



凯瑞泰环保
creator

VOCs 沸石转轮

除湿转轮

佛山市凯瑞泰环保科技有限公司

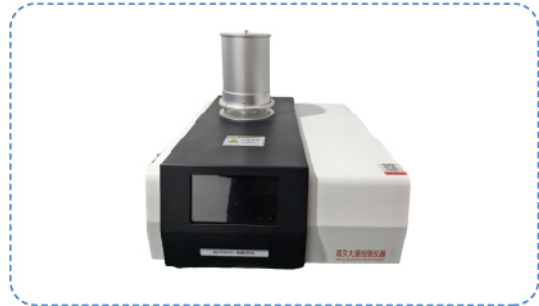
DEVELOPMENT IS INTRODUCED

开发介绍

公司研发团队涵盖了材料科学、化工工艺、机械制造、电路控制、软件开发、环境工程等专业人才，公司建有研发中心，实验室配置了气相色谱-质谱联用仪、热重分析仪、比表面积与孔径分析仪等多种研发设备，为我们研发高效、长寿命的转轮产品提供了硬件支撑。



JW-BK100 型多孔材料比表面积及孔径分析仪



DZ-TGA101 型热重分析仪 (TGA)

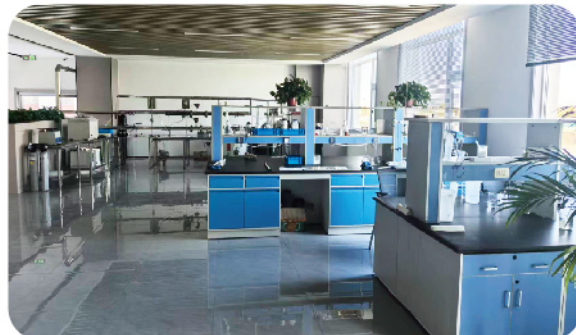
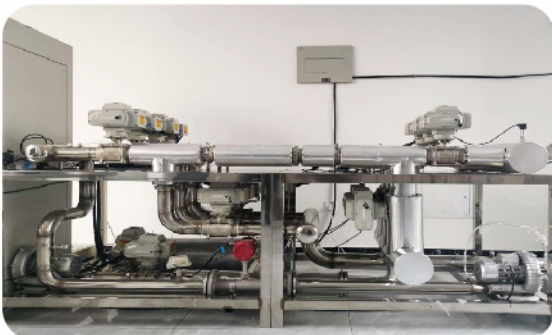


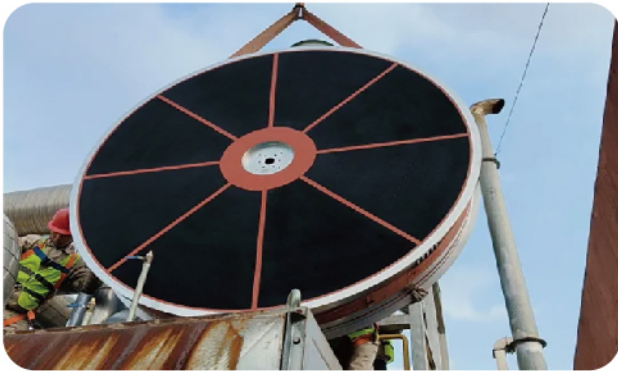
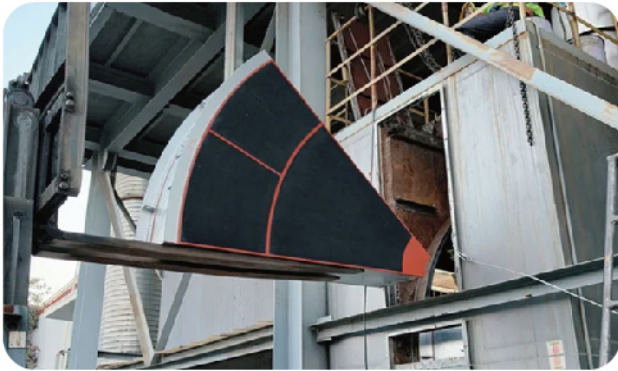
NEZD-800 能量色散 X 荧光光谱仪 (EDXRF)



气质联用仪

公司自主开发了分子筛材料和除湿材料的试验平台和中试平台，针对影响转轮吸附效果的材料配方、材料比重、温度、湿度、吸附时长以及吸附气体浓度、成分等影响因素进行实验，掌握了吸附材料的吸附特性，大量实验数据为生产和选型提供了强大的技术支持。



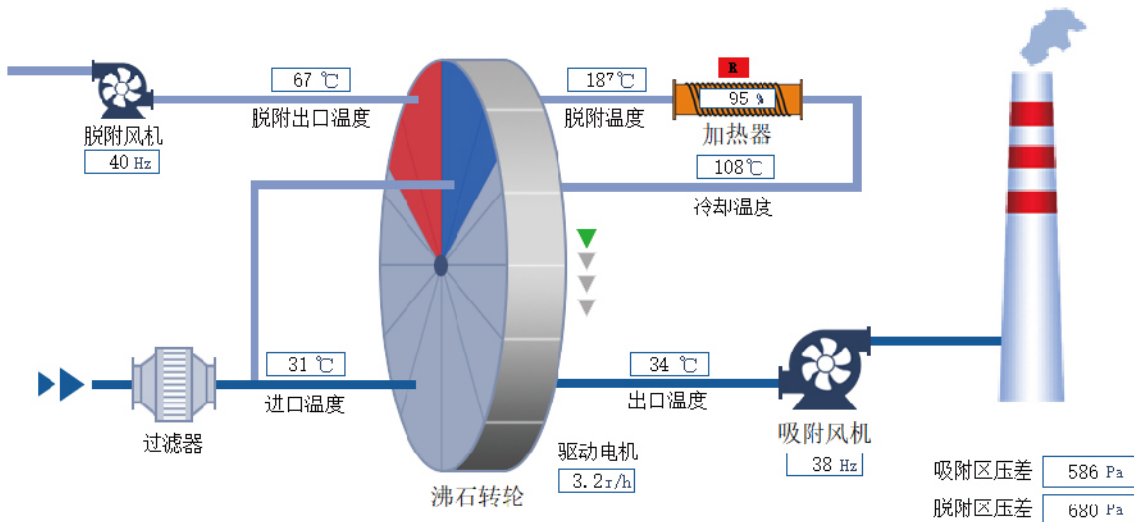


THE PRODUCT PRINCIPLE

产品原理

VOCs转轮分为三个区,即处理区(吸附区)、再生区(脱附区)、冷却区,转轮在各个区内连续运转。

有机废气经过前端预处理后,废气进入到沸石转轮吸附区,在吸附区有机废气被吸附在转轮表面,净化后的废气可直接达标排放;吸附在沸石转轮表面的有机废气,在脱附区被高温热风脱附去除,进入后端催化燃烧或直接燃烧处理,沸石转轮在冷却区被冷却降温,从而可以继续吸附VOCs气体,实现了VOCs治理过程中的边吸附、边脱附的工作过程。

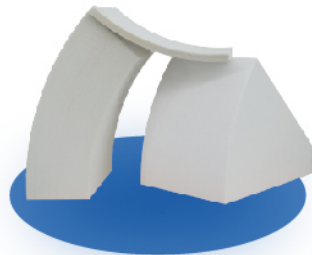


PRODUCT FEATURES

产品特性

独特生产工艺:增大分子筛转轮比表面积、吸附效率可达到99%。

采用浸渍、消解工艺,高温消解,不掉粉。



基材采用卷制工艺,一次成型,瓦楞孔道均匀,不开裂。

多种型号的产品,提供苯乙烯、甲苯、乙醇等专用分子筛转轮,并可定制开发。

实验中心拥有海量转轮测试数据,为设备的选型提供更加可靠的数据支撑。

PRODUCT APPLICATION
产品应用

种类	废气名称	不同转轮主要配方类型				
		I	II	III	IV	V
胺	三乙胺	B	D	C	D	D
	二甲基甲酰胺	A	A	A	A	A
苯	苯	D	D	D	D	D
	乙苯	A	C	C	D	D
醇	正丙醇	B	C	B	B	B
	异丙醇	C	C	C	C	C
	正丁醇	A	A	A	A	A
	异丁醇	A	B	A	B	A
	二丙酮醇	A	A	A	A	A
醚	二丁醚	A	C	A	A	B
	石油醚	C	D	D	D	D
	乙二醇甲醚	A	A	A	A	A
	乙二醇乙醚	A	A	A	A	A
	乙二醇丁醚	A	A	A	A	A
	丙二醇甲醚	A	A	A	A	A
醛	二甲醇缩甲醛	C	C	B	C	B
酮	N-甲基-2吡咯烷酮	A	A	A	A	A
	丙酮	C	C	C	B	B
	环己酮	A	A	A	A	A
	甲基异丁基甲酮	A	B	A	B	B
	甲基正戊酮	A	A	A	A	A
	异佛尔酮	A	A	A	A	A
烷烃	正戊烷	D	C	B	C	C
	环戊烷	D	D	D	D	D
	甲基环戊烷	D	D	D	D	D
	正己烷	B	B	A	B	A
	环己烷	D	D	D	D	D
	正庚烷	B	B	B	C	C
	正辛烷	A	A	B	B	B
	正癸烷	A	A	A	A	A
酯	乙酸甲酯	B	C	A	B	A
	乙酸乙酯	A	A	A	A	A
	乙酸丁酯	A	A	A	B	A
	碳酸乙酯	A	A	A	A	A
	甲基丙烯酸甲酯	A	A	A	A	A
	丙二醇甲醚醋酸酯	A	A	A	A	A
其它	氯化苧	A	A	A	A	A
	四氢呋喃	B	B	B	C	B

A代表吸附性能极好,B/C/D依次逐渐降低。

PRODUCT INTRODUCTION
VOCs沸石转轮



沸石转轮型号

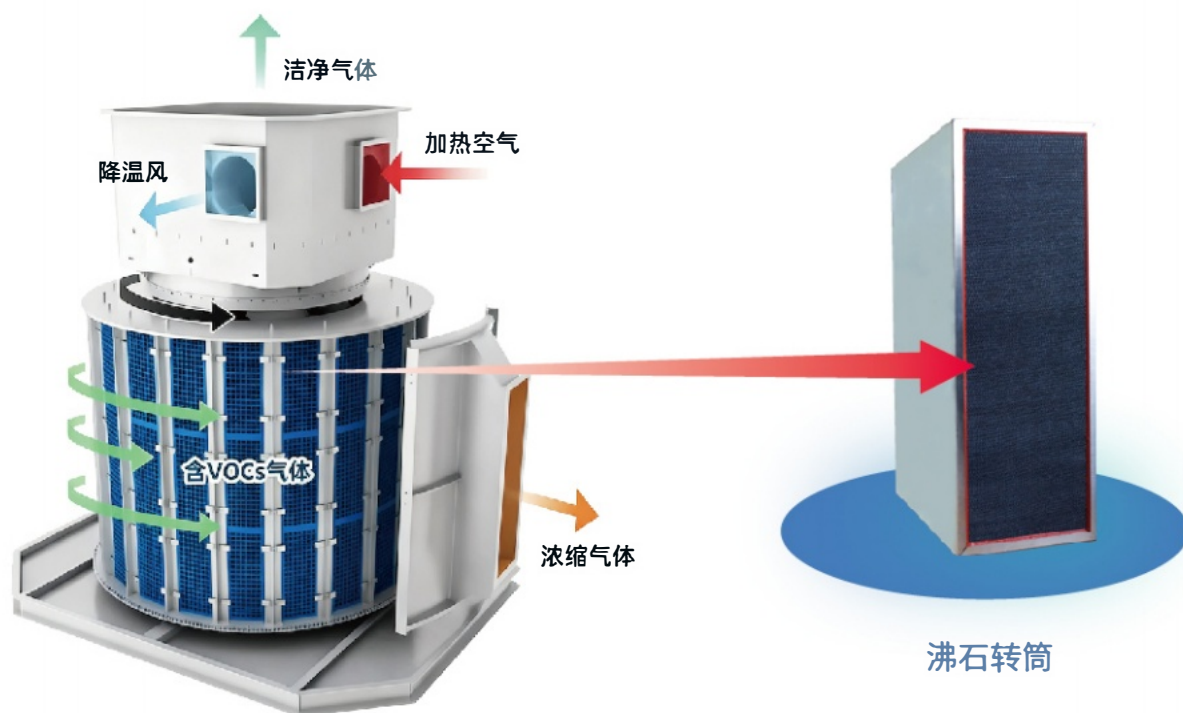
序号	规格型号	转轮直径 (mm)	厚度 (mm)	分子筛类型	处理风量 (Nm ³ /h)
1	TLC/S800-L/N/S	800	400/500/600	1/2/3/4/5	3000-5000
2	TLC/S1220-L/N/S	1220	400/500/600	1/2/3/4/5	10000
3	TLC/S1525-L/N/S	1525	400/500/600	1/2/3/4/5	15000
4	TLC/S1730-L/N/S	1730	400/500/600	1/2/3/4/5	25000
5	TLC/SF1950-L/N/S	1950	400/500/600	1/2/3/4/5	30000
6	TLC/S2150-L/N/S	2150	400/500/600	1/2/3/4/5	40000
7	TLC/S2450-L/N/S	2450	400/500/600	1/2/3/4/5	50000
8	TLC/S2650-L/N/S	2650	400/500/600	1/2/3/4/5	60000
9	TLC/S2950-L/N/S	2950	400/500/600	1/2/3/4/5	80000
10	TLC/S3250-L/N/S	3250	400/500/600	1/2/3/4/5	90000
11	TLC/S3550-L/N/S	3550	400/500/600	1/2/3/4/5	110000
12	TLC/S3750-L/N/S	3750	400/500/600	1/2/3/4/5	130000
13	TLC/S3900-L/N/S	3900	400/500/600	1/2/3/4/5	150000
14	TLC/S4250-L/N/S	4250	400/500/600	1/2/3/4/5	180000
15	TLC/S4500-L/N/S	4500	400/500/600	1/2/3/4/5	200000
16	TLC/S4800-L/N/S	4800	400/500/600	1/2/3/4/5	200000

注:

- 1、TLC/S: C表示碳钢材质, S表示不锈钢材质。
- 2、L/N/S: L为节能型转轮; N为标准型转轮; S为高效型转轮。
- 3、转轮处理风量非固定值, 详情请致电咨询。
- 4、转轮直径及厚度可提供订制化服务。

PRODUCT INTRODUCTION

VOCs沸石转筒



沸石转筒

沸石模块生产,采用与沸石转轮相同的制作工艺,适用于高沸点、UV、橡胶、制药等特殊废气工况。

规格型号

长/宽/高:235*235*600/700/800.

模块高度、宽度、厚度均可支持定制,外壳不锈钢包边。

产品特点

- 1、沸石模块更换方便,模块厚度可添加,安装灵活。
- 2、模块表面高温固化,结构强度高,耐水洗不变形。
- 3、模块厚度比转轮小,脱附时间更短。
- 4、脱附温度高,可达300°C脱附更彻底。
- 5、沸石模块为客户提供返厂高温再生服务,模块使用寿命更长。

除湿转轮



转轮除湿是一种基于固体吸附原理的除湿技术,通过填充高效吸附剂的旋转转轮,持续吸附空气中的水分,同时利用再生热源实现吸附剂的循环再生,从而稳定控制空气湿度的设备与技术体系。

转轮除湿的优点:

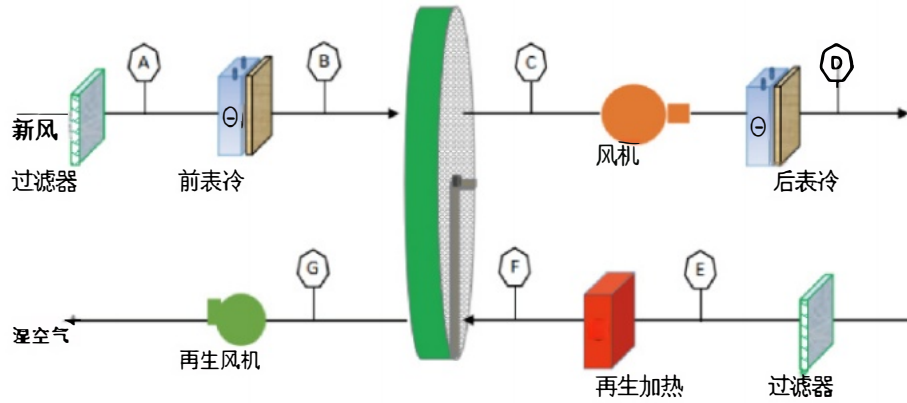
主动吸附:区别于冷凝除湿依赖温差,通过吸附剂化学/物理吸附水分子。

连续运行:转轮持续旋转,实现除湿与再生过程同步进行。

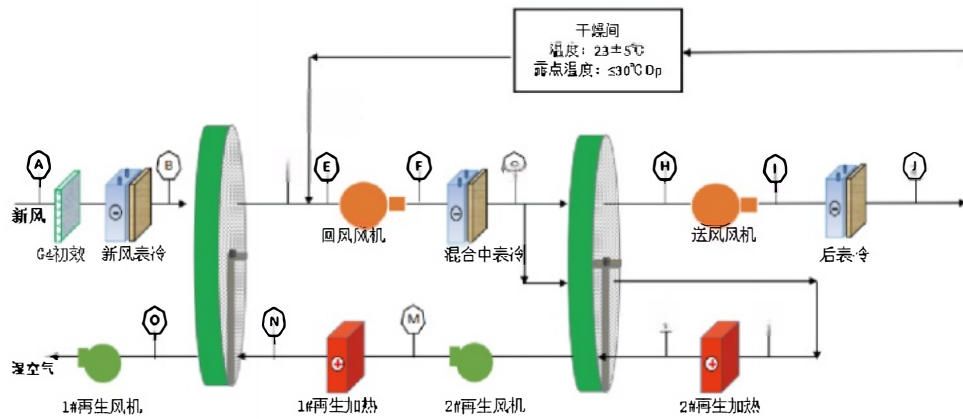
超低露点:通过双级转轮可将空气露点降至 -70°C ,满足高精度湿度需求。

转轮直径(mm)	转轮厚度(mm)	范例
100≤&<550	200/300/400	TLSG2950-200 TLMO2950-200 TLMS2950-200
550≤&<1050		
1050≤&<1950		
1950≤&<2950		
2950≤&<3950		
3950≤&<4500		

常用单级转轮除湿模型



常用双级转轮除湿模型



不同材质除湿转轮

产品系列	吸附材料	适用场景	脱附温度
TLSG	硅胶	吸湿量大, 适用于高湿度环境	100-120°C
TLMO	分子筛	适用于对露点要求较低的工况	120-140°C
TLMS	复合材料	高温稳定, 吸附容量大, 全工况适配	120-140°C

CASE INTRODUCED

案例介绍

产品广泛应用于表面喷涂、印刷、家具涂装、苯乙烯等多个行业

喷涂行业

印刷行业

家具涂装行业

苯乙烯行业

制药行业

化工行业

电子行业



石家庄市汽车4S店集中喷涂绿岛项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：500000m³/H
废气浓度：100mg/m³
转轮型号：TLF3250-400
TLF2450-400 共7套



无锡游艇厂苯乙烯废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：160000m³/H
废气浓度：500mg/m³
转轮型号：TLF4500-400



广东惠州钢结构喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：120000m³/H
废气浓度：500mg/m³
转轮型号：TLF4250-400



山东济南改装车辆厂喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：100000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF3750-400



江苏南通重工喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：200000m³/H
废气浓度：200mg/m³
转轮型号：TLF4500-400



河南郑州包装厂印刷废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：210000m³/H
废气浓度：400mg/m³
转轮型号：TLF4500-400



河南巩义铝业喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：180000m³/H
废气浓度：500mg/m³
转轮型号：TLF4500-400



浙江汽车轮毂厂喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：140000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF3900-400



石家庄家具集中喷涂中心

治理工艺：转轮+CO
处理风量：160000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF4250-400



河南电子科技集团喷漆废气处理项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：120000m³/H
废气浓度：400mg/m³
转轮型号：TLF4250-400



四川成都家具产业园喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：140000m³/H
废气浓度：400mg/m³
转轮型号：TLF4250-400



北京家具厂喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+CO
处理风量：500000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF3550-400共五台



广东人造石公司苯乙烯废气治理项目

治理工艺：沸石转筒+CO
处理风量：100000m³/H
废气浓度：300mg/m³



山东小蚂蚁汽车涂装废气治理项目

治理工艺：沸石转轮+RTO
处理风量：200000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF4500-400



浙江汽车轮毂喷漆废气治理项目

治理工艺：转轮+RTO
处理风量：120000m³/H
废气浓度：300mg/m³
转轮型号：TLF3750-400