

专利号：ZL201110299633.3

发明名称：抗拉强度达到 1500MPa 的履带板用钢及其制造方法

发明人：刘明;刘锦燕;王代文;宁雄显;刘芳;谭深;徐华东;魏刚;赵明;陈东

专利权人：攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司

摘要：

本发明涉及钢铁冶金领域，特别涉及抗拉强度超过 1500MPa 的履带板用钢及其制造方法。本发明所要解决的技术问题是提供一种抗拉强度达到 1500MPa 的履带板用钢，本发明的履带板用钢强度高，淬火裂纹和内部裂纹少，使用寿命长。本发明抗拉强度达到 1500MPa 的履带板用钢，化学组分按重量百分比为 C：0.20～0.30%、Mn：0.80～1.40%、Si：0.15～0.35%、P：0～0.015%、S：0～0.016%、Cr：0.31～0.60%、Ni：0～0.25%、Cu：0～0.30%、Ti：0.01～0.02%、Al：0.02～0.06%，B：0.0005～0.0035%、其余为 Fe 和不可避免的杂质元素。本发明的履带板用钢强度高，淬火裂纹和内部裂纹少，使用寿命长。

主权项：

1. 抗拉强度达到 1500MPa 的履带板用钢，其特征在于：化学组分按重量百分比为 C：0.20～0.30%、Mn：0.80～1.40%、Si：0.15～0.35%、P：0～0.015%、S：0～0.016%、Cr：0.31～0.60%、Ni：0～0.25%、Cu：0～0.30%、Ti：0.01～0.02%、Al：0.02～0.06%，B：0.0005～0.0035%、其余为 Fe 和不可避免的杂质元素；金像组织为回火马氏体。