

净化海港计划



「净化海港计划」是本港历来最重要的环保项目之一，旨在改善维多利亚港的水质。这是一项以高效率、符合成本效益及持续环保的方式收集及处理来自维港两岸污水的综合污水系统。

「净化海港计划」第一期设施包括在昂船洲的化学强化一级污水处理厂及长度达**23.6公里**的深层隧道系统。计划第一期于**2001年底**全面启用，每日处理来自九龙半岛、葵青、将军澳及港岛东达**140万立方米**之污水（占维港两岸所产生之污水总量约**75%**），从而截除约**600公吨**以往直接排入海港的污水淤泥。

位于昂船洲的化学强化一级污水处理厂是世界上规模最大及效率最高的同类型建设之一，能除去污水内约**70%**有机污染物（以生化需氧量计算）、**80%**悬浮固体、及**50%**大肠杆菌。

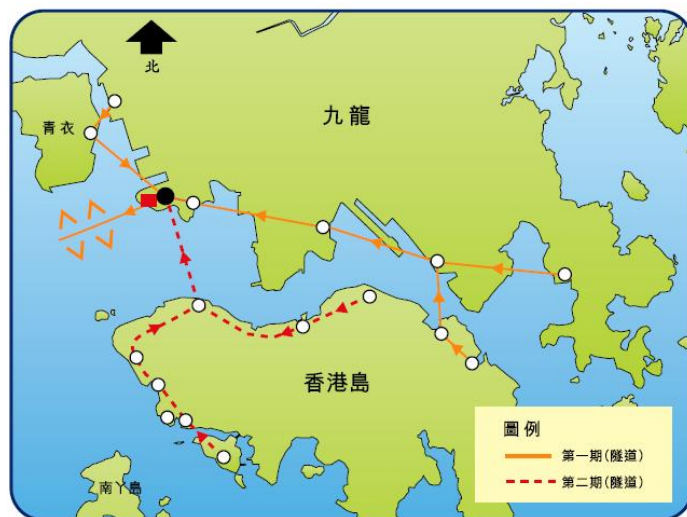
「净化海港计划」第二期将提供额外设施，把来自「净化海港计划」覆盖范围内余下区域（包括港岛北部及西南部沿岸）的污水输往昂船洲污水处理厂作化学处理，和将整个净化海港计划集水区的污水消毒。



「净化海港计划」第一期

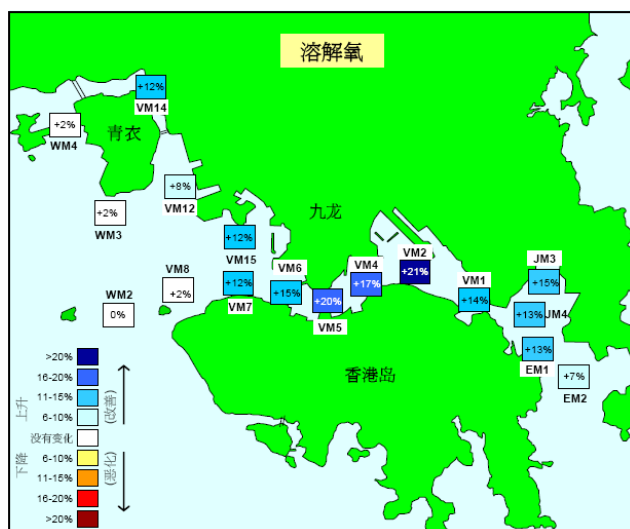
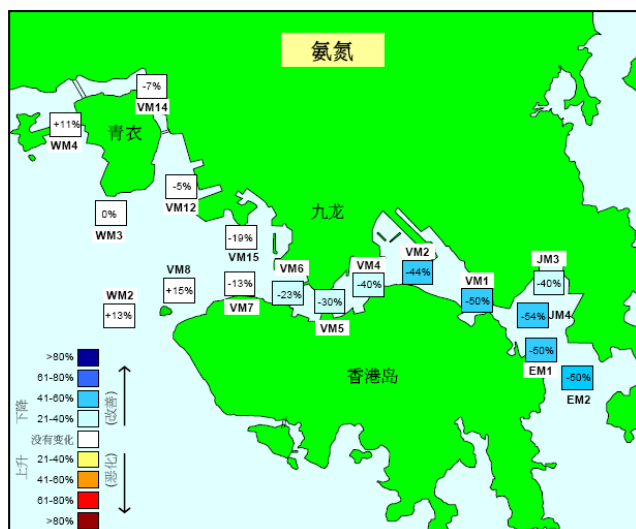


昂船洲污水处理厂



「净化海港计划」第一期及第二期的污水收集隧道

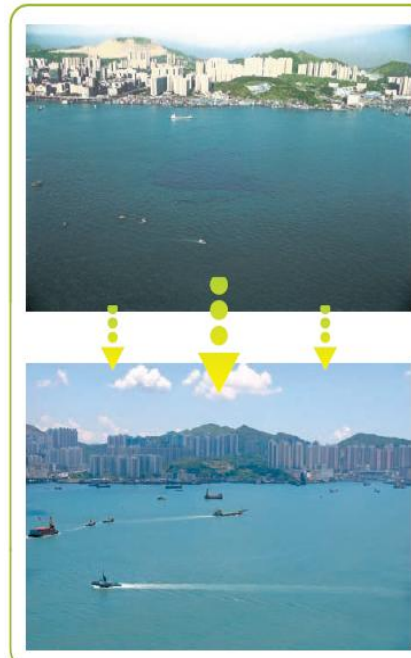
「净化海港计划」第一期带来的改善



「净化海港计划」第一期明显改善了维港 (尤其是海港中部及东部) 的水质：

- 溶解氧 (海洋生物赖以生存的要害) 含量平均增加约10%;
- 氨氮(其中的非离子氨对海洋生物有害) 含量平均下降25%;
- 营养物含量 - 以总无机氮及正磷酸盐磷 (过量可能增加红潮发生的机会) 来计算, 平均分别下降了16%及36%;
- 自2010年3月设于昂船洲污水处理厂内的前期消毒设施全面运作后, 维港内大肠杆菌(致病微生物的指针)整体含量较「净化海港计划」第一期运作前减少约80%。

「净化海港计划」第一期清除了启德附近水域的污水卷流



(图中显示的百份比为实施「净化海港计划」第一期前 (2000至2001年) 和后 (2002至2003年) 的水质数据之比较)

