

2017铝合金板价格

产品名称	2017铝合金板价格
公司名称	广东嘉龙金属材料有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门镇树田工业区
联系电话	0769-85399907 13794939911

产品详情

2017铝合金

baikeviewinfo.expindex="0"; baikeviewinfo.subinfo["4402439"]={title:"2017铝合金"}; 材料名称

牌号：2017铝合金

材料简介

2017铝板是第一个获得工业应用的2系合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。2系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量最高，大概在3-5%左右。

2系列铝板属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。我国目前生产2系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口的铝板主要是由韩国和德国生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展，2系列的铝板生产技术将进一步提高。

材料特性

2017为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬铝合金，其成份比较合理，综合性能较好。很多国家都生产这个合金，是硬铝中用量最大的。该合金的特点是：强度高，有一定的耐热性，可用作150 ° c以下的工作零件。温度高于125 ° c，2017合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差，但用纯铝包覆可以得到有效保护;焊接时易产生裂纹，但采用特殊工艺可以焊接，也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及

其他种种结构件。

材料用途

2017铝板通常应用于铆钉、通用机械零件、飞机、船舶、交通、建筑结构件、运输工具结构件、螺旋桨元件及配件等。

物理性能

化学成分

铁(fe) : 0.70 ,

锰(mn) : 0.40 ~ 1.0 ,

镁(mg) : 0.4 ~ 0.80

硅(si) : 0.20 ~ 0.80 ,

锌(zn) : 0.25 ,

钛(ti) : 0.15

铬(cr) : 0.10 ,

铜(cu) : 3.5 ~ 4.5 ,

铝(al)余量

单个 : 0.05

2017可分为的状态

o、 t4

o、 t4、 t4510、 t4511

o、 h13、 t4、 t451

o、 h13、 t4、 t451

t4

f、 t4

力学性能

抗拉强度 σ_b (mpa) : 215 ~ 355

伸长率 δ_{10} (%) : 12 ~ 17

固溶处理温度 : 500 ~ 510 。

冷加工材料退火范围 : 340 ~ 350 。

热处理后材料退火温度 : 415 。

相关技术标准

铝板带国家标准(gb/t 3880-2006) , 适用于铝合金板带材料的统一标准。

热处理工艺

状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好, 热处理强化效果显著, 但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差, 但用纯铝包覆可以得到有效保护; 焊接时易产生裂纹, 但采用特殊工艺可以焊接, 也可以铆接