第一图书网, tushu007.com

# <<硼化合物手册>>

## 图书基本信息

书名：<<硼化合物手册>>

13位ISBN编号：9787122093042

10位ISBN编号：7122093042

出版时间：2010-10

出版时间：化学工业出版社

作者：郑学家 编

页数：214

字数：241000

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

## 前言

为了适应硼工业的发展，促进和扩大含硼产品的推广应用，我们编撰了这本《硼化合物手册》（以下简称《手册》），并以此奉献给我国硼工业建业55周年——2011年。
鉴于目前国内相关资料较少，为编写本书，我们多年来有意识、有目的多方收集和查阅了相关信息和数据，力求丰富，但还是不够全面。
付梓之际，我们甚感能为中国硼工业略尽微劳而欣慰。
在编写思路上，我们本着向广大硼行业及相关行业普及推广的原则，突出实用性和方便快速查阅的功能；其二，在数据和资料收集上力求全面；第三，在科技蓬勃发展的今天，为了适应各学科和技术领域互相渗透、交叉的局面，硼行业也需要相应推出能兼顾本行业与相关行业协同发展的专业知识手册，以利快速查询之功效。
《手册》共包括五章，其中有：硼及硼化合物物理化学特性数据；硼及硼化合物制备；硼砂、硼酸技术经济指标计算方法；硼及硼化合物产品消耗定额；硼及硼化合物的营养性及毒理学数据。
《手册》中的硼化合物品种为十六个系列分别介绍：（一）硼砂系列；（二）硼酸系列；（三）单体硼系列；（四）氧化硼（硼酸酐）；（五）过硼酸盐；（六）偏硼酸盐系列；（七）金属硼酸盐；（八）氟硼酸及其盐类；（九）硼的卤化物；（十）硼氢化物；（十一）金属硼化物及合金；（十二）稀土元素硼化物；（十三）硼酸盐晶须；（十四）有机硼化物系列；（十五）其他硼化合物及含硼材料；（十六）硼肥系列。
《手册》涉及的化合物的分类和命名依据如下说明：1 根据硼化合物的物性、组成，沿袭以往“ 行业习惯 ”和无机物传统进行科学的命名和分类，如在本书中沿用了“ 含硼材料 ”这个称谓。
2 在具体命名上，对硼化物都采用了诸如“ 硼- ”或“ -硼 ”类词组来标明，如硼和氢的化合物采用“ 硼氢- ”或“ -硼烷 ”来标明，而含硼阴离子都用“ 硼酸根 ”标明。
3 本《手册》力所能及体现一个“ 新 ”字，如在书中列入的硼酸盐品种制备方法中体现世界无机合成新工艺。
4 在含硼新材料方面，《手册》重点介绍了特种形态的硼纤维化合物——硼酸盐晶须，含硼非晶形合金，硼化物金属陶瓷。
5 《手册》中所涉及数据，因为许多来自国外资料，单位有许多非国际单位制单位，因考虑到使用习惯，数据仍保持原貌。
这里特别要指出硬度这个单位，因法定计量单位中未明确规定，因此为对照使用方便，《手册》把以往常用的几种硬度单位一并列出，以做比较。
我们荣幸地请到原化工部硼化物顾问组组长冉启培先生担任本书的审校，在此表示感谢。
本书得到青海大柴旦硼业化工有限公司的鼎力支持，在此表示感谢！
由于时间仓促、水平所限，《手册》中可能存在不足之处，敬请读者批评指正！

## 内容概要

本书收录了十六个系列的硼化合物的物理化学性质数据、制备方法、产品规格，也介绍了硼砂硼酸技术和经济指标计算方法、硼及硼化合物产品消耗定额、硼化物的营养性及毒理学数据，可供从事硼相关行业的技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第一章 硼及硼化合物物理化学特性数据　一、特性数据　1?单质硼　2?同位素10B　3?氧化硼　4?硼酸　5?硼砂　6?偏硼酸钡　7?偏硼酸钙　8?偏硼酸镁　9?偏硼酸钠　10?过硼酸钠　11?硼酸铅　12?硼酸锌　13?五硼酸铵　14?硼酸钾　15?硼酸锰　16?磷酸硼　17?碳化硼　18?氮化硼　19?硼化钛　20?乙硼烷　21?四种硼烷　22?硼氢化钾　23?硼氢化钠　24?硼氢化锂　25?三氟化硼　26?三氯化硼　27?三溴化硼　28?三卤化硼对比　29?四卤二硼　30?氟硼酸　31?氟硼酸铵　32?氟硼酸钾　33?氟硼酸钠　34?氟硼酸锂　35?氟硼酸镍、氟硼酸锌、氟硼酸锡及氟硼酸铅　36?氟硼酸铜　37?三氟化硼乙醚络合物　38?硼酸三甲酯　39?硼酸三乙酯　40?硼酸三丁酯　41?硼纤维及其复合材料　42?金属硼化物　43?硼酸盐晶须　44?硼化物金属陶瓷　45?钕铁硼　46?含硼非晶态合金　47?硼化镧　48?含硼生铁及矿岩　二、热力学数据符号及热谱曲线说明　三、硼化合物的化学结构第二章 硼及硼化合物制备第三章 硼砂 硼酸技术经济指标计算方法第四章 硼及硼化合物产品消耗定额第五章 硼及硼化合物的营养性及毒理学数据附录　附录一 我国硼工业大事记(1956—2006)185　附录二 世界硼及硼化合物发展简史及大事记　附录三 硼化物产品海关代码　附录四 国外硼化合物的主要公司简介　附录五 国内硼行业部分相关单位及技术简介参考文献

## 章节摘录

插图：

## 编辑推荐

《硼化合物手册》是由化学工业出版社出版的。

## 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