

天然气红外线燃烧器

产品名称	天然气红外线燃烧器
公司名称	广州市蓝炬燃烧设备有限公司
价格	6200.00/件
规格参数	品牌:蓝炬 型号:GT990 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

蓝炬燃气红外线燃烧器属于预混气体表面燃烧。预先混合均匀的燃气空气混合物流向燃烧器头部，在透气性均匀的织物表面层进行燃烧。燃烧以两种方式进行，既红外热辐射方式和蓝焰方式。红外热辐射方式是可燃混合物在织物内部进行燃烧，织物被加热至白炽状态，一部分热量以辐射方式释放。

蓝焰方式是可燃混合物在织物上方燃烧，火焰呈蓝色浮在表面上，热量以对流方式释放。由于材料织物的均匀透气性和燃气与空气的均匀预混，燃烧十分稳定和温度分布均匀，没有局部高温存在，因此抑制了nox的生成。预混又有足够的空气供给，故CO的排放也低。

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0.3-2.5m/h（天然气）

行业应用介绍

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

相对于其它红外线燃烧器，蓝炬燃气燃烧器具有独特的优点：由于材料的热惯性小，因此它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。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