

专利号：ZL201910768362.8

发明名称：一种超细球磨衬板及其制备方法

发明人：侯贵华;姚恒山;梅义荣;陈思佳;严子伟

专利权人：盐城工学院

摘要：

本发明公开一种超细球磨衬板及其制备方法，其中，衬板的化学成分组成为：C：1.2%，Si：0.5%，Cu：0.9%，Mn：8%，Cr：1.2%，Ta：0.5~1%，Bi：0.5~1.5%，Sn：1~2%，稀土：0.5%，S：0.02%，P：0.02%，余量为Fe。其制备方法包括如下步骤：(1)按照衬板化学成分配料，经熔炼、浇注得到冷铸件；(2)将所述冷铸件依次经水韧处理、回火处理和抛丸处理，得到超细球磨衬板。本发明的衬板在满足超细球磨的耐冲击性能后，大大提升了衬板的耐磨性，相比于ZGMn13-2高锰钢，耐磨性可提高45.8%；制备时，通过对浇筑铸件进行水韧处理与回火处理得到单一的奥氏体相；通过对铸件进行抛丸处理，使其在服役前预先形成一层硬化层，可提高铸件的使用寿命。

主权项：

1. 一种超细球磨衬板，其特征在于，按重量百分数计，所述衬板的化学成分组成为：C：1.2%，Si：0.5%，Cu：0.9%，Mn：8%，Cr：1.2%，Ta：0.5~1%，Bi：0.5~1.5%，Sn：1~2%，稀土：0.5%，S：0.02%，P：0.02%，余量为Fe。