

建筑/土木工程发言稿

第十章

形状与可用性

为什么“形状与可用性”？

- 对建筑师/土木工程师来说，交付时间及成本很重要
- 所有不锈钢产品从钢厂开始
 - 经历不同工艺形成不锈钢产品
 - 其后，股东、交易商提供各种服务
- 因此交付时间和成本可能相差很大

不锈钢生产的背景信息

- 视频：炼钢及热轧卷板
- 视频：冷轧卷板
- 视频：炼钢及热轧钢棒
- 视频：线材轧制
- 视频：线材轧制

不锈钢供应链

简化



产品

卷钢，薄钢板，钢板
钢棒，钢丝
钢筋

定制：
切割一定长度
切割成形
抛光…

服务

最低重量 1 板
按订单生产
交货周期 2 - 3 周
最低价格/公斤

小订单
从库存获得
较短交付周期 (1-3天)
服务价格溢价



产品

紧固件
管件
阀件
配件

服务

从库存中获取
较短交付周期 (1~3天)
服务价格溢价

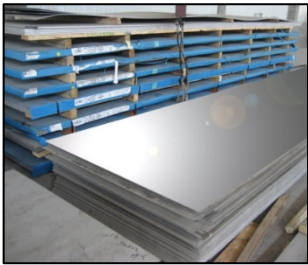
板材产品

工厂交货

冷轧钢卷



钢板



Standard tubes



冷轧钢带



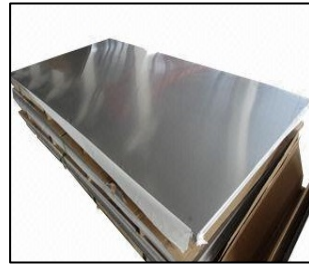
钢板支撑的工字梁



模压筒管



冷轧抛光钢板



门窗型材



管件



海关

激光切割成形



夹子



栏杆



长材产品

工厂交货

钢棒



强化钢筋



盘条



系杆



钢缆



钢网



螺纹钢筋



混凝土锚



紧固件

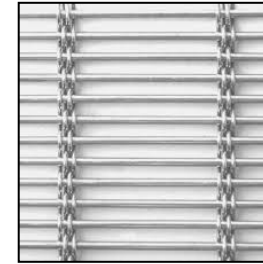


海关

把手



遮阳板



网状浴帘



未来趋势

减缓气候变化和促进可持续发展的紧迫性将在未来几年带来重大变化

有可能出现的新产品：

- 翻新产品：楼宇/设施中的不锈钢被拆下来，重新加工后，不损失任何性能，可以再服务一个生命周期。
- 在保证服务质量不变的前提下，强度更高、体积更薄的产品的耗材更少。目前已经开始了对节约型双相不锈钢和冷加工奥氏体钢的开发工作。

参考

1. <http://www.madehow.com/Volume-1/Stainless-Steel.html>
2. http://www.sms-group.com/downloads/sms_meer_2013_10/Wire_Rod_and_Bar.pdf

谢谢！