

专利号：ZL202010242430.X

发明名称：一种合金化高锰钢辙叉及其制造工艺

发明人：严则会；李文博；邱昌昌；孙俊杰；闫旭辉

专利权人：中铁宝桥集团有限公司

摘要：

本发明公开了一种合金化高锰钢辙叉及其制造工艺，该辙叉的化学组成(wt%)为：C：0.95~1.35、Mn：11.0~14.0、Cr：0.2~1.0、Mo：0.2~1.2、V：0.05~0.35、Si：0.3~0.8、Ni：0.002~1.5、Re：0.001~0.05、Mg：0.001~0.005、P：≤0.045、S：≤0.03，其余为Fe。本发明制备的合金化高锰钢辙叉，晶粒尺寸比普通高锰钢辙叉细化1~2级，可提高高锰钢辙叉韧性，减小裂纹扩展速率，提高使用寿命。

主权项：

1. 一种合金化高锰钢辙叉，其特征在于，所述合金化高锰钢辙叉的化学组成(wt%)为：C：0.95~1.35、Mn：11.0~14.0、Cr：0.2~1.0、Mo：0.2~1.2、V：0.05~0.35、Si：0.3~0.8、Ni：0.002~1.5、Re：0.001~0.05、Mg：0.001~0.005、P：≤0.045、S：≤0.03，其余为Fe。