

# 耐候钢板 09CuPCrNi-A耐候板 ND钢板

产品名称	耐候钢板 09CuPCrNi-A耐候板 ND钢板
公司名称	无锡新富昌特钢有限公司
价格	5290.00/吨
规格参数	品名:耐候钢板 规格:耐候板规格全 厂家:宝钢 涟钢 太钢
公司地址	无锡市城南路32-1号B区326室
联系电话	13961787468 13961787468

## 产品详情

耐候钢板（即耐大气腐蚀钢板）在融入现代冶金新机制、新技术和新工艺后得以可持续发展和创新，属世界超级钢技术前沿水平的系列钢种之一。耐候钢由普碳钢添加少量铜、镍等耐腐蚀元素而成，具有优质钢的强韧、塑延、成型、焊割、磨蚀、高温、疲劳等特性；耐候性为普碳钢的2~8倍，涂装性为普碳钢的1.5~10倍，能减薄使用、裸露使用或简化涂装使用。该钢种具有耐锈，使构件抗腐蚀延寿、减薄降耗，省工节能的特性，使构件制造者、使用者受益。耐候钢又叫考顿钢，它的特别之处在于，暴露在自然环境中，经与空气、雨水等作用，钢材表面会自动形成抗腐蚀的保护层，无需涂漆保护，材料的寿命在80年以上。耐候钢产品供制造集装箱、铁道车辆、石油井架、海港建筑、采油平台及化工石油设备中含硫化氢腐蚀介质的容器等结构件。

无锡新富昌特钢有限公司【0510-8521 4833 小李 133 9519 6281 同微信】主要经营热轧、冷轧、涂镀等产品。现致力于考登钢、耐大气腐蚀钢、耐腐蚀钢研发、生产、销售。集装箱板、优碳钢、大梁钢、车轮钢、焊瓶钢、管线钢、工模具钢、其他工业用特种钢等品种钢的开发，提供个性化的现货和期货业务。可按需进行切割、开平、配送等服务，永为客户创造价值；并可按客户需求定轧，价格低，出货快。

无锡新富昌主营耐候钢板钢板，耐大气腐蚀09CuPCrNi-A耐候板，耐硫酸露点腐蚀09CrCuSb钢板（ND钢板），Corten-A耐候板，Corten-B耐候板，Q450NQR1耐候板，B480GNQR耐候板，S355J0WP耐候板，S355J2WP耐候板，S355J0W耐候板，S355J2W耐候板，Q235NH耐候板，Q295NH耐候板，Q355NH耐候板，Q460NH耐候板，Q295GNH耐候板，Q295GNHL耐候板，Q345GNH耐候板，Q345GNHL耐候板，Q390GNH耐候板，Q400NQR1耐候板，Q500NQR1耐候板，Q550NQR1耐候板，Q700NQR1耐候板，B600GNQR耐候板，

09CuPCrNi-A耐候钢板 09CrCuSb钢板 ND钢板 现货规格表：

品名	规格	产地	数量
09CrCuSb钢板 / ND钢板	2*1260*6000	涟钢、安钢	23.739

09CrCuSb钢板 / ND钢板	3*1500*6000		42.39
09CrCuSb钢板 / ND钢板	4*1500*6000		56.52
09CrCuSb钢板 / ND钢板	5*1500*6000		70.65
09CrCuSb钢板 / ND钢板	6*1500*6000		63.585
09CrCuSb钢板 / ND钢板	8*1500*6000		73.476
09CrCuSb钢板 / ND钢板	10*1500*6000		77.715
09CrCuSb钢板 / ND钢板	12*1500*6000		82.718
09CrCuSb钢板 / ND钢板	14*1500*6000		97.211
09CrCuSb钢板 / ND钢板	16*1500*6000		92.192
09CuPCrNi-A耐候钢板	2*1260*6000	宝钢、太钢、马钢	33.219
09CuPCrNi-A耐候钢板	3*1500*6000		35.211
09CuPCrNi-A耐候钢板	4*1500*6000		46.573
09CuPCrNi-A耐候钢板	5*1500*6000		68.362
09CuPCrNi-A耐候钢板	6*1500*6000		77.942
09CuPCrNi-A耐候钢板	8*1500*6000		73.297
09CuPCrNi-A耐候钢板	10*1500*6000		58.832
09CuPCrNi-A耐候钢板	12*1500*L		87.324
09CuPCrNi-A耐候钢板	14*1500*L		83.291
09CuPCrNi-A耐候钢板	16*1500*L		47.637

其特征在于：耐候钢板的合金成分及重量百分比含量为：C：0.12~0.21、Si：0.2~2.0、Mn：0.7~2.0、S 0.036、P 0.034、Cu：0.10~0.40、Al<0.2，其余为Fe和微量杂质。通过Cu、Mn、Si、Al等合金化，并简单调整普通低碳钢(Q235钢)的部分元素含量，在不需改变Q235钢生产工艺条件下，就能生产出具有良好的耐大气腐蚀性能、综合机械性能的经济耐候钢。

## 二、耐候钢板特点

指具有保护锈层耐大气腐蚀，可用于制造车辆、桥梁、塔架、集装箱等结构的低合金结构钢。与普碳钢相比，耐候钢在大气中具有更优良的抗蚀性能。与不锈钢相比，耐候钢只有微量的合金元素，诸如磷、铜、铬、镍、钼、铌、钒、钛等，合金元素总量仅占百分之几，而不像不锈钢那样，达到百分之十几，因此价格较为低廉。

## 三、耐候钢板原理

钢中加入磷、铜、铬、镍等微量元素后，使钢材表面形成致密和附着性很强的保护膜，阻碍锈蚀往里扩散和发展，保护锈层下面的基体，以减缓其腐蚀速度。在锈层和基体之间形成的约50 μm~100 μm厚的非晶态尖晶石型氧化物层致密且与基体金属黏附性好，由于这层致密氧化物膜的存在，阻止了大气中氧和水向钢铁基体渗入，减缓了锈蚀向钢铁材料纵深发展，大大提高了钢铁材料的耐大气腐蚀能力。耐候钢是可减薄使用、裸露使用或简化涂装，而使制品抗蚀延寿、省工降耗、升级换代的钢系，也是一个可融入现代冶金新机制、新技术、新工艺而使其持续发展和创新的钢系。

## 四、耐候钢板制造工艺

耐候钢一般采用精料入炉-冶炼(转炉、电炉-微合金化处理-吹氩-LF精炼-低过热度连铸(喂入稀土丝)-控轧控冷等工艺路线。在冶炼时，废钢随炉料一起加入炉内，按常规工艺冶炼，出钢后加入脱氧剂及合金，钢水经吹氩处理后，随即进行浇铸，吹氩调温后的钢水经连铸机铸成板坯。由于钢中加入稀土元素，耐候钢得到净化，夹杂物含量大为减少。

## 五、耐候钢板运用

1、高性能耐候钢板和耐火钢板可减小钢结构的维护费用，为解决外露无防护钢结构的防火防腐问题提供了新的解决方案，如高压电塔；

2、耐火耐候钢板的制作安装工艺与常规钢材基本相同，设计方法亦与普通钢结构相同，但需要更多试验验证；

3、高强度耐候钢板已在桥梁工程中推广应用，需要研究设计理论和方法；

4、耐火耐候钢板也可运用于楼承板

(1)上海中福高层钢结构住宅约5000吨

(2)北京国家大剧院约300吨

(3)武钢技术中心大厦约3000多吨

(4)北京财富中心，摩根中心7000多吨