

图书基本信息

书名：<<最常用的金属-铁-小牛顿科普馆-37-最新升级版-适读于7-12岁>>

13位ISBN编号：9787546125589

10位ISBN编号：7546125588

出版时间：2013-1

出版时间：黄山书社

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>

书籍目录

铁的故事 简单粗糙的炼铁术 炼铁在中国 越建越高的鼓风炉 恨铁不成钢 现代化炼铁的开始 废物利用不浪费 外形特殊的鱼雷车 去芜存菁忙炼钢 恼人的铁锈 铁锈也有妙用 不可思议的金属 小兵立大功 铁马向前行 古剑铸造

章节摘录

版权页：插图：以中国台湾来说，炼钢厂可分为两类：以铁矿砂为主要原料的炼钢厂和以“废铁”为主要原料的炼钢厂。

中国台湾一年的“废钢”需用量约为750万吨，三分之二以上靠进口。

Q：以“废钢”炼钢，有什么缺点吗？

A：用“废钢”炼钢，如果没有严格地执行原料管理，可能会造成严重的空气污染。

因为废弃车壳里可能含有塑胶、纤维、油漆、玻璃、铁锈等杂物，如果没有事先清理与分类，就直接投入电弧炉中，不仅炼出来的钢胚品质不佳，所造成的空气污染问题也非常可怕。

电弧炉炼钢厂应该要加强原料进厂的管制，当废车车壳进入炼钢厂前，因成分不同处理流程也要不同，以免造成不良后果。

Q：“废铁”可回收利用，所以我们就没有必要担心铁资源枯竭的问题了吗？

A：并不完全是这样的。

虽然“废钢”可以回收再利用，但是，高炉炼制生铁时必须要有提供大量热能的燃料，目前一般是以焦炭为主。

焦炭产生的热能很高，而且杂质少，又是效果良好的还原剂。

编辑推荐

《小牛顿科普馆:最常用的金属:铁(升级版)(适用于7-12岁)》曾荣获台湾出版最高奖——金鼎奖，并获得台湾新闻局“优良儿童读物称号”，是台湾最畅销的科普书籍，也是华语世界最具影响力的原创儿童科普读物。

### 名人推荐

《小牛顿》是令人感到亲切、感动的儿童科学百科全书，它所传达的艺术人文气息和关心地球、热爱生命、爱护环境的主题都是让儿童健康成长的源泉，再加上大量的摄影、绘画卡通和图表，让儿童在快乐的氛围中领悟科学的奥秘，从而为国家的发展培养出更多的科学人才。

——宋木文 国家新闻出版总署前署长 《小牛顿》是华语世界最优秀的原创少儿读物，以生动活泼的文字和融科学性及艺术性于一体的插图在台湾风靡10余年。

该书把艰深的科学问题巧妙演变成简洁有趣的故事，非常适合小学生阅读。

——李栓科 《中国国家地理》杂志社社长 《小牛顿》是非常优秀的科普读物，它强调阅读与实践、观察与实验的结合，把阅读的快乐赋存于故事情节和游戏中，适合有儿女初长成的中国家庭。

——吴绍洪 中国科学院研究员

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>