

<<石墨制化工设备>>

图书基本信息

书名：<<石墨制化工设备>>

13位ISBN编号：9787502540135

10位ISBN编号：750254013X

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：许志远 等编

页数：266

字数：538000

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>

## <<石墨制化工设备>>

### 内容概要

《化工设备设计全书》包括15种，计有：《化工设备用钢》、《化工容器》、《高压容器》、《超高压容器》、《换热器》、《塔设备》、《搅拌设备》、《球罐和大型储罐》、《废热锅炉》、《干燥设备》、《除尘设备》、《铝制化工设备》、《钛制化工设备》、《石墨制化工设备》和《钢架》等。

本分册是《石墨制化设备》，重点介绍了不透性石墨的性能和制取方法，对不透性石墨制设备的结构设计、计算及其加工制造工艺、使用要点和维修方法等方面做了重点论述。

另外，本分册对透性石墨及其制品也做了简要的介绍。

本书可供从事石墨、研究及化工防腐蚀工作的工程技术人员、科技工作者以及高等院校有关专业的师生参考。

## &lt;&lt;石墨制化工设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述	参考文献	第二章 不透性石墨材料及制造工艺	第一节 人造石墨的制取	第三
第二节 人造石墨的技术性能	一、热性能	二、化学稳定性	三、物理机械性能	第三
节 不透性石墨	一、浸渍类不透性石墨	二、压型不透性石墨管	三、浇注石墨	
四、增强石墨复合材料	五、粘接剂和粘接工艺	六、柔性石墨	参考文献	第三章 不透
性石墨制设备	第一节 不透性石墨制设备的设计特点、类型及典型结构	一、概述	二、	
不透性石墨制设备的设计特点	三、石墨制设备类型	四、不透性石墨制设备典型结构		
第二节 不透性石墨制换热设备	一、概述	二、列管式石墨换热器	三、块孔式石墨换	
热器	四、板式及板槽式石墨换热器	五、其他结构形式的石墨换热器	六、蒸发器	
第三节 石墨制反应设备和吸收设备	一、概述	二、石墨合成炉	三、降膜式石墨吸	
收器	四、“三合一”石墨合成炉	五、合成炉结构和技术的新进展	第四节 塔器及容器	
一、概述	二、填料塔	三、泡罩塔	四、筛板塔	第五节 石墨泵
概述	二、石墨离心泵	三、喷射泵	第六节 石墨机械类设备	一、刮板式石墨薄膜
干燥机	二、石墨搅拌机	第七节 管道、管件	一、概述	二、管道
四、旋塞	第八节 石墨衬里设备	一、材料	二、设备结构	三、衬里结构
四、结构节点参考图	五、预应力胶泥衬里	第九节 石墨设备的选型、应用及维护		
一、概述	二、石墨换热器的结构选型、使用和维护检修	三、不透性石墨化工设备的应用	参考文献	第四章 不透性石墨设备设计计算
二、热负荷计算	三、平均温度差的计算	四、传热计算	五、垢层热阻估计	
六、传热面积计算	七、列管式石墨换热器设计计算中的结构问题	八、列管式换热器设计的基本步骤	九、关于块孔式石墨换热器传热计算中的一些问题	十、换热器传热性能的
测试	第二节 流体阻力计算	一、流体阻力计算的一般概念	二、直管阻力计算	三
、局部阻力计算	四、列管式换热器的阻力计算	五、块孔式石墨换热器的阻力计算	第六节	
第三节 石墨设备零部件的强度计算	一、概述	二、内压石墨圆筒的强度计算	三、外压	
及真空石墨圆筒的强度计算	四、石墨换热管的强度计算	五、石墨块孔的孔间壁厚强度计		
算	六、受压石墨圆平板的强度计算	七、石墨管板的强度计算	八、石墨设备的温差	
应力计算	九、石墨矩形平板的强度计算	十、矩形石墨封头的强度计算	十一、板槽	
式石墨元件的强度计算	符号说明	参考文献	第五章 不透性石墨设备的制造	第一节 不透
性石墨加工制造工艺	一、材料的选择与拼接	二、石墨零部件机加工	第二节 换热设备	
的制造	一、列管式换热器	二、块孔式换热器	第三节 吸收设备	一、组装
二、零部件及成品检验	三、安装注意事项	第四节 设备衬里的施工	一、酚醛胶泥衬	
石墨砖板的施工	二、水玻璃胶泥衬石墨砖板的施工	三、施工注意事项	参考文献	附
录A 透性石墨	一、材料	二、设备及应用	参考文献	附录B 原材料分析及物性测定
、原材料分析	二、石墨材料物理机械性能测定			

<<石墨制化工设备>>

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>