

纯铝检测项目有哪些？

产品名称	纯铝检测项目有哪些？
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测范围:纯铝抗腐蚀性能检测 周期:3-5 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

高强度铝合金

高强度铝合金指其抗拉强度大于480兆帕的铝合金，主要是压力加工铝合金中防锈铝合金类、硬铝合金类、超硬铝合金类、锻铝合金类、铝锂合金类。

纯铝的密度小（ $\rho = 2.7\text{g/cm}^3$ ），大约是铁的1/3，熔点低（660℃），铝是面心立方结构，故具有很高的塑性（ $\delta: 32\sim 40\%$ ， $\psi: 70\sim 90\%$ ），易于加工，可制成各种型材、板材，抗腐蚀性能好。

但是纯铝的强度很低，退火状态 σ_b 值约为8kgf/mm²，故不宜作结构材料。通过长期的生产实践和科学实验，人们逐渐以加入合金元素及运用热处理等方法来强化铝，这就得到了一系列的铝合金。添加一定元素形成的合金在保持纯铝质轻等优点的同时还能具有较高的强度， σ_b 值分别可达24~60kgf/mm²。

这样使得其“比强度”（强度与比重的比值 σ_b/ρ ）胜过很多合金钢，成为理想的结构材料，广泛用于机械制造、运输机械、动力机械及航空工业等方面，飞机的机身、蒙皮、压气机等常以铝合金制造，以减轻自重。采用铝合金代替钢板材料的焊接，结构重量可减轻50%以上。

工艺性能检测

细丝拉伸、断口检验、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、金相分析。

无损检验

X射线无损探伤、电磁超声、超声波、涡流探伤、漏磁探伤、渗透探伤、磁粉探伤。

金相检验

宏观金相、微观金相 (SEM、TEM、EBSD)、晶粒度评级、脱碳层深度、非金属夹杂物评级

环境可靠性能

大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀、盐雾试验。

金属牌号

通过仪器及技术手段确定金属材料的元素含量以及各含量在材料中所占的比例，从而确认材料具体牌号