



一半，导致中国的硅钢产量进入了一个快速发展时期，但仍然无法满足国内需求，2004年进口硅钢片164万吨。

电工钢已有上百年的历史，电工钢包括Si<0.5%电工钢和Si含量0.5~6.5%的硅钢两类，主要用作各种电机、变压器和镇流器铁芯，是电力、[电子](#)和军事工业中不可缺少的重要软磁合金。电工钢在磁性材料中用量大，也是一种节能的重要金属功能材料。电工钢，特别是取向硅钢的制造工艺和设备复杂，成分控制严格，制造工序长，而且影响性能的因素多，因此常把取向硅钢产品质量看作是衡量一个国家特殊钢制造技术水平的重要标志，并获得特殊钢中"艺术产品"的美称。