

专利号：ZL200910249931.4

发明名称：一种用于制造履带式起重机履带板的低合金钢及制备方法

发明人：王文明;卢晓兵;闫来平

专利权人：三一重工股份有限公司

摘要：

本发明提供一种用于制造履带式起重机履带板的低合金钢，其成分包括：0.25wt%~0.35wt%的C；0.40wt%~0.60wt%的Si；1.02wt%~1.40wt%的Mn；0.80wt%~1.20wt%的Cr；0.60wt%~1.00wt%的Ni；0.30wt%~0.60wt%的Mo；0.01wt%~0.05wt%的Re；余量为Fe和不可避免的杂质。与现有技术中的ZG30NiCrMo合金钢相比，该合金钢具有较高的强度，利用本发明提供的低合金钢制备的履带式起重机履带板强度有很大提升，其力学性能能够满足大吨位履带板的要求。本发明还提供了一种用于制造履带式起重机履带板的低合金钢的制备方法，按照本发明，将上述成分的低合金钢制备而成的履带式起重机履带板具有较高的强度，力学性能满足大吨位履带板的要求。

主权项：

1. 一种用于制造履带式起重机履带板的低合金钢，包括：0.25wt%~0.35wt%的C；0.40wt%~0.60wt%的Si；1.02wt%~1.40wt%的Mn；0.80wt%~1.20wt%的Cr；0.60wt%~1.00wt%的Ni；0.30wt%~0.60wt%的Mo；0.01wt%~0.05wt%的Re；余量为Fe和不可避免的杂质。