

网架加工中对钢材的要求

产品名称	网架加工中对钢材的要求
公司名称	徐州市德源网架工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	徐州市矿山西路延长段
联系电话	0516-85553211 13852105391

产品详情

网架加工对钢材的静、动力特性，如弹性、塑性、强度、韧性、疲劳等力学性能有着严格的要求。钢材的力学性能指标是结构设计的主要依据。其次，介绍钢材的破坏形式和影响钢材性能的主要因素，以及钢材的分类、选用原则和规格。要深入了解钢结构的特性，必须从网架钢结构的材料开始，掌握钢材在各种应力状态、不同生产过程和不同使用条件下的工作性能，从而能够选择合适的钢材，不仅使结构安全可靠和满足使用要求，又能最大可能地节约钢材和降低造价。

钢结构工程对钢材的要求是多方面的，主要有以下几个方面：

- (1)有较高的强度。要求钢材的抗拉强度和屈服点比较高。屈服点高可以减小构件的截面，从而减轻重量，节约钢材，降低造价。抗拉强度高，可以增加结构的安全储备。
- (2)塑性好。塑性性能好，能使结构破坏前有较明显的变形，可以避免结构发生脆性破坏。塑性好可以调整局部高峰应力，使应力得到重分布，并提高构件的延性，从而提高结构的抗震能力。
- (3)冲击韧性好。冲击韧性好可提高结构抗动力荷载的能力，避免发生裂纹和脆性断裂。
- (4)冷加工性能好。钢材经常在常温下进行加工，冷加工性能好可保证钢材加工过程中不发生裂纹或脆断，不因加工对强度、塑性及韧性带来较大的影响。
- (5)可焊性好。钢材的可焊性好，是指在一定的工艺和构造条件下，钢材经过焊接后能够获得良好的性能。可焊性是衡量钢材的热加工性能。可焊性可分为施工上的可焊性和使用上的可焊性。施工上的可焊是指在焊缝金属及近缝区产生裂纹的敏感性，近缝区钢材硬化的敏感性。可焊性好是指在一定的焊接工艺条件下，焊缝金属和近缝区钢材不产生裂纹。使用性能上的可焊性是指焊缝和焊接热影响区的力学性能不低于母材的力学性能。
- (6)耐久性好。耐久性是指钢结构的使用寿命。影响钢材使用寿命主要是钢材的耐腐蚀性较差，其次是在长期荷载、反复荷载和动力荷载作用下钢材力学性能的恶化。

更多详情请访问：<http://www.cnwjgc.com/>