

Q420C卷板.Q420C开平板.Q420C薄板使用与说明

产品名称	Q420C卷板.Q420C开平板.Q420C薄板使用与说明
公司名称	安阳钢盈商贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安钢 型号:Q420C 产地:安钢
公司地址	河南省安阳市龙安区安彩大道西段龙悦湾小区物 业楼二楼209室
联系电话	18237277135

产品详情

耐候钢是在碳钢中添加多种合金元素，通过“以锈止锈”的方式来防止基体发生进一步腐蚀的系列钢种之一。目前国内应用较多的耐候钢多是针对陆地工业大气腐蚀环境而添加Cu和P等元素，而在海洋及酸性环境下，主要添加Cr，Ni和Mo等元素。

1、Q420C卷板是低合金高强板，执行GBT 1591标准，Q代表屈服强度，420代表屈服强度数值（MPa），C是等级，（0° C冲击），读作：Q420C。

Cr作为不锈钢中的主要合金元素，能够使钢表面产生一层致密而稳定的钝化膜，使不锈钢具备优良的耐腐蚀性，但是不锈钢中Ni、Ti合金元素的添加导致其成本为普通碳素钢的2~6倍，限制了其作为普通建筑材料的使用。

在提高普通碳钢的耐蚀性能方面，Cr相对于其他合金元素具有较高的性价比，得到了大量研究工作者的青睐。

2、Q420C热处理工艺：正火、正火轧制、热机械轧制、TMCP+回火、热轧。

硫作为钢中的有害元素#在炼钢过程引入。会降低韧性和延展性造成钢材在热加工过程开裂。因此钢材含硫量都严格控制，例如Q235B要求硫s0.045%[4.磷作为钢中有害元素。会降低钢的塑性，同时影响其焊接性能和冷弯性能，所以一般钢种要求磷s0.045%钢合磷量更低。

但是目前对高盐度环境下含Cr钢的耐蚀性机理尚存在争议，Xin等的研究表明，316L不锈钢在高浓度海水中长期浸泡会由钝化态转化为活化点蚀状态。我国海岸线较长，而沿海地区高盐度环境下钢材的腐蚀条件又十分恶劣，所以沿海地区钢材料的腐蚀行为受到了越来越高的重视。

3、Q420C冲击性能

纵向：不低于34KV2J；横向：不低于27KV2J。

因此，有必要对钢铁材料在沿海地区高盐度大气环境下尤其是工业海洋大气环境下的服役状态进行相关研究，并为开发更适用于沿海工业大气用的耐蚀钢材料提供理论依据。

要掌握金属材料的性能，必须准确分析元素含量，并在此基础上研发性能更加优异的材料。尤其微量元素硼铝氮钒钛和铌等，例如SA738GrD要求硼0.0007%，Q345B要求铝s0.15%[5]。这就要求我们合理的利用化学分析方法。足够精确地分析相关元素含量。

4、Q420C在Z向性能体现：Q420CZ15、Q420CZ25、Q420CZ35。

5、Q420C探伤等级有：一探、二探、三探。表面质量及其他尺寸误差执行标准：GBT 709

材料的大气腐蚀与环境的温度、湿度有直接的关系。干湿周浸循环实验是目前国内外普遍使用的加速腐蚀实验方法。Pourbaix 首先提出用该方法研究大气腐蚀，研究人员的研究证实了采用干湿周浸循环实验手段可以预测材料长期大气腐蚀行为。本文以Q420 钢为基材，对其分别添加2.0% (质量分数)、5.0%和9.0%的Cr制得3种Cr合金钢 (文中分别简称为2Cr、5Cr 和9Cr)。通过对4 种钢在模拟的高盐度大气环境中的加速腐蚀失重实验、腐蚀形貌观察和表面锈层分析，比较了4种材料的耐蚀性，并探讨了Cr 对Q420 钢在高盐度大气环境中耐蚀性的影响机理。

高强卷板 Q420C 9.75 1500 C 100 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 5.5 1500 C 60 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 5.75 1500 C 100 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 4.75 1500 C 60 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 3.5 1500 C 60 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 3 1500 C 90 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 3.75 1500 C 100 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 7.75 1500 C 100 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 4.5 1250 C 100 安阳 安钢

高强卷板 Q420C 7.75 1500 6000 28.4 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 7.5 1500 6000 24.35 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 5.75 1500 6000 28.26 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 5.5 1500 6000 26.54 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 4.75 1500 6000 29.4 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 4.5 1500 6000 24.35 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 3.75 1500 6000 26.7 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 3.5 1500 6000 35.2 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 2.75 1500 6000 27 吨 安阳 安阳

高强卷板 Q420C 2.5 1500 6000 21.6 吨 安阳 安阳