

完全预混式燃气红外线燃烧器

产品名称	完全预混式燃气红外线燃烧器
公司名称	广州市蓝炬燃烧设备有限公司
价格	6300.00/件
规格参数	品牌:蓝炬 型号:GT800 产地:广州
公司地址	广州市番禺区石基镇新桥村新环东路7号
联系电话	020-84859004-812 13650701098

产品详情

燃气红外线干燥的优越性：

1. 燃气红外线和热风干燥的对比：热风干燥是在需干燥物体表面通过热空气流动，让水分由表而里的方式蒸发，这样的方式会使物体出现假干现象（表面干燥或结壳而里面未干）；红外线干燥是通过红外线直接辐射到物体内部，由内而外或内外同时吸收辐射能后，使水分蒸发，达到内外干燥均匀的目的。
2. 燃气红外干燥和电干燥对比：电红外干燥，原理和燃气红外干燥相同，但是电红外干燥耗电较多。电微波干燥和红外干燥虽有不同，但也是内外同时的干燥模式，所以干燥效果和红外也是相似的，但是耗电和电红外一样。一公斤液化气的功率相当于14度电，一平方天然气的功率相当于10度电，根据各个地方电价和气价得到燃气红外比电加热节能很多。
3. 利用红外线易于被水吸收和能够穿透一定厚度的物料的特点，可以用来对物料进行干燥，其特点是速度快，生产效率高。相对于其它红外线燃烧器，蓝炬燃烧器具有独特的优点：由于金属纤维材料的热惯性小，因此它能快速升温 and 降温，即点火后能在数秒内其温度由常温升到工作温度，同样，在停止工作后，也能在数秒内由工作温度冷却至常温，这对于防止物料因过度升温而损坏非常有利，特别是可以彻底避免易燃物品如纸张、织物在遭遇停电等非常事故时因过热而着火燃烧。

产品介绍

一、红外线加热器辐射原理

任何物体都会对外辐射能量，根据玻尔兹曼定律，物体辐射的能量和温度之间遵循如下关系式： $E = T^4$

由此可见，物体辐射的能量和温度之间是四次方关系，即物体的温度越高，对外辐射的能量越大。利用燃气燃烧产生的热量可以使物体的温度升高到800-1000℃，由此辐射出强烈的红外线，对应的波长为2-4 μm。

二、红外线加热（干燥）原理

红外线是一种不可见光，以光的速度直线传播，并有一定的穿透力。红外线被物体吸收后，能迅速转换为热能，因而有强烈的致热作用。

不同的材料对红外线的吸收率不一样，水是能强烈吸收红外线的物质之一。水吸收红外线后，温度迅速升高并蒸发，这就是红外线干燥的原理。红外线加热的速度比常规的热风加热要快好几倍，因此，红外线可以用于需要快速加热和干燥的场合。

三、蓝炬燃气红外线加热单元

- 1.利用全预混燃烧原理，燃烧充分，污染物排放低。
- 2.以合金材料作为发热元件，抗机械冲击和热冲击，使用寿命长。
- 3.辐射温度高，辐射强度大，保证快速加热。
- 4.特殊结构保证负荷调节范围大，增加使用时的灵活性。
- 5.可以根据需要组合成不同规格的加热设备，更换方便。
- 6.可以应用在各种需要加热或干燥的场合，比如纸张和织物的干燥、涂层固化、烘烤设备等。

四、红外线加热器规格

外形：150mm（长）*200mm（宽）*40mm（厚）

加热功率：3-25kw

耗气量：0.23-1.95kg/h（液化气）或0.3-2.5m³/h（天然气）

蓝炬燃气红外线产品特点：

- 1 使用温度高：表面温度可达1100 （极限温度上限1250 ）
- 2 热负荷调节范围大，红外线燃烧模式：70 - 300kw/m²。
- 3 使用寿命长：可达20000小时，维修成本低。
- 4 热辐射效率高：>50%，升温快，节省燃气。
- 5 不易吸水：即使在潮湿环境中进行高温加热也不会对材料造成损坏。
- 6 燃烧均匀稳定：高温状态也没有回火现象，受热均匀。
- 7 热惯性小：升温和冷却快（熄火后5秒内可冷却到常温），可实现自动温控。
- 8 抗热膨胀强：热负荷的剧烈变化不会对材料造成损害。
- 9 强度高：抗一定的机械冲击，对材料没有影响，使安装搬运不容易破损。
- 10 设计制作方便：可以根据需要量身定做各种形状和功率不同的燃烧器。
- 11 低CO：由于是完全预混燃烧，燃烧更为充分，在红外线燃烧模式下CO₁₂。
- 低NO_x：在红外线燃烧模式下，