

海琦分布式垃圾资源化处理项目



垃圾处理方法优选原则，垃圾能源化利用，相比于填埋处理是更优的处理方式。相比集中填埋式垃圾处理，分布式废弃物能源化技术是一种成本更低，更环保的处理方法。其特点是通过垃圾分类细化，就近收集处理，通过特有的生物质气化技术，比垃圾填埋场产气更高效、快速，供应冷热电联产机组运转，结合环境能源、太阳能利用等满足建筑供热、空调和电力部分需求。同时减少垃圾运输和集中垃圾处理厂的投资规模。

传统集中式垃圾处理与分布式能源化处理的简要差别。根据垃圾的成分，分布式废弃物能源化处理过程可有效将厨余、纸张、植被、污泥等含有水分的物质转化为有用的能源（生化处理），也可将塑料、纺织品和破碎的轮胎等进行转化（化学转化）。还可以将垃圾中的玻璃，金属等成分分离回收。目前此类技术对成分比较单一的垃圾处理效果较好，对成分复杂的垃圾处理，仍需要在分类和处理方面进行攻关研发。上述处理后的垃圾成分有些可以直接回收利用。产生的气体能源和直接通过冷热电联产技术等进行转化利用。通过与燃烧和环保专业合作，可以实现清洁燃烧，燃烧后的产物通过特殊处理实现环境影响最小化。

节能减排和社会经济效益

根据估算，生活垃圾运输加集中处理费用假定100元/吨，采用分布式废弃物能源化处理技术，可促进垃圾分类程度的提高，有利于部分资源的回收利用，估算大约能占垃圾总量的5%；另外，规模化采用分布式垃圾能源化处理技术，全市生活垃圾集中处理量和交通运输量有望减少60-70%。

分析表明，传统集中式垃圾处理，如填埋，堆肥和焚烧成本中，运输成本大约占30-50%。采用分布式垃圾能源化处

理技术，估算可降低生活垃圾综合处理成本20-35%。由于分布式能源化处理还能产生电力、提供建筑供热、空调和除湿等额外产品，相比于传统集中填埋方法，不考虑设备初投资增加因素，综合处理成本可降低达80%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/104256.html>