

# 耐酸钢在锅炉中的应用 钢宁耐候钢

产品名称	耐酸钢在锅炉中的应用 钢宁耐候钢
公司名称	武汉钢宁科贸有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市解放大道二七路航天商务广场B座20层
联系电话	13871378164 13871378164

## 产品详情

武汉钢宁科贸有限公司是一家集贸易、加工配送、运输为一体的钢铁贸易企业。欢迎各位新老客户来电咨询！

还有一些行业或合作伙伴，包括卡内基梅隆大学（CMU）的先进钢加工及产品研发中心，以及美国国家科学基金会赞助的工学合作研发中心等，也加入到了这个项目中来。这些合作伙伴，包括钢铁公司如AK Steel、NucorSteel、Severstal和USSteel等以及汽车制造商如通用及丰田等，提供了超过30万美元的成本分摊资金。

### Q&P工艺路线

据洛斯阿拉莫斯国家实验室研发工程师KesterClarke介绍，耐酸钢在锅炉中的应用，CSM/LANL小组研究的工艺称为淬火与碳分配。“这就是汽车行业开发所谓的‘第三代’先进高强度钢的其中一种方式，用于制造强度更高、更安全、更轻且经济实惠的汽车，”他说道。

“通过这种方式，材料工程师将开发一种‘有机的’复合材料结构，由相互混合的软硬区域组成，可以确保材料在具有强度的同时也具有延展性，而这两种特性很难同时实现，”Clarke解释道。

Q&P是一种生产马氏体钢的新工艺，这种钢在加热后还可以保持一定量的奥氏体。钢在高温淬火后将形成不完全马氏体及不完全奥氏体微观组织。接下来的碳分配步骤是耗尽部分马氏体中的碳，然后将剩余部分转移到奥氏体中。在后的淬火到室温过程中，富碳奥氏体保留在钢微观组织中。

在使用Q&P工艺时，Clarke表示，“我们试图将一些有用的合金元素分配到微观组织的某些区域。基本

的目的是要把马氏体中的碳，也就是硬的部分，转移（扩散）到奥氏体中，也就是柔韧的部分，然后将其稳定下来。这样，你就得到了亚稳奥氏体，产生所谓的TRIP效果，即我们所说的相变诱发塑性。”

在采用这种钢材制造的汽车部件受到碰撞时，富碳的奥氏体会转变为马氏体，后者比前者强度高，而且不易发生塑性变形，这种物理特性对确保汽车安全性来说非常重要。

## 合金添加剂及热处理

武汉钢宁科贸有限公司是一家集贸易、加工配送、运输为一体的钢铁贸易企业。欢迎各位新老客户来电咨询！

2013年10月17日，鞍钢与日本神户制钢签约，合资成立鞍钢神钢冷轧高强汽车钢板有限公司。将在鞍钢本部建设1条年产60万吨新型水冷式冷轧连续退火生产线，主要生产590mpa以上级别的双相（dp）冷轧高强汽车用钢。

2013年12月，鞍钢与广东省广州市番禺区签订投资协议，鞍钢高强热镀锌项目将落户番禺，为华南地区的汽车和家电企业提供产品。

唐钢。2013年6月，唐钢高强钢项目开工，设计年产能150万吨，产品定位为国际水平的高强汽车板、深冲板和家电板。设备由西门子提供，包括1条酸洗——冷连轧联合机组(pltcm)、1条连续退火机组和1条连续镀锌机组。

安米。和华菱钢铁出资组建vama合资公司，投资建设汽车板项目，年产能150万吨，其中酸轧产能为100万吨、连续热镀锌线产能为50万吨。项目已于2014年6月正式投产。vama的焦点产品是汽车板，计划有三分之二的钢材属于高强度钢。安米每年出口到中国的汽车板有20万吨，主要供应大众、通用和福特等在华合资公司。2014年10月，这些产品转移到vama销售。

武汉钢宁科贸有限公司是一家集贸易、加工配送、运输为一体的钢铁贸易企业。欢迎各位新老客户来电咨询！

一：适用于要求成型加工性能的汽车构架、车轮等汽车结构件

适用牌号为以下几种：SAPH310 SAPH370 SAPH400 SAPH440

产品厚度在1.6毫米-16毫米之间。二：用于要求良好成型加工性能并有高强度要求的汽车构架、车轮等汽车结构件

适用牌号为以下几种：SPFH540 SPFH590 产品厚度在1.6毫米-6.0毫米之间。三：适用于要求良好的冷成型性能并有较高或高强度要求的汽车大梁等结构件

适用牌号为以下几种：QSTE340TM QSTE420TM QSTE460TM QSTE500TM

四：具有良好的冷成型性能，用于制造汽车滚型车轮轮辋及轮辐

产品厚度在1.5毫米-14毫米之间，五：供制造汽车大梁、横梁用适用牌号为以下几种：B320L B420L B510L B510DL B550L

产品厚度在1.5毫米-12毫米之间。

六：供制造汽车传动轴管用

适用牌号为以下几种：B440QZR B480QZR 产品厚度为3.0毫米-8.0毫米

七：供制造汽车桥壳用适用牌号

耐酸钢在锅炉中的应用-钢宁耐候钢(在线咨询)由武汉钢宁科贸有限公司提供。武汉钢宁科贸有限公司在板（带）材这一领域倾注了诸多的热忱和热情，钢宁科贸一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：张经理。