

# 宣城rco废气处理系统原理 工程师设计方案

产品名称	宣城rco废气处理系统原理 工程师设计方案
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	12120.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

RTO废气净化设备是一种常见的废气净化设备，主要运用于解决工业化生产中产生的有害物质排出。RTO废气净化设备原理是把有机废气通过加温，氧化降解为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，通过净化处理后气体然后通过液压换向阀进到另一个换热器中，终被释放到空气中。下面我们就来详细介绍一下RTO废气净化设备的基本原理及优势。

### RTO废气净化设备工作原理

RTO废气净化设备主要是由燃烧仓、热交换器和液压换向阀三部分组成。工作步骤主要包含以下几种流程：

- 1.加热环节：有机废气进到热交换器，根据换热器里的暖风加温，将有机废气温度上升至适宜点燃温度。
- 2.燃烧阶段：有机废气根据加热再进入RTO燃烧仓，根据电加热器提升环境温度并和加热气体混和，再进入燃烧仓点燃，将有机废气里的有机物氧化分解成二氧化碳和水。

3.余热回收环节：净化环境通过有机废气换热器加温，然后通过液压换向阀进到另一个换热器中，释放出来热量，随后返回热回收器中，完成全部转换过程。

## 优势

1.高效率：RTO废气净化设备的处理能力达到99.9%，能将有害物质转化为安全性无害二氧化碳和水，合乎环保规定。

2.靠谱：RTO废气净化设备采用\*\*控制系统，可以自动监控设备运行状态情况，确保机器设备的稳定性和可靠性。

3.环保节能：RTO废气净化设备运用发热量回收技术，将净化环境根据热交换器加温，降低了能耗和开支，绿色环保。

4.安全性：RTO废气净化设备可以有效的将有害物质转化为安全性无害化学物质，确保环境与人员安全。

总而言之，RTO废气净化设备是一种高效率、靠谱、环保节能、安全废气净化设备，广泛用于化工厂、制药业、印染厂、食品类、电子器件等领域，为用户提供了高效的环境保护措施。

RTO是一种常见的空气污染控制机器设备，主要运用于解决有机废气里的有害物质。其基本概念是高温下将有害物质氧化降解为无毒汽体，并且通过余热回收将有机废气热能回收运用，以达到净化室内空气和环保的目地。下面我们就详细介绍一下RTO工作原理及注意事项。

### RTO工作原理：

1.进气口环节：有机废气由管线进到RTO的燃烧仓，与此同时加入适量点燃物质（如天然气、丙烷气、酒精等）。

2.加热环节：有机废气先通过暖风器，将有机废气加热到750 上下。

3.燃烧阶段：点燃物质添加燃烧仓，使空气中氧与有机废气里的有害物质发生化学反应，形成烟尘和水蒸汽。

4.持续高温反映环节：烟尘通过加温，进到换热器，将烟尘里的发热量转移至另一条管道里的RTO上边的瓷器新闻媒体，这种瓷器新闻媒体具有很高的热导率和传热系数，在烟气流落伍能吸收烟气的发热量，将媒体加热到750 之上。

5.余热回收环节：有机废气里的有害物质被氧化降解，造成热量。这种热量被换热器里的瓷器新闻媒体吸收后传热到有机废气中，把有机废气加热到750 之上，进而节约能源。

6.排气环节：通过处理过的汽体根据烟筒排出，做到自然环境环保标准。

RTO需要注意的事项：

1.运作温控：RTO的运转环境温度至关重要，一般认为750 -850 是理想的运作环境温度，假如温度低，将无法将有机废气里的有害物质彻底氧化降解，与此同时点燃效率会降低；假如温度过高，会导致能源消耗。

2.然料采用：RTO所使用的然料务必始终保持真空下持续相对稳定的点燃，因此然料质量以及总数都要严格把控。

3.介质采用和检测：燃烧仓中常用的瓷器新闻媒体需具有良好的耐高温性、耐磨损、导热性，同时还要适度查验新闻媒体的情况，以保证他们的工作特性。

4.环保标准：除规范要确保外，还应当注意对有机废气里的粉尘、化合物等物质控制，从而达到环保排放标准。

总而言之，正确运行管理与日常维护保养是保障RTO正常运转的关键所在。企业必须根据自身状况采用适度的机器，并依据安全操作规程和维修计划，定期维护，确保机器设备的正常使用，进而减少空气污染排出，为环保和企业自身稳步发展做出贡献。