

专利号：ZL201410659364.0

发明名称：锤头及其制备方法

发明人：许云华；叶芳霞；卢正欣；梁淑华；燕映霖；钟黎声；赵娜娜；王亮亮；邹军涛；肖鹏

专利权人：西安理工大学

摘要：

本发明提供一种锤头，其表面具有一种碳化物涂层，并且提供一种用于获得上述锤头的制备方法。所述锤头，在其表面具有碳化物涂层。所述碳化物涂层，包括V2C致密陶瓷层，还可进一步包括微米V8C7致密陶瓷层及V8C7与基体的融合层。所述V2C致密陶瓷层、微米V8C7致密陶瓷层及V8C7与基体的融合层依次呈梯度分布。可被施加于高锰钢表面。所述涂层与基体之间为冶金结合，结合力很强，克服了现有硬质颗粒与金属基体间非冶金结合，结合力很弱，颗粒容易脱落的问题，大幅度提高了锤头工作表面的耐磨性能。

主权项：

1. 一种锤头，在其表面具有耐磨涂层，其特征在于：所述耐磨涂层为V2C致密陶瓷层。