

<<低辐射玻璃及其应用>>

图书基本信息

书名：<<低辐射玻璃及其应用>>

13位ISBN编号：9787502591335

10位ISBN编号：7502591338

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：刘志海、李超

页数：225

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>

<<低辐射玻璃及其应用>>

内容概要

本书比较系统地论述了低辐射玻璃的成膜机理、膜层结构及产品性能，介绍了在线和离线低辐射玻璃的生产方法、深加工技术及应用安装技术，并对其检测技术进行了简要介绍。

本书内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强可读性。

低辐射玻璃（Low - E玻璃）是低辐射镀膜玻璃的简称，因所镀膜层具有极低的表面辐射率而得名。

它可以将80%以上的远红外线热辐射反射回去，具有良好的阻隔热辐射透过作用，无论在建筑市场还是建材市场，它几乎是建筑节能产品的代名词。

本书比较系统地论述了低辐射玻璃的成膜机理、膜层结构及产品性能，介绍了在线和离线低辐射玻璃的生产方法、深加工技术及应用安装技术，并对其检测技术进行了简要介绍。

本书可供低辐射玻璃生产企业及建筑应用单位的技术人员阅读使用，也可作为相关科研机构的研究人员和大中专院校相关师生的参考书。

<<低辐射玻璃及其应用>>

书籍目录

第1章 低辐射玻璃的基本概念11.1玻璃的基本知识11.1.1玻璃发展史简介11.1.2平板玻璃的组成61.1.3平板玻璃的性质101.1.4平板玻璃的分类121.1.5浮法玻璃表面结构与特性151.1.6浮法玻璃表面性质211.2镀膜玻璃的基本知识231.2.1玻璃和薄膜231.2.2镀膜玻璃的发展过程251.2.3玻璃表面膜的类型271.2.4玻璃表面膜的性能291.2.5玻璃表面膜的形成机理401.2.6镀膜玻璃的生产方法简介441.2.7镀膜玻璃的产品品种461.2.8镀膜玻璃的发展趋势471.3低辐射玻璃的特点及应用511.3.1什么是低辐射玻璃511.3.2衡量低辐射玻璃特性的主要指标511.3.3低辐射玻璃相关术语解释511.3.4低辐射玻璃性能指标计算531.3.5低辐射玻璃的发展过程及现状541.3.6低辐射玻璃的特点及应用581.4低辐射玻璃与建筑节能601.4.1热辐射基本知识601.4.2建筑节能基本知识621.4.3低辐射玻璃节能原理641.4.4低辐射玻璃节能演示装置661.5低辐射玻璃与光污染671.5.1什么是光污染671.5.2光污染的危害681.5.3玻璃幕墙光污染产生的原因681.5.4预防光污染的相关政策法规691.5.5低辐射玻璃没有光污染的原因69

第2章 低辐射玻璃的生产技术712.1低辐射玻璃的分类712.1.1按膜层的遮阳系数性能分类712.1.2按生产工艺分类712.2离线低辐射玻璃的生产方法722.2.1浮法玻璃表面的清洁技术722.2.2离线低辐射玻璃的成膜原理782.2.3离线低辐射玻璃的生产方式及工艺流程802.2.4离线低辐射玻璃的特点822.3离线低辐射玻璃的膜层结构及特性832.3.1离线低辐射玻璃膜系基本结构832.3.2离线低辐射玻璃膜系结构分类842.3.3各种膜系的离线低辐射玻璃光学、热学性能862.4离线低辐射玻璃生产注意事项862.5在线低辐射玻璃的生产方法872.5.1在线低辐射玻璃的成膜原理882.5.2在线低辐射玻璃的工艺流程882.5.3在线低辐射玻璃的技术难点882.5.4在线低辐射玻璃的特点892.6在线低辐射玻璃的膜层结构种类892.7在线低辐射玻璃生产注意事项902.8低辐射贴膜玻璃902.8.1低辐射贴膜玻璃的起源和发展902.8.2低辐射贴膜玻璃的结构912.8.3低辐射贴膜玻璃的生产方法912.8.4低辐射贴膜玻璃的性能及特点922.9低辐射玻璃的性能922.9.1低辐射玻璃的一般性能922.9.2国内在线低辐射玻璃的主要性能942.9.3国内离线低辐射玻璃的主要性能95

第3章 低辐射玻璃的深加工技术1013.1低辐射玻璃深加工的前期处理1013.1.1低辐射玻璃的搬运1013.1.2低辐射玻璃的切割1013.1.3低辐射玻璃的磨边1013.1.4低辐射玻璃的清洁1023.2低辐射玻璃的钢化技术1023.2.1钢化玻璃的发展现状1023.2.2钢化玻璃生产设备1033.2.3玻璃的钢化方法及种类1033.2.4低辐射玻璃的钢化技术1053.2.5钢化低辐射玻璃性能及应用1073.3低辐射玻璃的夹层技术1073.3.1夹层玻璃的发明1073.3.2夹层玻璃的发展现状1083.3.3低辐射玻璃的夹层技术1093.4低辐射玻璃的中空技术1103.4.1中空玻璃简介1103.4.2中空玻璃的结构1113.4.3中空玻璃的性能1123.4.4影响中空玻璃节能性能的主要因素1143.4.5低辐射玻璃的中空技术1213.4.6影响中空低辐射玻璃性能的主要因素1213.4.7中空低辐射玻璃应用注意事项1233.4.8低辐射中空玻璃的应用1243.5离线低辐射玻璃与在线低辐射玻璃的区别1243.5.1生产工艺的区别1243.5.2深加工性能的区别1253.5.3其他性能的区别1273.5.4节能效果的区别127

第4章 低辐射玻璃的应用技术1314.1低辐射玻璃膜面辨认方法1324.1.1单层低辐射玻璃膜面辨认方法1324.1.2低辐射中空玻璃膜面辨认方法1324.2低辐射玻璃的最佳使用方法1334.2.1单片使用在线低辐射玻璃膜面的位置1334.2.2中空玻璃使用低辐射玻璃膜面的位置1344.3低辐射玻璃在建筑中的应用1354.3.1不同地区建筑物对低辐射玻璃的要求1364.3.2低辐射玻璃在建筑门窗中的应用1414.3.3低辐射玻璃在建筑玻璃幕墙中的应用1554.3.4低辐射玻璃在建筑应用中节能分析实例1644.3.5浮法玻璃抗风压设计1664.3.6浮法玻璃热炸裂机理及防治1724.4低辐射玻璃在家用电器中的应用1764.5低辐射玻璃在其他行业中的应用1774.5.1汽车工业1774.5.2保护屏1784.5.3低辐射玻璃今后可开发的应用领域178

第5章 低辐射玻璃的安装及维护1795.1玻璃安装技术的发展1795.1.1有框架安装结构1795.1.2无框架安装结构1805.2玻璃安装材料概述1805.3低辐射玻璃门窗的安装及维护1815.3.1低辐射玻璃门窗的安装技术1815.3.2低辐射玻璃门窗的保养与维护1825.4低辐射玻璃幕墙的安装及维护1835.4.1低辐射玻璃幕墙的安装技术1835.4.2低辐射玻璃幕墙的保养和维修187

第6章 低辐射玻璃的检测方法1886.1浮法玻璃的检测方法1886.1.1尺寸的测定方法1886.1.2厚度的测定方法1886.1.3气泡、夹杂物、线道、划伤及表面裂纹的测定方法1886.1.4波筋的测定方法1886.1.5光学变形的测定方法1886.1.6断面缺陷的测定方法1896.1.7对角线差的测定方法1896.1.8尺寸偏斜的测定方法1896.1.9弯曲度的测定方法1906.1.10平整度的测定方法1906.2镀膜玻璃的检测方法1916.2.1检测依据1916.2.2检测项目1916.2.3检测前准备1916.2.4检测流程1926.2.5检测方法1936.2.6判定规则1956.3低辐射玻璃的检测方法1966.3.1检测依据1966.3.2检测项目1966.3.3检测前准备1966.3.4检测流程1966.3.5检测方法1966.3.6判定规则197

参考文献

<<低辐射玻璃及其应用>>

献198附录1 镀膜玻璃国家标准 (摘录) 200镀膜玻璃 第1部分 阳光控制镀膜玻璃200镀膜玻璃
第2部分 低辐射镀膜玻璃205附录2 公共建筑节能设计标准 (摘录) 210

<<低辐射玻璃及其应用>>

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>