

## <<工业企业总体规划>>

### 图书基本信息

书名：<<工业企业总体规划>>

13位ISBN编号：9787561227411

10位ISBN编号：7561227418

出版时间：2010-2

出版时间：袁超、杨秋侠 西北工业大学出版社 (2010-02出版)

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>

## <<工业企业总体规划>>

### 前言

工业企业总体规划主要研究企业中长期发展的整体框架，通过研究企业各系统、各部门或各车间之间的相互平衡和发展关系，探索资源的合理配置，优化产品和工艺结构，为企业提供切实可行的中长期发展目标，并为目标的分阶段实施提供依据。

工业企业总体规划包括企业发展的各个方面，简单而言，可分为技术、经济、社会三个方面的研究。其中技术研究包括：企业中长期发展的原燃料供应条件、工艺方案、主要工艺生产设备的配置及其选型、能源介质平衡、企业内外部物流平衡、总图运输布置、直接满足企业发展的相关外部资源条件的配置等；经济研究包括：企业中长期发展的目标、产品定位、投资估算、效益分析和实施计划等；社会研究包括：企业中长期发展所需的城市资源供应、环境影响评价、企业与城市发展的相互影响和支撑关系等。

本教材未包括企业中长期发展的工艺技术、经济研究、环境影响评价等方面，而是侧重于实现企业中长期发展所需的内部和外部的各种资源配置的研究，内容包括对厂区（工业场地）、居住区、废料场、外部运输设施、外部工程管线及施工用地等的规划。

同时为了完善工业企业总体规划的理论与方法，提高工业企业设计的技术水平，编者结合自身十多年来的教学、科研、设计实践经验编写了本书，书中系统地介绍了工业企业总体规划的基本原理与方法。

本书的编写分工如下：第1章由杨秋侠、袁超编写，第2章由邵小东编写，第3章由林宇凡、李林辉编写，第4章由毛灿、钟达理编写，第5~7章由杨秋侠编写，第8章由李富春、吴党社、李锐编写。

全书由杨秋侠主编，袁超主审。

在本书编写过程中得到了西南电力设计院的王静涛，西北电力设计院的黄文丽，中冶赛迪工程技术股份有限公司的袁超，西安建筑科技大学城市规划设计研究院的吴党社等人的帮助，他们提出了非常重要的修改意见，增加了本书作为教材的可行性和工程使用的可靠性，在这里向他们表示深深的谢意。

由于编者水平有限，不足之处在所难免，诚望读者批评指正。

## <<工业企业总体规划>>

### 内容概要

《工业企业总体规划》共分8章，主要内容包括：工业企业总体规划、工业场地用地规划、工业企业运输设施规划、“废”料场规划、工业企业动力公用设施规划、工业企业生活居住区用地规划、工业企业总体规划方案综合评价、工业企业总体规划与区域工业规划及城市工业布局的关系。

《工业企业总体规划》可作为普通高等学校总图设计与工业运输、城市规划、市政工程等专业的教学用书，也可供大型相关企业设计院的技术人员及有关管理人员参考。

## <<工业企业总体规划>>

### 书籍目录

第1章 工业企业总体规划1.1 工业企业总体规划概述1.2 工业企业总体规划的原则与步骤第2章 工业场地用地规划2.1 工业场地2.2 工业企业用地分析2.3 工业企业用地规划布置2.4 节约用地2.5 施工用地规划2.6 防洪工程第3章 工业企业运输设施规划3.1 概述3.2 工业企业铁路运输规划3.3 工业企业公路运输规划3.4 企业港规划3.5 运输方式的技术经济评价第4章 “废”料场规划4.1 概述4.2 钢铁厂废料场规划4.3 电厂储灰场规划4.4 矿山废石场规划第5章 工业企业动力公用设施规划5.1 工业企业水源地规划布置5.2 工业企业污水处理场地规划布置5.3 工业企业供热源规划布置5.4 工业企业供电电源规划第6章 工业企业生活居住区用地规划6.1 居住区的用地选择、组成和规模6.2 居住区的类型和规划结构6.3 居住区规划设计第7章 工业企业总体规划方案综合评价7.1 综合评价一般程序7.2 影响工业企业总体规划的因素7.3 工业企业总体规划评价指标的建立7.4 实例计算第8章 工业企业总体规划与区域工业规划及城市工业布局的关系8.1 区域工业规划8.2 城市工业布局8.3 工业区规划附录 电厂厂区用地指标参考文献

## &lt;&lt;工业企业总体规划&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：全新规划型园区是在良好规划和设计的基础上从无到有地进行建设，主要吸引那些具有“绿色制造技术”的企业入园，并创建一些基础设施，使得这些企业间可以进行废水、废热等的交换。

这一类工业园区投资大，对其成员的要求较高。

如美国Choctaw生态工业园区采用交混分解技术将当地大量的废轮胎资源化，得到炭黑、塑化剂等产品，进一步衍生出不同的产品链，这些产品链与辅助的废水处理系统一起构成工业生态网。

国内南海国家生态工业示范园区也属于这一类型。

(2) 从产业结构看，生态工业园区可以划分为联合企业型与综合园区型。

联合企业型园区通常以某一大型的联合企业为主体，围绕联合企业所从事的核心行业构造工业生态链和工业生态系统，典型的如美国杜邦模式、贵港国家生态工业（制糖）示范园区等。

对于冶金、石油、化工、酿酒、食品等不同行业的大企业集团，非常适合建设联合企业型的生态工业园区。

综合型园区内存在各种不同的行业，企业间的工业共生关系更为多样化。

与联合企业型园区相比，综合型园区需要更多地考虑不同利益主体间的协调和配合，如丹麦的卡伦堡工业园区和建设中的我国浙江衢州沈家生态工业园区是综合型生态工业园区的典型。

目前大量传统的工业园区适合朝综合型生态工业园区的方向发展。

(3) 从区域位置看，生态工业园区可以划分为实体型与虚拟型。

实体型园区的成员在地理位置上聚集于同一区域，可以通过管道设施进行成员间的物质、能量交换。

虚拟型园区不严格要求其成员同在同一地区，由园区内和园区外的企业共同构成一个更大范围的工业共生系统。

有些园区是利用现代信息技术，通过园区信息系统，首先在计算机上建立成员间的物质、能量交换联系，再付诸实施，区内企业既可彼此交换也可与区外企业发生联系。

虚拟园区可以省去一般建园所需的昂贵的购地费用，避免建立复杂的相互依赖关系和进行困难的工厂迁址工作，并具有很大的灵活性；其缺点是可能要承担较贵的运输费用，如美国的Brownsville生态工业园区就是虚拟型园区的典型。

8.3.3 生态工业园的设计1.设计依据在生态工业园的设计中，首先要对产业定位和现有企业进行详细的了解，作总体规划时要强调内部循环，争取形成“闭环”，方法是合理引入与原有企业存在潜在协同和共生关系的工业和企业；另外，完善这些企业所处的系统背景，优化物质、能量和信息流也是极为重要的。

(1) 物质流。

在生态工业园中，没有绝对的“废料”一词，因为某家企业的废料很可能就是另一家企业潜在的原材料。

生态工业园中的企业都力争优化材料的使用，使有毒材料的使用最小化，并利用共同的有毒废料处理设备。

另外，生态工业园的设计者还会有意识地吸引一些从事资源回收和循环的企业来处理副产品，并为园区中的制造企业提供再生的原材料。

## <<工业企业总体规划>>

### 编辑推荐

《工业企业总体规划》：高等学校规划教材·土木建筑工程

<<工业企业总体规划>>

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>