

专利号：ZL201110301877.0

发明名称：抗拉强度达到 1300MPa 的履带板用钢及其制造方法

发明人：刘明；魏刚；赵明；陈东；刘芳；谭深；陈小龙；寄海明；刘锦燕；宁雄显；王代文

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，特别涉及抗拉强度达到 1300MPa 的履带板用钢及其制造方法。本发明抗拉强度达到 1300MPa 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：0~0.30%、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抗拉强度达到 1340MPa 以上、断后伸长率低于 12%；型钢的“U”型缺口冲击吸收功大于 72J，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 1300MPa 的履带板用钢，其特征在于：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：0~0.30%、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。