

2. 生物处理

许多城市固体废弃物的排放是由其可降解的有机成分造成的。生物处理法大大地降低了废弃物的有机成分和其含量。一个运用 MBT 技术的废渣填埋地的情形相当于 50 年或更多年之后一个普通废渣填埋地的情形。但不同与普通废渣填埋地的是，降解没有地域限制，并且部分受降解过程的影响。生物处理有以下两种途径：

- 有氧腐化(有氧)
- 厌氧菌发酵(无氧)

a) 有氧处理

低技术层面

- 在填埋地表面开一空气窗，可进行阶段性氧化
- 优点:虽然技术水平较低，但可以以较少的投入改善废渣填埋地的废弃物
- 缺点:时间长(例如： 16-20 周)，占地大，.难以精确控制过程。

高技术层面

- 位于车间内的大型，活跃氧化设备以便进行更好的加工和排放物控制。通常分为两步：
- "密集加工" i 包括大部分的生物讲解，积极氧化，2-6 周的持续时间。
- "后期加工"：钝化氧化



腐化车间和搬运设备

b) 厌氧菌发酵处理和消化

两种方式：

- 部分发酵
- 全部发酵