

7050铝方管价格报价

产品名称	7050铝方管价格报价
公司名称	上海锦垚金属材料有限公司
价格	45.00/公斤
规格参数	西南铝:规格齐全 7050:规格齐全 上海:规格齐全
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号
联系电话	021-59842307 13616559975

产品详情

7050铝合金

7050属高强度可热处理合金，具有极高的强度及抗剥落腐蚀和抗应力腐蚀断裂的性能。常用于飞机结构件用于中厚板 挤压件、自由锻打件与模锻件。制造这类零件对合金要求是：抗剥落腐蚀性与抗应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都强。

中文名

7050铝合金

铝(Al)

余量

铬(Cr)

0.04

锆(Zr)

0.08 ~ 0.15

目录

- 1 概述
- 2 化学成分
- 3 机械性能
- 4 其他性能

概述

7050属高强度可热处理合金，具有极高的强度及抗剥落腐蚀和抗应力腐蚀断裂的性能。常用于飞机结构件用于中厚板 挤压件、自由锻打件与模锻件。制造这类零件对合金要求是：抗剥落腐蚀性与抗应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都强。

化学成分

锌(Zn)5.7 ~ 6.7

硅(Si) 0.12

铁(Fe)0.000 ~ 0.150

锰(Mn) 0.10

镁(Mg)1.9 ~ 2.6

钛(Ti) 0.06

铜(Cu)2.0 ~ 2.6

机械性能

状态 拉伸强度 屈服强度 延伸率 硬度(a) 剪切强度 疲劳强度(b)

MPa ksi MPa ksi 样品厚度

1.6mm(1/16in) HB MPa ksi MPa ksi

T73510 496 72 434 63 12 135 - - 71 10.4

T7451 524 76 469 68 11 135 303 44 71 10.4

T7651 552 80 490 71 11 135 324 47 71 10.4

注：(a)载荷500kg直径10mm球; (b)R.R.Moore型试验，循环 5×10^8 次全反向应力。

其他性能

、

密度：20（68）时为 $2.83\text{g/cm}^3(0.102\text{lb/in}^3)$ 。

退火温度 415（775）

固溶温度 475（890）

时效温度 120-175（250-350）

[1-2]