

# 硅钢卷的适用范围

产品名称	硅钢卷的适用范围
公司名称	长安弘顺特钢经营部
价格	面议
规格参数	品牌:宝钢 型号:50w800 最少订量:20
公司地址	东莞市长安镇沙头社区德隆路
联系电话	81660500 13538509907

## 产品详情

硅钢片，英文名称是silicon steel sheets，它是一种含碳极低的 [硅铁软磁合金](#)，一般含硅量为0.5~4.5%。加入硅可提高铁的电阻率和最大磁导率，降低矫顽力、[铁芯损耗](#)（铁损）和[磁时效](#)。

主要用来制作各种[变压器](#)、电动机和发电机的[铁芯](#)。世界硅钢片产量约占[钢材](#)总量的1%

对硅钢性能的要求主要是：[铁损低](#)，这是硅钢片质量的最重要指标。各国都根据铁损值划分牌号，铁损愈低，牌号愈高。[较强磁场下磁感应强度（磁感）高](#)，这使电机和变压器的铁芯体积与重量减小，节约硅钢片、铜线和绝缘材料等。[表面光滑、平整和厚度均匀](#)，可以提高铁芯的填充系数。[冲片性好](#)，对制造微型、小型电动机更为重要。[表面绝缘膜的附着性和焊接性良好](#)，能防蚀和改善冲片性。[基本无磁时效](#)。典型电磁性能

硅钢片一般随硅含量

提高，铁损、冲片性和磁感降低，硬度增高。工作频率愈高，[涡流损耗](#)愈大，选用的硅钢片应当愈薄。

硅钢主要用氧气转炉冶炼（也可用电弧炉冶炼），配合钢水真空处理和AOD技术（见炉外精炼，采用模铸或连铸法。根据不同的用途，冶炼时改变硅（0.5~4.5%）和铝（0.2~0.5%）含量以满足不同磁性的要求。高牌号硅钢片的硅和铝量相应提高。[碳](#)、[硫](#)和夹杂物尽量减少。