

滁州不锈钢冷轧管「在线咨询」

产品名称	滁州不锈钢冷轧管「在线咨询」
公司名称	无锡泉林金属制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	钢材市场88号
联系电话	18068306289

产品详情

在不锈钢管件的热处理过程中，一不小心不锈钢管件就会常出现一些缺陷，因而影响产品的热处理的质量，甚至出现报废，故必须采取有效措施加以防止，并对已经出现的缺陷，要设法以挽救，下面重点介绍分析不锈钢管件淬火过程中常见的缺陷，并作出了相应的预防和补救的措施。

缺陷：过热与过烧

产生原因：加热温度过高或加热时间过长

预防和补救的措施：

- 1.正确选择淬火加热温度和加热时间
- 2.对侧温仪标定期校温，防止出现仪表失灵而超温
- 3.合理装炉，防止工件与加热体过近

缺陷：淬火变形

产生原因：

- 1.不锈钢铸件工件的形状不对称或厚薄悬殊
- 2.机械加工应力大，淬火前未消除
- 3.加热和冷却不均匀

4.工件的加热夹持方式和冷却不当

5.淬火组织的转变

预防和补救的措施：

- 1.改进工件的结构，合理选材，调整加工余量等
- 2.增加预热或去应力退火工艺，进行合理的预备热处理
- 3.采用多次预热、预冷淬火、双液淬火、分级淬火等温淬火等多种操作方法
- 4.正确操作、合理支撑捆绑淬火加热工件、分散冷却
- 5.对变形工件进行校者。

不锈钢焊管在出现过热进行1-2次的正火或退火细化晶粒后，再按正常的工艺重新退火，对过烧不锈钢管件作废处理。

无锡泉林金属制品有限公司对我国不锈钢业发展现状分析：从市场容量方面分析，由于我国目前仍然是工业化，我国的工业在迅速发展，包括汽车等金属行业也在腾飞。同时港铁行业门槛较低，利润回报率大，所以导致许多中小企业的加入。但是由于核心技术问题，中小企业没有高新技术，所以不锈钢的质量较差，同时中小企业的加入使得不锈钢行业的集中度降低。

无锡泉林金属制品有限公司从相关报道获悉，中国输美不锈钢材量大幅下降，美国仍在创新调查方法，滥用贸易限制措施，如在对我国不锈钢产品采取了“双反”措施的基础上，2016年启动了针对中国不锈钢企业的337调查(涉及知识产权领域)，2017年4月启动针对进口不锈钢产品的232调查，再次将进口钢材的问题上升到有损美国安全的层面。由此，中国向美国出口钢材连年受挫，2015年，中国向美国出口钢材242万吨，比上年下降30%;2016年，中国向美国出口钢材116.94万吨，比上年下降51.76%;2017年，中国向美国出口钢材118万吨，中国仅占美进口不锈钢总量约3%，不锈钢冷轧管，还不及韩国出口美国钢材量的三分之一。

在不锈钢管表面有一层氧化膜，这层氧化膜较薄而致密，不易脱落，通常状态下不锈钢铸坯在加热炉内会产生0.2~0.3mm的氧化皮，在此范围内的铸坯缺陷可随氧化铁皮去除，如果缺陷不在此范围内，铸坯上的表面缺陷如不加以处理，就必然带入最终产品中。不锈钢铸坯通常不能采用火焰清理铸坯表面缺陷，火焰清理会造成铸坯清理区域的成分和晶相组成发生变化，影响不锈钢管产品的耐腐蚀性能。因此，机械清理是不锈钢表面处理的常见有效手段。

一般清理方式有氧化铁皮清理机处理、水爆、抛丸机清理。

1、氧化铁皮清理机处理：氧化铁皮清理机主要由钢刷辊、驱动装置、高压水系统、冷却水系统及夹紧装置等组成。两个带钢丝的辊子（称作钢刷辊）安装在辊道座上，钢刷辊沿着铸坯运行的相反方向高速旋转，利用钢丝对铸坯表面的冲刷去除附着于不锈钢管表面的氧化铁皮。氧化铁皮清理机适用钢种较多，但对氧化铁皮清理不够彻底。

2、水爆池：水爆池是以常温循环水作为冷却介质，将高温铸坯放入水池中，利用“水爆”去除不锈钢管表面的氧化铁皮。其原理是当水遇到高温铸坯时瞬间汽化，发生“水爆”，产生大量高压蒸汽，蒸汽的冲击力作用于铸坯表面使氧化铁皮剥落。同时，铸坯及其表面的氧化铁皮在高温状态下遇水急剧冷却产生收缩应力，由于铸坯及其表面的氧化铁皮间产生应力大小不同，氧化铁皮断裂而脱落。水爆池投资低，维护量少，生产运营成本低。但适用钢种较少，仅适用于部分奥氏体不锈钢，如301、304等钢种。

3、抛丸机清理：抛丸机常用于清理不锈钢管表面氧化铁皮。抛丸机主要由抛丸室、抛头、抛丸输送系统、丸料清扫装置、丸料补充器、除尘系统、润滑系统及电气控制系统等组成。其工作原理是利用抛丸器抛出的高速钢丸冲击铸坯表面氧化铁皮，使其脱落。抛丸机作业率较高，清理速度可达3m/min，适用钢种多。氧化铁皮去除效果较好，只是抛丸机不能处理高温铸坯，一般要求铸坯温度低于80°，因此采用抛丸机清理铸坯氧化铁皮不能在线作业，需将铸坯冷却至80°以下再进行抛丸作业。

滁州不锈钢冷轧管「在线咨询」由无锡泉林金属制品有限公司提供。滁州不锈钢冷轧管「在线咨询」是无锡泉林金属制品有限公司（www.tdgangguan.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：姜经理。