

q295nh耐候板在线咨询

产品名称	q295nh耐候板在线咨询
公司名称	天津兴邦华泰钢铁贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市北辰区北仓镇京宝工业园区宏大园F414室
联系电话	13820228022 13820228022

产品详情

我国铁路车辆的提速，要求进一步延长车辆用弹簧钢的疲劳寿命，提高弹簧的静挠度，以确保铁路运输的安全。预计今后几年，国家将投入20多亿元对现有的铁路进行更新改造，弹簧钢需求量在5万t以上，并且要求弹簧在尺寸规格不变得情况下，设计应力能达到1100MPa，疲劳寿命由原来的100万次提高到200万次甚至300万次以上[1]。

兴澄公司采用100t EBT+100t LF+100t VD+R12m大方坯连铸（300mm×320mm）工艺生产60Si2CrVAT铁路提速弹簧钢，已成功地批量生产出了疲劳寿命达300万次的铁路车辆用弹簧，其主要技术要求见表1。但还存在个别炉号性能不能完全达到铁标的要求，为此通过对其拉伸断口、化学成分进行了分析，并采用正交试验的方法找出了的热处理制度。

在加速化解过剩产能的同时，国家还彻底取缔了多年来屡打不绝的“地条钢”。所谓“地条钢”，指的是以废旧钢铁为原材料，用工频、中频感应电炉冶炼的，无法有效进行成分和质量控制生产的钢或钢材，主要为建筑用钢，其在质量、工艺、安全、环保等方面都达不到标准和要求。经过此轮大整治，我国共取缔“地条钢”企业730多家，产能约为1.4亿吨。钢铁行业通过清除“地条钢”，解决了多年来钢材市场存在的“劣币驱逐良币”的问题，使用户对钢材产品的质量感知明显向好。

Ca作为第二主族元素，反应性很强，有相当强的脱氧能力，这点与同族元素Ba相比较可知，前几年有人在铁内加入钡生产成钡，脱氧能力大幅度上升就是这个道理。Ca脱氧比Ba更有优势：两者摩尔质量比 $M_{Ca} : M_{Ba} = 1 : 3.426$ ，即都脱除一定量的氧，若需要1kg的Ca，就需要3.426kg的Ba。但Ca在铁液中的溶解度很小，1600℃时为0.032%，在固体铁中几乎不溶解；同时Ca的蒸气压非常大，在1600℃时为1.98个大气压。因此，仅用单一的Ca作为脱氧剂消耗太大，在经济上不合理，为了提高Ca脱氧效率，需提高Ca在铁中的溶解度，C、Si、Al等元素效果很好，而C的作用每1%C可提高Ca的溶解度一倍；因此，钙系脱氧剂主要成分为CaC₂，还有CaSi及Al、Ba等。使用块状Ca合金时，Ca的溶解过程受到边界层扩散限制，在局部很快达到饱和，因而不能使钢液溶解更多的Ca，q295nh耐候板，大部分将被蒸发掉，而制成<15mm小颗粒状，可以有效解决这个问题。

在使用钙系脱氧剂来优化脱氧工艺后，锰铁和硅铁回收率与使用钡脱氧相比较分别提高了5.11%和2.72%。同样，脱氧脱硫也能达到很好的效果。

与原脱氧工艺相比，使用钙系脱氧剂来优化脱氧工艺后有以下几个方面的优点：

- 1)脱氧效果更好，可以提高合金元素的回收率；
- 2)可改善钢水流动性，有效去除钢中夹杂物，提高钢水纯净度，防止中包水口结瘤；
- 3)生产普碳钢、低合金钢等中碳钢时，有较好增碳效果；
- 4)钢材力学性能如屈服强度、抗拉强度有一定幅度的提高。使用Ca系脱氧剂取代钡作终脱氧剂是脱氧工艺的进步，在生产中是切实可行的。可以取得较好的经济效益。

q295nh耐候板在线咨询由天津兴邦华泰钢铁贸易有限公司提供。“耐候板,耐磨钢板,弹簧钢板,高锰钢板等”就选天津兴邦华泰钢铁贸易有限公司（www.cnxbht.com），公司位于：天津市北辰区北仓镇京宝工业园区宏大园F414室，多年来，兴邦华泰坚持为客户提供好的服务，联系人：朱经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。兴邦华泰期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司（www.xsnmb.com）还是从事天津nm360耐磨板，天津nm400耐磨板，天津nm450耐磨板的厂家，欢迎来电咨询。