

新兴际华：发明专利使吨锌耗电降低94%

近日，从国家知识产权局传来喜讯，新兴际华集团申报的“一种煤气加热的水平式连铸机”发明专利获得授权。

该专利是该公司科研人员在实际工作中，将轧钢加热炉蓄热式高温空气燃烧技术(High Temperature Air Combustion，简称HTAC)大胆革新，将HTAC技术移植应用在有色金属行业的热工设备上，在原有外购传统用电加热方式的设备上创新，用高炉煤气替代电加热熔化锌锭，使得公司锌条生产中单位能耗降低明显。经计算较传统设备用电加热熔化锌锭的生产方式，通过采用高炉煤气HTAC技术替代后，平均每吨锌条单位耗电由500 KWh/t，降低到30 KWh/吨，降低幅度达到94%。年节电235万 KWh，节能940吨标煤、减排2342.95吨二氧化碳、70.5吨二氧化硫、35.25吨氮氧化物。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/37133.html>