

<<全国勘察设计注册机械工程师考>>

图书基本信息

书名：<<全国勘察设计注册机械工程师考试复习教材>>

13位ISBN编号：9787112093267

10位ISBN编号：7112093260

出版时间：2008-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：全国勘察设计注册工程师机械专业管理委员会秘书处 编

页数：773

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>

## <<全国勘察设计注册机械工程师考>>

### 内容概要

本教材以《全国勘察设计注册机械工程师资格考试专业考试大纲》为主线，以注册机械工程师应掌握的专业基本知识为重点，力求准确体现考试大纲中“了解、熟悉、掌握”三个不同层次的要求；对参加执业资格考试人员复习后能系统掌握专业知识，正确应用设计规范、标准，提高处理工程实际问题的综合分析、应用能力有所裨益。

本书内容丰富，融理论性、技术性、实用性为一体，也可作为从事工程咨询、设计，工程建设项目管理，专业技术管理的人员的辅导读本和高等学校机械类专业师生教学、学习参考用书。

## &lt;&lt;全国勘察设计注册机械工程师考&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 标准、规范 第一节 机械安全类 一、生产设备安全卫生设计总则GB 5083-1999 ( 摘选) 二、机械安全基本概念与设计通则GB / T 15706 . 1、2-1995 ( 摘选) 三、用于机械安全的人类工效学设计GB / T 18717 . 1~3-2002 ( 摘选) 第二节 职业安全卫生类 一、生产过程安全卫生要求总则GB 12801-1991 ( 摘选) 二、工业企业设计卫生标准GBZ 1-2002 ( 摘选) 三、工作场所有害因素职业接触限值 ( 3BZ 2-2002 ( 摘选) 四、粉尘防爆安全规程GB 15577-1995 ( 摘选) 第三节 环境保护类 一、工业企业噪声控制设计规范GBJ 87-85 ( 摘选) 二、大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 ( 摘选) 三、污水综合排放标准GB 8978-1996 ( 摘选) 第四节 节约能源类中华人民共和国节约能源法 第五节 建筑设计防火规范建筑设计防火规范GB 50016-2006 ( 摘选) 第二章 设计任务资料 第一节 建筑、结构设计基本知识 一、建筑设计 二、结构设计 三、与设计有关的土建参数 第二节 土建和公用工程任务资料 一、土建工程任务资料 二、公用工程任务资料 【思考题】第三章 机械制造工艺设计 第一节 工厂设计概述 一、工厂设计的任务和地位 二、工厂设计的一般原则 三、工厂设计工作的阶段 四、各阶段设计文件组成 五、平行依次工作法 六、工业工程基础知识 七、物流分析和系统布置 【思考题】 第二节 总体设计 一、概述 二、总体设计研究重点 三、工厂设计作业指导书及总说明文件的内容 四、项目综合评价 【思考题】 第三节 工艺设计 一、工艺设计概述 二、工艺设计的阶段 三、工艺设计的主要要求 四、工艺设计的内容 五、主要工艺设计 【思考题】第四章 机械设计基础 第一节 机械设计基本理论和方法 一、机械设计概述 二、机械结构的失效 三、机械设计常用材料 四、机械强度和刚度设计 五、机械可靠性 【思考题】 第二节 机械结构工艺性设计 一、概述 二、铸件的工艺性 三、焊接、粘接件工艺性 四、锻造零件的结构工艺性 五、冲压零件的结构工艺性 六、热处理和表面处理件的结构工艺性 七、机械加工件的结构工艺性 八、机械零部件装配的工艺性 九、机械零件修配的工艺性 十、考虑回收的结构工艺性 【思考题】 第三节 机械精度设计与检测技术 一、概述 二、圆柱体极限与配合 三、形状位置公差 四、表面粗糙度 五、尺寸链 【思考题】第五章 非标准、专用设备设计 第一节 机械系统方案设计和总体设计 一、机械系统设计概述 二、机械系统方案设计 三、机械系统总体设计 【思考题】 第二节 执行系统和传动系统设计 一、执行系统设计 二、传动系统设计 【思考题】 第三节 控制系统设计 一、控制系统的组成 二、伺服系统的基本概念 【思考题】 第四节 液压传动与元件 一、液压传动的概述 二、液压泵 三、执行元件——液压缸和液压马达 四、液压控制阀 【思考题】 第五节 液压基本回路 一、压力控制回路 二、调速回路 三、快速运动回路 四、速度切换回路 五、顺序动作回路 六、同步回路 【思考题】 第六节 液压系统设计计算 一、明确设计要求、分析工况 二、拟定液压系统原理图 三、计算液压系统和选择液压元件 四、绘制工作图、编写技术文件 【思考题】 第七节 气压传动第六章 连续输送系统及设备设计 第一节 连续输送系统与设备概述 一、连续输送机械的特点及分类 二、连续输送机械输送物料的基本特性 三、连续输送机械的主要参数和选型 四、连续输送机械输送能力的通用计算公式 【思考题】 第二节 通用带式输送机 一、通用带式输送机概述 二、通用带式输送机主要部件的选用 三、通用带式输送机的设计计算 【思考题】 第三节 其他连续输送设备 一、斗式提升机 二、板式输送机 三、刮板输送机 四、悬挂输送机 【思考题】 第四节 连续装卸机械 一、链斗卸船机 二、悬链式链斗卸船机 三、散货装船机 【思考题】 第五节 固体原料贮运及制备装置选型设计 一、设计范围 二、工艺布置的一般原则 三、装置及设备的选型原则 四、装置及设备布置的一般原则 【思考题】第七章 过程装备设计 第一节 过程设备设计 一、过程设备概念 二、压力容器材料选用 三、基本受压元件应力分析 四、压力容器设计基础知识 五、通用零部件及安全附件 六、压力容器设计 七、卧式容器设计 八、热交换器设计 九、塔式容器设计 十、压力容器制造和检验 【思考题】 第二节 过程流体机械 一、过程流体机械的分类和用途 二、泵 三、离心式压缩机 【思考题】第八章 工业炉窑设计 第一节 设计概论 一、概论 二、工业炉设计步骤,方法及原则 三、热源(燃料)的选择 四、炉型的选择 【思考题】 第二节 工业炉热工设计计算 一、炉膛内综合传热计算 二、燃料燃烧计算 三、金属加热计算 四、燃料消耗量与单耗计算 五、炉子热平衡与安装功率计算 六、炉衬设计 七、筑炉材料的选用 八、常用燃烧装置的选用 九、常用预热器的选用 十、炉前管道设计 十一、排烟系统设计

<<全国勘察设计注册机械工程师考>>

【思考题】 第三节 工业炉的安全、污染防治与节能 一、工业炉安全与防爆 二、工业炉污染防治  
三、工业炉节 能措施 【思考题】附件：1．勘察设计注册机械工程师资格考试基础考试大纲2．勘  
察设计注册机械工程师资格考试专业考试大纲3．勘察设计注册机械工程师专业考试参考样题4．勘  
察设计注册机械工程师专业考试参考样题答案与主要解答过程

章节摘录

第三章 机械制造工艺设计 七、物流分析和系统布置 3. 物流系统分析法 以分析物流系统合理性为主导进行平面布置设计和搬运方案设计的方法,叫物流系统分析法。

(1) 基本原理 系统平面布置三要素是:关系、空间(面积)和调整。

通过熟悉和了解布置系统的基本情况(系统环境、布置内容、限制条件等),找出要布置的设施(也称作业区)之间的关系(主要是物流关系)和密切程度,以及综合空间(面积)情况,按关系密切程度级别、空间面积的需要与可能情况,对设施(作业区)的位置进行布置和调整。

原则上,在系统环境内,关系密切程度大者,应优先紧邻布置;密切程度小者,采取疏远布置;关系密切程度为负值者,应尽量分开布置。

再结合实际情况、环境对系统的要求(如出入口,交接点等)及影响布置的其他条件(如风向、噪声、灰尘、振动、日照、法规、标准等)进行修改、限制和调整。

这种以物流系统为主导、物流关系为基础的系统平面布置方案可能有多个,再经过评价择优,选取理想的方案。

物流系统分析法也用于搬运分析和搬运方案设计。

搬运系统分析,首先将物料按基本特征进行分类;然后根据平面布置的情况,分析物料所要求的移动,如移动路线、路线条件、距离及物料移动的单元、外部衔接、限制条件等,从而确定移动的方案,包括搬运路线型式、设备、物料单元型式。

移动方案有多种,所以搬运方案也有多个,要通过评价,择优选取理想的方案。

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>