

西安团结水库综合治理工程

西安市，陕西省，中国

边坡防护工程

问题

西安团结水库是西安城西北最大的观赏水景—汉城湖重要组成之一，经整治后将成为游客游玩、划船的旅游胜地。库中准备用弃土堆砌一座小山，建成后供游客游玩休息。由于该小山由松散土按1:1堆砌而成，坡面无法压实，水流冲刷、雨水侵蚀及船行波的拍击，对该岸坡均将产生破坏作用，所以必须对岸坡进行防护。而采用传统的浆砌石方案将面临如下问题：1、不环保。采用传统的浆砌石方案，外观僵硬、阻断水体交换、植被不能生长、景观效果差，与观光游乐湖不协调。

2、坡面无法压实。因为由松散土堆砌而成，坡面极其不规则、坡比为1:1，坡面没法采用机械或人工进行压实，易产生不均匀沉降，浆砌石不能适应地基的不均匀沉降，易产生开裂、塌陷等现象；因此不适宜采用传统浆砌石方案。

解决方案

为了有效的解决上述问题，保证该工程按质、按量、按时完成，业主单位和设计单位经过反复研究沟通，最终采用了由马克菲尔公司提供兼具抗冲刷性能、适应地基不均匀沉降以及具有良好生态恢复功能的雷诺护垫结合格宾结构的解决方案。

业主：陕西西安市水利局

设计院：西安市水利电力勘测设计研究院

施工单位：陕西达禹建设工程有限公司

使用产品（数量）

- 格宾

3308

施工日期：2009/05 - 2009/05



施工时



施工时