

机械化生物化废弃物处理 (MBT)

MBT 是一种有效的相对便宜的废弃物处理方式。用于剩余废弃物的循环利用，并减少废渣地的有机物入侵。在德国，50 多家 MBT 工厂每年可以处理 5, 600, 000 吨废弃物。在澳大利亚和意大利，MBT 也已经成为一项广泛推广的技术。

MBT 主要优势

- 可循环和可重复利用材料 (例如: . 无用的燃料 RDF) 可以得到恢复。
- 电能的产生以及生物气和高热量材料产生的热能。
- 减少废渣地废弃物⇒ 废渣填埋法的长期运用
- 减少气体和废渣物排放，从而减少对健康和环境的危害，同时降低成本。
- 比废气物燃烧法经济。
- 比废弃物燃烧发受欢迎。
- 使小型分散的当地工厂的经济化运行成为可能。(例如: 30, 000 t/a)
- 即使技术较底，也能获得好的结果。

处理步骤

一般分为两个步骤: 机械化分类/过滤和调节以及生物化降解过程。

1. 机械化处理

- 分解和调节. (可视化控制;用工具分离)
- 可循环成分的分离(例如, 磁性分离器(Fe-metals) 和涡流分离器(non-Fe-metals);其他技术: :漂浮, 空气, 激光和红外线分离). 有时还分离惰性矿物质。
- 清分量, 高热量成分的分离
- 分离和整合废弃物以便进行生物化处理
- 精细成分被运往 MBT 工厂的生物处理车间。粗糙的部分或者被运往焚烧车间, 或者被进一步加工从而得到高质量的 RDF。



分层过滤, 滚筒式分离粗糙(轻)和精细(重)物质。