

# S355MC酸洗板厂家电话

发布日期: 2025-09-21

酸洗板常见缺陷及控制措施：氧化铁皮压入；氧化铁皮压入是热轧轧制过程中形成的一种表面缺陷。经酸洗后，往往呈黑色点状、长条状压入，表面粗糙，一般有手感，且零星或密集出现。氧化铁皮产生的原因，与多方面因素有关，主要的有以下几个方面：加热炉加热、除鳞过程、轧制工艺、轧辊材质及状态、辊道状态及轧制计划等。控制措施：优化加热工艺，增加除鳞道次，定期检查维护辊道及轧辊，使轧制线保持良好的状态。腰折；腰折是与轧制方向垂直的横向折皱、弯折或者流变区。开卷时用肉眼就可以鉴别，严重的用手触摸有手感。腰折产生的原因：低碳铝钢存在固有的屈服平台，钢卷开卷时在弯曲应力作用下，发生屈服变形效应，使原本均匀的弯曲变成不均匀的弯曲，从而出现腰折形貌。热轧酸洗板能减少用户分散酸洗造成的环境污染

S355MC酸洗板厂家电话

酸洗工艺段存在的问题：缓蚀剂靠人工加入，添加量很难把握，经常发生缓蚀剂添加量过大造成浪费，同时还对酸再生除硅系统的中和反应起到抑制作用，影响除硅效果。挤干辊换辊周期长，挤干效果差，废漂洗水中含酸含铁高，导致中和废酸用碱费用增大，降低了再生酸质量。酸洗生产过程中酸罐之间因级联不畅导致各酸罐浓度梯度不能保持。酸洗速度的优化；在生产酸洗商品卷时根据客户要求需要进行分卷，原设计时并未考虑分卷生产，分卷、卸卷时节奏缓慢，导致出口段停车时间延长，出套充满，酸洗工艺段停车频繁，进而导致带钢表面产生停车斑、过酸洗等缺陷。为此，降低了工艺段速度，优化了酸洗速度控制，使得分卷生产时酸洗工艺段实现了合理降速而不必停车

S355MC酸洗板厂家电话

酸洗板市场主要体现在以下四个方面：替代冷轧、替代热轧、替代进口和替代小酸洗。

酸洗板是一个发展中的钢材品种，市场需求主要集中在汽车行业、压缩机行业、机械制造业、零配加工行业、风机行业、摩托车行业、钢家具、五金配件、电柜货架及各种形状的冲压件等。随着技术进步，热轧酸洗板已涉及到家电、集装箱、电器控制柜等行业，其中使用热轧酸洗板代替冷板在一些行业发展很快。热轧酸洗在汽车行业主要用途如下：汽车底盘系统，包括大梁、副梁等。车轮，包括轮辋、轮辐等。驾驶室内板。车厢板，主要是各种卡车的车厢底板。其它冲压件，包括防撞保险杠、刹车闸套等一些汽车内部小零件。机械行业（不含汽车）主要包括纺织机械、矿山机械、风机以及一些通用机械。轻工家电，主要用于制造压缩机的壳体、支架，热水器内胆等。化工油桶。其他自行车零件、各种焊管、电气柜、高速公路护栏、超市货架、仓库货架、栅栏、铁梯以及各种形状的冲压件。

酸洗的注意事项：钢铁零件一般在10%~20% (体积)硫酸溶液中酸洗，温度为40℃。当溶液中含铁量超过80g/L 硫酸亚铁超过215g/L时，应更换酸洗液。常温下，用20%~80% (体积)的盐酸溶

液对钢铁进行酸洗，不易发生过腐蚀和氢脆现象。由于酸对金属的腐蚀作用很大，需要添加缓蚀剂。清洗后金属表面成银白色，同时钝化表面，提高不锈钢抗腐蚀能力。采用浓度为5%~20%的硫酸水溶液，消除工件表面氧化皮和粘附盐类的工艺称为硫酸酸洗法。为了消除硅藻土载体表面吸附，减少色谱峰拖尾，载体在使用前需进行酸洗或碱洗处理。酸洗是把载体用6mol/L盐酸浸煮2h或浓盐酸加热浸煮30min过滤，用水洗至中性，烘干。酸洗可除去表面上的铁、铝、钙、镁等杂质，但不能除去硅醇基。酸洗载体适宜于分析酸性样品。热轧精整卷若经酸洗去除氧化皮并涂油后即成热轧酸洗卷。

近年来，热轧酸洗卷以其较高的性价比，应用越来越较广。其优点主要有：代替冷轧卷，可以为下游用钢企业节约成本；表面质量好，与普通热轧板相比，热轧酸洗卷去除了表面氧化铁皮，提高了钢材的表面质量，便于焊接、涂油和上漆；尺寸精度高，经平整后的热轧酸洗卷，可使板形发生一定变化，从而减少不平度的偏差，提高表面光洁度，增强外观效果。在汽车、家电、机械、轻工五金等行业都得到了较广泛应用，市场需求不断增加，也成为各个钢厂热轧深加工产品发展方向之一，国内一些钢厂已经建成一批专业化热轧酸洗生产线。大部分钢材都用热轧方法轧制S355MC酸洗板厂家电话

酸洗板是以热轧薄板为原料，经酸洗机组去除氧化层，切边，精整S355MC酸洗板厂家电话

钢材表面氧化铁皮中各种铁的氧化物与酸发生化学反应，生成溶于水的铁盐而溶解于酸溶液内。若用盐酸或硫酸进行酸洗时，生成可溶解于酸液的正铁及亚铁氯化物或硫酸盐，从而把氧化铁皮从带钢表面除去。这种作用，一般称作溶解作用。钢材表面氧化铁皮中除铁的各种氧化物之外，还夹杂着部分的金属铁，而且氧化铁皮又具有多孔性，那么酸溶液就可以通过氧化铁皮的孔隙和裂缝与氧化铁皮中的铁或基体铁作用，并相应产生大量的氢气。由这部分氢气产生的膨胀压力，就可以把氧化铁皮从钢材表面上剥离下来。这种通过反应中产生氢气的膨胀压力把氧化铁皮剥离下来的作用，一般把它叫做机械剥离作用S355MC酸洗板厂家电话