餐厨垃圾生物高效降解技术与设备

综合评估结论

该技术及设备能够就地处理如餐厨垃圾、厨余垃圾、食品残渣等有机废物，并适用于小区、酒店、食堂、餐饮企业等各种餐厨垃圾集中产生场所。

依据教育部科技查新工作站（L01）2020年8月26日出具的科技查新表明，在国内已公开文献和专利中，有餐厨垃圾好氧生化处理设备的报道，但未见由粉碎系统、微生物分解系统、空气净化系统和排水净化系统四部分组成，将餐厨垃圾进行分拣、破碎、发酵、好氧降解、沉淀，将部分上清液通过循环泵回到搅拌箱中进行闭环讲解系统，提高菌群活跃度和菌群含量的餐厨垃圾源头降解设备的报道。

该技术采用物理预处理与多菌种微生物菌剂降解相结合的工艺，处理量稳定，不产生废弃油脂；设备安装维修简便、操作使用简单，具备对餐厨垃圾进行无害化处理的能力。目前已在在北京亦庄经济开发区“无废城市”试点得到了应用，通过第三方检测报告表明经该技术处理后的餐厨垃圾出水能够达到北京市《水污染物综合排放标准》（DB-11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值，设备运行过程中产生的噪声和废气排放符合相关标准。

2021年3月23日