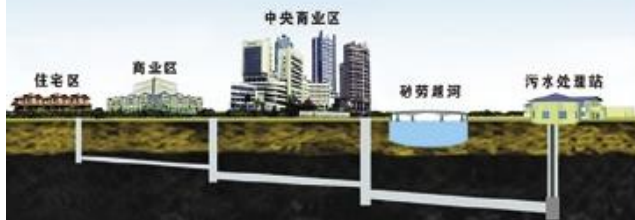


古晋市中央 排污系统 (第一区第一期工程)

排污网络



砂勞越污水服務局

SEWERAGE SERVICES DEPARTMENT SARAWAK
(Jabatan Perkhidmatan Pembetungan Sarawak)

Tingkat 7, Wisma Saberkas
Jalan Tun Abang Haji Openg
93000 Kuching, Sarawak, Malaysia
Tel: 60-82-230450 Fax: 60-82-230460
Website: www.ssd.sarawak.gov.my

No. Siri : 010/10

何谓排污网络

排污网络是一项地下管道网，从不同地方，如浴室、清洗处、厨房或厕所等，收集污水至注入中央污水过滤站。

第一区第一期工程采用完整的自然异重流动系统。

排污管分类

分类依据，除了排污管的输送量，也取决于管道的大小和所涵盖的汇水范围。

第一期工程包含以下几种管道类型：

- 排污主管 = 1.2米 - 1.5米
- 污水支管 = 450毫米 - 600毫米
- 小支管 = 225毫米 - 450毫米
- 连接工程 = 100毫米 - 225毫米

排污管道材质

- 所有大于0.6米的排污管道将使用钢筋混凝土制造。
- 其它小管道将使用高密度聚乙烯 (HDPE) 管子。
- 塑料 (UPVC) 管子将用于所有建筑物的连接管子。

工程技术

为了采用完整的自然异重流动系统，排污管道必须深入地底。

排污支管从上游的地底6米开始，并在中央污水过滤站的地下27米处结束。

有鉴于排污管的深度不同及地底的情况，排污管的安装采用以下三种方式：

(A) 露天挖掘法

多数用在地底少于2.5米处的污水小支管及用户连接。

此种方法涉及地沟挖掘，一旦安装完毕，挖掘处将重新填补。



(B) 钻孔法



施工方式和渣浆法类似，有所不同的是，此种方式运用废物去除器将地道钻孔机里多余的土壤，清除到地面。

此种方法用于排污管深度介于2.5米至6米的松软土质。

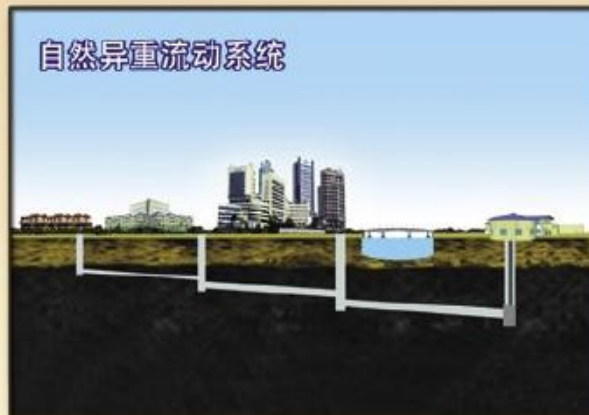
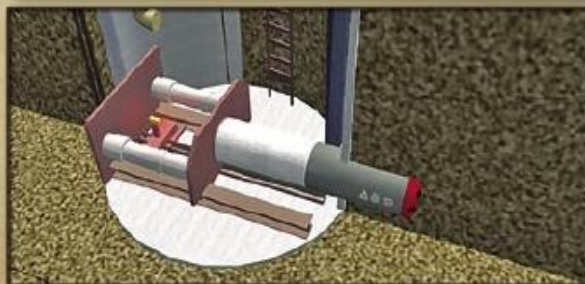
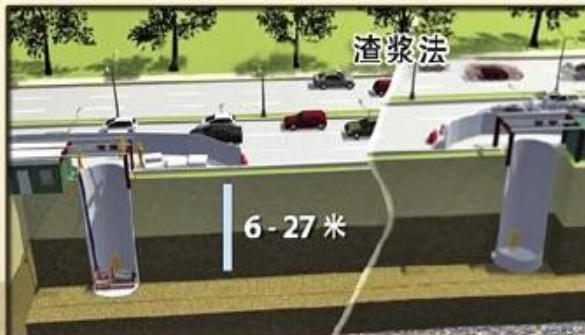
(C) 渣浆法

此种方法用于排污管深度超过6米的硬土质或石层。

一旦排污管的排列位置确定，在未来的出入口的相反位置，开挖直径8米的入口井和直径7米的出口井。

地道钻孔机由一端的入口井降下，延出口井的方向开挖，再将排污管置入地道中。

完成后，地道钻孔机从出口井被取出，在从另一个入口井降下，开始另一排污管的装置。



工程重点

文化路的排污主管位于地下29米处，是此项工程最深点。

地道钻孔机和排污主管在河床底下4米处横越砂劳越河。

砂劳越河左岸的第一个出入口和右岸的最后一个出入口的距离是340米。