**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及一种利用菱镁矿生产镁质化工产品的方法，特别是涉 及一种利用菱镁矿生产纤维状氢氧化镁、碱式碳酸镁和高活性纳米氧 化镁的方法。

背景技术

目前，中国镁质化工材料生产规模小、设备技术水平低、尤其是 设备单台生产能力小，万吨级/单台设备几乎没有，不能适应国民经 济需要。产品品种少，档次低，质量不稳定，数量满足不了市场需求， 许多功能化产品依旧依赖国外进口。物耗与能耗高、污染严重，产品 利用率低，浪费宝贵资源的同时大量排放烟气、粉尘以及污水、废渣， 不符和可持续发展的要求。

在现有基础上，改变原料性产品，档次低产品生产的格局，生产 高档次、功能化镁质化工材料如：阻燃级氢氧化镁、碱式碳酸镁；精 细特殊功能镁质化工材料如高活性、纳米级氧化镁。纤维状氢氧化镁、 碱式碳酸镁与高活性纳米氧化镁广泛用于橡胶制品的阻燃、抑烟、填 充和补强；可以作为绝热、耐高温保温材料；也可以用于制造高级玻 璃制品、镁盐、油漆等。其产品附加值高，经济效益好，发挥化工技 术的优势，努力作到节能减排，充分利用资源的同时，保护环境，使 镁质化工材料的生产符和可持续发展的要求。