

EarthPower Technologies Sydney Pty Ltd

邮箱: www.earthpower.com.au 地址: 35 Grand Avenue, Camellia, NSW 2142, Australia

EarthPower是一家独有的将生物废物转化为能源的设施。

经设计和许可，这家设施接收来自悉尼地区居民、商业和工业所生产的固体和液体食品废物。

EarthPower座落于Parramatta市区属中型公司，雇有15名员工。



EarthPower 的设施

EarthPower于2003年开业，投资为3千500万澳元。

在2007年，EarthPower由太平洋实业和威立雅环境服务两家澳洲顶尖的废物处理公司所收购。

废物原料来自不同公司，其中包括食物生产或加工、食物运输、分配、储存、批发、零售、销售、商业厨房、当地政府。

符合要求的固体有机废物包括水果、蔬菜废物、肉及奶制品、加工食品、损坏或过期食品、宠物食品、糖果、餐饮食品废物、酒店食品废物（厨房废物、饭店的食物残渣、餐饮区的食物废物）、分离过的居民食品废物。

液体废物为食品加工废物处理厂的悬浮或溶解的有机物质。



固体和污泥废物



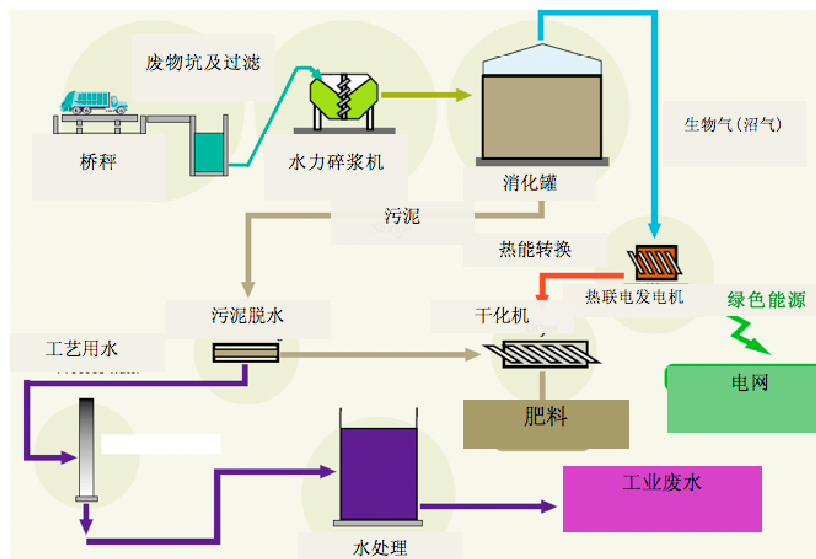
液体废物



包装食品废物

厌氧处理过程在可控的环境下利用细菌群将固体和液体食物进行转换。废物中的有机物质的降解包括几个不同的生物处理步骤。每一个步骤都是某一细菌群为生存通过降解食物从而摄取能量的过程。这最终帮助生物气体（沼气）的产生。

沼气提供给热发电发动机来发电（绿色能源）。此外，由降解过程产生的残留物质被进一步脱水和干化来制造高质量的**有机化肥**。



要点

- 目前的处理能力：600~800吨 / 周
- 最大原料污染比重：重量的5%
- 水力碎浆机：BTA, 32 m³
- 产出污染物与原污染物比重相同
- 厌氧消化：液体（<5%的含固率），适常温（38℃），单一步骤
- 消化能力：2个4600 m³
- 发电机：Duetz, 3个1.25MW
- EarthPower为净电力产出商
- 肥料：2 ~ 4 mm
- 的颗粒 / 氮磷钾比为5：2：1
- 水处理：活性污泥



肥料

EarthPower使得废物生产者可以应对不断提升的来自政府和社会的压力。这源于其较一般排放形式更低的温室气体排放的技术。

EarthPower将对悉尼地区的新的食品废物源进行进一步评估。

联系人: David Clark

职务: 总经理

电话: 02 9684 5832

邮箱: info@earthpower.com.au

