

湖南省长沙市杜鹃西路挡墙护坡工程

长沙市，湖南省，中国

加筋土挡墙和加筋边坡

问题

长沙市杜鹃西路是一条按高标准现代化与人性化设计的城市 I 级主干道，该道路毗邻市政府，是长沙市一条“窗口”道路，市里对其景观有不一般的要求。

业主组织专家及相关政府领导对不同结构形式进行了对比分析论证，最终采用此路段上部切方边坡，高度5~25不等，岩土构成主要以强风化土状泥质板岩为主，属于安全等级为二~三级的土质边坡。强风化岩体节理裂隙非常发育，节理面泥化作用显著。道路设计按1:1坡率放坡，经验算，高边坡稳定性不能满足规范要求，需加以支挡防护。同时，坡面抗冲刷能力及植被自生条件（坡度较陡，土质贫瘠）均不良，需要对坡面进行防护和制造边坡绿化条件。

解决方案

格宾挡墙作为新型重力式挡墙用于坡脚支挡防护，利用其整体性、柔韧性、透水性、生态性替代传统的浆砌石或混凝土挡墙，即有利于长期边坡安全稳定，又利用其生态自然外观，与景观更具和谐性。加筋麦克垫用于坡面浅表剥落、雨水冲刷防护，替代混凝土骨架硬护坡，为隐形防护，更加自然，同时整体性更佳，尤其是其解决了强风化岩体坡面植被难以生长问题，为较陡坡面，客土和草种附着提供了条件。

业主：长沙市岳麓区杜鹃路工程建设指挥部

设计院：湖南省轻纺设计院

施工单位：长沙市麓山城市建设投资有限责任公司

使用产品（数量）

- 加筋麦克垫-钢丝结构

3500

施工日期：2008/11 - 2009/06



施工



格宾安装