

# 设备防腐联系方式 广西设备防腐 高压清洗蓝星设备清洗

产品名称	设备防腐联系方式 广西设备防腐 高压清洗蓝星设备清洗
公司名称	南昌蓝星设备清洗工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南昌市岔道口西路56号
联系电话	13879192331

## 产品详情

### 管线钢的微生物腐蚀

介绍了管线钢的微生物腐蚀及其危害，分析了近年来管线钢微生物腐蚀的失效案例，总结了管线钢微生物腐蚀的研究现状及管线的微生物腐蚀防治措施。从材料自身角度阐述了耐微生物腐蚀管线钢的研究进展，广西设备防腐，在此基础上提出了耐微生物腐蚀管线钢的发展方向。

关键词：管线钢；微生物腐蚀；含Cu管线钢

微生物腐蚀（MIC）是指附着在材料（包括金属及非金属）表面的生物膜中微生物的生命活动导致或促进材料腐蚀破坏的一种现象。它是一种电化学过程，在能源、碳源、电子供体、电子受体和水的联合作用下完成。MIC以局部腐蚀（点蚀）为主，腐蚀的、发展在时间和空间上具有不可预见性，由此引起的安全、环境以及经济损失等问题越来越突出。2014年我国腐蚀造成的经济损失超过2万亿元，约占国内生产总值的3.34%。微生物对金属材料的腐蚀占总的金属材料腐蚀的约20%，在石油、输送管道行业，MIC所造成的损失占比达到15%~30%。据统计，埋地管线50%的故障来自微生物腐蚀[5]。早在1954年，澳大利亚埋地管道中微生物腐蚀造成的损失便达到每年5~20亿美元，由于微生物腐蚀使输油管线的使用寿命从设计的20 a减少到不足3 a。2002年，美国1项腐蚀损失调查表明，腐蚀损失占其国内生产总值的3.1%，其中微生物腐蚀约占所有金属和建筑材料腐蚀破坏的20%，每年因微生物腐蚀引起的损失约为30~50亿美元。在中国，每年因微生物腐蚀造成的损失高达500亿元[6]。据相关调查，美国81%的严重腐蚀与微生物相关，埋地金属腐蚀至少有50%是由微生物腐蚀参与的[7]。在石油领域，美国油井77%以上的腐蚀与微生物有关。

### 带氧化皮钢在模拟典型大气环境中的腐蚀行为研究

公路钢桥是目前现代社会应用广泛的桥梁之一，由于公路桥梁的受力状况和服役环境的不同，Q345q在国内应用极为广泛[1, 2]。但是，钢铁材料在轧制过程中处于高温状态，暴露于空气中表面会形成一层

氧化皮，氧化皮的组成和结构对钢材在贮存、运输和使用过程中的耐大气腐蚀性能起着重要作用[3, 4]。因此，如何提高热轧带钢表面氧化皮的质量和耐大气腐蚀性能成为亟待解决的问题。

国内外研究者对氧化皮的结构及其腐蚀行为做了系统的研究。韩军科等[5]研究了耐候钢表面氧化皮结构及其对大气腐蚀行为的影响，化工设备防腐，发现相对于裸钢，氧化皮明显减缓了钢的初期腐蚀，喷砂防腐设备，氧化皮越致密，对基体的保护作用越强；但对于长期腐蚀而言，氧化皮的存在反而促进腐蚀，因为在腐蚀过程中，氧化皮表面逐渐生成锈层，部分未转化的氧化皮作为锈层中的杂质和缺陷加速钢的腐蚀。Dong等[6]研究了热轧带钢表面氧化皮在NaCl溶液中的电化学腐蚀行为，发现腐蚀初期氧化皮发生溶解被还原

## 再生水水质因素对铸铁管道的腐蚀研究

基于再生水管道（无内衬球墨铸铁管）腐蚀模拟实验装置，选取pH、总硬度、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>和Cl<sup>-</sup>等开展多水质因素腐蚀实验，采用电化学测试方法和挂片失重法，设备防腐联系方式，研究了再生水管道的瞬时腐蚀速率、平均腐蚀速率与腐蚀垢层阻抗特性的变化规律。结果表明，电化学测试所得瞬时腐蚀速率、挂片失重法所得平均腐蚀速率与腐蚀垢层阻抗变化规律具有一致性。正交试验结果表明，水质因素对球墨铸铁管腐蚀影响程度排序为：pH > 总硬度 > SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> > Cl<sup>-</sup>；偏酸性、低硬度的水体更易造成管道腐蚀，且水体低pH对管道腐蚀为明显；偏碱性的水体在减少管壁腐蚀的同时，促进管道形成管垢保护管壁；阴离子浓度越高，垢层扩散阻抗值越小，垢层越不稳定。

关键词：再生水；管道腐蚀；瞬时腐蚀速率；平均腐蚀速率；腐蚀垢层阻抗

近年来，在我国城镇化建设过程中，水资源短缺问题日益凸显，作为城市“第二水源”的城市污水再生利用工程备受关注。我国污水资源化利用技术在“十五”至“十二五”期间发展迅猛，多项工程得到推广，并逐步将再生水供水管网纳入城市供水规划当中[1]。面对我国水资源严峻匮乏及水源水遭受污染的现状，再生水技术有效地缓解了我国城市用水的供需紧张难题，为“绿水青山”建设提供了强有力的支持[2]。

设备防腐联系方式-广西设备防腐-高压清洗蓝星设备清洗由南昌蓝星设备工程有限公司提供。南昌蓝星设备工程有限公司是从事“化学清洗,高压水射清洗,工业设备防腐,工业设备清洗,空调清洗”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：麻经理

。