

许昌耐高温远红外辐射涂料

产品名称	许昌耐高温远红外辐射涂料
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	45.00/公斤
规格参数	许昌红外:温度 ; 1600 HS - 2 - 2:耗电量 (度) 2.3 河南许昌:功率 (千瓦) 4
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

许昌耐高温远红外辐射涂料

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一。

我所自1979年10月成立以来，本着“突出优势、狠抓质量、强化服务、争创一”的指导思想。凭借雄厚的技术力量、高素质的员工队伍和勇于创新的精神，许昌红外所开发生产出一系列具有先进水平的红外产品。主要产品有：系列红外辐射（吸收）涂料、红外加热元件、红外辐射加热模块（板）、红外辐射加热炉（箱）、快速红外辐射加热器、系列g端红外加热实验设备、系列红外加热控制器等。

许昌耐高温远红外辐射涂料是一种耐高温、强辐射率、耐腐蚀性和高耐磨性的特种功能节能涂料，是公司历经多年研制而成，涂料采用纳米分散合成技术经加工而成，在高温窑炉、炉膛内衬上形成致密陶瓷辐射涂层，涂层优化窑炉、炉膛涂层，优化窑炉、炉膛热能利用。

工业窑炉、炉膛、锅炉，通常燃烧工作温度在1000 以上的高温，炉体结构材料主要是各种耐火材料如高砖、石英砂、粘土砖、浇注料、陶瓷纤维等，它们既是炉体的结构材料，又是隔热保温、耐磨抗冲刷材料，还参与辐射热交换过程，它们的热辐射性能和保温性能决定了窑炉的热效率，这样使单一的材料很难达到牢固结构性、高保温性和高辐射性要求。

一般而言，当窑炉、炉膛内的温度在900 以上时，热量传递以辐射为主，辐射传热是对流的15倍，占80%以上。高温辐射能量波长大多数集中在1~5 μm波段，比如1000 和1300 时，分别有76%和85%的辐射能量集中在这一波段内，一般的耐火材料在这一波段的发射率很低，许昌耐高温远红外辐射涂料在1~15 μm波谱范围内都具有很高的发射率。

常温下耐火材料的发射率一般为0.6~0.8，随着炉温的升高，会大幅度下降，高温下只有0.4~0.5，而许昌耐高温远红外辐射涂料可以一直保持0.88以上的红外发射率。

根据基尔霍夫定律，材料的吸收率与发射率相等。当物体表面的发射率提高后，它的吸收热量的能力也相应提高。由于在高温条件下，热量传递以辐射为主，当被加热物体表面涂覆纳米高辐射覆层后，大大提高了被加热体吸收和发射热量的能力，在同样的加热条件下，由于传热能力的提高，必将大大提高热能的利用效率，从而达到节能的目的。

我们公司针对以上炉体实际工作情况，在经过上千次试验和具体炉体使用证明，耐高温远红外辐射涂料，通过涂料涂层红外辐射，改善炉内热交换工况，提高炉膛内燃烧温度及均匀性、使燃料燃烧更充分，达到增加热效率，大大提高耐火材料热效率，减少能耗、节约能源和延长炉体内衬使用年限。

另外，许昌耐高温远红外辐射涂料高温金属管道上，可以加快金属管道周围环境的热向管内传导，加快热能交换。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。