

我们不仅提供产品，还能为用户开发与体验产品提供优质技术支持和服务

HTBUR

惠同<sup>®</sup>金属纤维燃烧器  
METAL FIBER BURNER

在这个急剧变化的世界，惠同和用户互为彼此的紧密伙伴。  
携手合力，我们就能为克服各种挑战作出重要贡献。

HTBUR

湖南惠同新材料股份有限公司

HUNAN HUITONG ADVANCED MATERIALS CO.,LTD.

地址：湖南省长沙市麓谷工业园麓松路489号

Add: No.489 Lusong Road, Changsha 410205, Hunan, China

电话(tel): 86-731-88701009

传真(fax): 86-731-88701009

网站: www.ht-metalfiber.com

邮箱: htbur@ht-metalfiber.com



湖南惠同新材料股份有限公司

HUNAN HUITONG ADVANCED MATERIALS CO.,LTD.

## 公司介绍 Company profile

公司于2002年1月注册成立。

公司前身是冶金工业部长沙矿冶研究院金属纤维制品厂，有着40余年金属纤维及制品研发生产历史。公司于2006年10月完成股份制改造，2015年11月16日，公司在新三板成功挂牌，2023年7月17日在北京证券交易所上市，成功登陆中国A股市场，股票简称：惠同新材；股票代码：920751。

目前公司有员工400余人。益阳工厂位于益阳市国家级高新技术产业开发区，占地100余亩；长沙公司位于麓谷国家级高新技术产业开发区，占地100余亩。公司产品涵盖金属纤维及相关制品近200余种，远销美国、墨西哥、德国、法国、意大利、日本、韩国及东南亚等地区。

创新发展 合作共赢

湖南惠同



湖南惠同



## 行业地位 Status

惠同从事金属纤维及其制品的研究、开发、生产与销售已有40余年。公司与国内多所高校保持紧密合作，并与华为、通用电气（GE）等国内外知名企业开展联合项目开发。公司拥有完全自主知识产权，技术水平与产品质量均达到国际先进水平，多项核心技术已实现市场化广泛应用。

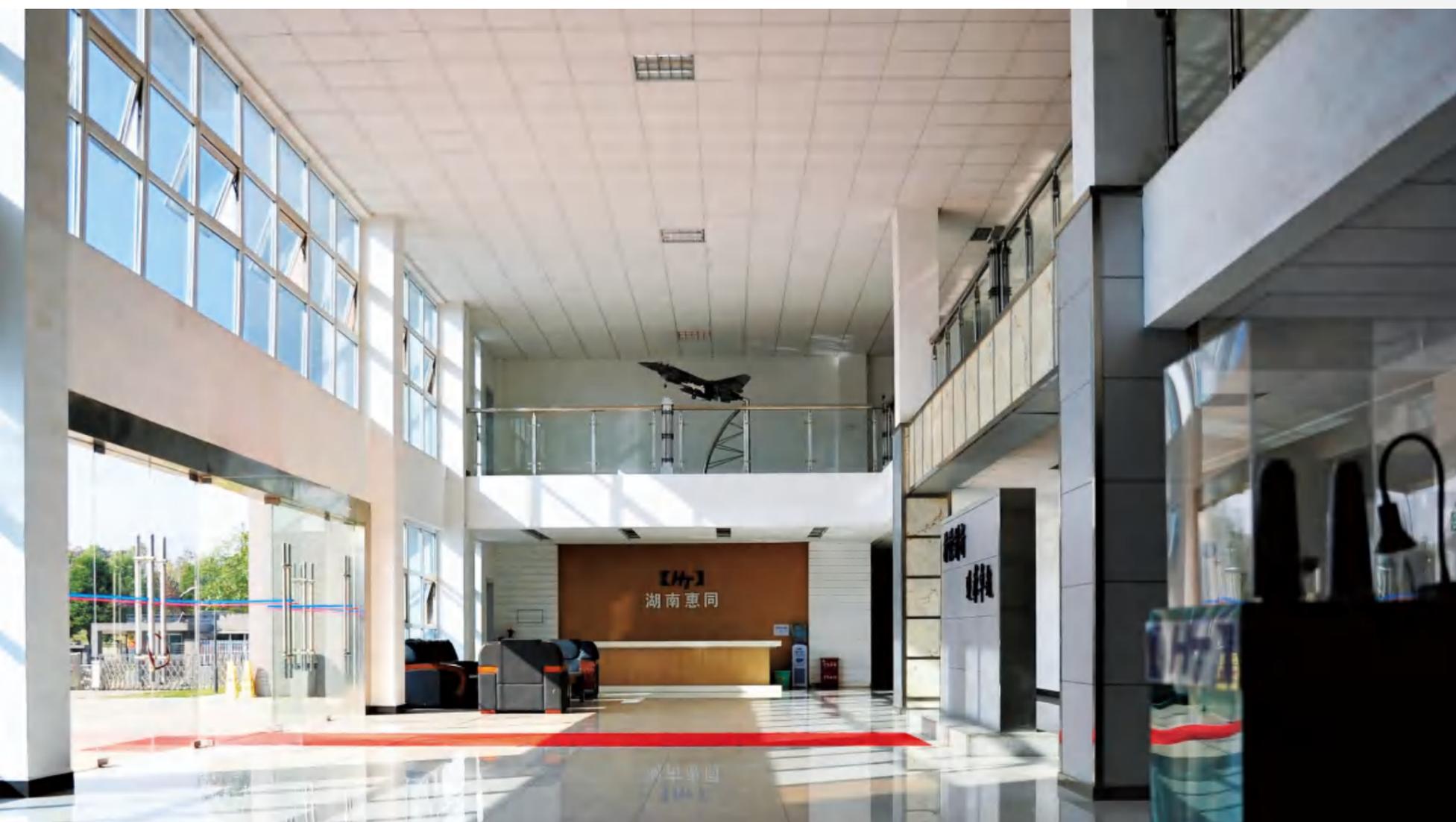
- ※ 2002年成功研发不锈钢纤维柔性发热体并实现产业化
- ※ 2009年成功研发金属纤维导电塑料母粒并实现产业化
- ※ 2009年启动燃烧器用金属纤维高温织物的研发与生产
- ※ 具备年产700吨金属纤维混纺纱的规模化生产能力
- ※ 全球知名的汽车尾气净化用铁铬铝纤维生产企业
- ※ 国内首批国防军工用金属纤维屏蔽材料生产企业
- ※ 通过美国通用电气（GE）认证的导电塑料母粒生产企业

## 我们的优势 Our strengths

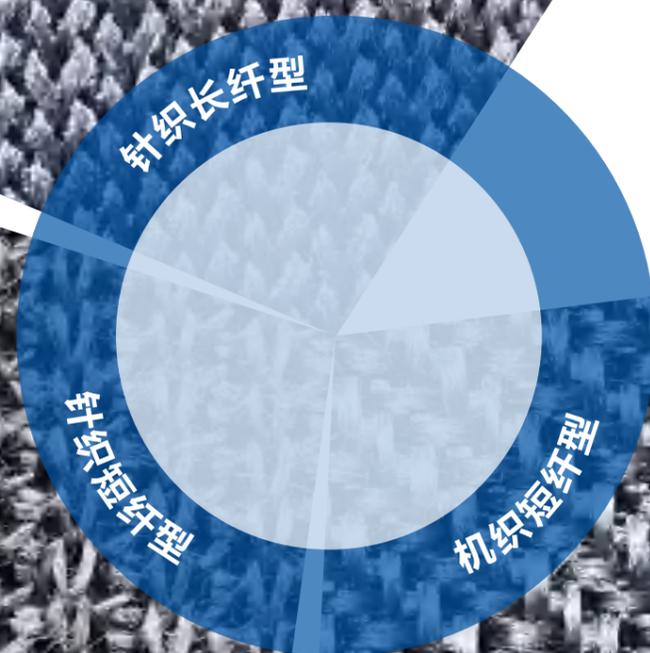
惠同掌握从初级原料、高温织物至燃烧头的全流程生产技术，可有效保障产品质量稳定可控。

- ※ 掌握特殊性能原材料的生产核心技术。
- ※ 拥有高温织物发明专利技术（发明专利号ZL201310063660.X）。
- ※ 具有3000kW以下燃烧试验测试条件，方便协助用户开发各种功率、特殊要求的产品。
- ※ 具有10余年的产品开发及应用经验，能够为用户开发产品提供较好的技术支持。

惠同已通过ISO9001:2015质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系及ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证，为产品品质、生产安全与环境保护全程负责。

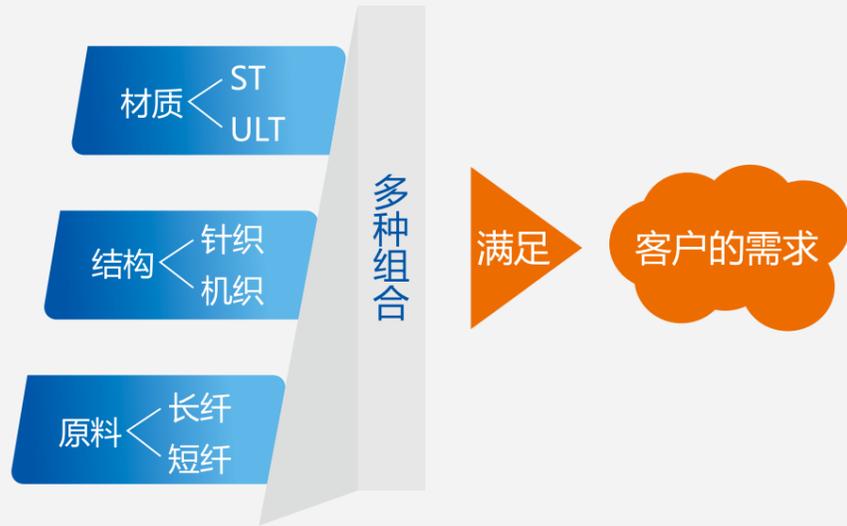


金属纤维耐高温织物  
High-temperature Resistant Metal Fiber Fabric

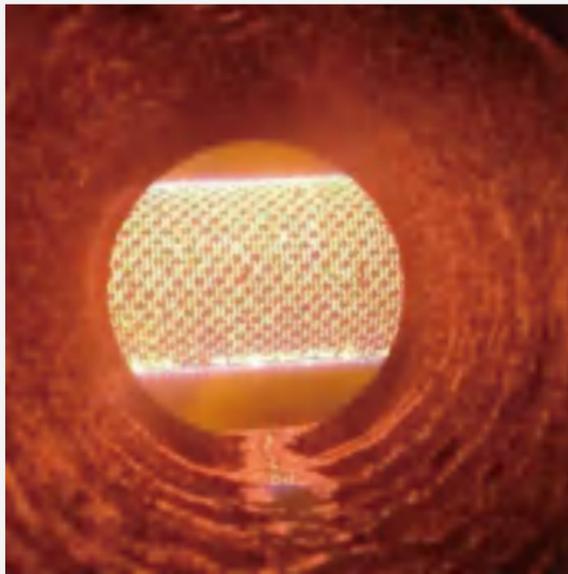


# 高温合金织物 High-Temperature Resistant Alloy Fabric

惠同已具备多种高温合金织物的生产加工技术



## ULT系列

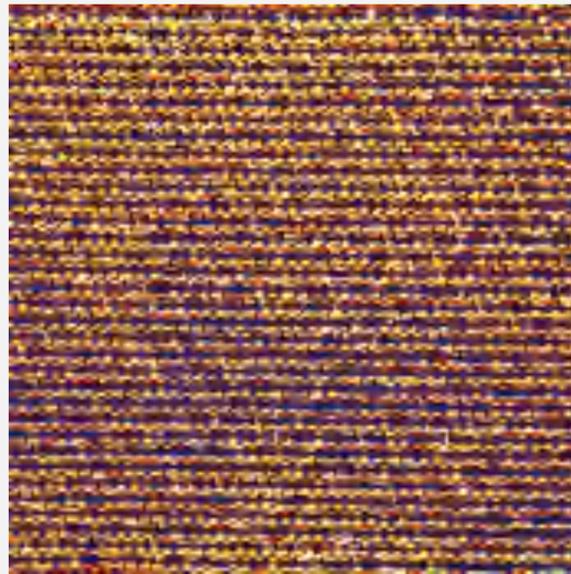


特殊的合金配方(Y-0.03~0.10、Hf-0.03~0.10、Zr-0.03~0.07), 在高温环境下各项性能表现优异, 在红外区也能长期稳定工作。

## 机织型系列

加工效率高、经济、适用于某些特定领域。

## 针织型系列



3D立体结构, 提供可靠的遮蔽率, 织物内外层温度梯度大, 大幅提高燃烧安全性; 丰富且多层结构使其具备优异的稳焰能力, 有效的保障燃烧稳定。

## 耐高温型金属纤维合金织物

### 针织-长纤-ULT型织物



F-ULT型: 惠同专利织物, 优异的高温抗氧化性、抗回火性及抗热冲击性能, 结构稳定均匀, 适用范围广。

### 针织-短纤-ULT型织物



K-ULT型: 针织短纤型, 通用型织物较好的高温抗氧化型, 抗共振性, 独特的短纤毛羽, 良好的红外辐射能力可适应多数工况条件。

### 机织-短纤-ST型织物

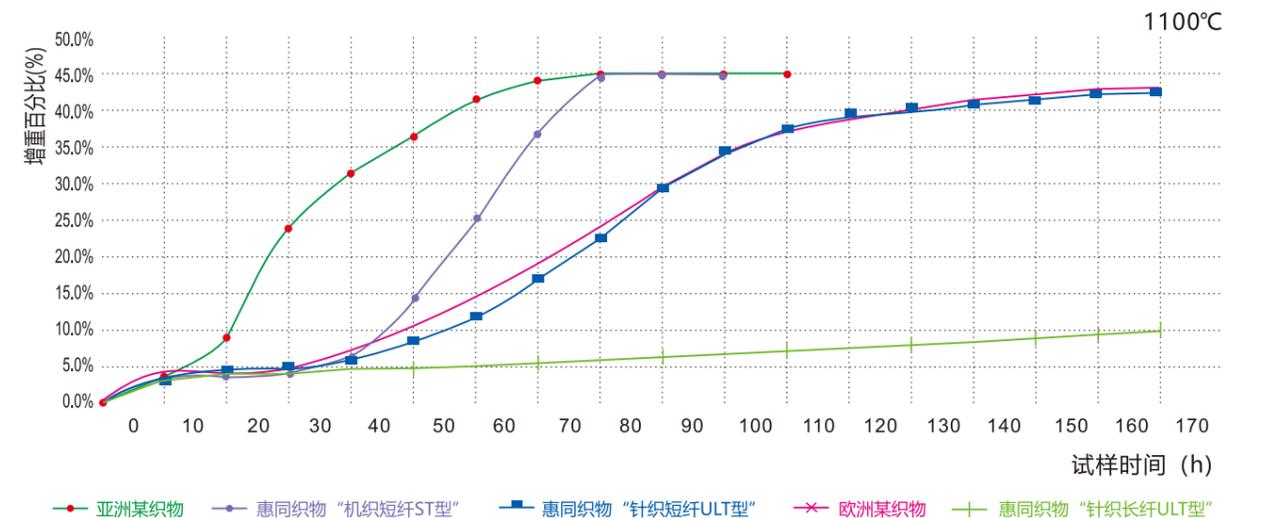


W-ST型: 经济、加工效率高

项目 \ 品名	F1400/290-ULT	K1400/290-ULT	W1500/240-ST	
材质	FeCrAl-ULT (RE)	FeCrAl-ULT (RE)	FeCrAl	
重量(kg/m <sup>2</sup> )	≥1.3	≥1.35	≥1.4	
平均透气值(L/m <sup>2</sup> *s) (127Pa)	2900±300	2900±300	2400±350	可根据客户需求调整
幅宽(mm)	1000	1000	1200/1500	最大幅宽不得超过1200mm
织物厚度(mm)	≥1.6	≥1.7	≥1.5	YG(B)141D型数字式织物厚度仪
使用温度(°C)	≤1100, 极限温度1250			

以上数据仅供选型参考, 产品实际数据另以技术文件约定

## 金属纤维织物寿命对比



注意: 数据适用于取样样本, 产品实测数据可咨询销售工程师。

金属纤维燃烧器  
Metal Fiber Burner



产品  
Products

金属纤维燃烧器  
Metal Fiber Burner

惠同自2008年起开展金属纤维高温织物及燃烧器的研发工作，2010年完成新一代高温织物产品定型，并陆续推出多规格燃烧器产品，覆盖不同应用领域。截至目前，惠同燃烧器已实现大批量生产，广泛应用于国内外市场。

惠同燃烧器上市十余年来，积累了丰富的行业应用经验。我们不仅可为客户提供性能优异的燃烧器产品，同时还能量身定制贴合实际需求的解决方案。



特点  
Characteristics

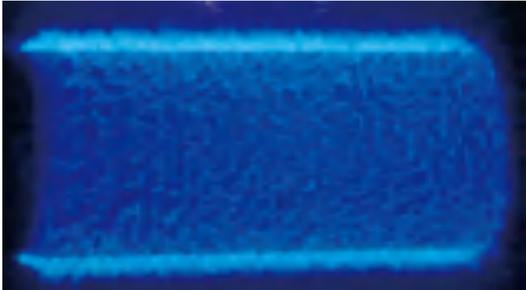
- ※ 低污染物排放
- ※ 燃烧噪音低
- ※ 外形适应能力强
- ※ 抗热冲击
- ※ 安全性好
- ※ 可高强度燃烧，调节比大
- ※ 长寿命
- ※ 抗堵塞性好

主要应用  
Main Applications

- ※ 全预混红外燃烧器
- ※ 冷凝式燃气锅炉
- ※ 纺织烘干设备
- ※ 造纸烘干设备
- ※ 壁挂炉
- ※ 传统锅炉的低氮改造

惠同为您提供：

- ※ 火焰分布均匀、燃烧稳定的金属纤维燃烧器。



- ※ “多种高温合金织物制成”、“量身定制的结构尺寸”的燃烧器。



柱型燃烧头

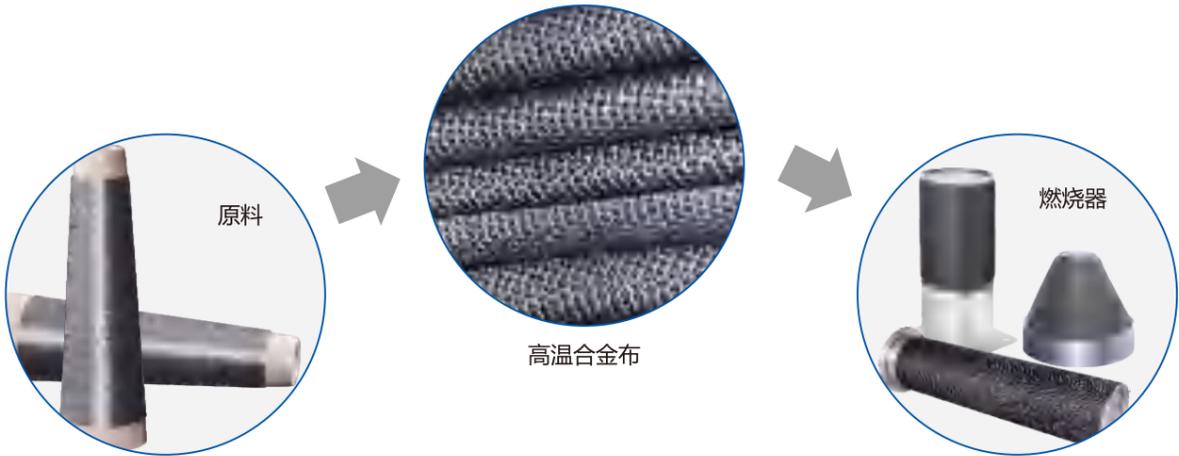


平面型燃烧头



锥形燃烧头

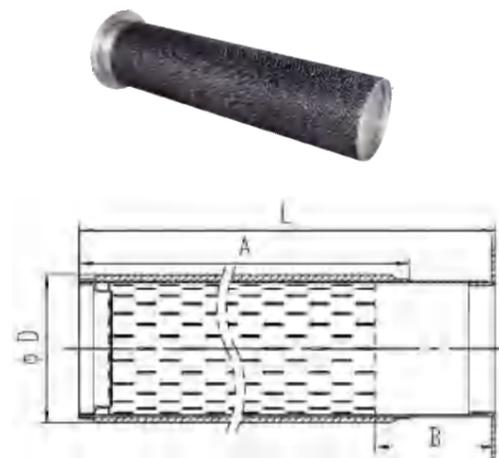
- ※ 全流程的生产质量把控，保证每一个燃烧器的质量可靠。



根据您的需求，我们可以提供定制的金属纤维燃烧器及解决方案。

**柱型**

经典的结构形式，充分的利用燃烧放热。



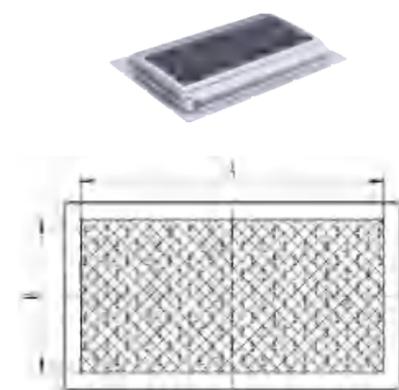
B、非燃烧区：可根据实际情况调整。  
A、燃烧区：可根据实际情况调整。

直径D(mm)	长度L (mm)	额定输入(kW)
39	30-280	10-30
54	30-380	30-50
65.2	30-460	50-120
71	30-500	60-200
85.6	30-600	100-350
102	50-700	200-500
144	50-1200	350-1400
204	50-1500	700-2800
249	50-1800	700-3500
304	-	-
404	-	-

※ 常规选型参数

**平面型**

结构简约，安装便捷，大幅度减小燃烧所需空间。



A、常规设计长度  $\leq 1000\text{mm}$   
B、常规设计长度  $\leq 1000\text{mm}$   
功率：1--14000kW

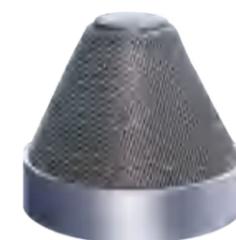


D、燃烧面直径  $\leq 1000\text{mm}$   
功率：1--14000kW

**定制类燃烧头**

Customized Burner Heads

常用方案



**1 表面覆盖物的调整**

调整覆盖物关键参数，或组合多种覆盖物，针对性优化燃烧器综合性能。

**2 布气孔金属板设计**

优化一次布风板孔型，解决火焰分布不均、堵塞、燃烧共振、点火不畅等问题。

**3 外形结构的设计**

定制化调整燃烧器结构，破解传统柱形/平面型炉头的换热系统适配短板。

**4 组合方式变化**

组合叠加不同类型覆盖物，强化运行稳定性，降低异常工况发生率。

**5 不锈钢打孔燃烧头**



# 惠同配套优选 Premium Integrated Solutions

惠同以自主研发与制造为核心，不仅提供卓越的产品与解决方案，更以严苛品控贯穿产业链左右配套、上下延伸的全链路——从核心原材料研发、部件配套协作，到成品交付与技术延伸服务，层层把关、全程严控，致力于构建以环保节能技术为核心的产业价值网络。我们携手产业链优秀伙伴，共同推动绿色高效的先进材料和能源技术全球化应用。

我们聚焦金属纤维技术纺织品及高效燃气能源应用，为您提供经过验证的配套优选方案：

**技术纺织品 热交换器 低氮燃烧机及冷凝锅炉集成件 .....**



# 测试装备 Test equipment



- ※ 织物快速寿命测试
- ※ 织物透气度测试
- ※ 织物厚度测试
- ※ 原材料成分检测
- ※ 原材料力学性能测试
- ※ 燃烧器工况测试
- ※ 燃烧器快速寿命测试
- ※ ICP成分分析仪
- ※ 燃烧器性能测试  
(均匀性、可靠性、冷态透气性)

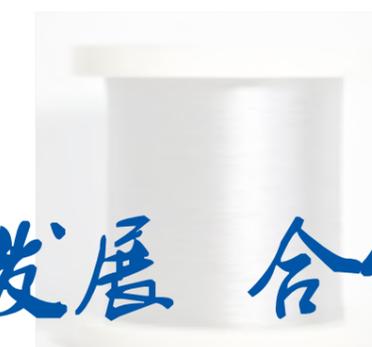
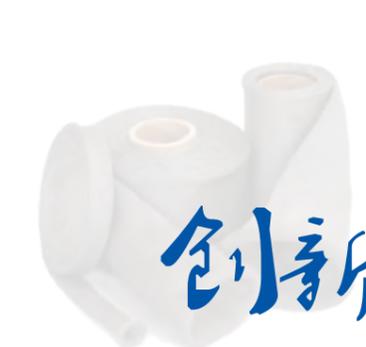
应用  
Application



红外加热设备



蒸汽发生器



创新发展 合作共赢



燃气烘箱



壁挂炉



超低氮纯铜锅炉



全预混铸铝冷凝锅炉

