

宁夏西吉县葫芦河综合治理工程

固原市，宁夏，中国

边坡防护工程

问题

葫芦河是渭河一条较大的支流，古称瓦亭水、陇水。因河床狭窄多曲折，形似“葫芦”得名。发源于宁夏西吉县与海原县交界处的月亮山南麓，向南流经西吉、静宁、庄浪、秦安，在天水三阳川与渭河交汇，是渭河的第一大支流。葫芦河流域存在河道防洪能力差，河道沿线污染严重，生态环境破坏严重，生产交通条件差。

解决方案

河堤边坡设计0.3m厚雷诺护垫，坡脚根据河流冲刷情况设置高1.5m，厚1m的格宾挡墙护脚。

工程总结：葫芦河，是西吉人民的母亲河。通过综合治理后的葫芦河，旧貌换新颜，改善了县城生态环境，提升了城市品位，成为当地人们假日休闲的好去处。马克菲尔雷诺护垫在河道生态治理方案在此项目上再次验证了其卓越的性能优势及工程意义。

1、生态环保性结构内存在较多的填石孔隙，这样一来可以实现河水和结构后土体的自由水交换，增强水体的自我净化能力，改善水质；二来为各类水生动植物提供生存空间，维持生态系统的平衡，建设生态水利工程。

2、柔性结构设计马克菲尔产品特有的柔性设计具有很强的柔韧性及变形能力，能够适应不均匀沉降及岸坡冲刷变形。

3、抗冲刷性一方面雷诺护垫的多孔隙结构能够消散势能，使其具备较强的抗冲刷能力；另一方面可以迅速沉积土壤，促进植被生长，利用绿色植被降低水流对结构的冲刷。

4、施工便捷，效率高雷诺护垫可按设计图，工厂化生产制作出半成品，施工现场按施工图进行组装定型。操作简便、工序少、无需特殊的技术工人、受气候干扰小，整体施工效率颇高且效果易于保证。

业主：西吉县水务局

设计院：固原市水利勘测设计院

施工单位：宁夏水利水电工程局有限公司

使用产品（数量）

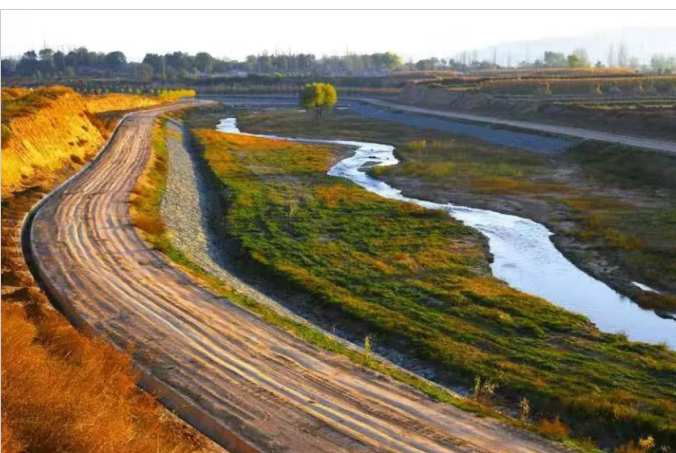
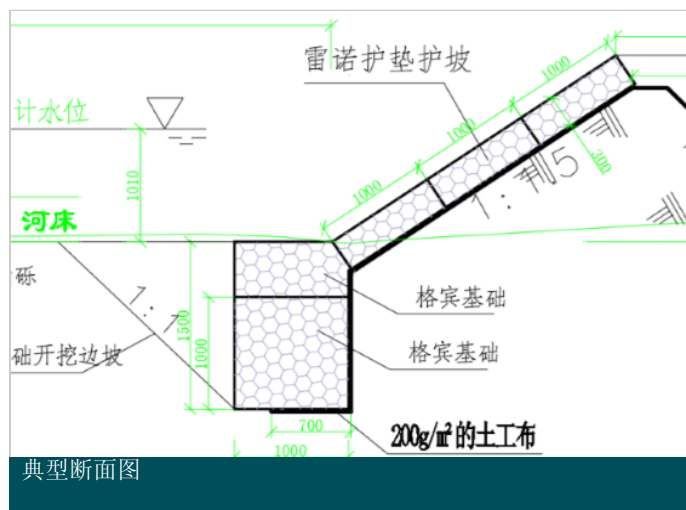
- 格宾

36000m³

- 格宾垫

200000m²

施工日期：2017/10 - 2018/06



治理后



治理后



治理后