

一体机

(一体式沸石转轮 + 氧化废气处理设备)

Zeolite Rotor + Oxidation Exhaust Air Treatment Integrated Equipment



POWERED by TANTON

BAN / GOR[®] **TANTON**
Focus on the future



低浓度有机废气的经济解决方案

碳投提供高质量的工业空气净化系统和溶剂针对性创新解决方案。

我们一直为各行业提供VOCs解决方案,如化工、医药、涂层、涂布、印刷、涂装、半导体、液晶、铸造行业。

在丰富的治理案例中,碳投已经研究了许多用来控制气体中挥发性有机物的技术,一体式沸石转轮+氧化废气处理设备是其中之一。

废气经过沸石转轮,溶剂被沸石转轮吸附,VOCs浓度被浓缩至原先的1/20,降低了后端的处理设备的投入和运行费用。

浓缩后的废气经过后端的氧化装置(RTO/RCO/CO/TO),VOCs氧化成CO₂和H₂O。

低浓度废气治理成本相对较高,使用的经济性一直备受关注,使用一体式沸石转轮+氧化废气处理设备大大降低了使用成本。

碳投一直在研发更前沿的VOC治理解决方案,未来碳投将伴随客户一起,创造更节能,更绿色的生产环境。



RCO + 沸石转轮

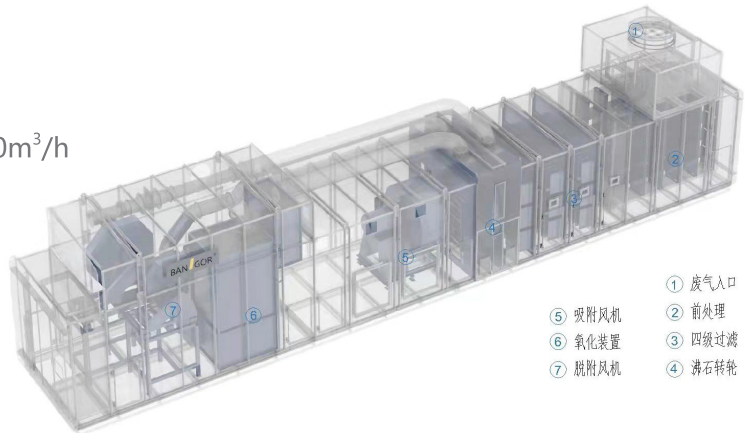
RCO+Zeolite Rotor-concentrator

设计解决方案：

- 较大的风量且较低的 VOC 浓度

技术优势：

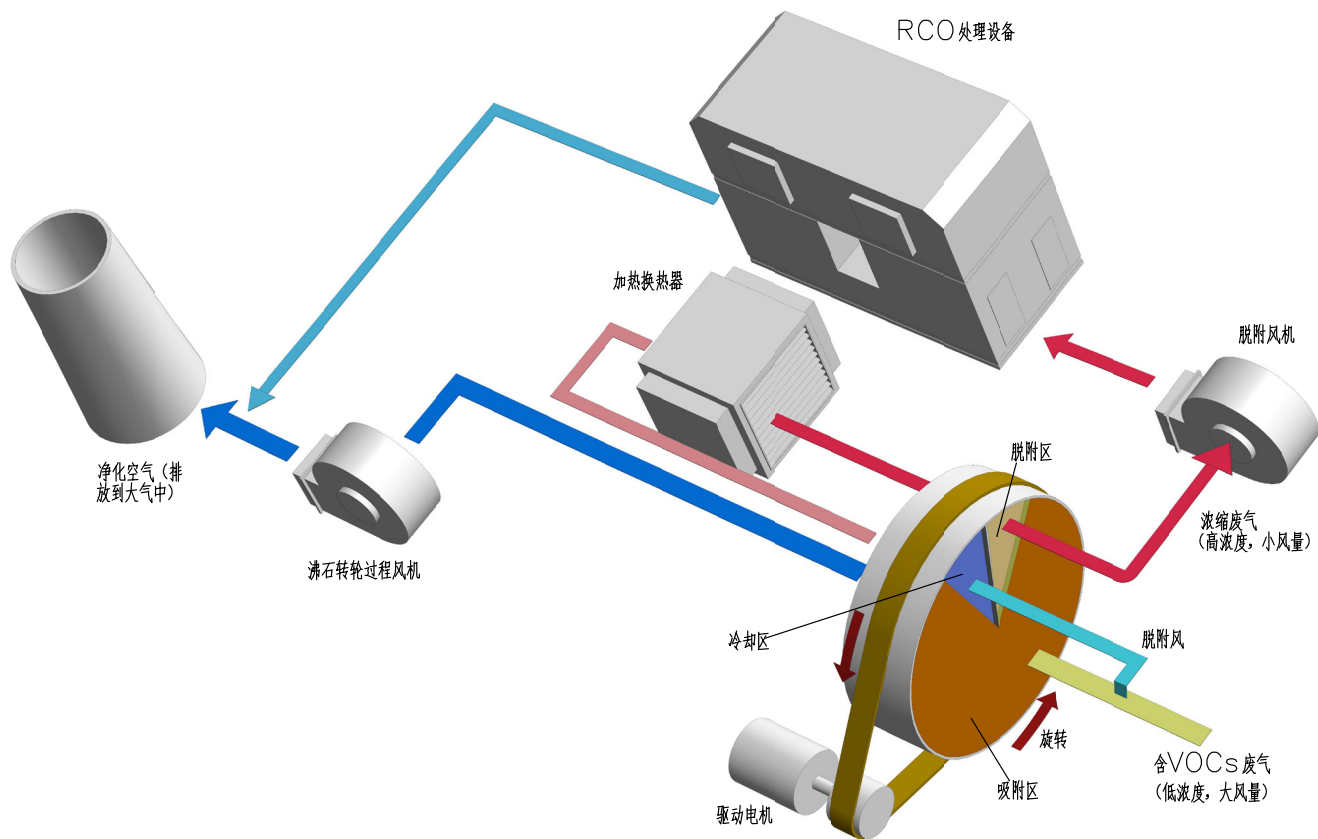
- 允许最大处理量：每个沸石浓缩转轮高达 200000m³/h
- 低运行消耗
- 低的气和电力消耗
- 低年维护成本
- 比其他净化技术的实施成本低
- 能源多种选择：天然气 / 液化气 / 柴油 / 电力
- 针对性配置：不同溶剂配置不同分子筛，选择性吸附
- 溶剂成分：可以吸附多种有机溶剂，沸点最高可以达到 260°C
- 脱附温度：高达 230°C，可以将高沸点溶剂完全脱附
- 撬装设计
- 多种应用场景，更适合低浓度，大风量



RCO + 沸石转轮

RCO+Zeolite Rotor-concentrator

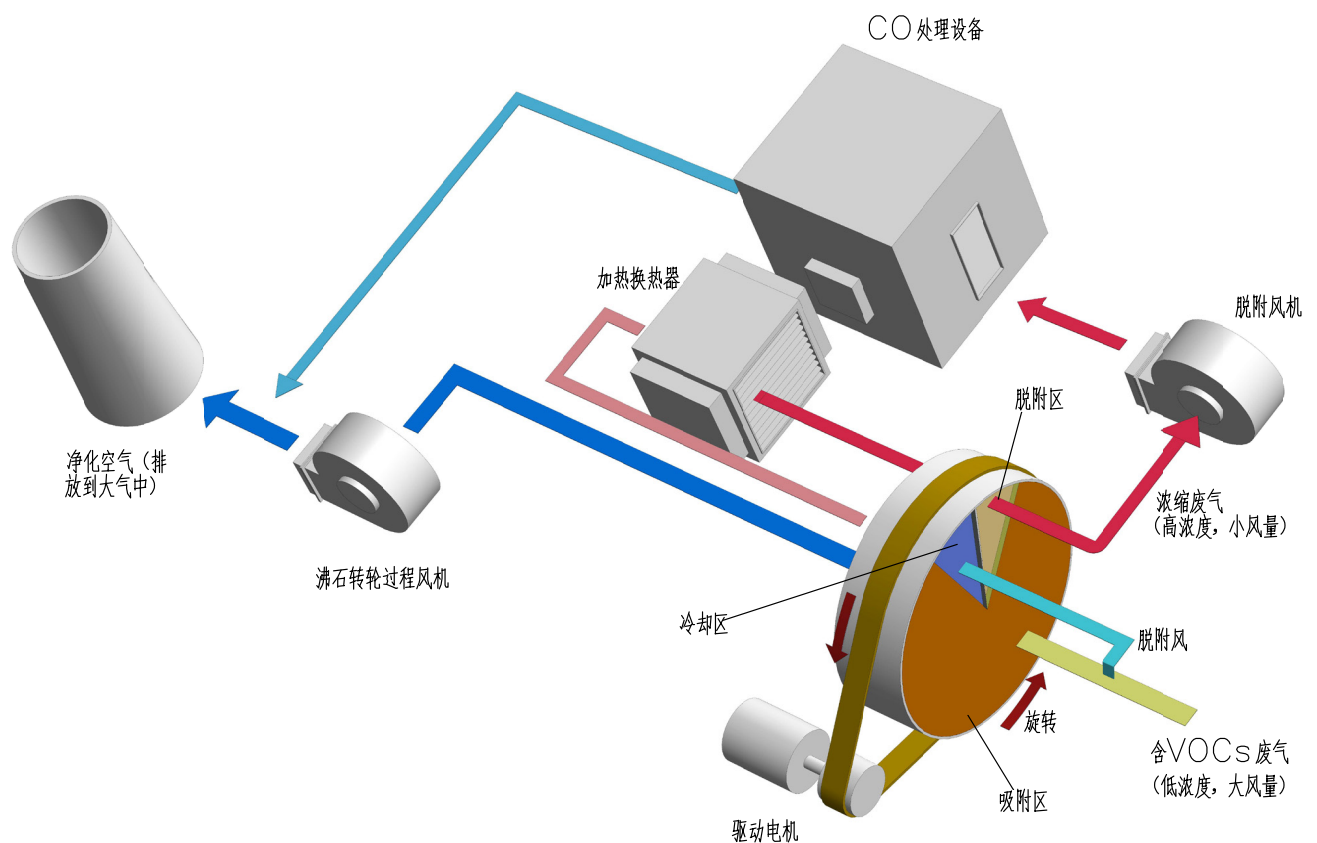
Process Diagram



CO + 沸石转轮

CO+Zeolite Rotor-concentrator

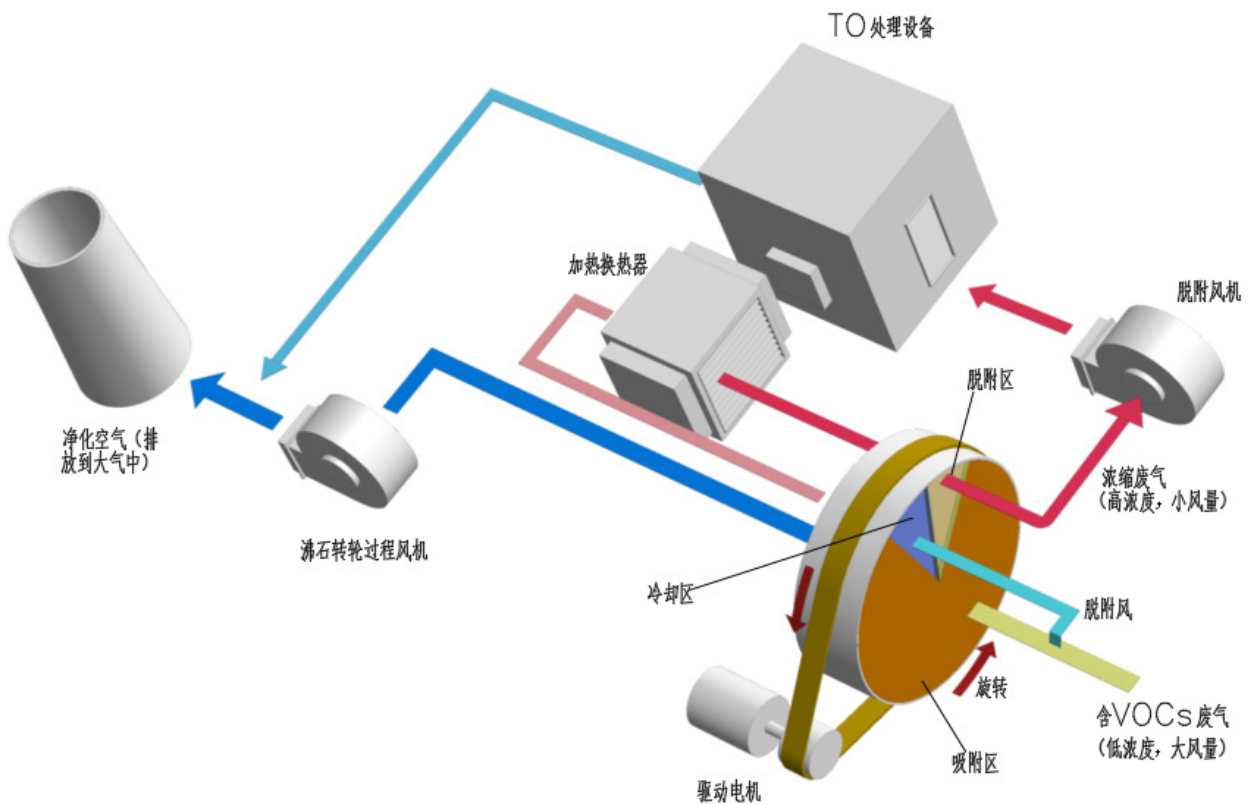
Process Diagram



TO+ 沸石转轮

TO+Zeolite Rotor-concentrator

Process Diagram



Project References 项目参考

PROJECT REFERENCES



沸石转轮 +CO

客户名称：适新科技（苏州）有限公司（X 斯拉项目）

项目规模：10000Nm³/h

沸石转轮风量：10000Nm³/h

CO 风量：1000Nm³/h

行业：3C

应用：汽车内饰件包胶

位置：苏州

工艺：沸石转轮 +CO

- **技术难点**：塑胶加温后废气含有高沸点物质，气体温度较高
- **方案**：气体冷却后进入四级过滤，过滤去除焦油和颗粒物后进入沸石转轮浓缩后进入 CO 氧化处理
- **结果**：排放值 5-8mg/Nm³

PROJECT REFERENCES



沸石转轮 + TO

客户名称：浙江海宏环保科技有限公司
(医疗废弃物处置项目)

项目规模：30000Nm³/h

沸石转轮风量：30000Nm³/h

TO 风量：3000Nm³/h

行业：环保

应用：危废高温烟气 + 危废仓库臭味

位置：杭州

工艺：沸石转轮 + TO

技术难点：塑胶加温后废气含高沸点物质，气体温度较高；危废仓库废气成分复杂，含有卤素

方案：气体冷却后进入四级过滤，过滤去除焦油和颗粒物后进入沸石转轮浓缩后进入 TO 氧化处理

结果：排放值 12-18mg/Nm³

PROJECT REFERENCES



沸石转轮 + RCO

客户名称：中核苏阀科技实业股份有限公司（涂装项目）

项目规模：50000Nm³/h

沸石转轮风量：50000Nm³/h

RCO 风量：5000Nm³/h

行业：机械制造

应用：涂装

位置：苏州

工艺：沸石转轮 + RCO

技术难点：涂装喷漆废气（浓度 500mg/m³），漆雾较多，产线不稳定生产

方案：废气经漆雾过滤器过滤后进入四级过滤，过滤去除漆雾颗粒物后进入沸石转轮浓缩后进入 RCO 氧化处理

结果：排放值 20-29mg/Nm³

PROJECT REFERENCES



沸石转轮 +TO

客户名称：帝人汽车技术（常州）有限公司（BXW 项目）

项目规模：50000Nm³/h

沸石转轮风量：50000Nm³/h

TO 风量：2000Nm³/h

行业：汽车制造

应用：新材料

位置：常州

工艺：沸石转轮 +TO

技术难点：废气成分为不饱和树脂（苯乙烯）易聚合

方案：气体进入四级过滤，过滤去除颗粒物后进入沸石转轮浓缩后进入 TO 氧化处理；设计了苯乙烯聚合后热分解的系统

结果：排放值 2-3.9mg/Nm³

Thank you for your interest

无锡碳投环境科技有限公司

电话：400-003-8679

网址：www.bangores.cn

苏州基地：江苏省苏州市高新区浒关经开区星丰路 9 号

潍坊基地：山东省潍坊市高密市柴沟镇范家大村工业园

无锡基地：江苏省无锡市滨湖区马山南堤路 66 号