



滨海堤坝

2007年该系统完工后，滨海堤坝 (the Marina Barrage) 将具备三重优势，成为独一无二的“三合一”建设工程。首先，滨海堤坝能大大增加全岛现有汇水面积，并通过先进技术淡化海水，同时净化淡水以达到安全饮用标准。其次，滨海堤坝建设项目也是新加坡综合水患防治方案的一部分。最后，滨海堤坝不仅能为新加坡的城市轮廓增加色彩，还能使市民的生活、娱乐和休闲活动多姿多彩。



深隧道污水系统

深隧道污水系统 (Deep Tunnel Sewerage System) 是新加坡进行废水收集、处理和再利用所采取的长远解决方案。深隧道污水系统由两条横跨新加坡岛、宽 6 米的隧道组成，深埋于地下 50 米处，所收集的废水集中运输到樟宜水源开发厂进行回收，从而通过规模经济达到节约成本的目的。预计该系统将于 2008 年竣工。



新生水厂

新生水是一项突破性科技成果。它是一种超纯净的再生水，使用先进的薄膜技术加工处理而成。其纯度超过了美国环境保护署 (US Environmental Protection Agency) 和世界卫生组织 (World Health Organisation) 制定的饮用水标准。目前，新生主要供给对水质要求更苛刻的工业，如晶圆盘制造厂。小部分新生水则与蓄水池的水混合，经处理后成为饮用水。



垃圾焚化厂

显而易见，新加坡进行垃圾处理的最佳途径是焚化。焚化垃圾能解决新加坡土地资源缺乏的问题。新加坡在东南亚素以高回收利用率著称。其位于大士南 (Tuas South) 的第五个垃圾焚化发电厂是世界上最环保的垃圾焚化厂之一。该垃圾焚化发电厂是将垃圾焚化转化为能源的现代垃圾处理厂，预计 2009 年竣工后，垃圾日处理量将达到 800 公吨，约能产生超过 20 兆瓦的绿色能源。届时将有先进的废气净化系统去除固体废物燃烧后所产生的酸性成分、金属物质和二恶英，从而将对环境的污染降至最低。



实马高垃圾填埋岛

目前 91% 的废物通过焚化来进行处理。其余废物及焚化灰烬则是被运往位于近海的实马高 (Semakau) - 新加坡唯一的垃圾填埋岛进行掩埋处理。该垃圾填埋岛的堤岸布满不可渗透的薄膜和一层海粘土，以确保垃圾沥出物被严格限于垃圾填埋区域内。实马高岛上绵延的自然植物带和周围活跃的海洋生物带就很好地说明了这一点。自 2005 年 7 月起，实马高岛向公众开放，成为又一个大自然的休闲娱乐场所。



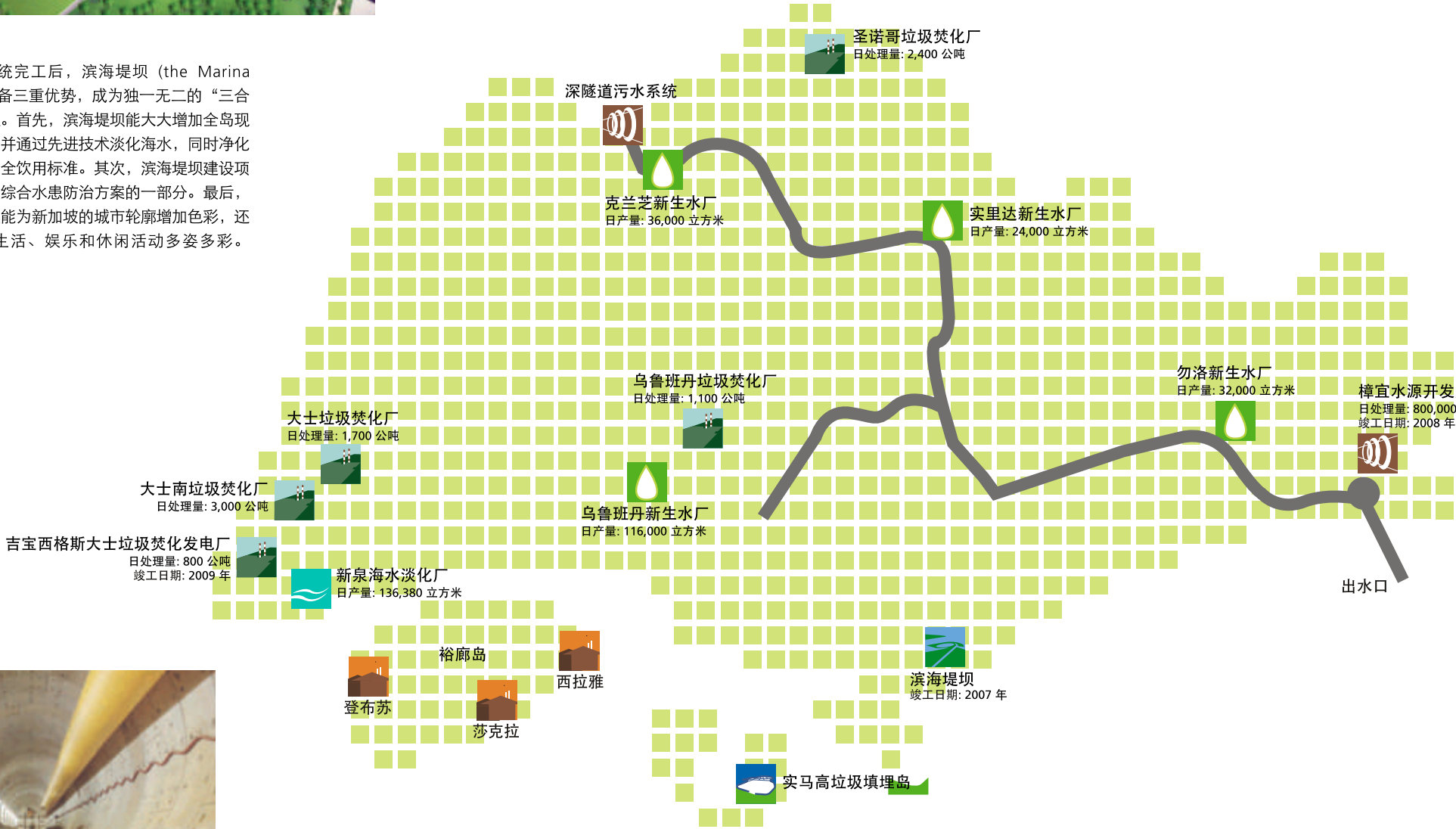
工业企业

新加坡水处理公司还为新加坡的化学和石化工业(如位于亚太化学工业中心“裕廊岛”的化学和石化工业)，以及新加坡的半导体和制药工业的水资源和废水管理提供可靠高效的集中化服务。



海水淡化厂

反渗透脱盐技术方面的突破有效降低了脱盐成本，使得脱盐不再是一项昂贵的工程。新加坡新泉海水淡化厂是世界上最大的、且最高效节能的薄膜海水淡化厂之一。其特色是在前期处理中使用世界上最大的过滤溶气悬浮系统。



节约每一滴水

新加坡位于热带地区，年降雨量为 2,400 毫米，因此很多人认为新加坡不可能存在水资源短缺的问题。很少有人意识到，只有通过有效的水资源管理系统才能确保每一滴水 (包括雨水和废水) 在这个土地资源匮乏的岛国得到最大程度的利用。

新加坡本土水处理公司一直致力于通过前沿技术开发各种创新解决方案，并凭借其对新加坡水资源的精明管理而获得全球广泛赞誉。同时，各水处理公司以新加坡当局的“四大水喉”战略 (即废水回收、海水淡化、本地汇水和外调水源) 为导向，力保为子孙后代提供多样化、可持续、且成本低廉的供水。此外，这些公司还广泛参与国际水处理项目，而扎根新加坡的外国公司也将在此获得的专业技术应用到他们在世界各地的项目中，其中不乏在美国的工程。

高效废物处理

废物的处理和管理对于土地资源匮乏的新加坡来说也是非常重要的问题。由于各工业部门的快速发展，新加坡的人均废物处理量已经达到了工业大国的水平。这使得适当及时的废物处理显得迫在眉睫。

新加坡各废物管理公司采用世界先进的工程和技术，对帮助新加坡政府实现“零填埋场，零废物”的远大目标起到了非常积极的推动作用。凭借丰富的经验和专业的技术，新加坡各废物管理公司得以胜任各种以“设计 - 建造 - 拥有 - 营运”和“建造 - 拥有 - 营运 - 移交”为基础的国际废物管理项目。

新加坡国际企业发展局
维多利亚街 230 号
白沙浮商业城 9 楼
新加坡邮区 188024

1800-IESPORE or 1800-4377673 (本地免费电话)
+ 65 6337 6628 电话
+ 65 6337 6898 传真
www.iesingapore.com/contactus
www.iesingapore.com

协助新加坡企业国际化



携手环境事业，共创美好生活

新加坡

