

<<工业炉耐热炉衬>>

图书基本信息

书名：<<工业炉耐热炉衬>>

13位ISBN编号：9787502595296

10位ISBN编号：7502595295

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高捷

页数：253

字数：177000

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>

<<工业炉耐热炉衬>>

内容概要

本书全面论述了耐火纤维炉衬，轻、重质耐热混凝土和钢纤维增强混凝土炉衬的生产、施工及验收，并通过工业应用实例阐明其使用效果。

耐火纤维喷涂和耐火纤维可塑料是耐火纤维炉衬的新工艺和新材料；“轻质、高强”绝热混凝土，“高强、低线变化率”耐热耐磨混凝土是近年来开发的新型炉衬材料，本书均作了重点介绍。

在炉衬设计计算方面，编者提出“界面温度”、“炉衬热阻”的概念，它们的引入可确保炉衬在最佳状况下得以应用。

为便于读者进行工业炉炉衬厚度计算，本书特推出“炉衬厚度简易图表算法”，并通过计算实例对其使用加以说明。

本书适合耐火材料制造商和应用单位有关人员、工业炉设计人员和施工人员阅读，也可供相关专业大专院校师生参考。

<<工业炉耐热炉衬>>

书籍目录

1工业炉耐热炉衬结构分类 1.1 概述 1.2 工业炉耐热炉衬结构的分类2 工业炉耐热炉衬的热工计算
2.1 传热计算公式 2.2 工业炉炉衬结构的简易算法(图表法) 3 耐火纤维 3.1 耐火纤维的分类
3.2 耐火纤维及其制品的生产 3.3 耐火纤维的特性及损坏机理 3.5 耐火纤维毡炉衬 3.6 耐火纤维
针刺毯炉衬 3.7 耐火纤维喷涂炉衬 3.8 耐火纤维可塑料炉衬4 轻质耐热混凝土炉衬 4.1 概述 4.2 对
原材料性能的要求 4.3 矾土水泥轻质耐热混凝土性能 4.4 矾土水泥轻质耐热混凝土炉衬的施工 4.5
矾土水泥轻质耐热混凝土炉衬的修补 4.6 矾土水泥轻质耐热混凝土炉衬的养护与烘炉 4.7 矾土水泥
轻质耐热混凝土炉衬的验收5 重质耐热混凝土炉衬 5.1 水泥质重质耐热混凝土 5.2 磷酸盐质重质耐热
混凝土6 钢纤维增强耐热混凝土 6.1 钢纤维增强耐热混凝土的基本原理 6.2 钢纤维的分类 6.3 钢纤
维的生产 6.4 影响钢纤维增强效果的因素 6.5 钢纤维增强耐热混凝土的施工7 一般常用耐热混凝土基
本配制方案 7.1 低钙铝酸盐水泥 7.2 水玻璃 7.3 普通硅酸盐水泥8 一般常用的绝热制品 8.1 硅藻土
制品 8.2 膨胀蛭石制品 8.3 膨胀珍珠岩制品 8.4 玻璃棉制品 8.5 石棉制品9 定型炉衬材料砌筑用泥
浆 9.1 定型砖制品炉衬砌筑用泥浆 9.2 耐热混凝土预制块炉衬砌筑用泥浆10 工业应用实例 10.1 轻
质重质耐热混凝土双层衬里的工业应用 10.2 耐火纤维喷涂炉衬在活动加热炉中的应用 10.3 耐火纤
维喷涂炉衬在石化加热炉中的应用 10.4 纤维喷涂在设备外保温上的应用 10.5 复合炉衬喷涂在石化
加热炉中的应用 10.6 复合耐火纤维制品在石化工业炉中的应用11 绝热、耐热材料试验方法 11.1 耐
火纤维制品体积密度试验方法 11.2 耐火纤维制品加热永久线变化试验方法 11.3 致密耐火浇注料体
积密度试验方法 11.4 致密耐火浇注料冷折、冷压强度试验方法 11.5 致密耐火浇注料高温线变化率
试验方法 11.6 热导率试验方法——防护热板法 11.7 不定形耐火材料试样制备 11.8 定形隔热耐火
制品密度试验方法 11.9 定形隔热耐火制品冷压强度试验方法 11.10 定形隔热耐火制品重烧线变化试
验方法

<<工业炉耐热炉衬>>

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>