

专利号：ZL202011415556.9

发明名称：高纯碳化锆粉体研磨用复合氧化锆研磨球及其制备方法

发明人：吴事江；陈大明；张合军；林杨；赵金明；李拯；杨焕顺

专利权人：山东合创明业精细陶瓷有限公司；淄博星澳新材料研究院有限公司；山东亿莱盛新材料科技有限公司；淄博启明星新材料股份有限公司

摘要：

本发明涉及陶瓷研磨介质技术领域，具体涉及一种高纯碳化锆粉体研磨用复合氧化锆研磨球及其制备方法。所述的高纯碳化锆粉体研磨用复合氧化锆研磨球，由钇稳定四方相氧化锆粉体、单斜氧化锆粉体、超细氧化铝粉体和石墨粉按质量比 60:10~30:1~20:1~5 混合制成。本发明的高纯碳化锆粉体研磨用复合氧化锆研磨球，硬度高，自磨耗低，解决了高纯碳化锆基粉体粒度控制时由于磨介磨损导致的物料污染问题，并提高碳化锆基超硬粉体的纯度；本发明还提供其制备方法。

主权项：

1. 一种高纯碳化锆粉体研磨用复合氧化锆研磨球，其特征在于：由钇稳定四方相氧化锆粉体、单斜氧化锆粉体、超细氧化铝粉体和石墨粉按质量比 60:10~30:1~20:1~5 混合制成。