

南澳东涌村排洪渠整治工程

深圳，广东，中国

渠化工程

问题

深圳南澳东涌村排洪渠整治工程是南澳水务管理中心为东涌村村民实施的“民心工程”。

东涌村建在山脚下，旁边就是美丽的东涌海滨浴场，临山靠海，是夏季避暑休闲的好去处。深圳属亚热带海洋性气候，气候温和，雨量充沛，尤其在台风季节，经常有大暴雨。东涌村由于在山脚下，山上的雨水通常经排洪渠流入海中，每到雨季，雨量稍大，排洪渠的水就会漫过堤岸，淹掉村民种植的经济作物，给村民造成经济损失。

解决方案

南澳水务管理中心为了根治东涌村时常遭水浸的难题，决定加高、扩宽村里的排洪渠。同时考虑到东涌村在旅游区内，林木茂盛，排洪渠要讲求生态效果，尽量和自然环境融为一体。经过业主和设计单位的反复权衡，最终决定采用马克菲尔公司规格为RM6×2×0.23GF的雷诺护垫这种生态护坡产品加固坡面。同时，为了直观对比雷诺护垫和传统边坡支挡结构的防护效果，排洪渠的左岸采用雷诺护垫防护，右岸采用浆砌石挡墙防护。

1、填充石料便于就地取材。河道扩宽过程中挖出的卵石和浆砌石挡墙边角料都可以作为雷诺护垫的填料。

2、施工便捷性。在施工过程中，6名工人仅用了9天就完成了120米河道720平方米雷诺护垫的铺设（含土工布的铺设，护垫的展开、填石和绞合），施工速度明显快过右岸的浆砌石挡墙，并一次通过了业主的评审，施工便捷性和施工效果获得了业主、设计单位和施工单位的一致好评。

3、生态环保性。雷诺护垫在平整边坡和铺设过程中，对坡面的树木和电线杆等不需要移动，铺设后也不影响树木的自然生长。随着时间推移，坡面会迅速被野草覆盖，形成近似原生态的河道。

业主：广东省深圳市龙岗区南澳街道办水务管理中心

设计院：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

施工单位：深圳市南澳建筑工程有限公司第七施工队

使用产品（数量）

- 雷诺护垫

720

施工日期：2008/01 - 2008/01



竣工图



回访