

上海铝材厂家批发1060铝板 规格齐全 可订做

产品名称	上海铝材厂家批发1060铝板 规格齐全 可订做
公司名称	上海锦垚金属材料有限公司
价格	18.50/公斤
规格参数	西南铝:规格齐全 1060铝板: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

3003-H14

3003-H14为AL-Mn系合金，是应用广的一种防锈铝。

中文名

3003-H14

外文名

3003-H14

属性

AL-Mn系合金

类属

一种防锈铝

强度

不高

目录

1 合金介绍

特征及应用

化学成分

力学性能

加工温度

化学性能

说明

合金介绍

材料名称：3003-H14

特征及应用

3003-H14为AL-Mn系合金，是应用广的一种**防锈铝**

，这种合金的强度不高（稍高于工业**纯铝**

），不能热处理强化，故采用冷加工

方法来提高它的力学性能：在**退火状态**有很高的塑性，在半**冷作硬化**

时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，**焊接性**

良好，可切削性能不

良。用途主要用于要求高的可塑性和良好

的**焊接性**，在液体或**气体介质**

中工作的低载荷零件，如油

箱，汽油或润滑油导管，各种液体容器和其他用**深拉**

制作的小负荷零件：线材用来做**铆钉** **3003铝板**成形性、溶接性、**耐蚀性**

均良好。用于加工需要有良好的成形性能、高的抗蚀性可焊性好的零件部件，或既要求有这些性能又需
要有比1XXX系合金强度高的工作，如**厨具**

、食物和化工产品处理与贮存装置，运输液体产品的槽、罐，以薄板加工的各种压力容器与管道一般器
物、**散热片**、化妆板、影印机滚筒、船舶用材。

化学成分

硅Si：0.60

铁Fe: 0.70

铜Cu：0.05-0.20

锰Mn：1.0-1.5

锌Zn : 0.10

其他 : 单个0.05、合计0.15

铝Al : 余量

力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) 142-178

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 115

试样尺寸 : 所有壁厚

注 : 管材室温纵向力学性能

加工温度

均匀化退火温度为590~620℃，热轧温度为480~520℃，挤压温度为320~480℃，典型退火温度为413℃，空冷。

化学性能

耐蚀性 : 3003铝合金的耐蚀性很好，接近工业纯铝的耐蚀性，对大气、淡水、海水、食品、有机酸、汽油、中性无机盐水溶液等均有良好的耐蚀性，在稀酸中的耐蚀性也很好。

在冷变形状态时，3003铝合金有剥落腐蚀倾向，变形越大，剥落越严重。由于阳极氧化后色彩不均匀，故一般不进行阳极化处理。

说明

1.范围 :本标准规定了变形铝合金的状态代号。

本标准适用于铝及铝加工产品。

2.基本原则

2.1基础状态代号用一个英文大写字母表示。

2.2细分状态代号采用基础状态代号后跟一位或多位阿拉伯数字表示。

2.3基本状态代号

基本状态分为5种

代号 名称 说明与应用

F **自由加工状态** 适用于在成型过程中，对于 **加工硬化** 和热处理条件无特殊要求的产品，该状态产品的力学性能不作规定。

O **退火状态** 适用于经 **完全退火** 获得最低强度的加工产品。

H **加工硬化状态** 适用于通过加工硬化提高强度的产品，产品在加工硬化后可经过（也可不经过）使强度有所降低的附加热处理。

W **固熔热处理状态** 处理状态

一种不稳定状态，仅适用于经**固溶热处理**后，室温下**自然时效**的合金，该状态代号仅表示产品处于自然时效阶段。

T **热处理状态**(不同于F、O、H状态)

适用于热处理后，经过（或不经过）**加工硬化**

达到稳定的产品。T代号后面必须跟有一位或多位**阿拉伯数字**

。在T字后面的第一位数字表示热处理基本类型（从1~10），其后各位数字表示在热处理细节方面有所变化。如 6061—T 62 ； 5083—H 343等。

铝合金的表面处理

铝合金板材按表面处理方式可分为非涂漆产品和涂漆产品两大类。

1) 非涂漆类产品

(1) 可分为锤纹**铝板**（无规则纹样）、压花板（有规则纹样）和预**钝化**氧化铝表面处理板。

(2) 此类产品在板材表面不做涂漆处理，对表面的外观要求不高，价格也较低。

2) 涂漆类产品

(1) 分类：

按涂装工艺可分为：**喷涂**板产品和预**辊涂**板；

按涂漆种类可分为：聚酯、**聚氨酯**、聚酰胺、改性硅、环氧树脂、氟碳等。

(2) 多种涂层中，主要性能差异是对太阳光紫外线的抵抗能力，

其中在正面最常用的涂层为氟碳漆（**PVDF**

），其抵抗紫外线的能力较强；背

面可选择聚酯或环氧树脂涂层作为**保护漆**。另外正面还可贴一层可撕掉的保护膜。

国内执行标准跟进口的执行标准有相似的名称。