

无机材料工厂工艺设计概论



[无机材料工厂工艺设计概论 下载链接1](#)

著者:宋晓岚//叶昌//何小明

出版者:冶金工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787502450847

《无机材料工厂工艺设计概论》以无机材料工厂建设可行性研究、厂址选择、总平面布

置、工艺设计、工艺流程选择和设备选型、车间工艺布置设计等共性内容为基础，将陶瓷、玻璃和水泥等不同无机材料的专业设计内容分别贯穿于各个章节。全书共分7章，包括无机材料工厂设计基础知识、工厂总平面设计、工厂工艺设计、工厂工艺计算、工厂主要车间工艺布置、工厂设计其他专业知识以及工厂设计中的技术经济等。

《无机材料工厂工艺设计概论》可作为高等院校无机非金属材料工程专业工厂设计课程和工厂课程设计实践环节的教材，也可供从事无机材料生产管理、设计、研究的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论1 无机材料工厂设计基础知识 1.1 无机材料工厂设计意义和设计类型 1.1.1 无机材料工厂设计意义 1.1.2 无机材料工厂设计类型 1.2 基本建设程序和前期工作 1.2.1 基本建设程序及规律 1.2.2 项目建议书 1.2.3 项目可行性研究 1.2.4 项目申请报告 1.2.5 设计任务书 1.3 厂址选择 1.3.1 建厂地区选择 1.3.2 建厂厂址选择 1.3.3 厂址选择工作程序 1.4 环境影响评价 1.4.1 环境影响评价工作程序 1.4.2 环境影响评价工作审批 1.5 工厂设计资料 1.5.1 设计资料分类 1.5.2 新建工厂设计资料收集 1.5.3 改扩建工厂设计资料收集 1.6 工厂设计阶段和设计过程 1.6.1 设计阶段与设计步骤 1.6.2 初步设计 1.6.3 施工图设计 1.6.4 初步设计图与施工图的区别与联系 本章小结 思考题2 无机材料工厂总平面设计 2.1 工厂总平面设计主要任务和基本原则 2.1.1 总平面设计主要任务 2.1.2 总平面设计基本原则 2.2 工厂总平面设计内容和步骤 2.2.1 总平面设计内容 2.2.2 总平面设计步骤 2.3 工厂总平面布置 2.3.1 一区划分 2.3.2 合理组织人流和货流 2.3.3 建筑形式选择 2.3.4 结构布置要求 2.3.5 考虑扩建与改建 2.3.6 防火卫生要求 2.4 竖向布置 2.4.1 竖向布置的方式 2.4.2 地面的连接方法 2.5 厂内交通运输布置 2.5.1 运输方式的选择 2.5.2 厂内铁路运输 2.5.3 厂内道路运输 2.6 工程管网布置 2.7 厂内绿化美化 2.7.1 绿化美化的意义 2.7.2 厂区绿化美化设计原则 2.7.3 厂区绿化美化布置 2.8 工厂总平面布置技术经济指标和图例 2.8.1 工厂总平面布置技术经济指标 2.8.2 工厂总平面布置图例 2.9 无机材料工厂总平面布置实例和发展趋势 2.9.1 陶瓷工厂总平面布置 2.9.2 玻璃工厂总平面布置 2.9.3 水泥工厂总平面布置 2.9.4 无机材料工厂总平面布置发展趋势 本章小结 思考题3 无机材料工厂工艺设计 3.1 工艺设计主要任务和基本原则 3.1.1 工艺设计主要任务 3.1.2 工艺设计指导思想 3.1.3 工艺设计基本原则 3.2 工艺设计程序和步骤 3.2.1 工艺设计程序 3.2.2 工艺设计步骤 3.3 生产方法选择和工艺流程设计 3.3.1 生产方法选择 3.3.2 工艺流程设计 3.4 无机材料工厂生产工艺流程 3.4.1 陶瓷生产工艺流程 3.4.2 玻璃生产工艺流程 3.4.3 水泥生产工艺流程 本章小结 思考题4 无机材料工厂工艺计算 4.1 物料平衡计算 4.1.1 物料平衡计算内容和目的 4.1.2 陶瓷工厂物料平衡计算 4.1.3 玻璃工厂总工艺计算 4.1.4 水泥工厂物料平衡计算 4.2 设备选型和计算 4.2.1 无机材料工厂设备分类 4.2.2 设备选型和计算任务 4.2.3 设备选型原则和计算方法 4.2.4 陶瓷工厂设备选型与计算 4.2.5 玻璃工厂设备选型与计算 4.2.6 水泥生产设备选型和计算 4.3 物料储存设施的设计和计算 4.3.1 物料储存设施与储存期 4.3.2 露天堆场设计和计算 4.3.3 库房或堆棚设计和计算 4.3.4 陶瓷工厂泥库、半成品库、成品库设计和计算 4.3.5 玻璃工厂吊车库、粉库、窑头料仓、中间仓设计和计算 4.3.6 水泥工厂生料、熟料、水泥储库设计和计算 本章小结 思考题5 无机材料工厂主要生产车间工艺布置 5.1 车间工艺布置原则和方法 5.1.1 车间工艺布置任务和内容 5.1.2 车间工艺布置基本原则 5.1.3 车间工艺布置设计依据和方法 5.1.4 厂房布置 5.1.5 设备布置 5.1.6 其他布置 5.1.7 车间面积计算 5.1.8 车间工艺布置图内容 5.2 无机材料工厂生产车间工艺布置 5.2.1 陶瓷工厂生产车间工艺布置 5.2.2 玻璃工厂生产车间工艺布置 5.2.3 水泥厂生产车间工艺布置 本章小结 思考题6 无机材料工厂设计其他专业知识 6.1 土建建筑 6.1.1 工艺设计与建筑结构设计的关系 6.1.2 无机材料工厂建筑物 6.1.3

建筑结构和构件简介 6.1.4 主要结构选型 6.1.5 结构布置 6.1.6 结构计算 6.1.7 实例 6.2 给水与排水 6.2.1 生产给水要求 6.2.2 给水系统 6.2.3 排水系统 6.2.4 实例 6.3 电气 6.3.1 供配电 6.3.2 车间配电及拖动装置 6.3.3 照明 6.4 自动化 6.4.1 概述 6.4.2 新型干法生产线重点监控的主要工艺参数 6.4.3 现场控制一般及专用控制设备 6.4.4 计算机控制系统 6.4.5 实例 6.5 采暖通风 6.5.1 采暖 6.5.2 通风 6.5.3 实例 6.6 环境保护 6.6.1 大气污染与控制 6.6.2 噪声污染与控制 6.6.3 实例 6.7 消防 6.7.1 设计依据 6.7.2 消防、防雷 6.8 劳动安全及职业卫生 6.8.1 设计依据 6.8.2 工业卫生措施 6.8.3 劳动安全措施 6.9 节能 6.9.1 能耗指标及分析 6.9.2 节能措施 本章小结 思考题7
无机材料工厂设计中的技术经济 7.1 基本建设投资 7.1.1 投资估算 7.1.2 设计概算 7.1.3 施工图预算 7.2 劳动定员 7.2.1 企业职工的分类 7.2.2 组织机构设置 7.2.3 生产工人的配备及工作制度 7.2.4 劳动定员的编制 7.3 财务评价 7.3.1 财务评价内容与步骤 7.3.2 财务评价基础数据与参数选取 7.3.3 销售收入与成本费用估算 7.3.4 新设项目法人项目财务评价 7.3.5 不确定性分析 7.4 设计方案比较 7.4.1 方案比较的原则 7.4.2 方案比较的方法 7.5 技术经济指标 7.5.1 技术经济指标的经济意义 7.5.2 技术经济指标的表示方法 7.5.3 水泥厂主要技术经济指标 本章小结
思考题参考文献
• • • • • (收起)

[无机材料工厂工艺设计概论_下载链接1](#)

标签

评论

[无机材料工厂工艺设计概论_下载链接1](#)

书评

[无机材料工厂工艺设计概论_下载链接1](#)