

常用抛光磨料的性能

磨料名称	莫氏硬度	特 点	适 用 范 围
氧化铝 (刚玉) (包括人造刚玉)	9	白色透明。 α 氧化铝粒子平均尺寸为 $0.3\mu\text{m}$ ，外形呈多角形。 γ 氧化铝粒度为 $0.01\mu\text{m}$ ，外形呈薄片状，压碎后成更细小立方体	粗抛光和细抛光
氧化镁	8	白色，粒度极细且均匀，外形锐利呈八面体	适用于铝、镁及合金钢中非金属夹杂物检验的抛光
氧化铬	9	绿色，具有很高硬度，比氧化铝抛光能力稍差	适用于淬火后的合金钢、高速钢以及钛合金抛光
氧化镁	8.5	红色，颗粒圆，细，无尖角，引起变形层增厚	常用于抛光光学零件
碳化硅	9.5~9.75	绿色，颗粒较粗	使用于磨光和粗抛光
金刚石粉(包括人造金刚石粉)	10	颗粒尖锐，锋利，磨削作用极佳，寿命长，变形层小	适用于各种材料的粗精抛光，是最理想的磨料