



微信扫描二维码
关注华世洁微信公众号



特种纤维

吸附回收撬装一体化设备



全国统一服务电话

400 0377 123 www.huashijie.com.cn

青岛华世洁新材料科技集团股份有限公司

山东省青岛市西海岸新区六盘山路16号

华世洁

青岛华世洁新材料科技集团股份有限公司成立于2004年，现有员工700余人，硕士以上员工近90人，其中博士6人。目前已发展为集研发、设计、制造（含安装调试）、销售、运维及第三方区域化治理于一体的国家高新技术企业。

华世洁坚持技术研发之路，以“让中华、世界空气更清洁，生活更健康”为使命，先后在分子筛吸附浓缩转轮技术、蓄热氧化处理装备、活性炭纤维吸附材料及装备等领域取得突破，掌握多项世界先进水平的核心技术和产品工艺。

未来，华世洁将继续秉承“创新与品质并重、环保与效益同行”的企业经营理念，为我国的大气污染治理，消除环境雾霾污染，提高人民生活的空气质量做出我们环保人应尽的贡献，勇做奔跑中的逐梦人。

21年+

发展历程

180人+

研发团队

700人+

公司员工

1000个+

工程案例



公司荣誉及资质

-国家发改委-

国家级企业技术中心

-国家工信部-

优秀创新技术
分子筛吸附转轮

-国家工信部-

第三批
“专精特新”小巨人

-科技部-

国家重点新产品证书
(吸附回收)

-省经信委-

《工业有机废气旋转式
蓄热氧化治理设备》首台套

-省经信委-

《沸石蜂窝转轮吸附浓缩
催化燃烧装置》首台套

-省质量战略领导小组-

山东名牌
大气污染防治设备

-中国环境保护产业协会-

沸石转轮行业标准
参编单位

-中国环境科学学会-

优秀创新设备(治理类)
集装箱模块化废气处理设备



ACF评价装备

产品数据库

- 产品适用工况
- 生产原料信息
- 生产记录

小试实验

- VOCs与微孔匹配
- 湿基吸附容量
- 风阻信息

差异化产品检测

- 孔分布测试
- 比表面测试
- 特殊工况检测

跟踪测试

- 应用后跟踪测试
- 测试热重、比表面
- 确定衰减情况



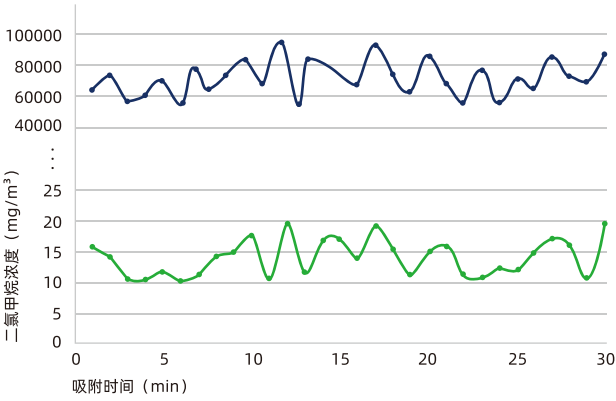
特种纤维进口替代

活性炭纤维ACF是有机纤维经高温碳化、活化制备而成的一种纤维状多孔吸附材料，华世洁经过特殊的制备工艺，针对性设计及生产，吸附性能提高一倍以上，同时提高了其安全性能，可实现环保达标、运维经济、投资合理、安全可靠的设计。



特种纤维的优势

二氯甲烷净化效率曲线

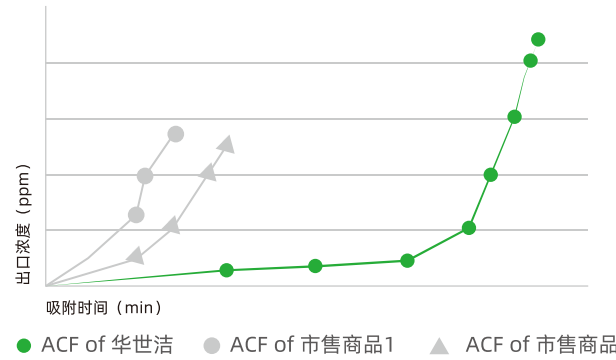


净化效率高

进口100000mg/m³
出口20mg/m³

—●— 入口浓度
—●— 出口浓度

二氯甲烷吸附穿透曲线

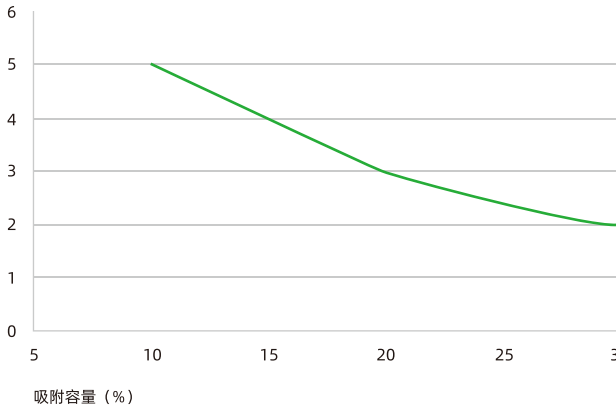


吸附容量大

针对二氯甲烷吸附容量
27%-35% (kg/kg)

以10000Nm³/h，100g/Nm³二氯甲烷为例，采用华世洁纤维比采用国内市售纤维，每年（7200h）运行能耗可节省600万元！

不同吸附容量蒸汽/溶剂耗量

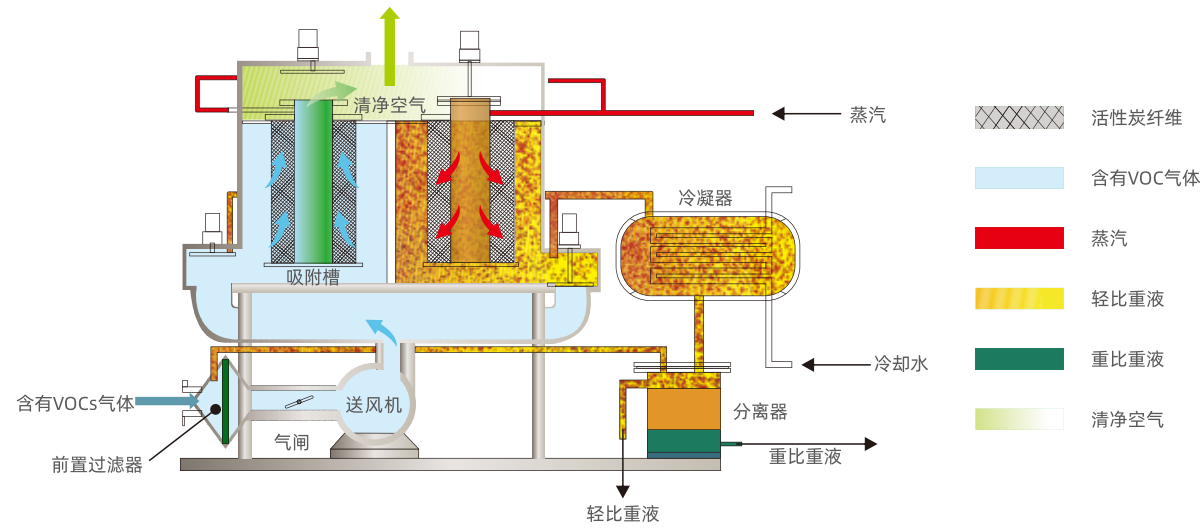


脱附单耗低

回收单吨二氯甲烷单耗：
(1.9:1-2.4:1)

蒸汽消耗与特种纤维的吸附容量有关，特种纤维吸附容量大，蒸汽消耗低。

推陈出“芯”



- 吸附材料不断迭代升级，吸附容量提升2倍，脱附能耗降低50%以上，回收单吨溶剂蒸汽消耗 < 2:1
- 吸附工艺不断升级，系统运行能耗降低20%以上
- 净化效率不断提升，净化效率达99.95%以上

不达标的“福音”

适应范围广

可适应1~200g/m³范围
可适应间歇运行

达标减碳

高浓度依然确保达标
无需引入RTO
吸附容量大，节能减碳

减少RTO困扰

无氯代烃引入
无二噁英超标风险
减少RTO的腐蚀问题

安全可靠

特种纤维散热快 无蓄热
蒸汽解吸
全方位HAZOP分析

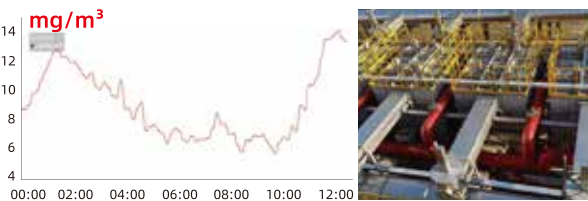
设备规格表

处理风量 (m ³ /h)	回收处理能力 (kg/h)	尺寸规格 (mm)	设备重量 (T)	设备品类
1500	70	8000*3000*6000	25	 ● 环保型 ● 经济型
3000	140	10000*3000*6500	35	
4500	200	12000*3000*6000	40	
6000	300	12000*3000*8000	45	

典型案例

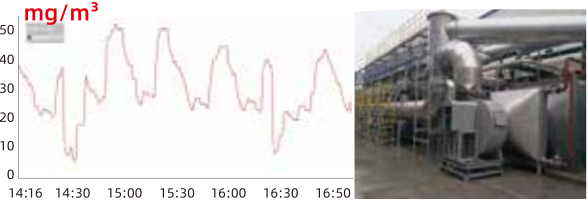
1.二氯甲烷项目

处理物质	二氯甲烷
处理风量m³/h	10000
入口平均浓度g/m³	120
出口平均浓度（二氯甲烷）	< 20mg/m³
蒸汽溶剂比	2:1



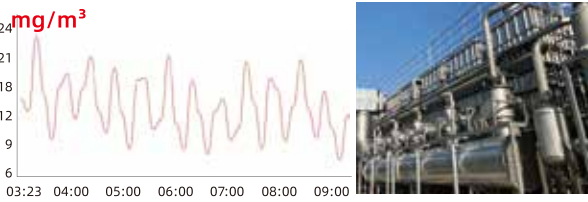
2.碳氢溶剂油项目

处理物质	103#溶剂油
处理风量m³/h	35000
入口平均浓度g/m³	6.0
出口平均浓度（非甲烷总烃）	< 120mg/m³
蒸汽溶剂比	4.5:1



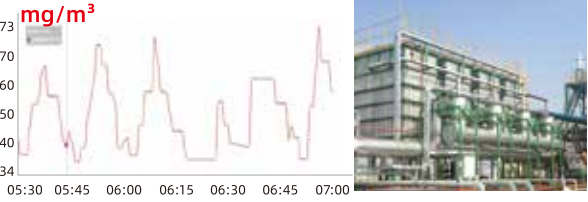
3.二甲苯项目

处理物质	甲苯、二甲苯
处理风量m³/h	65000
入口平均浓度g/m³	8.3
出口平均浓度（非甲烷总烃）	< 30mg/m³
蒸汽溶剂比	4.5:1



4.某醇、酯项目

处理物质	酯类、醇类
处理风量m³/h	1500
入口平均浓度g/m³	2
出口平均浓度（非甲烷总烃）	< 120mg/m³
蒸汽溶剂比	4.5:1



应用领域

合成药
医药中间体

卤代烃、醋酸、醇类、
酯类回收处理

生物发酵

氯、胺、硫醚、硫醇、
脂肪酸、乙酸乙酯、
乙酸丁醇、正丁醇

染料
染料中间体

芳烃、氯代芳烃、酚类、
蒽醌类回收处理

萃取行业

正己烷、环己烷、
甲基环己烷等的
回收处理

农药
原料药

菊酯类、吡啶、咪唑、
酰氯、联苯、杂环类
回收处理。

双氧水

氧化尾气中重芳烃的
处理

石油化工

罐区呼吸阀废气、
装车废气

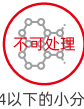
氧化工

偏二氯乙烯、氯苯、
环氧氯丙烷的处理

不可处理物质



易聚合物物质



C4以下的小分子



常温下为固体的
大分子有机物

1000+项目工程案例

