

<<腐蚀数据与选材手册>>

图书基本信息

书名：<<腐蚀数据与选材手册>>

13位ISBN编号：9787502515362

10位ISBN编号：7502515364

出版时间：1995-1

出版时间：化学工业出版社

作者：左景伊，左禹

页数：1302

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>

<<腐蚀数据与选材手册>>

内容概要

该书是在前版《腐蚀数据手册》基础上进行修订、改编而成。书中补充了在诸多工业环境和介质中进行选材的内容；对原书中的数据又用了新的补充。该书汇集了约百万个数据，百余种材料，1500余种介质，约18种工业环境，信息量十分丰富，是一部数据完备，实用性强的案必备工具书。

该书第一篇简明扼要地阐述了腐蚀的基本概念。

第二篇介绍了正确选材与设计原则和设计工作中应注意的事项，结合原则和列举了许多实例，并介绍了若干选材误区。

其后的十几个章节是从介质，工业环境入手，分别介绍了各种材料的耐蚀性，重点介绍了如硫酸和硫酸工业、硝酸和硝酸工业、盐酸和盐酸工业、氢氟酸和氢氟酸工业、磷酸和磷酸工业、醋酸和醋酸工业、脂肪酸和脂肪酸工业、氯及氯碱工业、氯化钠及食盐工业、氢氧化钠、氨（氢氧化铵）硫、电子工业、池车工业，航空航天工业、高温腐蚀环境等重要腐蚀介质和工业环境中各种材料的腐蚀数据与选材。

对各种材料在不同环境中的用途以及优劣比较均作了必要说明。

第三篇则是从材料入手，以表格的形式列出了某种材料在不同介质中的耐蚀性。

此篇共收集了金属及合金、塑料、橡胶、木材、陶瓷、玻璃、混凝土、碳及石墨、涂料、镀层、胶泥等百余种材料在、碱、盐、气体、液态金属、其它机械物、各种有机物、石油产品、轻工产品、食品及植物油、大气、土壤、水及海水等1500余种以上介质、不同浓度和不同温度下的腐蚀数据。

第四篇附录中介绍了材料的物理力学性能，产生应力腐蚀破裂的材料 - 环境组合等。

此书可供化工、石油、石油化工、轻工、食品、纺织、冶金、建筑、机械、能源、交通、电子、国防、航空航天等行业的科研、设计人员、从事腐蚀与防护的工程技术人员，技术工人、管理人员使用，也可供大专院校有关专业师生参考。

<<腐蚀数据与选材手册>>

书籍目录

符号说明第一篇 腐蚀的基本概念第一章 概论第二章 金属腐蚀机理第三章 金属腐蚀形态第四章 非金属腐蚀第五章 控制腐蚀的方法第六章 腐蚀试验第二篇 重要工业、环境和特殊材质的腐蚀与选材第一章 总则第二章 正确选材与设计的原则第三章 硫酸和硫酸工业第四章 硝酸和硝酸工业（附混酸、氮氧化物）第五章 盐酸和盐酸工业（附氯化氢气）第六章 氢氟酸和氢氟酸工业（附氟化氢气）第七章 磷酸和磷酸工业（附偏磷酸）第八章 二氧化硫(亚硫酸)和二氧化硫工业第九章 氯（次氯酸）和氯（碱）工业（附氟）第十章 醋酸和醋酸工业（附甲酸、丙酸、丁酸、乳酸、焦木酸及含酸食品等）第十一章 脂肪酸及脂肪酸工业（包括一系列中、高分子量有机酸）第十二章 氢氧化钠和（氯）碱工业（附氢氧化钾、钡、锂）第十三章 氨（氢氧化铵）第十四章 氯化钠和食盐工业（盐水、海水及其它中性盐类）第十五章 硫第十六章 电子工业第十七章 汽车工业第十八章 航空、航天工业第十九章 高温环境的腐蚀与选材第二十章 金属基复合材料第二十一章 金属包覆层第二十二章 电镀硬铬第二十三章 焊接接头第二十四章 钎焊接头第三篇 腐蚀数据第一章 总说明第二章 金属及合金第三章 塑料第四章 橡胶第五章 其它非金属材料第六章 胶泥和涂料第四篇 附录一、材料的物理力学性能二、产生应力腐蚀破裂的材料-环境组合三、各类钢在高温高压氢中的应用范围四、金属和合金在室温混酸中的应用范围五、碳钢和镍合金在烧碱中的应用范围

<<腐蚀数据与选材手册>>

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>