

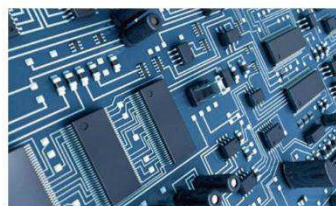


沸石转轮-催化燃烧模块系列RC-CO

VOCs模块组合系列解决方案

VOCs Governance Modularization Solutions

Working in Nature



四川源之蓝环保科技有限公司

SICHUAN YUANZHILAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD

VOCs模块组合系列

VOCs Governance Modularization

常规的有机废气治理项目从设计生产，到施工验收需要一个漫长的周期，结构相对复杂，现场施工难度较大，造价相对较高，针对大多数安装场地受限等因素，我司专门开发了性价比最高的模块化系列解决方案，配置进口沸石模块，国产的价格，竭诚为您分忧！



前处理装置



沸石转轮装置



燃烧装置

本系统将：预处理、沸石转轮、催化燃烧装置模块化，能够根据现场条件实现灵活地调整布局，像模块一样组合变化，多种布局方式适应不同的安装环境，减少危废产生，持续达标，适合持续生产及几万风量的中低浓度环境。

灵活 快速 造价低



.....

模块组合化设计，标准生产；

主系统安装调试只需要10天；

项目节省成本30%，进口沸石模块，国产价格；

现场灵活多变，施工相对简单，效率高，品质优；

根据不同的废气浓度和风量工况，选配不同的燃烧工艺，即RC-CO、RC-RCO

相对于一体化机型（此机型多采用国产沸石转轮）具有安装灵活、风机散热好、处理效率更高的优点。

沸石转轮装置

模块组合解决方案的沸石转轮装置采用蜂窝状沸石吸附材料，通过吸附浓缩法高效吸附废气中的VOCs，适用于低浓度、大风量的VOCs处理。自本系统问世以来，广泛应用于世界各国工厂的喷涂、印刷、半导体、液晶及化学等各种工序中，VOCs去除效率世界领先。

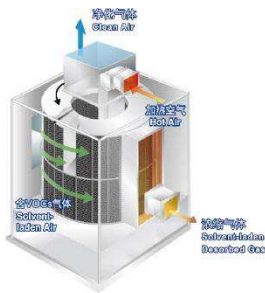
适用的 VOCs:苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇、乙醇、异丙醇、丁醇、MEK、MIBK、丙酮、环己酮、NMP、乙酯、丙酯、丁酯、丙烯腈及各种有机系溶剂等。

不适用的气体：丙烯酸酯类、氰酸、苯酚、异氰酸酯。

吸附浓缩原理

含有低浓度 VOCs 的废气通过蜂窝状沸石时，VOCs 成分被吸附在沸石中，净化后的气体排放到大气中。此时，已吸附 VOCs 的蜂窝沸石继续旋转，通过少量的热空气对沸石模块进行解吸再生，在此过程中，能够将低浓度的废气浓缩成高浓度废气。

该工艺后端可适配直接燃烧装置、催化燃烧装置、蓄热燃烧装置、冷凝回收装置或其他溶剂回收装置。



浓缩倍率 = $\frac{\text{吸附气量} \times \text{处理效率}}{\text{脱附气量}}$ 或 $\frac{\text{脱附气体浓度}}{\text{原气浓度}}$

净化效率
(清除) = $\frac{\text{原气入口浓度} - \text{净化后出口浓度}}{\text{原气入口浓度}}$

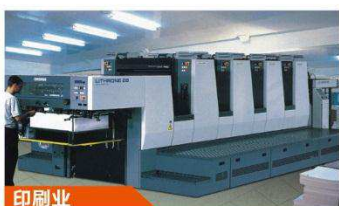
我司的蜂窝沸石采用天然疏水性沸石，且含有率很高，经特殊工艺加工而成，使得沸石的吸附浓缩性能更加卓越，特别是芳香族类有机物，吸附能力更强，并且在处理相对湿度较高的废气有明显优势，不会出现水分吸收量急剧增加情况。

成分	浓度	温湿度	浓缩倍率	再生温度	清除率
甲苯、二甲苯	120mg/m³	30℃ RH60%	40	180℃	90%
N- 甲基吡咯烷酮	200mg/m³	25℃ RH54%	40	180℃	95%
异丙醇	150mg/m³	30℃ RH50%	30	180℃	95%

模块系列选型

Module Selection

型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	重量 (t)
YZL-10000/500-I	15,300	2,350	3,150	17
YZL-20000/1000-I	15,300	2,350	3,150	17
YZL-30000/1000-I	16,000	2,960	3,150	21
YZL-40000/1500-I	16,000	2,960	3,150	21
YZL-50000/2000-I	17,000	4,000	3,600	24



应用领域 Applications

- ◎ 汽车制造业
- ◎ 印刷业
- ◎ 制药业
- ◎ 航空业
- ◎ 包装业
- ◎ 涂布业
- ◎ 液晶业
- ◎ 家具业

四川源之蓝环保科技有限公司
SICHUAN YUANZHILAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：四川绵阳.高新区绵兴东路133号（创业服务中心）融鑫孵化园

Rongxin Incubation Center, No.133, Mianxing East Road, High-tech Zone, Mianyang City, Sichuan Province

电话：0816-2669058

邮箱：1768389112@qq.com

网站：www.yuanzhil.com

