

## 65MN冷轧圆钢品牌 桐庐65MN冷轧圆钢 正宏钢材质量保障

产品名称	65MN冷轧圆钢品牌 桐庐65MN冷轧圆钢 正宏钢材质量保障
公司名称	东莞市正宏模具钢材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东东莞市长安上沙工业园区
联系电话	15322462244

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市正宏模具钢材有限公司

低合金高强钢在焊接过程中冷裂纹形成的基本条件有3个：

1.焊接接头形成淬硬组织；2.扩散氢的存在和浓集；3.存在着较大的焊接拉伸应力。

冷裂纹的预防措施主要有几方面：

一是选择合理的焊接规范和线能，改善焊缝及热影响区组织状态，如焊前预热、控制层间温度、焊后缓冷或后热等以加快氢分子逸出；

二是采用碱性焊条或焊剂，以降低焊缝中的扩散氧含量。

三是焊条和焊剂在使用前应严格按照规定的要求进行烘干(低氢焊条300 ~ 350 保温1h；酸性焊条100 ~ 150 保温1h；焊剂200 ~ 250 ° 保温2h)，认真清理坡口和焊丝，汰除油污、水分和锈斑等脏物，以减少氢的来源。

四是焊后及时进行热处理。一种是进行退火处理，以消除内应力，使淬火组织回火，改善其韧性；二是进行消氢处理，使氢从焊接接头中充分逸出。除此之外，选材上提高钢材质量，减少钢材中的层状夹杂物，

## 合金结构钢和碳素结构钢的区别

合金结构钢由于添加了合金元素镍、硅、铬、锰、钼、硼等，对钢材的焊接性能、综合力学性能进行改善，

碳素结构钢就是不添加合金元素对刚才性能进行改变的钢材，可以理解碳就是一种合金元素，碳素结构钢就是含碳的钢材，不具备添加了其他合金元素的钢材的优良力学性能和焊接性能。

碳素钢的优点是便宜，合金元素也是要钱的。随着含碳量的增加，硬度刚度提升、韧性下降。脆性增加。

合金元素对钢材性能的改变也不是越多越好，随着合金元素的增加，焊接性下降，容易出现冷裂。有一种评价钢材焊接性的方法就是碳当量法，就是把合金元素在钢材中的作用用相同量的碳含量来处理。

与碳素结构钢相比,低合金高强度结构钢性能上和用途上有什么特点?

碳素结构钢:为了提高碳素钢的屈服强度就要不断提高碳素钢的含碳量，但随之而至的是钢材的可焊接性、塑性、耐疲劳、耐低温的指标随之恶化。故使高强度碳素钢的应用受到限制。

低合金高强度结构钢:具有优异的力学指标。同时克服了高碳素钢性能上的一应缺陷。可以很好的用焊接工艺工作在疲劳、低温等不利环境中。