

专利号：ZL201210318546.2

发明名称：球磨机用中碳多元合金隔仓板

发明人：程海涛

专利权人：宁国市东信耐磨材料有限公司

摘要：

本发明涉及一种球磨机用中碳多元合金隔仓板，所述隔仓板按重量百分比的化学成分为：C：1.26-2.26%、Si：1.1-1.8%、Cr：1.2-2.2%、Mn：0.3-0.4%、Re：0.2-0.4%、V：0.4-0.6%、Ba：0.4-0.6%、S≤0.05%、P≤0.05%，余量为Fe，经配料、冶炼、浇注、打磨、加热保温、淬火、油冷、回火、冷却获得产品硬度HRC≥61、冲击韧性 $ak \geq 30J \cdot cm^2$ 的制品。经过本发明的方法处理之后，解决了干法球磨机隔仓板硬度低、韧性差、致密度低等技术难题。

主权项：

1. 一种球磨机用中碳多元合金隔仓板，其特征在于：所述隔仓板按重量百分比的化学成分为：C：1.26-2.26%、Si：1.1-1.8%、Cr：1.2-2.2%、Mn：0.3-0.4%、Re：0.2-0.4%、V：0.4-0.6%、Ba：0.4-0.6%、S≤0.05%、P≤0.05%，余量为Fe；经配料、冶炼、浇注、打磨、加热保温、淬火、油冷、回火、冷却获得产品硬度HRC≥61、冲击韧性 $ak \geq 30J \cdot cm^2$ 的制品；所述隔仓板加热保温工艺为：采用四段温区自动化热处理电阻炉，将半成品入炉升温至350℃、保温120分钟→550℃、保温100分钟→750℃、保温80分钟→900℃、保温80分钟。