

SAC-R 型 吸附器



ROTOR CONCENTRATOR

回转式活性炭纤维吸附器
连续在线解吸运行
低浓度有机废气（VOC）处理



上海嘉怡环保设备工程有限公司

Shanghai TGE Environment Equipment & Engineering Co.,Ltd.

概述

SAC-R型吸附器适用于低浓度有机废气(VOC)、臭气的吸附处理，采用活性炭纤维作为吸附剂，回转式结构同时吸附和解吸，可不停机连续在线运行，解吸气体可进一步回收或焚烧处理。

工艺原理

有机废气(VOC)进入活性炭纤维床层，有机组份被吸附，净化气体排出。同时在炭纤维床层中的一小区域处于解吸状态，解吸后的高度浓缩有机废气被送往回收或焚烧系统（如GFA型催化氧化炉）处理，有机组份焚烧生成CO₂和水，燃烧产生的高温气体先用于预热进焚烧系统的有机废气，并用作炭纤维床层解吸过程。

性能

① 效率高且稳定

- ✦ SAC-R型吸附器采用活性炭纤维作为吸附剂，吸附效率高，解吸速度快。
- ✦ 由于采用回转式结构，使得吸附和解吸过程在同一周期内进行，保证了吸附剂始终处于“新鲜”状态，从而保证了净化效率的稳定。

② 不停机解吸运行

- ✦ 连续在线解吸运行，不用停车，维护简便，减少了冲击负荷影响。

③ 阻力小

- ✦ 特殊结构设计的活性炭纤维床层，气流阻力小，降低了风机运行功率。

④ 安全性能好

- ✦ 连续解吸运行保证了解吸气体中有机可燃物含量的恒定，从而保证了设备的安全稳定运行。并且由于连续解吸炭纤维床层中的有机组份吸附总量大大减少，使设备安全性能大大提高。

⑤ 浓缩比大能耗小

- ✦ SAC-R型吸附器浓缩比大于10倍以上，大大降低了焚烧系统的能耗。通常情况下通过高效换热器，可以保持焚烧系统的热量平衡，焚烧系统的能源作为辅助用。

⑥ 全自动柔性操作

- ✦ 系统为全自动运行，回转系统转速采用变频调速，可根据工况变化进行连续调整。

⑦ 转速低功耗小

- ✦ 只有解吸机构转动，转动电功率小，转速低不易磨损，系统设备可长时间可靠运行。

技术参数

参数 \ 型号	SAC-R-10	SAC-R-20	SAC-R-30	SAC-R-40	SAC-R-50	SAC-R-60
流量(Nm³/h)	10000	20000	30000	40000	50000	60000
阻力降(mmH ₂ O)	<50					
有机组份 (VOC)	苯、醇、醚、醛、酮、酯、硫醇、硫化氢等					
进口浓度(mg/m³)	10-300					
效率(%)	≥90					
装机功率(KW)	0.37	0.37	0.55	0.55	0.75	1.1
重量(Kg)	3450	4180	4620	5680	5950	6210

外型 and 安装尺寸

参数 \ 型号	SAC-R-10	SAC-R-20	SAC-R-30	SAC-R-40	SAC-R-50	SAC-R-60
D (mm)	Φ2200	Φ2800	Φ3200	Φ3800	Φ4200	Φ4600
D1 (mm)	Φ1800	Φ2300	Φ2500	Φ3200	Φ3800	Φ4000
D2 (mm)	Φ800	Φ1000	Φ1100	Φ1200	Φ1400	Φ1600
d (mm)	Φ180	Φ250	Φ300	Φ320	Φ400	Φ450
a×b (mm)	800×500	1000×700	1100×750	1200×800	1300×850	1400×900
H (mm)	6000	6350	6500	6700	6800	7000
h1 (mm)	4200	4500	4600	5000	5100	5200
h2 (mm)	1000	1200	1250	1300	1350	1400
h3 (mm)	800	900	950	1000	1050	1100

注：由于技术要求变化，以上参数可能会有改变。



上海嘉怡环保设备工程有限公司
Shanghai TGE Environment Equipment & Engineering Co., Ltd.
上海市浦东新区浦东南路1088号中融大厦1408室
Tel: 86-21-58353181,58353182 Zip: 200120
Fax: 86-21-58353183 Email: enviro@shanghai-envir.com