

专利号：ZL201910636702.1

发明名称：一种改性耐磨材料及耐磨材料的表面改性方法、树脂结合剂磨具

发明人：邢波；张樱凡；祝小威；赵延军；陈学彬；陈学伟；李丙文；张林州

专利权人：郑州磨料磨具磨削研究所有限公司

摘要：

本发明属于磨料磨具技术领域，具体涉及一种改性耐磨材料及耐磨材料的表面改性方法、树脂结合剂磨具。本发明的耐磨材料的表面改性方法包括以下步骤：将镀金属耐磨材料颗粒进行表面羟基化处理。采用本发明的表面改性方法改性得到的改性耐磨材料在树脂结合剂磨具中作为磨料使用时，与树脂结合剂之间具有较强的结合能，在磨削过程中不易氧化脱落，从而延长了树脂结合剂磨具的使用寿命。

主权项：

1. 一种耐磨材料的表面改性方法，其特征在于，包括以下步骤：将镀金属耐磨材料颗粒进行表面羟基化处理；所述镀金属耐磨材料颗粒在表面羟基化处理前先进行表面氧化处理；所述镀金属耐磨材料颗粒包括耐磨材料颗粒和镀覆在耐磨材料颗粒表面的金属镀层，所述金属镀层的厚度为 400~900nm。