

<<玻璃电熔窑炉技术>>

图书基本信息

书名：<<玻璃电熔窑炉技术>>

13位ISBN编号：9787122005137

10位ISBN编号：7122005135

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈金方

页数：251

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>

## <<玻璃电熔窑炉技术>>

### 内容概要

本书是一本系统全面介绍玻璃电熔窑炉及工艺的专业技术图书，作者依据自己多年的从业经验，并结合该领域最新的发展编写而成，实用性很强。

书中介绍了玻璃电熔基础、全电熔玻璃窑、火焰池窑的电助熔加热技术、供料道的电加热等内容。还介绍了近百例全电熔窑、火焰池窑的电助熔加热、供料道的电加热的典型实例。

本书可供玻璃厂的工程技术人员和有关的研究人员使用，也可作为高等院校学生的教材。

## <<玻璃电熔窑炉技术>>

### 作者简介

陈金方，1963年12月出生，江苏大学材料科学与工程学院副教授，硕士研究生导师。  
中国节能协会玻璃窑炉专业委员会窑炉专家，中国日用玻璃协会和中国电子玻璃专业委员会理事。

主要从事玻璃电熔化方面的设计研究。

设计了包括南非星光灯泡有限公司在内的电加热料道、电助熔窑炉、全电熔窑炉等数十条生产线。

重点解决了玻璃全电熔窑炉对熔化氯化物玻璃的析晶、膨胀系数在 $40 \times 10^{-7}$ （ $-7$ 在 $10$ 的右上角） $-70 \times 10^{-7}$ （ $-7$ 在 $10$ 的右上角） $-1$ （ $-1$ 在 的右上角）硼硅酸盐玻璃的电熔窑翻顶的难题。

设计出我国第一座生产甲级料药用玻璃电熔窑；设计了生产高硅氧玻璃球的电熔窑，使高硅氧玻璃从军工行业走向民用行业成为可能。

设计出我国第一座日产12吨铅玻璃的电熔窑和日产40吨钠钙玻璃的电熔窑。

已编著出版了《玻璃的电熔化与电加热》。

## &lt;&lt;玻璃电熔窑炉技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 玻璃电熔的基础第1章 玻璃的导电行为1.1 熔融玻璃的电导率1.1.1 玻璃的导电性1.1.2 熔融玻璃电导率和温度的关系1.1.3 熔融玻璃电阻率与化学成分的关系1.1.4 常用的熔融玻璃的电阻率-温度曲线1.1.5 失调角和稳定性准数对玻璃电熔控制的影响1.1.6 熔融玻璃电阻率的计算1.2 电极间玻璃液电阻的计算1.2.1 欧姆定律的应用1.2.2 板状电极间玻璃液电阻的计算1.2.3 两支水平棒电极间的电阻1.2.4 两列平行放置的棒电极的电阻1.2.5 两支相对放置的棒电极的电阻1.2.6 三相电极的电阻计算第2章 电极2.1 钼电极2.1.1 钼电极的化学组成2.1.2 钼电极的杂质含量2.1.3 钼电极的结构2.1.4 钼电极布置2.1.5 水平棒状钼电极2.1.6 垂直棒状钼电极2.1.7 顶插的棒状钼电极2.1.8 板状电极2.2 电极水套2.2.1 直接冷却水套2.2.2 间接冷却水套2.3 氧化锡电极第3章 供电与控制3.1 可控硅+隔离变压器3.2 可控硅+磁性调压器3.3 感应调压器+隔离变压器3.4 抽头变压器3.5 T形变压器第4章 玻璃电熔窑的电源选择4.1 玻璃电熔窑熔化电源的稳定性和供电质量的要求4.2 玻璃电熔窑的应急电源第5章 砌窑材料5.1 烧结锆刚玉砖5.2 电熔锆刚玉砖5.3 电熔刚玉砖5.4 电熔锆铬刚玉砖5.5 电熔石英砖5.6 电熔锆英石砖5.7 耐火材料的钻孔第2篇 玻璃的全电熔窑炉第6章 全电熔玻璃窑炉概述6.1 全电熔窑的优缺点6.1.1 全电熔窑的优点6.1.2 全电熔窑的缺点6.2 全电熔窑的分类6.2.1 冷顶电熔窑6.2.2 熔化含有高挥发性组分的玻璃电熔窑6.2.3 熔化深色玻璃的电熔窑6.2.4 超小型电熔窑6.2.5 中型电熔窑和大型电熔窑6.3 国内常用全电熔窑6.3.1 双室电熔窑6.3.2 铅晶质玻璃电熔窑6.3.3 六角形竖井式电熔窑.....第7章 全电熔窑的结构设计第8章 全电熔窑的烤窑和运行第9章 全电熔窑的典型实例第3篇 火焰池窑的电助熔第10章 火焰池窑电助熔的意义第11章 电助熔池窑的设计和要点第12章 电助熔池窑的实例第4篇 供料道的电加热第13章 供料道电加热的概述第14章 供料道电加热的设计第15章 供料道电加热的使用第16章 供料道电加热实例参考文献

<<玻璃电熔窑炉技术>>

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>