

宝鸡市千阳县橡胶坝海漫工程

宝鸡市，陕西省，中国

边坡防护工程

问题

千阳县橡胶坝工程位于干河干流县城段，坝长二百余米，共分三个坝段，坝段浆砌石消力池后设置海漫以达到平稳流态和防冲刷的目的。该橡胶坝消能海漫原设计方案为在浆砌石段后干砌块石，并设置防冲槽。

该方案面临如下问题：(1) 成本高。为防止水流的反淘刷，在浆砌石海漫的后面要抛大量的散抛石，同时要挖防冲槽，所以造价不菲，预算11万元左右。并且日后还要面临重复补抛的问题，维护成本高。(2) 抛石的量没办法准确计算。给业主的工程造价控制带来难题。(3) 抗冲刷性能差。

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，千阳县水利局和宝鸡市水利水电规划勘测设计院经过反复研究沟通，最终采用了马克菲尔公司提供的雷诺护垫海漫方案。

方案优势与传统的浆砌石配合散抛石和防冲槽方案相比，雷诺护垫海漫具有如下优势：柔性：能够抵御水流的反淘刷影响，适应河床沙砾的不均匀沉降。整体性：所有的雷诺护垫都按要求全部绞合为一个整体，抗冲刷性能好。施工便捷性：普通工人经过简单培训即可迅速完成，施工效率高。经济性：本次施工全部成本不足8.5万元，比原设计方案11万节省23%的资金，大大的降低了成本。并且日后的维护费用很低，具有相当可观的经济性。

业主：陕西省宝鸡市水利局

设计院：陕西省宝鸡市水利水电勘测设计院

施工单位：陕西秦龙建设工程有限公司

使用产品（数量）

- 雷诺护垫

1056m²

施工日期：2008/04 - 2008/05



施工中



施工中照片



施工中照片