

凯瑞泰环保 creator

佛山市凯瑞泰环保科技有限公司



企业简介

凯瑞泰环保坐落于素有陶瓷之都美誉的佛山市禅城区张槎街道塱宝西路零壹科技园内，公司专注于蜂窝陶瓷蓄热体，堇青石载体，贵金属催化剂，纤维蜂窝沸石分子筛，化工填料，环保设备维保等产品研发、生产及销售，公司具有雄厚的技术研发实力，拥有业内先进的生产设备和经验丰富的专业技术人才，与国内多所科研机构、知名企业建立了紧密的战略合作，公司始终坚持以诚信树企业声誉、以质量立企业品牌、以服务塑企业形象、以创新谋企业发展。

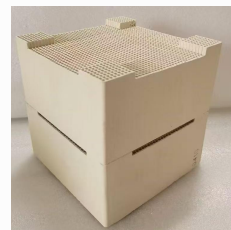
未来公司将继续秉承“开拓创新、诚实守信、合作共赢、绿色生态”的理念，以云计算、物联网及移动互联网等技术为核心，积极引进新技术和新理念，不断开拓创新，助力生态环境的不断改善。

公司全体同仁将同心同德，努力学习，不断提升自我的综合素质，积极行动建设蓝天白云、绿水青山的美丽中国、为建设地球生态文明贡献自己的一份力量。

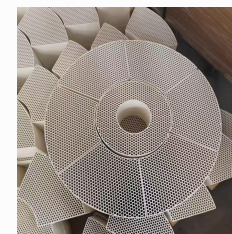
展望



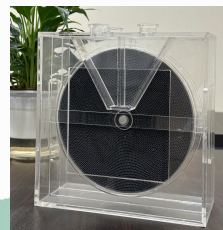
合作



共赢



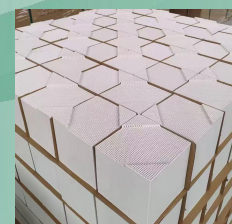
诚信



品质



精致



目录contents

壹

贵金属催化剂

贰

蜂窝陶瓷蓄热体

叁

板片蜂窝陶瓷蓄热体

肆

整体分子筛蜂窝

伍

气流均布器

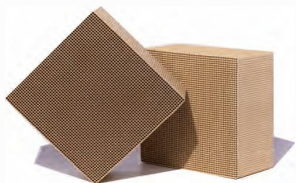
所有产品均可按需定制

VOC净化催化剂

(Voc Treatment Catalyst)

● 产品描述 (Product Description)

VOC(挥发性有机化合物)净化催化剂以堇青石蜂窝为载体,以贵金属和稀土材料为活性成份,采用高分散率均匀分布的方法制备而成,是一种新型高效有机废气净化催化剂,特别适用于化工、食品、机械、仪器仪表、家用电器、烘漆喷漆、印刷、彩钢制造等行业排放的含有芳烃、烷烃等有机物以及一氧化碳等有毒有害废气的净化,净化废气的基本原理是催化燃烧,在催化燃烧过程中产生贵金属催化剂的热量可以被综合利用。



● 规格&尺寸/Size&SPEC

尺寸(Size)	尺寸(Size)	孔径(Width)
150x150x50mm	100*100*100mm	1.5±0.1mm
100x100x40mm	150*150*150mm	1.5±0.1mm
100x100x50mm	100*100*30mm	1.5±0.1mm
50x50x50mm	106*68*12mm	2.0/2.6±0.1mm

● 起燃温度和相应浓度/Light-off temperature&concentration

苯	4g/m ³ 240°C	甲苯	5g/m ³ 280°C	二甲苯	4g/m ³ 220°C
乙酸乙酯	5g/m ³ 300°C	乙酸	5g/m ³ 300°C	环己酮	5g/m ³ 208°C
丙酮	5g/m ³ 280°C	苯酚	10g/m ³ 280°C	正丁醇	4g/m ³ 180°C

● 特点及优势/Features and Advantages

- 1、起燃温度低,反应速度快
- 2、处理效率高,无二次污染
- 3、适用范围广,适用于不同的废弃浓度,不同的行业
- 4、可根据客户要求,设计相应技术方案满足环保要求

● 应用行业及领域/Applications

行业	相应设备	VOC废气种类
汽车制造业、钢铁加工	喷漆、烘烤	甲苯、二甲苯、酯、酒精
木质家具、金属家具	喷漆、烘烤	甲苯、二甲苯、酯、酒精
印刷、一般胶带、绝缘胶带	干燥、涂布、清洗	甲苯、二甲苯、酯、醇
镀膜	电子材料用薄膜、保护膜	甲苯、甲醛
轮胎	密炼、硫化	甲苯、二甲苯、甲基、乙基酮
化学	炼油、化学反应器	芳香烃、醛、酒精
合成树脂胶粘剂	塑料、复合板制造	苯乙烯、联苯基乙醛、酯
半导体	清洗	酒精、酮、胺



除臭氧催化剂

● 产品描述 (Product Description)

除臭氧催化剂采用独特的稀土助剂和活性组分制备，具有分解能力高、耐湿性强、使用寿命长等技术特点。广泛应用于臭氧发生器、光氧设备、家用电器、复印、印刷、精细化学品等臭氧源头领域。

● 使用条件 (Condition of Use)

- 1、能够在常温下催化分解为氧气
- 2、活性高、空速适应范围宽(1-3万)
- 3、主要用于中低浓度臭氧污染净化($\leq 200\text{ppm}$)

● 技术优势 (Technical Advantages)

- 1、无需额外提供任何药剂
- 2、高效催化分解臭氧生成氧气
- 3、材料使用简单方便，使用寿命长
- 4、能满足安全和经济等要求
- 5、产品结构包括蜂窝状、颗粒状、球粒状等

● 应用领域 (Application Area)

- 1、静电复印机
- 2、激光打印机
- 3、食品保鲜消毒
- 4、环境空气检测仪器
- 5、医疗臭氧空气杀菌消毒
- 6、静电集尘式空气净化机
- 7、中央空调系统静电集尘器
- 8、工业废气治理VOCs
- 9、餐饮油烟除味净化



漆包线催化剂

● 产品描述 (Product Description)

漆包线行业环保催化剂以堇青石蜂窝陶瓷为载体，以稀土材料为助剂，铂(Pt)、钯(Pd)等贵金属为主要活性成份，采用高分散率均匀分布的方法制备而成。



● 特点及优势/features and Advantages

- 1、本产品净化废气的的基本原理是催化燃烧，在催化燃烧时产生的热能可以综合利用。
- 2、气体流动阻力低反应起始温度低活性高，空速适应范围宽。当VOCs有机物浓度在2000-8000mg/m³范围内，空速10000h⁻¹，反应气入口温度在20° C-500° C条件下，净化效率可以达到98%
- 3、耐热性能好，可耐受750° C高温的瞬时冲击。
- 4、使用寿命长，在正常使用条件下，质保1年。
- 5、应用行业漆包线，彩钢板。

除臭催化剂 (催化燃烧)

● 产品描述 (Product Description)

除臭催化剂(催化燃烧)以堇青石蜂窝陶瓷为载体，采用独特的稀土助剂及复合金属氧化物材料配方制备，能有效的去除异味。除臭催化剂广泛安装应用于餐厨垃圾除臭、垃圾焚烧、生物垃圾发酵、养殖场等行业的臭气催化燃烧处理装置，在加速氧化、臭氧氧化等工艺中起核心部件作用。该催化剂对硫醇、甲醛、三苯、氨气等臭味源挥发性气体实施催化净化。



● 特点及优势/features and Advantages

- 1、基材为蜂窝陶瓷状，增加了气体与触媒的接触时间和接触面积，从而有效地提高了分解效率。
- 2、能把甲醛、苯等有害气体分解无害的二氧化碳、水等小分子，同时也能对细菌起到抑制和杀灭作用。

过氧化氢催化剂

● 产品描述 (Product Description)

过氧化氢催化剂应用在最尖端的制药领域中，一般被用来杀菌，过氧化氧对人及动物具有致癌危险的可能性，与各种病变有密切关联。我们的过氧化氢催化剂采用独特的涂层材料，以高含量贵金属为活性组分制得，可有效去除过氧化氢化合物。

● 反应系统 (The Reaction System)



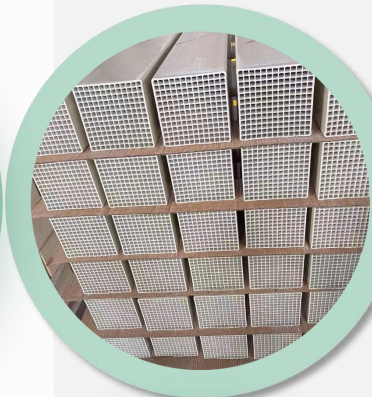
● 催化性能 (The Catalytic Performance)

- 1、催化剂入口温度：常温(20° C~50° C推荐)
- 2、废气相对湿度：80%以下
- 3、催化剂空速：10000~20000h⁻¹
- 4、入口H₂O₂浓度：最大1000ppm(标准)
- 5、出口H₂O₂浓度：1ppm以下
- 6、储存条件：阴凉干燥处

SCR脱硝催化剂

产品特点

- 一体成型，通体具有活性；
- 体积小，比表面积大，活性高；
- 催化活性物质比其他类型多50-70%；
- 处理烟气能力强，脱硝效率高；SO₂/SO₃ 转换率 <1%, NH₃ 逃逸率 <3ppm；
- 单体采用前端硬化技术，耐冲刷；
- 适用温度范围广：150°C-420°C；生产自动化程度高。



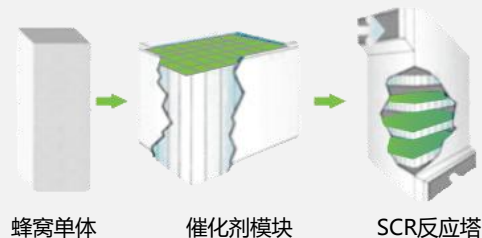
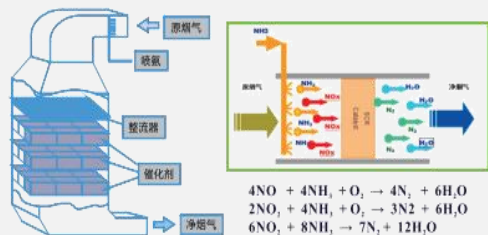
性能参数

孔数	内壁厚 (mm)	外壁厚 (mm)	孔径 (mm)	开孔率 (%)	比表面积 (m ² /m ³)
13×13	1.5	2.3	10.1	76.0	302
石灰 15×15	1.1	1.7	8.7	75.7	347
16×16	1.0	1.5	6.2	76.4	372
18×18	1.0	1.4	7.2	75.2	415
20×20	1.0	1.5	6.4	73.3	456
21×21	0.9	1.4	6.2	75.1	485
22×22	0.8	1.3	5.9	75.4	509
25×25	0.8	1.3	5.1	73.2	569
30×30	0.7	1.2	4.2	71.4	667
35×35	0.6	1.2	3.7	69.5	780
40×40	0.6	1.0	3.2	68.8	887
45×45	0.5	1.0	2.7	65.6	972

反应原理

窑/锅炉原烟气在150-420°C条件下首先与氨气混合，经过导流、整流使烟气均匀分布，然后经过蜂窝式脱硝催化剂，混合烟气在催化剂表面进行催化反应，生成洁净的氮气与水，最后排空或进入下一个单元。

SCR脱硝技术原理



应用行业

- 钢铁行业——焦化、烧结、球团
- 市政行业——垃圾焚烧发电、燃气供热锅炉、热点冷联厂
- 化工与轻工业——废液焚烧、造纸、酸洗、制药
- 建材行业——陶瓷、耐火材料、玻璃、水泥、石灰
- 有色冶金行业——锂业、铝业、镁业、硅业
- 交通行业——船舶、柴油机、燃气轮机

不同类型的SCR催化剂的性能比较

性能参数	蜂窝式催化剂	板式催化剂	波纹式催化剂
成型	陶制挤压, 成型均匀, 整体均是活性成分	金属作为载体, 表面涂层为活性成分	波纹状纤维为载体, 表面涂层为活性成分
特点	比表面积大、活性高、所需催化剂体积小;催化活性物质比其他类型多50-70%;催化剂再生后仍保持选择性	表面积小、催化剂体积大;生产简便, 自动化程度高;烟气通过性好, 但上下模块间易堵塞;实际活性物质比蜂窝式少50%	表面积介于蜂窝式与平板式之间, 质量轻;生产自动化程度高;活性物质比蜂窝式少70%;烟气流动性很敏感;上下模块之间易堵塞
基材	整体挤压	不锈钢金属板	玻璃纤维板
同等条件所需体积量	100	153-178	130
催化剂活性	高	低	高
比表面积	大	中等	小
压力损失	高	中	低
抗中毒性 (As)	强	中等	强
抗磨损性	较好	较差	较好
堵塞可能性	中	低	中
耐热性	中	中	中
适用范围	高尘及低尘均适用	高尘及低尘均适用	主要用于低尘
综合成本	低	一般	较低

对SCR催化剂的要求

理想的燃煤烟气脱硝催化剂需要满足以下条件

- (1)**活性高**。为满足国家严格的排放标准, 需要达到80-90%的脱硝效率, 即要求催化剂有很高的活性;
- (2)**选择性还原剂NH₃**。主要是与NO_x发生反应生成N₂和H₂O, 而不是与O₂反应。催化剂的高选择性有助于提高还原剂的利用率, 降低运行成本;
- (3)**机械性能好**。燃煤电厂大多采用高灰布置方式, SCR催化剂需长期受大气流和粉尘的冲刷磨损, 并且安装过程对催化剂的机械强度也有一定的要求;
- (4)**抗毒性强**。烟气和飞灰中含有较多的毒物, 催化剂需要耐毒物的长期侵蚀, 长久保持理想的活性;
- (5)**其他SCR催化剂对SO₂的氧化率低**, 良好的化学、机械和热稳定性, 较大的比表面积和良好的孔结构, 压降低、价格低、寿命长。此外, 还要求SCR催化剂结构简单、占地省、易于拆卸或装填。



一氧化碳催化剂

●产品描述 (Product Description)

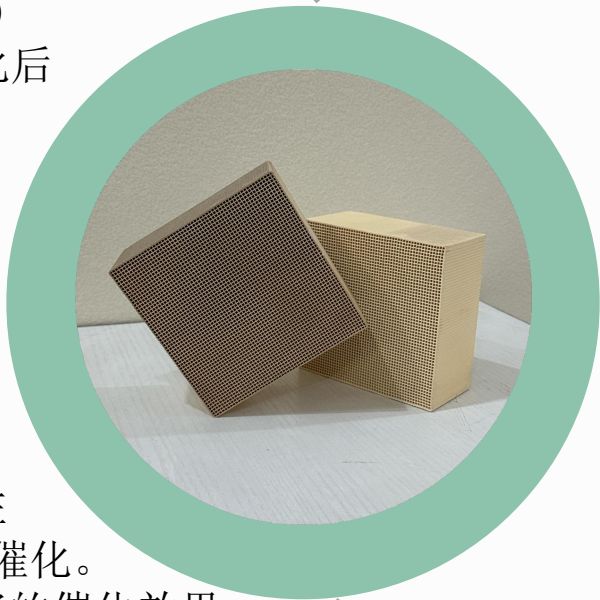
一氧化碳催化剂是以堇青石蜂窝陶瓷为载体，采用独特的涂层材料，以高含量贵金属为活性组分制得，可用于脱除各类可燃气未充分燃烧而产生的一氧化碳。

在温度230-280℃, 空速(0.3~1) ×10000h⁻¹条件下，经其净化后的气体，一氧化碳含量可降至0.5ppm以下，催化一氧化碳和氧反应成为二氧化碳，催化剂可以再生使用。

●产品性能

(Product Performance)

- 1、它的优势在于性能稳定，在水汽较大的环境下仍可以稳定催化。
- 2、它对低浓度CO气体具有良好的催化效果。
- 3、相比传统的灰水型CO催化剂，该催化剂具有明显的性能优势和使用优势



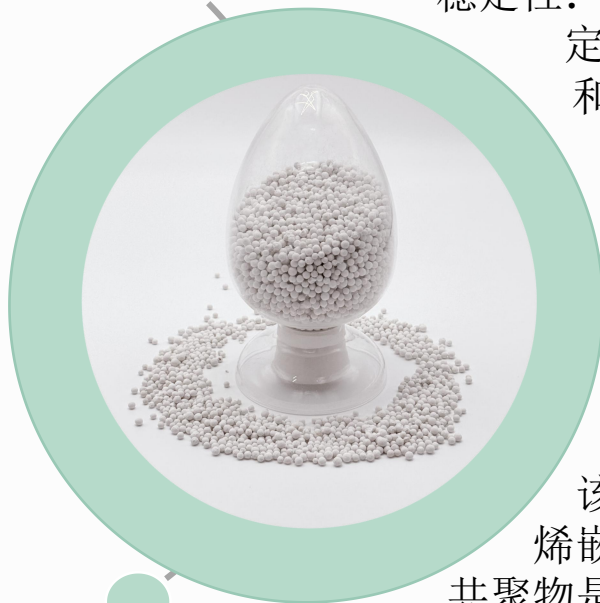
聚丙烯聚合催化剂

●性能特点 (Performance Characteristics)

高活性：能够显著提高聚合反应的效率，减少催化剂的用量。

选择性：在聚合反应中具有良好的选择性，能够控制聚合物的分子结构和性能。

稳定性：在反应条件下具有较高的稳定性，能够保证反应的连续性和一致性。



●应用场景

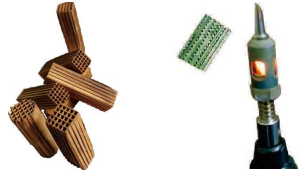
(Application scenario)

该催化剂专门用于生产聚丙烯嵌段共聚物等级。聚丙烯嵌段共聚物是一种重要的高分子材料，广泛应用于塑料制品、纤维、薄膜等领域。

燃烧催化剂

● 产品描述

燃烧催化剂表面涂覆活性催化剂，使气体充分燃烧，提高燃烧效率，同时极大地抑制了有害气体的生成。



● 燃气烙铁催化剂

燃气烙铁催化剂放置于燃气烙铁的燃烧室，使燃烧更为充分，符合焊接和环保需要。

● 催化燃烧灶具片

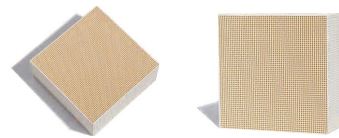
红外催化燃烧是在红外陶瓷燃烧片表面涂敷活性催化剂，通过催化作用，使瓦斯气体能充分地燃烧，提高燃烧效率。产品广泛应用于高端燃气灶、取暖炉、工业烘烤设备、工业有机燃烧设备等。



除甲醛催化剂

● 产品描述

这款除甲醛催化剂以堇青石蜂窝陶瓷为载体，涂覆 γ -氧化铝和氧化钛。常温紫外线下可将甲醛催化为二氧化碳和水，净化率超98%，浓度能降至0.1ppm以下，还兼具杀菌、除臭功能，广泛用于家庭、办公等场景的空气净化设备及家具、装修行业。



● 特点及优势

该催化剂可快速净化甲醛、苯等，转化为无害物质，兼具杀菌功能，能力强、寿命长；无需能耗，操作简单，适用于家庭、办公等场所的通风设备。

除臭催化剂（常温）

● 产品描述

除臭催化剂(常温)，能有效去除异味，广泛应用于冰箱、浴室、厕所、坐便器等场合。本产品有光触媒催化品种，在UV紫外线光束、光触媒催化作用下降解臭味气体，改变臭味气体的分子链结构，使有机或无机高分子臭味化合物分子链，通过紫外线光束照射、催化剂的氧化反应，降解转变成低分子化合物，如CO₂, H₂O等。还有吸附型的常温除臭催化剂，具有合理的孔隙结构、良好的吸附性能、易反复再生等特点。



消氢催化剂

● 产品描述

消氢催化剂主要用于氢气消除，有效的控制环境中氢气在爆炸极限之下，主要使用场合包括潜水艇舱、水电站、蓄电池等产生氢气的场合

● 特点及优势

- 1、优势：消除效率高、憎水性强、抗毒性好、热稳定性好。
- 2、消除氢气的浓度：0.5%~3.5%。
- 3、空速：20000h⁻¹~30000h⁻¹
- 4、消氢效率：≥90%。
- 5、使用寿命不少于3年。



柴油车废气处理

● 产品描述 (Product Description)

柴油车尾气净化器包括氧化型催化剂DOC, 柴油车颗粒过滤净化器CDPF以及选择性催化还原催化剂SCR. DOC以堇青石蜂窝陶瓷为载体, 涂覆氧化催化剂, 可以有效转化一氧化碳和碳氢化合物; CDPF用壁流式蜂窝陶瓷做载体, 利用多微孔的陶瓷薄壁构成过滤器, 在载体表面涂覆贵金属及稀土催化剂, 对柴油机排放的可吸附颗粒物和可溶性有机物(SOF)进行有效的氧化反应和PM再生; SCR选择性催化还原催化剂在适宜的温度下可优先与氮氧化物反应, 并转化成无害的氮气和水。



DOC



DPF

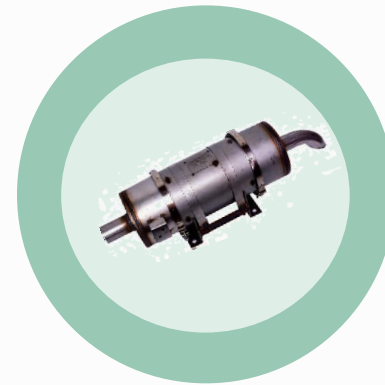
● 应用领域 (Application Area)

该系列产品广泛适用于柴油发电机组, 公交车、卡车、工程机械等设备的尾气排放控制。



● DOC&DPF特点优势 (features & advantages)

- 1、优良的HC、CO处理效率
 - 2、背压损失小
 - 3、颗粒物过滤效果强
 - 4、工作寿命长
- 处理效率 (Conversion rate)
HC、CO: 80-95%
PM: $\geq 98\%$



汽车尾气催化净化器

- 产品描述 (Product Description)

三元催化器，是汽车排气系统中最重要机外净化装置，它可将汽车尾气排出的CO、HC和NO_x等有害气体通过氧化和还原作用转变为无害的二氧化碳、水和氮气。当高温的汽车尾气通过净化装置时，三元催化器中的净化剂将增强CO、HC和NO_x三种气体的活性，促使其进行一定的氧化-还原化学反应，其中CO在高温下氧化成为无色、无毒的二氧化碳气体；HC化合物在高温下氧化成水(H₂O)和二氧化碳；NO_x还原成氮气和氧气，使汽车尾气得以净化。主要应用于小汽车以及其它小型汽油机通用器械类。



多孔蜂窝陶瓷蓄热体



产品材质 (product Material)

- 高铝蜂窝陶瓷
- 堇青石蜂窝陶瓷
- 莫来石蜂窝陶瓷
- 刚玉莫来石蜂窝陶瓷
- 妬瓷蜂窝陶瓷

产品规格 (specification)

- 规格: 100x100x100、150x150x100、150x150x150、150x150x300mm等
- 孔数: 5x5、13x13、14x14、25x25、32x32、40x40、43x43、50x50、60x60等
- 孔型: 四方孔、六方孔、圆孔、三角孔等

产品特点 (characteristic)

- 材质多样性, 可根据客户和使用工况的不同, 选用不同材质和规格的产品
- 孔壁薄、容重大、蓄热量大
- 产品质量规格高, 安装时, 蓄热体之间摆放整齐
- 耐热冲击性佳, 导热性能高, 机械强度大

致密蜂窝陶瓷蓄热体



产品材质 (product Material)

- 致密高铝
- 致密堇青石
- 致密炆瓷

产品规格 (specification)

- 规格: 150x150x300、150x150x150mm等.
- 孔数: 25x25、32x32、40x40、43x43、50x50、60x60等.

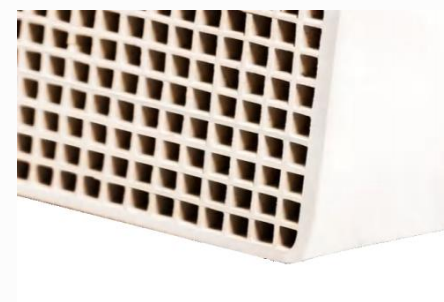
产品特点 (characteristic)

- 吸水率低
- 高密度、高强度、高蓄热
- 孔壁光滑, 比表面积大, 背压小
- 抗堵塞性能好

高性能蜂窝陶瓷蓄热体

产品特点 (characteristic)

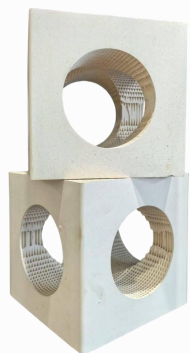
- 采用独特的成型工艺, 克服成型变形、不规整等技术难题, 使蓄热体外壁厚, 内壁薄。
- 外壁厚可保证产品强度, 不易因安装等外力因素造成破损; 内壁薄可提高换热速率, 实现更高的热效率。



产品参数 (parameters)

尺寸	孔数	内壁厚	外壁厚	孔宽	开孔率	比表面积
150×150×300	25*25	0.95mm±0.15	1.8mm±0.15	4.8-5.0mm	67%	544
150×150×300	32*32	0.85mm±0.15	1.8mm±0.15	3.8-4.0mm	69%	710
150×150×300	40*40	0.65mm±0.15	1.8mm±0.15	2.9-3.1mm	64%	853
150×150×300	43*43	0.63mm±0.15	1.8mm±0.15	2.7-2.9mm	64%	920
150×150×300	50*50	0.50mm±0.15	1.2mm±0.15	2.3-2.5mm	64%	1067
150×150×300	60*60	0.45mm±0.15	1.1mm±0.15	1.9-2.1mm	64%	1280

蜂窝气流均布器



产品特点 (characteristic)

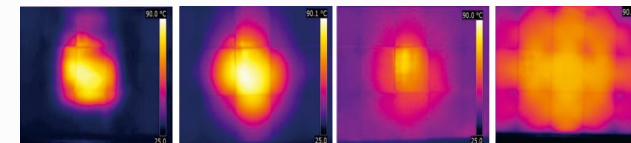
- 蜂窝体四个侧面开导流孔，极大增加了气流横向流动能力，使蓄热床气流分布均匀
- 提高了蓄热体的利用率，延长RTO的使用寿命
- 不易堵塞，背压低

产品规格 (specification)

- 规格：150x150x150mm等
- 孔数：43x43等

产品功能 (functions)

热气通过的15分钟的热成像图



产品参数 (parameters)

项目	吸水率	体积密度	热冲击强度	软化温度	热膨胀系数	抗压强度		主晶相含量
						A轴	B轴	
数值	30±4	1.5-1.7	≥500	≥1320	≤2.2	≥10	≥1.5	≥90

产品规格 (specification)

- 规格：150X150X150、150X150X200、150X150X300等
- 孔数：25X25、35X35、40X40、50X50等

产品特点 (characteristic)

产品主要材质为萤青石，抗热震性佳，专用于脱硝催化剂，广泛应用于轻工、建材、冶金等行业的NOX废气治理。



工业脱硝用载体

耐氢氟酸和强碱的致密蓄热蜂窝陶瓷



产品特点 (characteristic)

- 采用超级耐酸碱的材料加上独特的烧成工艺，针对VOCs工况中含有氢氟酸等强腐蚀性气体，具有超强耐受性，与普通材质蜂窝蓄热体搭配使用具有超高性价比。

产品参数 (parameters)

项目	吸水率	体积密度	热冲击强度	比热	热膨胀系数	热导率	软化温度	抗压强度	耐10%浓度HF质量损失率
数值	≤8	3.0-3.6	≥300	1200-1400	≤8.5	≥1.8	≥1350	≥30	≤5

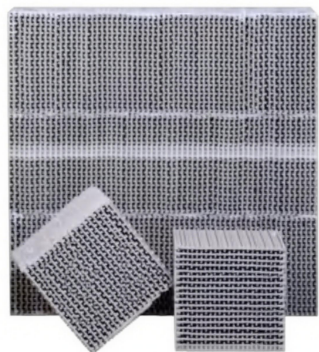
板片式陶瓷蓄热体

产品特点 (characteristic)

- 容重大, 抗腐蚀
- 规整度高

化学成分 (chemical analysis)

组分	数值
Al ₂ O ₃	20~26
SiO ₂	65~75
K ₂ O+Na ₂ O	<3
Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	1~2
Others	<3



物理性能 (physical properties)

项目	单位	数值
体积密度	g/cm ³	2.2~2.5
热膨胀系数	(X10-6K-1) (20~1000℃)	≤6.5
比热	(J/Kg.k) (20~1000℃)	950~1100
热导率	(W/m.k) (20~1000℃)	1.8~2.2
热冲击强度	℃	400
软化温度	℃	1200
吸水率	%	≤0.5
抗压强度	Mpa	≥2
耐酸度	%	≥98

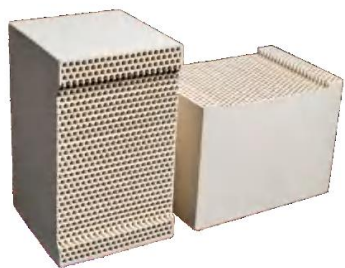
产品规格 (specification)

型号	单位	creat-200	creat-180	creat-160	creat-125
主要规格	mm	305*305*102mm/102*102*102mm			
比表面积	m ² /m ³	680	620	530	430
堆比重	Kg/m ³	1060	980	870	800

蓄热加热炉 (HTAC) 用蜂窝蓄热体

产品描述 (product description)

- 采用蜂窝型陶瓷蓄热体，通过组织贫氧燃烧，扩展了火焰燃烧区域，火焰边界几乎扩展到炉膛边界，使得炉内温度分布均匀，烟气中NO_x的排放可减少40%以上。炉内平均温度增加，加强了炉内的传热，相同尺寸的热工设备，能耗降低20%以上。



产品规格 (specification)

- 规格：100x100x100、150x100x100mm等。
- 孔径：3mm、3.5mm、4mm、5mm、6mm、8mm等。
- 孔型：四方孔、六方孔、圆孔等。

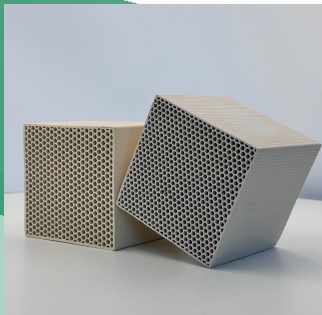
产品参数 (parameters)

项目/Name	数值/Value			
	堇青石	莫来石	刚玉莫来石	
体积密度(g/cm ³)	1.5-1.9	2.0-2.5	2.3-2.7	
热膨胀系数×10 ⁻⁶ ·K ⁻¹ (20-1000°C)	≤3	≤5	≤6	
比热 (J/Kg·K)(20-1000°C)	900-1100	1000-1150	1100-1300	
热导率 (W/m·k)(20-1000°C)	1.2-1.8	1.5-2.0	1.5-2.5	
热冲击强度 (°C)	≥350	≥350	≥300	
吸水率 (%)	≤20	≤20	≤20	
软化温度 (°C)	1320	1450	1550	
化学成分	Al ₂ O ₃	35-45	60-70	70-80
	SiO ₂	45-55	25-35	15-25
	MgO	12-14	1-3	1-3
	Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	1-4	1-4	1-4
	Others	≤5	≤5	≤5

大规格六角孔蜂窝陶瓷蓄热体

产品材质 (product Material)

- 堇青石



产品规格 (specification)

- 规格：150x150x500mm (500-1600mm)
200x200x500mm (500-1600mm)
- 孔数：四孔、六孔等。

产品特点 (characteristic)

- 每个单元孔的角度是120°，死流区域少，具有更强的抗堵性
- 相比四方孔，具有更多的筋壁，多72%的热交换接触点，显著提高热传导效率

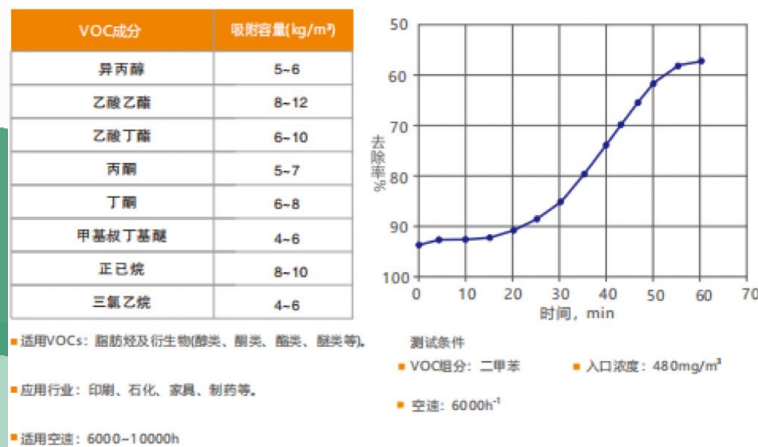
纤维蜂窝分子筛

产品描述 (product description)

- 轻质沸石蜂窝采用高孔隙率的无机纤维蜂窝为载体，通过适当的浸渍涂覆工艺将高硅铝比(高疏水性)的沸石分子筛负载到纤维蜂窝载体上制备而成。具有比表面积大，吸附、脱附效率高，规格形制多样的特点，应用于固定床、筒式或盘式转轮的VOCs吸附浓缩净化处理，装配灵活，吸附容量大，处理效率高。

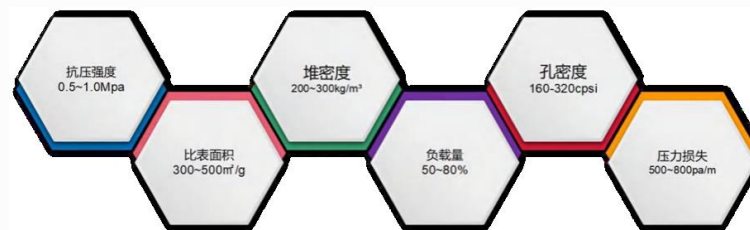


CREAT-XZ型轻质分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能

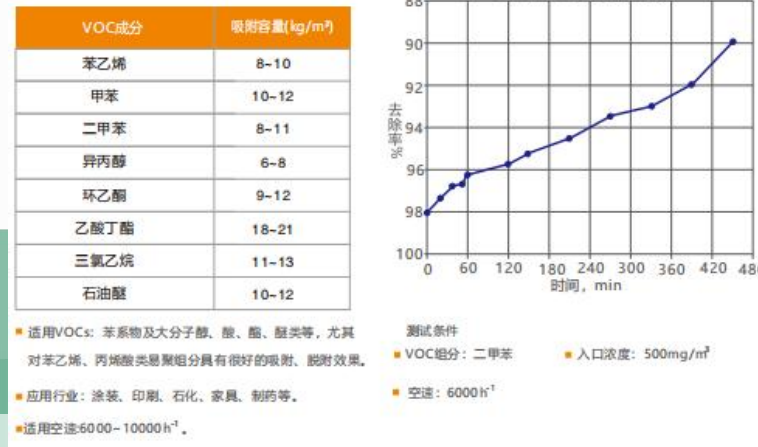


产品特点 (characteristic)

- 轻质沸石蜂窝采用高硅或全硅疏水型分子筛为吸附材料，高含湿量工况对吸附容量的影响小、分子筛孔径大小均一，对多种有机废气吸附脱附性能优越。
- 无机纤维载体和分子筛具有耐高温不燃特性，杜绝了设备着火隐患，同时可将正常脱附温度提高到180℃~220℃，脱附更加彻底。可进行350℃高温定期再生，性能可靠。



CREAT-XS型轻质分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能



蜂窝分子筛

产品规格 (specification)

- 100mmx100mmx100mm
- 100mmx100mmx50mm
- 按需定制。

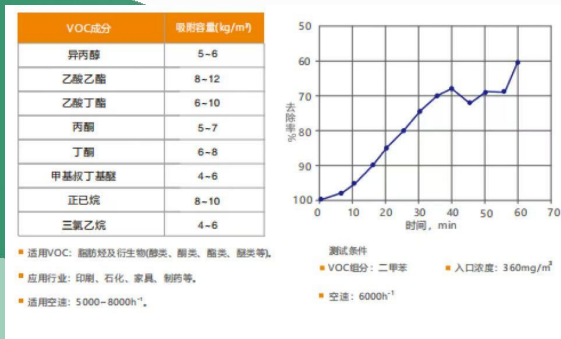


产品特点 (characteristic)

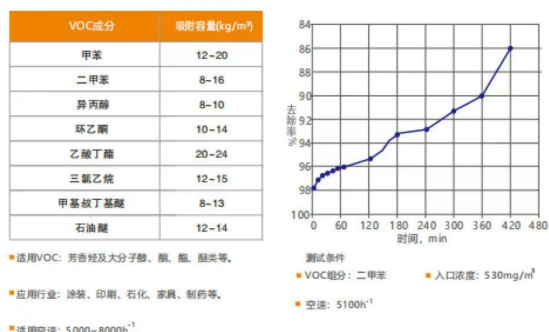
- 整体分子筛蜂窝采用高硅疏水型分子筛为原材料，运用挤出工艺进行生产，分子筛孔径大小均一，耐水性好。可针对不同类型的有机废气特征挑选不同分子筛蜂窝体产品进行选型，满足工况要求。
- 分子筛属硅铝酸盐无机非金属材料，具有耐高温不燃特性，杜绝了设备着火隐患，同时可将正常脱附温度提高到180℃~220℃，脱附更加彻底。可进行350℃高温定期再生，性能可靠。



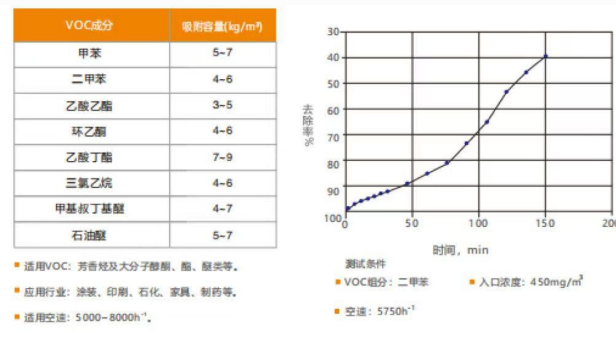
CREAT-EZ500型整体分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能



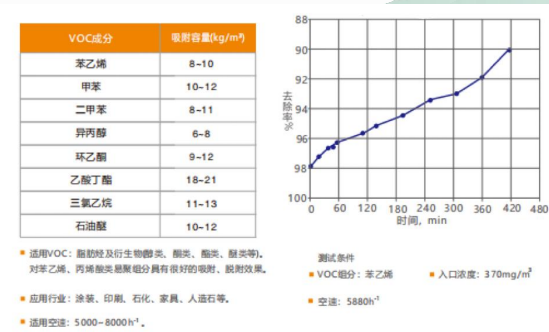
CREAT-EM500型整体分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能



CREAT-EM200型整体分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能



CREAT-ES600型整体分子筛蜂窝
典型VOCs吸附性能



蜂窝陶瓷催化剂载体

产品描述 (product description)

蜂窝陶瓷载体的材质主要有堇青石，主要作用是提供承载催化剂涂层的惰性物理结构。载体表面制成为蜂窝状，具有比表面积大，热膨胀系数低，抗热冲击性能优良，耐酸耐碱耐腐蚀性强



● 规格/孔数

150x150x50mm (100-600目)、150x150x40mm (100-600目)
 100x100x50mm (100-400目)、100x100x40mm (100-400目)
 50x50x50mm (100目-400目)、49x49x50mm (100目-400目)

● 产品参数 (parameters)

化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	35±1.6
	MgO	13.5±1.5
	SiO ₂	50±1.8
强度 (MPa)	A 轴	≥10
	B 轴	≥1.5
热膨胀系数 (20-800℃)	℃	≤1.8
软化温度	℃	≥1320
热冲击强度	℃	≥550
吸水率	%	24±4
堇青石主晶相含量	%	≥90

陶瓷矩鞍环

产品图片 (product pictures)



● 物理性能 (physical properties)

尺寸 (inch)	1/2"	3/4"	1"	1.5"	2"	3"
尺寸 (mm)	13	19	25	38	50	75
宽度 (mm)	10	14	20	30	40	57
长度 (mm)	20	28	38	60	80	114
厚度 (mm)	2	3	4	4.5	5.5	8.5
堆积个数/m ³	355K	111K	60K	20K	8300	2400
备注	K=1000pcs					
堆比重 (kg/m ³)	730	700	650	620	580	560
空隙率 (%)	68	69	70	74	75	77
比表面积 (m ² /m ³)	430	350	254	180	120	92
吸水率 (%)	<0.5					
耐酸性 (%)	>99					
最大工作温度 (℃)	1100					
热传导率 (w/m.k)	0.9-1.0					
化学成份	SiO ₂	>73%				
	Al ₂ O ₃	18-26%				
	Fe ₂ O ₃	<1.0%				
	CaO	<0.5%				
	MgO	<0.5%				
	K ₂ O+Na ₂ O	2-4%				
other	<1%					

— 合作企业 —



GCCBS 绿之创
Green Creation Blue Sky



YILUO TECHNOLOGY
— 伊洛科技 —



港航工程
GANGHANG ENGINEERING



中国节能
CECEP



— 華興股份 —
HUA XING

注：部分企业不宜展示



— 凯瑞泰环保 —

THANK YOU

地址：广东省佛山市禅城区张槎塍宝西路62号
电话：0757-82580015
公司网址：<http://epcreator.v5.k404.net/>