

专利号：ZL201110240477.3

发明名称：高性能复合金属锤头

发明人：赵金斌

专利权人：宁国东方碾磨材料股份有限公司

摘要：

本发明涉及高性能复合金属锤头，包括锤头和锤柄，所述锤柄材质为 40Mn2 低合金钢，锤头材质为高铬合金铸铁，锤柄与锤头结合柄部的表面结构为网状，锤头硬度  $HRC \geq 58$ 、冲击韧性  $ak \geq 3J \cdot cm^2$ ，锤柄硬度 HBW：187~255、冲击韧性  $ak \geq 40J \cdot cm^2$ ，本发明提供的耐磨锤头既使锤头的打击部位具有高硬度和一定的韧性，满足锤头的耐磨性能要求、又使锤柄具有高韧性和一定的硬度，保证锤头的使用安全性。

主权项：

1. 高性能复合金属锤头，包括锤头和锤柄，其特征在于：所述锤柄材质为 40Mn2 低合金钢，锤头材质为高铬合金铸铁，锤柄与锤头结合柄部的表面结构为网状，锤头硬度  $HRC \geq 58$ 、冲击韧性  $ak \geq 3J \cdot cm^2$ ，锤柄硬度 HBW：187-255、冲击韧性  $ak \geq 40J \cdot cm^2$ ；所述锤头的重量百分比化学成分为：C：2.6~3.1%、Si：0.4~0.7%、Cr：18~22%、Mn：1.0~1.6%、Mo：1.2~1.4%、Ni：1.2~1.4%、S  $\leq 0.03\%$ 、P  $\leq 0.035\%$ ，余量为 Fe；所述锤柄的重量百分比化学成分为：C：0.35~0.45%、Si：0.2~0.4%、Mn：1.6~1.8%，余量为 Fe。