第一图书网, tushu007.com

<<粮油加工厂开办指南>>

图书基本信息

书名：<<粮油加工厂开办指南>>

13位ISBN编号：9787122073860

10位ISBN编号：7122073866

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业出版社

作者：闫子鹏，王月慧，何东平 编著

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

“民以食为天”，粮油工业是食品工业的重要组成部分，在国民经济中具有很重要的战略地位。
本指南适用于新建、改建、扩建粮油工厂及在车间的工程设计，所涉及的产品为各种粮油及副产品。
粮油工厂设计应同时考虑社会、经济、环境三个效益，总体设计必须考虑有关辅助生产和行政生活设施、消防设施。
粮油工厂设计中必须采用易燃易爆物料时，其设备须按《钢制压力容器设计制造规范》进行设计和制造，并向使用厂家提供产品检验书、产品合格证。
粮油工厂设计除应执行此规范外，还必须执行国家及行业的有关标准和规范。
本书由河南省滑县粮机厂闫子鹏、武汉工业学院王月慧和何东平编著。
各章编者为：第一章、第二章由王月慧编写；第三章由闫子鹏、何东平编写。
全书由何东平统稿。
在本书编写的过程中，得到了中国粮油学会油脂分会的大力支持；得到了王瑞元、张根旺、刘大川、左恩南、姚专、刘世鹏、褚绪轩、王兴国、谷克仁、李子明、王玉梅、孙孟全、伍翔飞、傅敦智、胡新标、周伯川、陶钧、周丽凤、张甲亮、冉萍、陈德炳、沈金华、任卫民、刘喜亮、江汉忠、贾先义、张毅新、潘小平、景波、蒋新正等专家、教授的指导；华中农业大学丁丹华、夏辉，武汉工业学院万辉、童愈元、毛晓妍、徐曼、黄威、余雄伟、任扬、佘隽、施玉泉、史文青、马寅斐等研究生及邹翀、杨茜、双杨、刘金勇、尤梦圆、蒋玉娇等本科生参与了本书的书稿校订和绘图工作，在此表示衷心感谢。
诚请河南工业大学朱永义教授和武汉工业学院陈文麟教授、李庆龙教授为本书主审，感谢他们为本书付出的辛勤劳动。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统地介绍了开办稻谷加工厂、面粉加工厂和油脂加工厂的基本原则、设计总论；工艺设计的内容、步骤和方法：生产车间的布置：设备安装与试车：环境保护；以及制米工、制粉工、制油工的人才标准等内容。

本书可作为我国各类粮油加工厂的建厂、扩建和改建的指导参考书，也适合于相关行业科研、生产单位的技术及管理人员阅读和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<粮油加工厂开办指南>>

书籍目录

第一章　稻谷加工厂开办指南　第一节　目的意义和作用　一、粮油加工业的重要组成部分　二、稻谷加工现状及发展概况　第二节　稻谷加工厂设计总论　一、技术经济分析与设计前期工作　二、工厂设计的内容　三、设计的要求和依据　四、设计程序　五、厂址选择　六、总平面设计　七、厂区绿化　第三节　制米工艺　一、工艺设计的内容、步骤、方法和基本原则　二、设计方法　三、产品方案及班产量的确定　四、稻谷加工生产工艺流程的确定　第四节　生产车间的工艺布置　一、设备配置的原则　二、设备配置的步骤与方法　三、工艺设备的配置　四、机械输送设备的配置　五、除尘与气力输送设备的配置　六、传动设备的配置　七、动力设备的配置　八、车间设计图的表示方法　第五节　施工配合与设备安装　一、施工配合　二、机器设备的安装　第六节　建设工程概预算　一、建设工程项目的分类与预算的编制　二、建设工程造价的构成与各类费用的内容　三、基本建设预算文件的组成与编制程序　四、单位工程预算书　五、设计概算书　第七节　环境保护　一、防尘和防爆措施　二、防噪声措施　三、防火安全措施　第八节　制米工的人才要求　一、职业概况　二、基本要求　三、工作要求　四、各项要求所占比例 第二章　面粉加工厂开办指南　第一节　目的意义和作用　一、小麦制粉是我国粮油加 工业的重要组成部分　二、小麦制粉的发展历程　第二节　制粉工艺　一、面粉加工厂工艺设计概述　二、小麦的清理流程　三、小麦的制粉流程(粉路)　四、物料衡算　五、小麦粉后处理工艺　六、生产车间的工艺布置　第三节　工艺设计参数的确定　一、原粮接收与初清参数的确定　二、小麦清理工艺参数的确定　三、小麦制粉工艺参数的确定　四、面粉后处理工艺参数的确定　第四节　日加工小麦工厂设计举例　一、设计依据　二、确定设计方案与主要生产技术参数　三、初定工艺流程　四、计算选用设备　五、绘制正式工艺流程图　六、编制设备明细表　七、计算并确定厂房结构形式、绘制图纸　八、编写设计说明书　第五节　设备安装与试车　一、施工配合　二、设备安装　三、试车　第六节　环境保护　一、防尘和防爆措施　二、防噪声措施　三、防火安全措施　四、洗麦机污水处理　第七节　制粉工的人才要求　一、职业概况　二、基本要求　三、工作要求　四、各项要求所占比例 第三章　油脂加工厂开办指南　第一节　目的意义和作用　一、油脂加工厂是我国粮油工业的重要组成部分　二、世界及中国油料和油脂生产的发展状况　三、油脂工厂的发展过程　第二节　油脂工厂设计　一、建设油脂加工厂的程序　二、项目建议书　三、初步可行性研究报告　四、可行性研究报告　五、初步设计　六、施工图设计　七、施工、安装及竣工验收　八、油脂加工厂设计特点　九、油脂加工厂卫生要求　十、油脂加工厂设计的组成　第三节　油脂加工厂厂址选择和布置　一、油脂加工厂厂址选择　二、油脂加工厂的布置　第四节　制取油脂的工艺流程　一、油脂制取与加工工艺流程的选择　二、油料的预处理及压榨工艺　三、油脂浸出工艺　四、油脂精炼工艺　第五节　制油设备　一、预处理压榨　二、浸出法制油　三、油脂精炼　第六节　油脂工厂设计规范　一、总则　二、生产工艺　三、建筑结构　四、安全防火、环境保护　五、采暖供热与通风　六、给水、排水　七、电气　八、输送设备的选用及计算　九、半成品工艺技术经济指标　第七节　制油工的人才要求　一、职业概况　二、基本要求　三、工作要求　四、各项要求所占比例　参考文献

章节摘录

插图：2. 车间的设备布置车间的设备布置是按批准的工艺流程图进行的。
其内容包括：按设备布置确定车间的长、宽、高实际尺寸，绘制出各楼层设备布置的平面图、纵剖视图和横剖视图，车间设备布置是工艺设计中的一个重要阶段。
由于设备的排列和建筑物的形式多种多样，采用哪种方案较合理，它对今后的生产管理有何影响，都需要深入研究和分析。
3. 传动系统设计根据车间设备布置图进行传动系统设计。
传动设计内容包括工艺设备动力的配置、传动形式的选择、传动设备的布置、传动部件的计算和选用。
4. 风网设计风网设计包括气力输送和通风除尘网路两部分。
气力输送网路的设计，应根据设备布置情况，首先确定网路的组合形式。
然后按工艺流程和流量平衡表中确定的各提升管所需的输送量，以及输送不同物料时应选择的风速和浓度比，计算出气力输送设备(包括输料管、接料器、汇集风管、集尘器、布筒滤尘器、通风机等)需采用的规格尺寸。
通风除尘网路的设计，同样根据设备布置情况，首先确定网路的组合形式。
然后选用各段管道风速，计算出风管直径、所需的风量和风压，选用合适的通风机和电动机。
5. 管网设计根据设备布置设计管网的联系，按管网联系图核校溜管角度和走道尺寸。
6. 电路设计根据总平面设计和车间设备布置图，设计工厂的供电和配电线路以及车间内配电盘的线路设计。
有中央集中控制室的工厂，还应设计相关的控制电路。
7. 气路设计根据压缩空气的用量以及用气点，设计相应的压缩空气气路，确定空压机以及其他气动元件的规格。
8. 编写设计说明书

编辑推荐

《粮油加工厂开办指南》由化学工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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