

贵州省遵义市观景苑边坡复绿工程

遵义市，贵州省，中国

边坡防护工程

问题

- (1) 平台区，主要为近乎平地的平台，坡度缓于 10° ；(2) 格构区，主要为呈一定斜坡的锚杆框格，坡度缓于 53° ；(3) 锚喷区，主要为喷混坡面，绝大部分坡度从 33° ~ 63° 不等，局部更陡；(4) 竖桩区，主要为近乎垂直的竖桩和混凝土挡墙。

解决方案

- (1) 对不同区域进行工况分类，分区域采取不同解决方案，以达到总经济投入和总绿化效果的最佳平衡点。
- (2) 借鉴国外经验，对喷射混凝土钻适量根系引导孔，打通后部岩体的物质交流通道，在后部为土质或强风化岩质的坡体建立灌木。
- (3) 提高网面强度和防腐性能，从而确保上部基质层的力学稳定，并且是长期的稳定，避免因网生锈腐蚀导致的滑塌。
- (4) 通过技术手段，改善上部基质层的土壤团粒结构，使其有更好的抗冲刷性能和保水保肥性能，并通过缓释肥使得养分持续供应。
- (5) 通过蜂巢格室等新型产品，给土层提供更大的稳定支撑。
- (6) 利用加筋麦克垫等边坡防侵蚀产品，加强基质层表面的侵蚀防护和遮盖。
- (7) 通过先进的高性能生态基材防侵蚀喷播技术和生物促进技术，使得植物能更快生长，完成坡面覆盖，降低土表温度，恢复生态正循环。
- (8) 建设喷灌系统，加强后期养护，提高成活率。
- 根据治理区的分布位置及治理工程的地形地貌特征，前面已经将边坡工况总体分为平台、格构、喷锚、竖桩四大类。从适用性和必要性两方面考虑，针对这四大类工况，结合坡度情况，拟定了如下4种解决方案。
- 1、覆土+种植苗木平台（ $<10^{\circ}$ ）2、DT网+喷土+生态基材喷播框格梁坡（ $\leq 53^{\circ}$ ）、喷混边坡（ $\leq 53^{\circ}$ ）3、蜂巢格室+喷土+生态基材喷播+加筋麦克垫防护喷混边坡（ 53° ~ 63° ）4、种植槽+种植爬藤、垂吊植物+塑料格栅网喷混边坡（ $\geq 63^{\circ}$ ）垂直桩梁边坡

业主：贵州省地矿局

设计院：贵州省地矿局第二工程勘察院

施工单位：贵州省地矿局第二工程勘察院

使用产品（数量）

- FlexMac DT

6000m²

施工日期：2018/10 - 2019/04

