

天津蓟县州河公园

蓟县，天津，中国

边坡防护工程

问题

天津蓟县州河公园位于天津蓟县南外环与中昌路交口，作为蓟县县委县政府制定的十项民心工程中的重点项目，州河公园规划总面积300亩，设计为碧荷园、双水园两大主题景观区，依据河流与城市干道走向结合城市功能区划，形成“两园一带、点线结合”的生态景观结构体系。州河公园共栽植各类绿化苗木100多万株，常绿树种比例达30%以上，以蓟县历史人物、典故为素材的七座大型雕塑融合在一起，文化底蕴相当浓厚。最大的生态主题公园，集观赏、休闲、娱乐为一体，成为展示蓟县人文、生态环境的又一标志性景观，体现中等旅游城市的独特魅力。

工程所在为水景岸坡的衬砌，有防渗的需求，同时由于工程位于公园内部，对于绿化河景观效果同样十分看重。

解决方案

由于处于公园景区内部，水流流速不大，同时有防渗和绿化的需求。马克菲尔给出的解决方案是：利用防水毯作为防渗材料，隔离原状岸坡与护砌结构，同时护砌结构选择生态绿化效果较好的植生型雷诺护垫，工程底座采用23cm厚雷诺护垫，底部17cm厚的石料，顶部覆盖60cm种植土和草籽填充石料空隙和护垫结构，护垫盖板采用加筋麦克垫，其三维聚丙烯孔隙结构有利于植物根系对土壤进行二次加筋。

该工程采用植生型雷诺护垫结合防渗毯进行岸坡衬砌，使得工程具有以下特点：1. 耐久性：工程采用植生型雷诺护垫衬砌，底部石料可以起到很好的压载抗冲效果；2. 生态环保：上部覆盖的土壤有利于植被持久的绿化，加筋麦克垫结合植物根系能够对土壤进行二次加筋，利用植物根系对于静水岸坡进行防护，还原了最原始的河岸地貌特征；3. 经济性：施工工序简单，施工效率高，通过更换下部隔离土工材料实现了防渗的功能。

业主：XXX

设计院：XXX

施工单位：XXX

使用产品（数量）

- 其他双绞合产品

植生型护垫

施工日期：2016/05 - 2016/06

