

专利号：ZL201110273657.1

发明名称：浇铸履带板的合金钢、履带板及其制造方法和工程机械

发明人：詹纯新;刘权;高一平;何光辉;谭微;林新;汪启明

专利权人：长沙中联重工科技发展股份有限公司

摘要：

本发明公开了一种浇铸履带板的合金钢，该合金钢的成分的重量百分比为：C：0.3-0.37%，Mn：0.75-1.05%，Si：0.30-0.65%，S：0-0.02%，P：0-0.02%，Ni：0.50-1.10%，Cr：0.70-0.90%，Mo：0.40-0.60%，Al：0.02-0.05%，Cu：0-0.02%，B：0-0.01%，Fe：95.21-97.03%。本发明还公开了一种使用所述合金钢制造履带板的方法和通过该方法制造的履带板以及工程机械。通过使用本发明的含有镍、铬、钼等合金元素的合金钢浇铸履带板，可以使履带板的强度、刚度增加。另外，通过对履带板进行调质处理并对轮行面进行表面淬火，可以进一步提高整体强度和表面耐磨性，从而确保销耳能够具有足够的强度承受挤压、拉伸和冲击。

主权项：

1. 一种浇铸履带板的合金钢，其特征在于，该合金钢的成分的重量百分比为：C：0.3-0.37%，Mn：0.75-1.05%，Si：0.30-0.65%，S：0-0.02%，P：0-0.02%，Ni：0.50-1.10%，Cr：0.70-0.90%，Mo：0.40-0.60%，Al：0.02-0.05%，Cu：0-0.02%，B：0-0.01%，Fe：95.21-97.03%。