

### 稀土在建筑材料中的应用

[打印](#)**admin** ▾发表于 2009-9-17 15:16 [只看该作者](#)[小](#) [中](#) [大](#) **1**#

陈占恒



管理员

[发短消息](#) [加为好友](#)[当前离线](#)

### 稀土在建筑材料中的应用

建筑业是我国支柱产业之一，稀土在建筑行业也同样有着广阔的应用前景。建筑领域材料需求多样化、高性能化。含稀土的高强度低合金钢、不锈钢在建筑中被广泛应用在高层建筑、体育场、铁路工程、桥梁工程、海港建设及海洋石油井架和大型水电站。

上海已将万吨的稀土钢用于杨浦大桥、东方明珠电视塔、高架桥公路和大型体育场工程。另外，现在还有以稀土元素作为添加剂烧制的水泥，其中添加0.02%~0.05%的稀土氧化物就可以全部或部分替代水泥原料中的铁粉，可大幅度提高水泥的强度和产量，降低能耗和生产成本。在建筑业中，稀土保温材料、稀土防水保温涂料和高效建筑墙体材料具有很好的保温和防水效果。

稀土在轻工纺织业中的应用前景十分广阔，该市场亦具有明显的中国特色。“七五”以来，稀土在该领域的应用有了长足发展，我国先后开发出稀土催干剂、稀土保温材料、稀土塑料稳定剂，各类稀土有机无机催化剂、稀土添加剂等几十种。目前我国稀土催干剂生产技术非常成熟，它被油漆行业所采用，它代替钴及其他传统的有机金属催干剂，具有无铅低毒等优点，目前我国年需稀土催干剂7000吨，有较大市场潜力。表1列出了1990~2003年我国稀土在轻工纺织业中的消费量。

TOP

[最近访问的版块](#) ▾