

云南河海河道整治项目

昆明市，云南省，中国

海堤及岸线防护结构

问题

2009年云南省“两会”再次将“滇池污染治理项目”列为云南省重点督查的20个重大建设项目之一，并于今年推进环湖截污等五大项目治理滇池污染。

海河属于流入滇池的一条河流，是昆明主城区东南的一条重要河道，起自彩云北路朱家村立交桥，从福保村汇入滇池，治理河段全长11.1公里。过去由于沿线一直没有截污体系，生产、生活污水直接排入河中，水体发黑发臭，淤塞严重，在所有入滇河道中污染指数最高，被市民称作“墨水河”。海河的彻底整治将改善河流水体环境，提高河道泄洪能力，改善河道两侧的环境状况，减少污水对周边居民身体健康的危害。

由于长期的淤积，河道表面覆盖有很厚的淤泥层，地基条件非常差，如果采用传统重力式挡墙，由于不能适应地基不均匀沉降，势必需通过桩基等地基处理方式，将受力传递到持力层，造价高昂。而且传统重力式挡墙阻断水体自由交换，也会破坏生态平衡，不符合生态河道的治理要求，选择合适、经济的结构尤为重要。

解决方案

考虑到海河地基为淤泥质，非常差，以及市政景观河道的生态要求等特点，建设单位和设计单位从可研阶段就开始寻求技术、经济都合理的解决方案。经过专家评审，最终选用了马科菲尔技术部提供的具有柔性生态防护性能的格宾与雷诺护垫结合的解决方案。该方案能适应地基的不均匀沉降，降低基础处理投资；格宾和雷诺护垫钢丝采用镀锌覆塑防腐处理，使用寿命可达80—100年；其绿化性及其透水性符合市政景观生态要求；且格宾和雷诺护垫可按设计意图在工厂制作成半成品，在施工现场组装定型，施工受天气等因素影响要比传统方案小，施工效率高，可以满足工期的要求。

业主：昆明市官渡区滇池管理局
设计院：长江重庆航道工程局
施工单位：西南市政院(昆明)分院
使用产品（数量）
- 雷诺护垫 60000
施工日期：2019/07 - 2010/02

