

# 红外高温纳米陶瓷涂层在300MW机组锅炉上的应用

产品名称	红外高温纳米陶瓷涂层在300MW机组锅炉上的应用
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	60.00/千克
规格参数	许昌红外:红外加热.高温涂料 涂料型号:HWJR- 18497- 15型 河南省:许昌市
公司地址	中国 河南 许昌市魏都区 劳动路158号
联系电话	13693740055 13693740055

## 产品详情

### 红外高温纳米陶瓷涂层在300MW机组锅炉上的应用

许昌市红外技术研究有限公司坐落于河南许昌高新技术开发区（中原电气谷）永兴东路，前身是许昌市红外技术研究所，是目前国内具有影响力红外加热科研机构之 红外所历年来先后承担国家、省、市级科研项目四十余项，获得十多项各级科研成果。其中红外有色金属熔炼技术，红外陶瓷隧道窑、直热式红外辐射片、高温红外辐射涂料等产品。红外皮毛烘干机、红外静电植绒烘干成套设备、转移式植绒机荣获河南省科技成果二等奖、省市级高新技术产品、国家实用新型专利、发明专利。另外“太阳能集中供热工程”、“红外辐射管道加热装置”、“快速红外辐射加热装置”，均获市科技成果二等奖。红外自控变温炉、直热式红外元器件、XWGT型号高温红外辐射涂料88年被评为河南省节能推荐项目，许昌市科技进步三等奖。2002年我们研制开发了纳米低温红外辐射涂料。

通过在某300MW机组锅炉受热面管表面喷涂高温纳米陶瓷涂层,以解决锅炉运行中存在的沾污结渣,磨损,高温腐蚀等问题,并从节能,经济,安全,环保等角度分析了高温纳米陶瓷涂层对锅炉的影响.结果表明:锅炉受热面管的抗高温腐蚀和沾污结渣能力得到了提高,锅炉运行的安全性,经济性得到了提升,且具有一定的环保效益.节能率：5%-20%

工业锅炉、窑炉在企业中应用面广、数量多，并且使用效率低，能耗浪费严重，存在巨大的节能空间。远红外节能涂料在欧美国家广泛应用于以煤、油、气、电为能源的热电厂、钢铁、城市供热、化工等多种行业的各种工业电炉、加热炉、退火炉、热风炉、煤粉炉、流化床炉、链条炉等工业锅炉、窑炉，节能效果显著，备受推崇！

许昌红外所研发生产的远红外节能涂料性能全球领先，目前远红外节能涂料喷涂在炉窑内壁，可以增加炉窑内壁的黑度，提高炉衬对红外辐射的吸收率及发射率，并使辐射场及温度场均匀，改变红外加热波谱，提高炉衬在1-5um波段，加强工件或辐射面的有效吸收，大大强化炉内的热交换过程，使工件被迅速加热，缩短生产周期，提高炉窑的热效率。可降低窑炉外表温度5-45℃，提高炉内温度20-150℃，节能率至少在5%以上，并且可以延长炉体及耐火保温材料使用寿命2-5倍，是工业炉窑红外高温辐射涂料现已形成适应于不同工作温度（高、中、低温炉窑），不同炉窑内衬基体（如：酸性、碱性和中性、轻质、重质耐火砖、浇注料、耐火纤维）的系列产品，可以满足冶金、化工、石油、机械、陶瓷等行业的各种工业炉窑及锅炉的广泛需要。

许昌红外所将一如既往地保持对红外辐射加热技术的研发，以提高安全、效率、可靠性和系统寿命，为您提供真正的红外加热技术解决方案。