

# 1200纯铝棒耐腐蚀易加工金属选择

产品名称	1200纯铝棒耐腐蚀易加工金属选择
公司名称	安阳哈曼建材有限公司
价格	23.20/公斤
规格参数	品牌:美铝 型号:1200 产地:美国
公司地址	内黄县城硝河大道北段东侧
联系电话	0769-81589613 13925832846

## 产品详情

1200纯铝棒耐腐蚀易加工金属选择 1200纯铝棒耐腐蚀易加工金属选择

1200纯铝简介：1200铝合金为工业纯铝，具有高的可塑性、耐蚀性、导电性和导热性，但强度低，热处理不能强化，可切削性不好。

1200纯铝化学成份：铝 Al:99.00；铜 Cu： 0.05；锌 Zn: 0.10；锰 Mn: 0.05；钛 Ti： 0.05；铁+硅 Fe+Si:0.000~1.000；注:单个: 0.05;合计: 0.15

1200纯铝力学性能：抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa):75~105伸长率  $\delta_5$  (%)： 22伸长率  $\delta_{10}$  (%)： 25注:管材室温纵向力学性能试样尺寸:所有壁厚

1200纯铝处理规范：1.快速退火:加热温度350~410；随材料有效厚度的不同，保温时间在30~120min之间;空气或水冷。2.高温退火:加热温度350~500；成品厚度  $\geq 6$ mm时，保温时间为10~30min、 $< 6$ mm时，热透为止;空冷。3.低温退火:加热温度150~250；保温时间为2~3h;空气或水冷。

1200纯铝特性及适用范围：1200为工业纯铝，具有高的可塑性、耐蚀性、导电性和导热性，但强度低，热处理不能强化，可切削性不好;可气焊、氢原子焊和接触焊，不易钎焊;易承受各种压力加工和引伸、弯曲。

纯铝的优良特性：1. 密度小

：纯铝的密度接近2700kg/m<sup>3</sup>,约为铁的密度的35%。2. 可强化：纯铝通过冷加工可使其强度提高一倍以上。而且可通过添加镁、锌、铜、锰、硅、锂、钪等元素合金化，再经过热

处理进一步强化，其比强度可与优质的合金钢媲美。3. 易加工：铝用任何一种铸造方法铸造。铝的塑性好，可轧成薄板和箔；拉成管材和细丝；挤压成各种民用的型材；可以大多数机床所能达到的最大速度进行车、铣、镗、刨等机械加工。4. 耐腐蚀：铝及其合金的表面，易生成一层致密、牢固的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>保护膜。这层保护膜只有卤素离子或碱离子的激烈作用下才会遭到破坏。因此，铝有很好的耐大气（包括工业性大气和海洋大气）腐蚀和水腐蚀的能力。能抵抗多数酸和有机物的腐蚀，采用缓蚀剂，可耐弱碱液腐蚀；采用保护措施，可提高铝合金的抗蚀能力。

5. 无低温脆性：铝在摄氏零度以下，随着温度的降低，强度和塑性不会降低，反而提高。

6. 导电、导热性好：铝的导电、导热性能仅次于银、铜和金。7. 反射性强：铝的抛光表面对白光的反射率达80%以上，纯度越高，反射率越高。同时，铝对红外线、紫外线、电磁波、热辐射等都有良好的反射性能。8. 无磁性、冲击不生火花

9. 有吸音性。10. 耐核辐射。11. 美观。

纯铝的计算公式：铝棒重量计算公式：半径x半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000 铝板重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000 铝带重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000 铝线重量计算公式：半径x半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000 铝扁条重量计算公式：长x宽x厚x密度（2.8）/1000000 铝管质量计算公式：(外径半径x外径半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000)-(内径半径x内径半径x3.14x长度x密度（2.8）/1000000)

：1.快速反应：承诺以最快的时间给予您详细的报价说明及产品资料;承诺以最短的时间为您量身定制你要求的产品2.优质的产品 and 价格：我公司通过厂家大定量采购各种原材料等措施使降低了公司的生产成本，且保证产品优质且价廉，并切实将我公司的规模效应所获得的优势直接优惠于客户的）3.贴心的服务：我公司所出售产品均享受部分有偿服务。量大或者长期合作客户更可成为我公司VIP客户，享受更加实惠的价格和贵宾般的服务。我公司的口号“因为专注，所以专业”，我公司将一如既往的倾尽公司全体员工的心血为您生产优质的产品。欢迎新老客户来电垂询。