

化工设备防腐 机械清洗蓝星设备清洗 重庆设备防腐

产品名称	化工设备防腐 机械清洗蓝星设备清洗 重庆设备防腐
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

重防腐技术在桥梁钢结构涂装中的应用

1. 钢桥的结构特点及其采用重防腐技术的必要性

现阶段国内外钢制桥梁的结构形式非常丰富，主要形式有大型钢箱梁结构、钢桁架结构、钢管拱或钢箱拱结构，以及多种钢制叠合梁结构等，相对于一般的混凝土桥梁，钢制桥梁具有跨越能力大、强度高、建造周期短等上风。

从1955年座跨越长江的钢桁架桥梁——武汉长江大桥的建成以来，大型钢结构桥梁不断涌现，这类桥梁的钢材用量一般都在万t甚至10万t以上。而表面腐蚀、应力腐蚀和腐蚀疲惫是使这种特大钢桥构件产生外观缺陷、寿命降低以至失往工作能力的重要原因之一。

到目前为止，钢结构的腐蚀题目正在给的国民经济带来巨大的损失。一些主要的产业国家每年由于钢结构腐蚀而造成的经济损失约占国民经济生产总值的2%—4%。美国1975年因腐蚀造成的经济损失约为700亿美元，约占当年国民生产总值的4.2%，1982年高达1260亿美元；英国1969年腐蚀损失为13.65亿英镑，占国民生产总值的3.5%；日本1976年腐蚀损失为92亿美元，占国民生产总值的1.8%；据我国1995年统计，腐蚀损失高达1500亿元以上，约占国民生产总值的4%。

铝镁双金属反向等温包覆挤压棒材耐腐蚀性能

利用反向等温包覆挤压技术制备了直径38 mm的铝包覆镁合金复合挤压棒材，采用浸泡实验和电化学工作站进行腐蚀分析，重庆设备防腐，对比研究铝镁双金属反向等温挤压棒材表层、芯部及铝镁包覆结合界面层在3.5%NaCl溶液中腐蚀前后的微观组织形貌、腐蚀失重率、极化曲线、阻抗谱等。结果表明：铝镁合金在挤压过程中发生再结晶，包覆结合界面层析出 (Al_3Mg_2) 相和 $(Mg_{17}Al_{12})$ 相，而未包覆挤压镁合金，在晶界处析出 $(Mg_{17}Al_{12})$ 相。相比于未包覆状态而言，反向等温包覆挤

压棒材在腐蚀过程中，包覆铝表面层更容易富集腐蚀产物形成钝化膜抑制腐蚀进行。因此这一双金属包覆反向等温复合挤压技术有利于提高AZ31镁合金型材的耐腐蚀性能。

氯碱工艺中的微量水超标易腐蚀设备，如何实时监测？

通常，设备防腐公司，氯碱行业需在线测量微量水浓度，准确测量、腐蚀性气体中的微量水份，对防止设备腐蚀、进行安全监控等具有重要意义。

01传统应用模式

目前，传统的微量水测量仪主要有：冷镜式仪、电化学传感器、红外光谱微量水分析仪等。

由于测量环境的特殊性，传统测量技术分别存在测量精度低、探头易腐蚀损坏、可靠性差、运行成本高等问题，无法满足氯碱行业腐蚀性气体中微量水浓度的测量要求。

而基于可调谐半导体激光吸收光谱，简称(TDL)技术的微量水在线分析仪具有很多显著优点，表1列举了激光微量水分析仪与传统分析仪的优缺点比较，化工设备防腐，该分析仪能够较好地满足腐蚀性气体微量水测量的需求。

表1：激光微量水分析仪与传统分析仪的特点对比

02氯碱行业的挑战

目前，冷却水塔防腐设备，生产PVC的工艺主要有两种，以和为原料的电石法和以乙烯和为原料的乙烯联合平衡法。

电石法由于成本较高、生产能力较小，正逐渐被乙烯联合平衡法所取代。

而乙烯联合平衡法制PVC包括离子膜电解法制备、合成单体聚合等过程。

化工设备防腐-机械清洗蓝星设备清洗-重庆设备防腐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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！