

耐酸钢 耐腐蚀钢 耐酸腐蚀钢

产品名称	耐酸钢 耐腐蚀钢 耐酸腐蚀钢
公司名称	山东拓邦冶金设备有限公司
价格	6000.00/吨
规格参数	
公司地址	山东省济南市历下区山大路204精诚商务中心401
联系电话	0531-82964236 18560217238

产品详情

在电力、冶金、石化等工业领域，以煤或重油为主要燃料的烟气处理系统，如锅炉低温部位的空气预热器、省煤器、烟道、烟囱以及脱硫装置等，普遍会遇到燃料中含硫量偏高，在露点温度下形成硫酸而造成设备腐蚀问题，这称之为“硫酸露点腐蚀”的现象。与普通的大气腐蚀不同，这种腐蚀不仅使普通碳钢遭受腐蚀，而且使不锈钢也受腐蚀，因此危害极大。采用较高含硫量燃料的锅炉烟气中含有SO₂和SO₃，它们与烟气中的水汽结合生成亚硫酸和硫酸，并在锅炉的低温部件上凝结，引起硫酸露点腐蚀。用普碳钢制作的锅炉低温部件，由于其耐硫酸露点腐蚀性能很差，腐蚀严重，使用寿命很短，因此，研制、开发和耐硫酸露点腐蚀钢对提高钢套筒烟囱、锅炉低温部件等使用寿命有着非常重要的意义。

80年代中期，日本新日铁株式会社研制生产了耐硫酸腐蚀钢新S - TEN1、S - TEN2，95年日本住友公司也研制生产了耐硫酸腐蚀钢CR1A，并向我国很多企业推广使用。经过长期使用证明，日本的此类型钢种，更适应其本国的实际情况，在我国不能达到理想的效果。其主要原因有：我国大部分以煤为主要燃料的发电企业，主要采用的煤型为贫瘦煤，其含硫量最高能达到3%，超过了国家标准GB50051 - 2002中规定的2.5%最高含硫量标准。日本的发电厂燃烧用煤含硫量较低，使用环境的差别使其产生的效果差距非常大。

济南钢铁集团总公司根据国内的需求，1989年率先与国内有关大学、科研机构合作，并调集集团公司技术中心优秀科研人员，克服当时的种种困难，联合攻关，于1990年初成功研制出了12MnCuCr“耐硫酸露点”钢板，同年6月通过了山东省冶金工业厅组织的产品鉴定，成为国内首家生产耐硫酸露点钢板的钢铁企业。该产品首先被当时的电力部华北电力设计院（主设：李兴利）采用，并用于河北三河电厂，随后，德州华鲁电厂，邹县发电厂，菏泽发电厂，威海发电厂、日照发电厂、莱芜发电厂、聊城发电厂、南京扬子石化、北京燕山石化、齐鲁石化、济南炼油厂等诸多电力、化工企业建设工程，也先后采用该钢种制作烟道、钢烟囱、乙烯裂解炉或空气预热器、鼓风机等，工程实践取得令人满意的效果，得到各用户的一致好评。

面对新的问题，济南钢铁股份有限公司联系众多电力、化工、环保脱硫、冶金研究、经济等多方面的专家，进行社会综合调查，积极研究解决耐酸钢板在烟气脱硫后面对强腐蚀条件下耐酸性能这一难题，调集精干力量，吸取日本新日铁株式会社研制生产的耐硫酸腐蚀钢S - TEN1、S - TEN2和日本住友公司研制生产的耐硫酸腐蚀钢CR1A，以及国内“耐硫酸露点钢”的研究成果，在济南钢铁股份有限公

司原生产的耐硫酸露点钢板12MnCuCr基础上，经过不间断的科研攻关，于2004年6月成功研制开发出了耐硫酸露点腐蚀钢板的更新产品 - - - - JNS耐硫酸露点腐蚀钢板。JNS耐硫酸露点腐蚀钢是在钢中加入Cu、Cr、Ti、Sb等元素使钢在接触硫气体时（如排放含硫废气的钢烟囱），增加对露点以下，由SO₃和H₂O结合生成的硫酸耐腐蚀性能。与以往耐酸钢板不同的是，JNS钢板不仅适合于未经过脱硫的干烟囱，更适合于经过脱硫后的湿烟囱，而原来的耐硫酸露点腐蚀钢板主要针对的是未经过脱硫的干烟囱。JNS既充分发挥了原来“耐硫酸露点钢”的特性，又考虑到了在脱硫条件下强腐蚀的特点，不但对硫酸露点有耐腐蚀性，而且对盐酸露点、氟化氢、氯化物也有一定的耐腐蚀性能。

SJND耐酸钢是山钢集团结合JNS耐硫酸露点腐蚀钢在实际使用中的经验，及近年使用环境的变化优化的新一代耐硫酸露点腐蚀钢。

山东拓邦冶金设备有限公司

地址：山东省济南市历下区山大路204号精诚商务中心4F

电话：0531-82964236 18560217328 杜 18560217238 吕

邮箱：sdtb006@163.com