总平面布置；其中结合肉品、乳品、饮料、速冻食品等不同类型食品工厂的建设一线信息，重点讲解食品工厂的工艺设计，特别是设计数据、设计方法及设计步骤，并在设计中引入计算机绘图技术，符合生产实际；图文并茂，实用性强。
本书还介绍了项目可行性及辅助部门安排和技术经济分析内容，有利于学生进行毕业设计及顺利就业。
本书可作为高职高专食品类专业教材，也可为食品企业及相关行业的管理和技术人员提供重要参考。

<<食品工厂设计>>

书籍目录

引言1第一章食品工厂建设概述2【学习目标与要求】2第一节基本建设概述2第二节食品工厂建设项目的提出3一、项目名称3二、项目建议书3第三节食品工厂建设项目的论证4一、可行性报告的特点4二、可行性研究的主要依据4三、可行性研究的作用5四、可行性研究的步骤5五、可行性研究报告书的内容6六、可行性研究应注意的事项7第四节食品工厂建设项目的设计8一、编制设计计划任务书的内容8二、编写设计计划任务书时应注意的问题9三、设计工作10第五节食品工厂建设项目的建设、投产13【思考题】13第二章厂址选择及总平面设计14【学习目标与要求】14第一节厂址选择14一、厂址选择的基本原则和方法14二、厂址选择报告15第二节总平面设计17一、总平面设计的内容18二、总平面设计的基本原则19三、总平面设计的一般方法21四、食品厂总平面设计举例28【思考题】28第三章食品工厂工艺设计29【学习目标与要求】29第一节产品方案的确定29一、制定产品方案的要求30二、产品方案的制定30第二节主要产品生产工艺的确定34一、生产工艺的选择原则34二、生产工艺流程图35三、生产工艺的确定38四、生产工艺说明41第三节物料计算48一、物料计算的内容48二、物料计算的指标48三、物料计算的方法48第四节生产车间设备的选型及配套56一、设备概述56二、设备的选型及配套60三、设备表64第五节劳动力安排65一、劳动力安排的目的65二、影响劳动力安排的因素65三、劳动力指标及人员定员的计算66四、劳动力安排计算举例68第六节水、电、汽用量计算及供应安排70一、用水量计算70二、用汽量计算74三、用电量的估算82第七节生产车间工艺设计83一、生产车间的组成83二、生产车间工艺设计的原则83三、生产车间工艺设计的步骤与方法84四、生产车间工艺设计对建筑的要求85五、生产车间工艺管道设计88【思考题】89第四章典型食品生产车间设计90【学习目标与要求】90第一节AutoCAD绘制生产车间布置图简介90一、AutoCAD绘图的基本设置90二、图纸的绘制93三、CAD图打印输出99第二节典型食品车间设计图101一、猪的屠宰分割车间101二、鸡的屠宰分割车间101三、肉品加工车间Ⅰ101四、肉品加工车间Ⅱ101五、冰激凌加工车间101六、饮料加工车间101七、速冻食品加工车间101八、焙烤食品加工车间101【思考题】117第五章辅助部门设计118【学习目标与要求】118第一节原料接收部门118一、粮食原料接收站118二、蔬菜原料接收站118三、水果原料接收站119四、肉类原料接收站119五、奶类原料接收站119六、水产原料接收站119第二节仓库119一、食品工厂仓库的类型120二、食品工厂仓库的特点120三、食品工厂仓库容量的确定120四、食品工厂仓库建筑面积的确定121五、食品工厂仓库对土建的要求121六、仓库在总平面布置中的位置122第三节化验室及中心实验室122一、化验室123二、中心实验室125第四节管理系统125一、管理系统的组成及要求125二、管理系统布置及面积估算125第五节交通运输126一、厂外运输126二、厂内运输126三、车间运输126第六节生活设施127一、食堂128二、更衣室128三、浴室128四、厕所128五、婴儿托儿所129六、医务室129第七节工厂卫生设施129一、厂址选择的卫生要求129二、工厂总平面布局的卫生要求129三、厂区内部建筑设施的卫生要求130四、车间生产卫生用室的卫生要求131五、食品仓库的卫生要求132六、食品工厂常用的卫生消毒方法133第八节环境保护134一、大气污染134二、废水污染134三、固体废物污染135四、噪声污染135五、绿化工程136【思考题】136第六章公用系统设计138【学习目标与要求】138第一节供水及排水系统138一、前期准备138二、供水系统139三、排水系统142四、消防系统143第二节供电系统143一、前期准备143二、负荷计算144三、供电系统具体要求145四、变配电设施、供电设备及对土建的要求146五、厂区外线架设146六、车间配电146七、电气照明146八、建筑防雷和电气安全147第三节供汽系统147一、锅炉容量选择147二、锅炉房设计要求148三、锅炉的给水处理149四、烟囱及烟道除尘149五、煤和灰渣的贮运150第四节制冷系统150一、冷库库容量计算150二、冷库建筑面积计算150三、冷库耗冷量计算151四、制冷方法与制冷系统152五、制冷设备的选择153六、冷库设计要求153第五节采暖与通风155一、采暖155二、通风与空调156三、局部排风158【思考题】158第七章技术经济分析160【学习目标与要求】160第一节基本建设概算160一、编制基本建设概算书的作用160二、设计概算的内容161三、工程项目概算编制162四、工程项目概算组成163第二节技术经济分析164一、技术经济分析的内容165二、技术经济分析的主要指标166三、技术方案经济效果的计算与评价方法167【思考题】169

章节摘录

第一章　食品工厂建设概述　　第一节 基本建设概述　　基本建设是指固定资产的建筑、添置和安装，包括工厂、矿山、铁路、水库、商店等工程的建设，以及机械设备、车辆、船舶等的添置和安装，也包括机关、学校、医院等房屋、设备的建筑、添置和安装及居民住宅的建设等。
基本建设是一项主要为发展生产奠定物质基础的工作，通过勘察、设计和施工以及其他有关部门的经济活动来实现。
按经济内容可分为生产性建设与非生产性建设，按建设性质可分为新建、改建、扩建和恢复。
其内容主要包括：①建设工程，如各种房屋和构筑物的建设工程以及设备的基础、支柱的建筑工程等。
②设备安装工程，如生产、动力等各种需要安装的机械设备的装配工程、装置工程。
③设备、工具、器具的购置。
④其他与固定资产扩大再生产相联系的勘察、设计等工作。
基本建设工作涉及面广，受到自然条件和物质技术条件的制约，相互之间协作配合的环节多，必须按计划有步骤、有秩序地进行，才能完成建设项目，达到预期的效果。
而建设项目的完成和组织施工的实现必须以设计文件为依据，所以，从事工厂设计，首先必须了解工厂基本建设的程序和有关工厂设计的内容及要求。
随着市场经济的发展、投资主体的多元化，投资体制正在不断改革发展之中，现已由过去单一批准制度改为按不同投资主体、资金来源和项目性质分别进行批准制、核准制和备案制。
项目从计划建设到建成投产，基本建设过程一般要经过以下几个阶段。

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