

专利号：ZL201710909990.4

发明名称：一种高洁净度抗冲击履带板用钢及其制备方法

发明人：梁娜；戈文英；刘茂文；任琪；孙相忠；刘兵；袁淑君；修冬

专利权人：山东钢铁股份有限公司

摘要：

本发明公开了一种高洁净度抗冲击履带板用钢及其制备方法，其化学成分质量百分比为：C：0.23-0.28%、Si：0.17-0.37%、Mn：1.00-1.30%、Cr：0.10-0.30%、P：≤0.020%、S：≤0.005%、Ni：≤0.20%、Cu：≤0.25%、B：0.0005-0.0030%、Ti：0.030-0.065%、Al：0.015-0.065%、[O]≤15ppm、[N]≤80ppm，RE：10ppm-100ppm，化学成分间满足关系 $Mn/2+Cr+Si=2C+10Ti+30B$ ，其余为 Fe 和不可避免的杂质。履带板用钢采用电炉冶炼，LF 精炼，VD 真空处理，连铸浇注，最终获得履带板用钢坯。该产品洁净度高，低倍组织及力学性能优良。

主权项：

1. 一种高洁净度抗冲击履带板用钢，其特征在于，所述履带板用钢的化学成分质量百分比为：C：0.23-0.28%、Si：0.17-0.37%、Mn：1.00-1.30%、Cr：0.10-0.30%、P：≤0.020%、S：≤0.005%、Ni：≤0.20%、Cu：≤0.25%、B：0.0005-0.0030%、Ti：0.030-0.065%、Al：0.015-0.065%、[O]≤15ppm、[N]≤80ppm，RE：10ppm-100ppm，化学成分间满足关系 $Mn/2+Cr+Si=2C+10Ti+30B$ ，其余为 Fe 和不可避免的杂质。