

生产厂家 快速发货 工业级氧化锆（二氧化锆）制金属锆 日用陶瓷 有色金属

产品名称	生产厂家 快速发货 工业级氧化锆（二氧化锆）制金属锆 日用陶瓷 有色金属
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	65.00/千克
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，也称为二氧化锆（ ZrO_2 ），是一种耐高温、耐腐蚀、耐磨损且具有优良导电性能的无机非金属材料。它在多个领域都有广泛的应用，包括耐火材料、陶瓷颜料、电子陶瓷、功能陶瓷和结构陶瓷等高科技领域。

从化学性质上看，氧化锆是一种弱酸性氧化物，对碱溶液以及许多酸性溶液（除热浓 H_2SO_4 、 HF 及 H_3PO_4 外）都具有足够的稳定性。它可以在高温下保持稳定，并且具有很高的热稳定性，这使得它在许多化学反应中成为一种理想的催化剂。此外，氧化锆还可以与许多金属元素形成稳定的化合物，如锆酸盐（ $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ ）。

氧化锆在化学反应中表现出强烈的氧化还原性质，可以被还原为低价态，如二氧化锆（ ZrO_2 ）和一氧化锆（ ZrO ），也可以被氧化为高价态，如四氧化锆（ ZrO_4 ）。这种性质使得氧化锆在许多化学反应中起到催化剂的作用。

从工业应用角度来看，氧化锆是制造金属锆和锆化合物、耐火砖、坩锅、高频陶瓷、研磨材料、陶瓷颜料和锆酸盐等的重要原料。它也被用于生产钢及有色金属、光学玻璃和二氧化锆纤维。在环氧树脂中，氧化锆可以增加其耐热盐水的腐蚀性能。此外，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也有很大的进展。

在制备方面，氧化锆可以通过化学法（如碱金属法）或电熔法来制备。化学法通常涉及将锆英石精矿粉与高热苛性钠反应，生成锆酸钠，再经过洗涤、沉淀和灼烧等步骤制得氧化锆。电熔法则是在电弧炉中将锆英石还原熔融，通过控制反应条件得到氧化锆。

综上所述，氧化锆因其独特的物理和化学性质，以及广泛的应用领域，成为了一种重要的无机非金属材料。