

处理废气催化燃烧设计一体机催化燃烧设备催化剂

产品名称	处理废气催化燃烧设计一体机催化燃烧设备催化剂
公司名称	永金环保设备（河北）有限公司
价格	88888.00/件
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市缴桥
联系电话	15716880881 15373388902

产品详情

催化剂是催化燃烧法的中心，一种好的催化剂有必要具有催化活性高、热稳定性好、强度高、寿命长等特性。

1、活性高。催化剂的活性好坏直接影响催化燃烧的化学转化率。而转化率不仅与催化活性材料本身的活性有关，并且与催化载

体的物理形状有着直接关系。所以，在挑选习惯的催化活性材料的同时，还有必要考虑催化载体的物理形状，保证催化剂有较

高的活性，抵达催化燃烧净化的意图。

2、热稳定性好。由于废气的温度随时改动，假如催化剂不能习惯必定范围内的温度改动，催化剂的功能就会下降，净化功率就

会下降。因此，催化剂有必要具有习惯必定范围内的温度改动。

3、强度高。在催化燃烧过程中，催化剂往往会因高温、振动和气流等因素的效果，使催化剂发生分裂和磨损，分裂和磨损会造

成催化剂的活性下降，添加催化剂床层的压降，影响净化效果。

4、寿命长。催化活性材料大都比较贵重，所以，设计时选用催化剂时应尽量使用寿命较长的催化剂。

催化燃烧适用于含有可燃气体、蒸气等有毒有害气体的净化，但关于含有许多尘粒、雾滴等有毒有害气体，简单引起催化床

层的堵塞，使催化活性下降，从而下降净化功率。催化燃烧净化办法，简直适用于全部排放烃类或有臭味化合物的工业生产过程。

催化燃烧装置设计时应考虑以下几方面问题：

1、气流和温度均匀散布。要使经过催化剂外表的气流和温度散布均匀，并保证火焰不直接接触催化剂外表，燃烧室必需

具有足够的长度和空间。催化燃烧装置应具有杰出的保温效果。炉体一般用钢结构的外壳内衬耐火材料，或用双层夹墙结构。

2、便于清洗和替换。催化剂反响器一般应设计成装卸便利的模屉结构，便于清洗和替换催化剂载体。

3、辅佐燃料和助燃。催化燃烧一般选用天然气作辅佐燃料，也可用燃料油、电加热等作辅佐燃料。助燃一般用净化后的气体，

假如净化后的气体不能作为助燃，则应引进空气助燃。

4、较高的转化速度。由于催化燃烧为不可逆的放热反响，所以，不论反响进行到什么阶段，都应在尽可能高的温度下进行，以

获得较高的转化速度。但操作温度往往受某些条件的***，如催化剂的耐热温度、高温材料的获得，热能的供应，以及是否伴

有副反响等。因此实际生产中应根据实际情况恰当地挑选。