

# 支持拿样 当天发货 工业级氧化锆（二氧化锆）日用陶瓷 耐火材料 人工钻

产品名称	支持拿样 当天发货 工业级氧化锆（二氧化锆）日用陶瓷 耐火材料 人工钻
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	71.00/千克
规格参数	氧化锆:94.86 氧化钙:3.58 三氧化二铁:0.09
公司地址	武汉黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15387013945

## 产品详情

氧化锆，又称二氧化锆（ $ZrO_2$ ），是锆的主要氧化物。它通常状况下为白色无臭无味晶体，难溶于水、盐酸和稀硫酸，化学性质不活泼。氧化锆具有高熔点、高电阻率、高折射率和低热膨胀系数的性质，是一种重要的无机非金属材料。

氧化锆因其耐高温、耐腐蚀、耐磨损以及具有优良导电性能的特点，在多个领域有广泛的应用。它常被用作耐火材料和陶瓷颜料，也应用于电子陶瓷、功能陶瓷和结构陶瓷等高科技领域。特别是在陶瓷工业中，氧化锆是制造坩埚、研磨材料、陶瓷颜料和锆酸盐等的重要原料，可用于压电陶瓷制品、日用陶瓷、耐火材料及贵金属熔炼用的锆砖、锆管、坩埚等的生产。

此外，氧化锆还用于生产钢及有色金属、光学玻璃和二氧化锆纤维，用于环氧树脂中可增加耐热盐水的腐蚀。在燃气轮机领域，等离子喷涂二氧化锆热障涂层在航空及工业用燃气轮机上的应用已有很大进展，在一定限度内已经用于燃气轮机的涡轮

部分。

关于氧化锆的制备方法，主要有沉淀法和溶胶-凝胶法。沉淀法是通过在水溶性锆盐和稳定剂混合水溶液中加入氨水、碳酸盐、醋酸盐等溶液，反应后生成不溶于水氢氧化物、碳酸盐、硫酸盐、醋酸盐等，再经加热分解得到高纯度超细粉体。溶胶-凝胶法则是将金属化合物溶液在较低温度下发生水解等反应，得到金属氧化物或氢氧化物均匀溶胶，再浓缩成透明凝胶，凝胶经干燥及热处理后得到粒径在几至几百纳米范围内氧化物超微粉。

需要注意的是，尽管氧化锆具有多种优良性能和广泛的应用，但在生产和使用过程中仍需严格遵守相关的安全规定和操作规程，确保人员和环境的安全。如需更多关于氧化锆的信息，建议查阅专业化学资料或咨询化学工程师。