

# 许昌红外线耐高温导热涂料

产品名称	许昌红外线耐高温导热涂料
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- 5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

### 许昌红外线耐高温导热涂料

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：红外辐射涂料、喷粉固化炉、远红外节能涂料、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。

我所研制的XWGT红外辐射表面材料，是利用在不同温度下，具有j高发射率的纳米级陶瓷粉和具有良好耐热性能的改性粘接剂，经充分分散研磨精制而成。可广泛应用于金属熔炼、金属处理、油漆烘烤、食品加工、炊事机械、制革、木材加工、汽车制造、器械的加热设备上，适用温度从常温至1450℃，可喷涂或刷涂在发热体外表面或加热窑炉内壁的耐热纤维与耐火材料上。该表面材料已经过国j红外产品检测检验z心检测，各项技术指标均符合或优于国j标准。该表面材料经多家企业应用后，总体节能效果可达25 - 30%。使用该系列产品可缩短升温时间，节能降耗，提高温度、延长加热元件使用寿命，且使用安qw染。耐高温导热涂料是一种用于高温设备的g效导热节能环保产品，可直接喷涂在各种高温导热体的表面，提高导热体的导热能力，如涂刷蒸汽锅炉水冷壁管的表面，形成一层坚硬的陶瓷釉面硬壳，起到保护炉体、延长炉龄、增强水冷壁导热、从而起到节约燃料的作用。它显著提高炉膛内的热传递效果，减少黑油排放，节约燃料消耗5%~30%，适合多种工作温度在1400摄氏度以下的工况使用。耐高温导热涂料分为150℃以下低温型和耐高温1400℃两种类型。

涂料简介耐高温导热涂料是一种用于高温设备的g效导热节能环保产品，可直接喷涂在各种高温导热体的表面，提高导热体的导热能力，如涂刷蒸汽锅炉水冷壁管的表面，形成一层坚硬的陶瓷釉面硬壳，起到保护炉体、延长炉龄、增强水冷壁导热、从而起到节约燃料的作用。它显著提高炉膛内的热传递效果，减少黑油排放，节约燃料消耗5%~30%，适合多种工作温度在1400摄氏度以下的工况使用。耐高温导热涂料分为150℃以下低温型和耐高温1400℃两种类型。

红外耐高温导热涂料含有多种红外辐射材料，在远红外、中红外、近红外各波段均有很高的红外辐射光谱发射率和优良的技术特性，涂覆于导热体表面可获得显著节能效果，具有提高辐射传热能力，减少散热损失。

红外耐高温导热涂料由耐火粉料、过渡族元素氧化物和氧化锆、硅酸盐耐火材料，高温掺杂形成固溶体、和悬浮剂等组成的黏稠悬浮流体，喷刷在导热体表面，形成0.3~0.5mm的涂层，是一种新型节能材料。在高温导热管上应用该涂料，可节约燃料，保护导热管表面，延长导热管使用寿命，提高导热管热效率，缩短加热时间，提高被加热件的加热速度，提高工作效率。

同时，稀土元素氧化物(如Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)的掺入能提高反应物的活性，是掺杂和稳定涂层结构的优选材料。性能特点

涂层结构致密，保护基体，有很好的耐磨、耐腐蚀性。

与基体结合力强，涂层能渗透基体形成过渡层和涂层的结构，耐机械冲击和热冲击。

高强度耐磨、耐腐蚀、耐高温。

提高涂料的黑度，使其在波长2.5-15 μm的光谱区间，发射率都在0.93以上，并对增黑剂进行了稳定化处理，提高了抗老化性能，大大延长了涂层使用寿命。涂料参数 红外波段平均辐射率>0.93  
工作温度 1400 湿密度1.8~2.2g/cm<sup>3</sup> 粘度 20S 储存期12个月 附着力1级 理论用量2平米/1kg  
硬度8h 附着强度 6.5Mp 耐高温腐蚀性良好耐油性浸入70#汽油一年，无变化

涂料使用范围长期工作温度:-30~1400 ；

涂料功能(1)锅炉内壁:增强水冷壁吸热能力、增强导热，实现大型锅炉节煤量6%以上;小型锅炉节煤量8%以上;(2)陶瓷导热管、电热丝、导热金属，增强导热速度20%。红外耐高温陶瓷粉涂层材料是一种通过化学反应而形成红外耐高温陶瓷涂层的材料，该红外高温陶瓷粉颜色是银灰色，内含有的元素有硅、铝、钛和氧等多种无机材料，该红外温陶瓷粉可以是红外陶瓷粉或者红外耐高温陶瓷粉涂层材料。其中如果研究者想使用陶瓷粉，完全可把的陶瓷粉与研究者的的高温涂料或者高温粘合剂一起搅拌均匀，涂在金属或者陶瓷表面，在温度是400度以上，高温陶瓷粉回发生内部反应，在金属或者陶瓷表面形成几种金属化合物致密的涂成材料。可耐几千度的高温，同时耐摩擦，硬度高。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。