**湖南长沙餐厨垃圾处理设备厂家简述综合处理工艺的创新技术**

随着国内餐厨垃圾影响城市环境的问题出现，国家就引进了国外先进的餐厨垃圾处理技术来解决这样的问题，至今，餐厨垃圾处理技术已经进入城市试点阶段，并在未来将被运用到全国各个城市的餐厨垃圾处理，说到餐厨垃圾综合处理工艺，因国内外的餐厨垃圾特点不一样，所以处理的工艺需要稍加改良，才能完全适应于国内的餐厨垃圾。

下面长沙雷邦环保科技有限公司给大家说说目前餐厨垃圾综合处理工艺的创新技术。

1. 餐厨垃圾的前处理   
   　　对于餐厨垃圾来说，其含水率较高，会达到百分之九十以上，并且其水中将会存在大量的有机物质，在干物质中，脂肪的含量也较大，高达百分之二十八，怎样科学有效处理油脂中的酸败，以及微生物腐败也是餐厨垃圾处理过程中应考虑的首要问题。可以利用高温蒸煮、挤压过滤等方式对餐厨垃圾进行前处理，将其合理分成固体与液体成分，前者主要是渣，而后者则主要由水和油组成。对于利用蒸煮、分层过滤等处理方式无法实现分离的油水部分，可以由相关环保污油处理公司回收到沉淀池，并采用高温处理来实现油渣分离。
2. 厌氧发酵制沼气   
   　　对于该工艺来说，在处理过程中会直接受到微生物的影响，这样在无氧条件下，则是生成可燃气体。对于这种回收的方式来说，是目前为止较为先进的技术之一，主要原理则是利用两段法产生氢气、甲烷。两段法能够将相分离、反应器和批序式模式进行科学整合。  
   3、制备生物柴油   
   　　经过前处理会得到成分较为复杂的废弃油脂，并且具有较高的水分含量与酸值，所以，在制备生物柴油时不能直接采用碱催化酯交换来进行。当前，应用较为普遍的优质脱酸方法有碱炼中和、蒸馏精炼、预酯化等，这些方法的应用都很容易造成目标产品的损失。因此，当前工业主要采用酯交换方法来生产柴油。生物柴油的原料主要来自于天然植物油、动物脂肪等。甲醇、乙醇和丁醇等都可以用做酯交换的醇，其中甲醇的应用最为普遍。而对于餐厨垃圾处理制备生物柴油，国内在某城市曾有过类似的项目，其城市在集中处理完餐厨垃圾后，全市所有的餐厨垃圾则由各城区的城管来负责收集，并运到制定的填埋场，垃圾的分离干化和无害消毒也在其填埋场完成，并在此过程中提炼出生物柴油来用做工业用油。   
   4、饲料化处理   
   　　餐厨垃圾的饲料化处理的根本要求是要真正实现杀菌灭菌，进而充分满足饲料卫生方面的标准要求，同时还要尽可能的保留其中的营养成分。饲料的制作技术可以采用高温消毒的物理法，也可以采用微生物发酵的生物法，主要还是要结合实际需求来决定。   
   　　首先，对于生物法来说，主要采取的方式是利用微生物菌体来对餐厨垃圾进行发酵处理，同时能够在微生物成长以及新陈代谢的过程中，对有用菌体以及中间体进行有效的积累。在积累之后，必须要对其进行烘干处理，将其制作成蛋白饲料。对于该方式的实施是采用固态以及液态处理两种方式。在固态反应的过程中，主要是利用气相为连续相。这主要是指不存在自由水的情况下，并且在水不溶性的固体基质中，利用科学有效的方式，或是几种微生物结合实施发酵的反应过程。针对固态发酵来说，其产率较高，并且耗能方面也较低，因此会受到广泛的使用。这种方法能够高效率的吸收消化蛋白，也具有良好的适应性，与传统的工艺相比，该方式具有较大的优势，能够有效弥补废渣中有机物无法深入利用的缺点，并且该方式也逐渐成为了开辟蛋白质饲料资源的重要途径。