

钢板Q235

产品名称	钢板Q235
公司名称	乌鲁木齐恒利天泰贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	头屯河区铁金街118号
联系电话	0991-3180113 13999248882

产品详情

从物理性质到市场应用全面解析

作为流行的低碳结构钢之一，在现代建筑、机械制造等领域发挥着至关重要的作用。本文将从物理性质、生产工艺、质量标准、市场应用等多个方面全面解析，为读者深入了解该材料提供有力参考。

一、物理性质

的主要特点是硬度高、强度大、韧性好、可剪性强、加工性好，且有很好的可塑性和耐冲击性能，是一种理想的结构钢材。理论上，它的拉伸强度为375-500MPa，屈服强度为235MPa，伸长率为24%。

二、生产工艺

的生产采用炼铁-钢炉-连铸-轧制的工艺流程。其中，炼铁过程中采用高炉及连铸或直接氧化铁矿石的炼造技术，获取高质量的生铁；转炉精炼钢炉过程采用碱洗、精炼、调合及连铸等技术得到优质的钢坯；轧制过程中采用钢板或热轧盘条的工艺，将钢坯加工成规格齐全的钢板。

三、质量标准

的质量控制主要依据GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准及部分相关标准，包括以下几个方面：

1. 约定厚度和规定值

规定厚度是指该种钢板的厚度，以0.01mm为计量单位。规定厚度的划分要求高，度要求高于实测厚度。规定值则指钢板力学性质的性能参数，包括抗拉强度、屈服强度、伸长率等。

2. 表面质量

钢板表面应平整光洁、无铁皮、不得有伤痕、划痕和其他损坏情况。板面的毛刺深度、裂纹深度、压痕深度等严格按照标准规定执行。

3.尺寸允许偏差

的尺寸需要符合严格的范围标准，但在实际加工中有时会出现一些偏差，因此标准也提供了允许的个别尺寸偏差范围，以保证钢板的使用效果与要求不相抵触。

四、市场应用

由于的优良性能和广泛适用性，在建筑、机械制造、船舶制造、汽车制造等多个领域都有着重要的应用。其中，用于建筑领域多为结构用钢板，广泛应用于钢结构工程、机场跑道、轨道交通站台、雨棚屋顶等领域，用于机械制造则多为热轧用钢板，大量用于制造城市轨道交通、汽车、船舶和大型机械设备。

问答环节：

1、如何保证的表面质量？

答：的表面质量要求高，需要在生产过程中加强控制。一方面，加强冶炼过程中的温度控制，避免炉料温度过高、冷却过快等因素对钢板表面造成破坏，另一方面，在轧制加工时加强坯料切割、洗洁、涂油等工序，提升钢板表面光洁度。

2、的加工性如何？

答：具有非常好的加工性，广泛适用于模具制造和材料成型等领域。在加工过程中，需要采用优质的切削刀具和加工设备，同时保持合理的切削速度和温度，以避免对钢板表面造成损伤。

3、的强度与韧性如何？

答：的强度高，但同时也具有良好的韧性。在实际应用中，可以通过钢板屈服强度、抗拉强度等参数来进行判定。在使用过程中，需要根据实际的载荷及应用环境等因素来选择合适的厚度和规格，以确保钢板的性能和使用寿命。