

The logo for IESPress, featuring the letters 'IES' in a bold, sans-serif font with a gradient from black to red, and 'Press' in a blue, sans-serif font. The logo is centered on a white rectangular background that is placed over a blue, wavy water texture.

INTEGRATED  
ENGINEERING  
SOLUTION

## 非触式燃气除湿机介绍



在东南亚地区，环境长期处于高湿度会导致许多问题，如金属腐蚀、霉菌繁殖、食物霉变和疾病快速传播。特别在夏季，室内相对湿度可达70%或以上。

ARO非触式除湿机是一种有效维持和控制湿度的解决方案。在医疗中心、数据中心、酒店、商业建筑、电子生产车间和仓库等都需要严格控制环境相对湿度在特定范围内，保证设备能以最佳效率运行，从而延长其寿命。

### 非触式燃气除湿机原理

非触式燃气除湿机主要核心部件为蜂窝结构的干燥剂转轮、加热器、风机、空气过滤器、传动带、驱动马达，如下所示。主要分为两个区，一个是“潮湿空气处理区”，进入处理区域（新风/回风）正在被除湿，另一个是“再生空气区”，经过高温状态下，转轮脱水，饱含水分的湿空气排到室外，干燥剂转轮被干燥反复再生还原。



sales@ies-group.com.cn

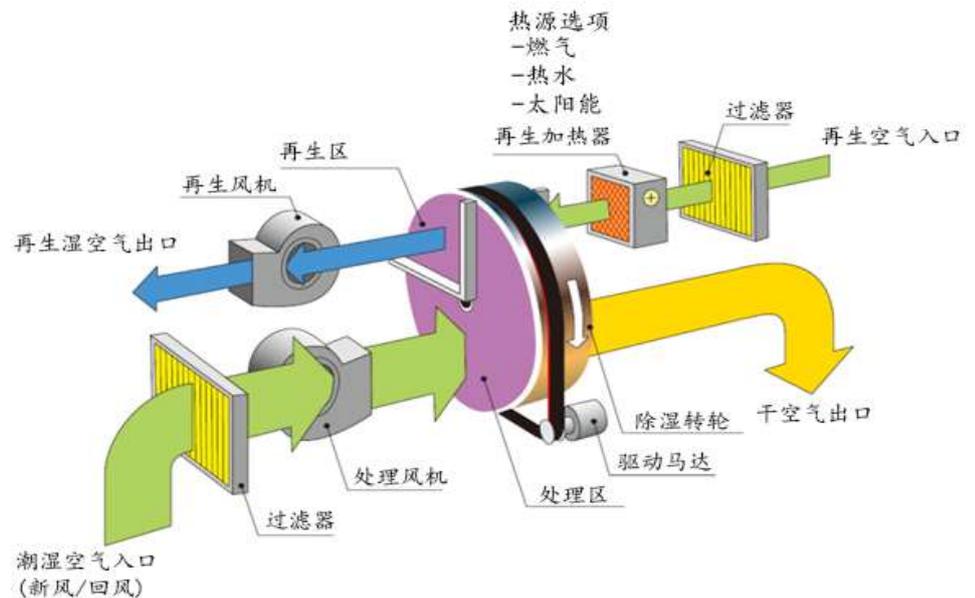


+86 020 83811745



www.ies-group.com.cn

利用非触式燃气除湿机可以有效地控制室内湿度，并能在传统除湿机难以达到的较低环境温度条件下正常工作运转。



工作原理

在运行中，干燥剂转轮以较低的速度连续旋转，以吸收“潮湿空气处理区”（新风/回风）中的水分。由风机循环，通过干燥剂转轮进行除湿并供应送出。随着吸收水分的增加，湿度饱和的干燥剂转轮在“再生空气区”中被加热的再生空气干燥，在大多数情况下，再生空气使用的就是回风。与“潮湿空气处理区”类似，再生空气分别由再生风机和加热器进行循环和加热。加热的空气通过它干燥湿的转轮，然后排放到室外。转轮的优点是热源的灵活性强，从燃气到热水，根据客户需求选择。通过控制转轮的转速和空气流速来实现所需的露点温度。

#### 为什么要选择非触式燃气除湿机?

直触式再生空气区燃烧时可能存在二氧化碳泄漏，非触式它是一种安全性更高的替代品，可以取代直触式。通过间接燃烧，燃烧是在燃烧室中进行，隔热层将再生空气区和燃烧室完全独立隔离开。然后通过用传热管进行传热来加热再生空气。再生空气区被间接加热，并与燃烧室完全隔离，从而降低被污染的风险。

#### 下期预告

#### 燃料电池介绍