

# 生产厂家 现货批发 工业级氧化铝（三氧化二铝）汽车业 消费品加工 铸造

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 生产厂家 现货批发<br>工业级氧化铝（三氧化二铝）汽车业<br>消费品加工 铸造 |
| 公司名称 | 武汉吉业升化工有限公司                               |
| 价格   | 2.80/千克                                   |
| 规格参数 | 白度:98.5<br>水分:0.25<br>PH:8.5              |
| 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

工业级氧化铝，也被称为三氧化二铝（ $Al_2O_3$ ），是一种高硬度的化合物，具有熔点高（2054℃）、沸点高（2980℃）的特性。它是一种白色固体，无臭、无味，质极硬，难溶于水及非极性有机溶剂，但可以溶于无机酸和碱性溶液中。这种化合物在常温下不导电，并且具有三方晶系晶体结构。

工业氧化铝在矿业、制陶业和材料科学上又被称为矾土，是一种重要的耐火材料。由于其高硬度、高熔点等特性，它在制造高温耐火材料方面有着广泛的应用。

工业氧化铝的制备有多种方法，其中一种是利用铝矾土（ $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$ ）和硬水铝石经过特定工艺制备而成。对于纯度要求较高的氧化铝，一般采用化学方法制备。另一种常见的制备方法是利用铝盐（如硫酸铝）与碱（如氢氧化钠或氢氧化钾）反应，得到铝酸盐溶液，再经过一系列处理步骤，最后得到三氧化二铝粉末。

在工业应用中，氧化铝因其独特的物理和化学性质而被广泛使用。其高熔点和硬度使得它在高温环境下能够保持稳定，因此它常被用作制造高温炉具、耐火砖等产品的原料。同时，由于它能够溶于酸和碱，氧化铝也在某些特定的化学反应中作为催化剂或反应介质使用。

总的来说，工业级氧化铝（三氧化二铝）是一种具有多种优良性质的重要工业原料，在多个领域都有着广泛的应用。