

项目名称	低浓度有机废气和低热值气体的催化燃烧技术		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介： 通过对催化剂配方优化、催化剂载体的选择、催化剂负载以及催化燃烧工艺优化的研究和开发，实现在蜂窝载体、板式和陶瓷纤维上负载催化剂，针对工业低浓度挥发性有机气体（VOCs）、低热值沼气等实现催化燃烧分解。该催化剂具有低阻力、低燃烧温度和高活性的特点，通过对气体浓度的调整，实现稳定燃烧的安全要求，该技术能满足低浓度有机废气和低热值气体的催化燃烧。 很多工业场合有低浓度有机废气的排放，而且往往含有恶臭气体，需要对它进行分解处理。在大型的垃圾填埋场也有低热值沼气释放出来，由于含有水汽，同时这类气体的浓度低，往往无法满足直接燃烧的需要，在这些场合采用催化燃烧具有独特的优势，所以该技术具有广泛的应用市场。 该技术催化剂获得99%以上的处理效率，能满足工业运行需要。			
实施条件： 项目需要催化剂载体、化学试剂、烘干设备、煅烧设备、小型的尾气净化处理系统，整体上对厂房占地面积不大，需要搅拌和加热用动力设施和条件。			
知识产权情况： 未涉及知识产权。			
成果照片：  			