

Q355NH耐候钢板 耐候桥梁钢价格

产品名称	Q355NH耐候钢板 耐候桥梁钢价格
公司名称	天津申强钢铁销售有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	天津市北辰区天津高端装备制造产业园永进道88号（天津北辰经济技术开发区商务中心5楼5105室）
联系电话	022-60993833 18902150886

产品详情

天津Q355NH耐候钢板 耐候桥梁钢价格

Q355NH耐候钢是指通过添加少量合金元素，使其在大气中具有良好耐腐蚀性能的低合金高强度钢。耐候钢的耐大气腐蚀性能为普通碳素钢的2-8倍，并且使用时间愈长，耐腐蚀作用愈突出。Q355NH除具有良好的耐候性外，还具有优良的力学、焊接等使用性能。耐候钢的耐大气腐蚀性能远高于普碳钢，在国外被广泛应用于集装箱、桥梁、汽车、铁路车辆和建筑等制造行业，目前国内耐候钢主要用于集装箱、铁路车辆，由此可见我国的耐候钢应用领域还有很大的发展空间。

各合金元素在耐候钢中作用：

C是强化钢的有效元素，随着C含量的增加，钢的强度，硬度提高，但钢的塑性、韧性、耐候性随之降低。所以限定C含量为0.08~0.11%。Cu是耐候钢中对提高耐大气腐蚀性能最主要的、最普遍使用的合金元素，Cu与其他元素（如P、Cr）复合使用时耐大气腐蚀性能更好。Cu含量为0.25%时已能使钢具有良好的耐候性能，含量超过0.30%时，耐蚀性能提高得缓慢，继续增加Cu效果不大。同时含Cu钢有热加工敏感性，易产生网状裂纹，因此为提高耐大气腐蚀性能，同时又防止钢材产生裂纹，Cu含量设计为0.25~0.35%。P是合金元素中提高耐大气腐蚀性能最有效的元素，一般不单独使用，和Cu、Cr等复合使用效果会更好，当P含量由0.01%提高到0.08%时，钢板耐大气腐蚀性能大大提高，而P含量超过0.08%后，耐大气腐蚀性能提高不明显。同时过量加入会降低钢的韧性。因此，P的含量设计为0.07~0.09%。Ni是比较稳定的元素，钢中Ni含量越高，耐大气腐蚀性能越强，同时，Ni和铜在钢中能形成一种熔点较高的铜合金，降低了含铜钢的裂纹敏感性，其含量一般大于铜含量的一半，因此设计Ni含量为0.15~0.25%。Cr和Cu复合使用时能提高钢的耐候性，为降低成本，

Cr含量设定为0.40 ~ 0.50%。S对钢的耐大气腐蚀性有极大的危害，因此要求钢中S越低越好。