

E-08	关键词	Y3	装置、设备	Z1/2	固体燃料/石油类	S5	可再生能源
						E25	通用机械

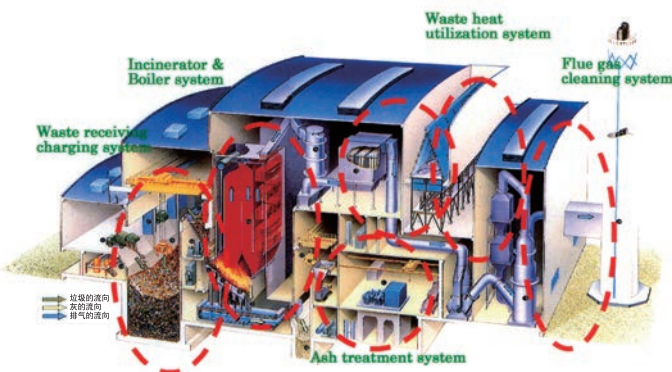
Hitachi Zosen Corporation

废弃物发电系统

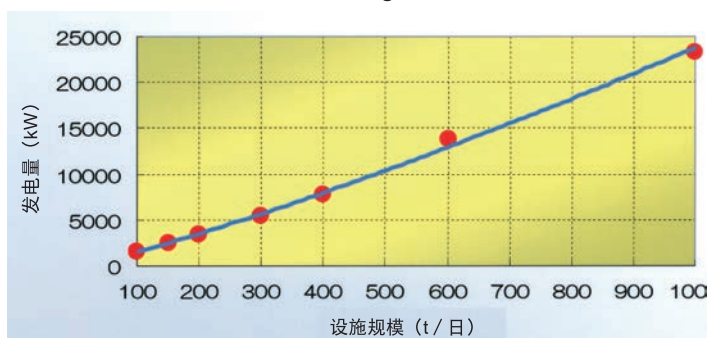
特 点

- ◆ 是从废弃物中回收能源的热回收系统。
- ◆ 通过将废弃物作为燃料使用，大幅度削减矿物燃料。
- ◆ 通过燃烧废弃物，以产生的热驱动蒸汽锅炉以及蒸汽轮机发电。
- ◆ 通过燃烧减少废弃物的体积，实现填埋场的有效利用。
- ◆ 通过排气处理系统去除燃烧产生的有害物质。
- ◆ 通过特殊的处理使含有有害物质的飞灰变得稳定。
- ◆ 支持多种垃圾材质，可稳定地进行燃烧。

设施的概要



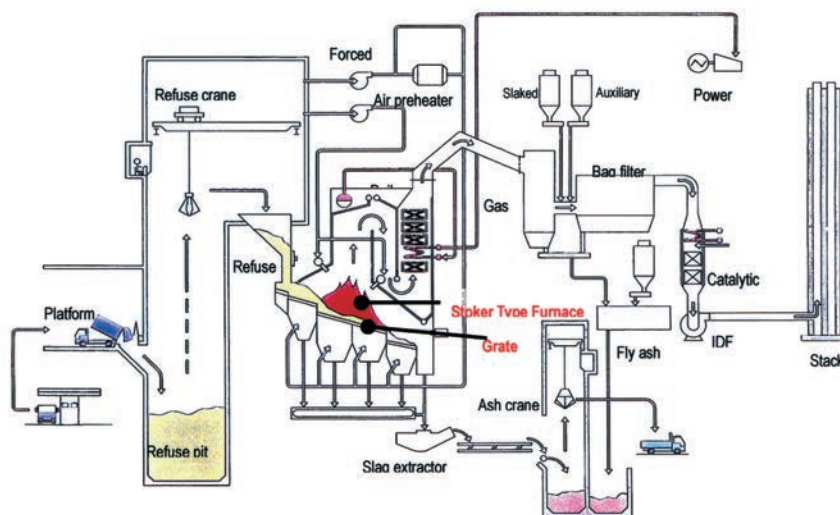
各种设施规模下的发电量
 (Hu=8,800kJ/kg 时的计算示例)



概要 or 原理

- ◆ 把在垃圾站回收的可燃垃圾放入炉排，供给空气以进行燃烧。
- ◆ 将所产生的约 800 度的高温气体使用蒸汽锅炉进行热回收。
- ◆ 将锅炉所产生的蒸汽送至蒸汽轮机以用于发电。
- ◆ 将热回收后的气体通过排气处理设备处理为低于环境标准值，向大气排放。
- ◆ 另一方面，燃烧后的垃圾作为灰烬排出，体积缩小为原来的 10 分之 1 左右，进行填埋处理。

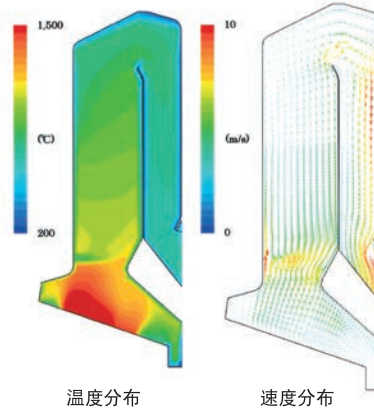
废弃物发电设施基本流程 (示例)



节能效果 & 特别事项

- ◆ 热回收系统可从以往做掩埋处理的废弃物中回收能源。
- ◆ 通过将废弃物作为燃料使用，大幅度削减矿物燃料。
- ◆ 通过可视化模拟实现锅炉形状的优化
- ◆ 可根据顾客的需求订制各种组合
- ◆ 设施无噪音、振动、臭气，还可与有效利用废热的地区供热以及居民還元设施组合使用，给地区居民留下好印象
- ◆ 通过 40 年以上的实绩确立的技术
- ◆ 可进行 8,000 小时以上的长期连续运行

锅炉形状的模拟



地区供热示例

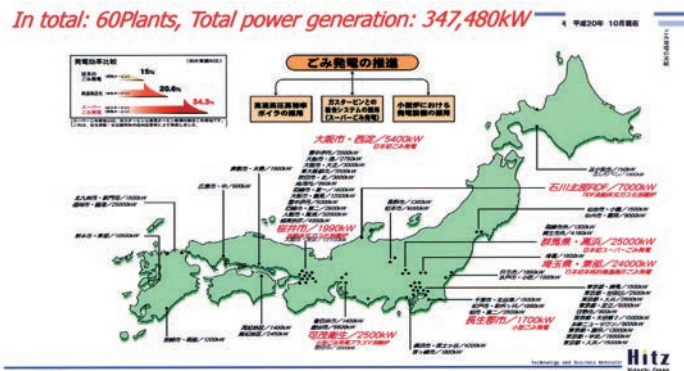


东京都品川清洁工厂在发电 15,000kW 之外，还向近邻的八潮住宅区 (5,000 户以上) 输送垃圾焚烧热，主要用于供暖、热水供给。(照片由 (社) 日本供热事业协会 HP 提供)

引进实绩或预定

- ◆ 日本国内 仅国内就有 60 个设施、合计发电量 347,480kW 的垃圾发电实绩
- ◆ 自 1962 年起 40 年以上的经验、技术积累，是稳定可靠的技术。

日本国内的垃圾发电实绩



450t/d×2 台 (32,000kW) 的示例



- ◆ 海外 在韩国、台湾、中国拥有大量实绩。

- 韩国的 7 件垃圾焚烧实绩
- 台湾的 5 件垃圾焚烧实绩
- 中国现有十二个地区采用本产品焚烧垃圾



联系方式 **Hitachi Zosen Corporation**
 Tel : +81-3-6404-0841 & Fax +81-3-6404-0849 <http://www.hitachizosen.co.jp>
 Person in charge: Mr. Matsutani (matsutani@hitachizosen.co.jp)