

衡阳水泥装配式L型挡土墙模具河道仿石面挡土墙护坡模具多少钱

产品名称	衡阳水泥装配式L型挡土墙模具河道仿石面挡土墙护坡模具多少钱
公司名称	保定市莲池区京伟水泥制品钢模具加工厂
价格	2880.00/套
规格参数	京伟模具:8711 JW-XN2:9172 保定:41DG1
公司地址	河北省保定市莲池区后辛庄工业区
联系电话	0312-5051021 15003127751

产品详情

本实用新型的主要目的在于提供一种城市景观河道的水利工程防护坡，可以有效解决背景技术中的问题。

为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

一种城市景观河道的水利工程防护坡，包括土基及覆盖在土基外侧的护坡主体，所述护坡主体整体呈阶梯状且由内至外依次设有土工布层、砂石垫层、混凝土基础防护层，阶梯状所述护坡主体上包括至少一组阶梯式生态框，所述阶梯式生态框底部设有突出水平面的第二混凝土基础防护层。

进一步地，所述阶梯式生态框内填充有碎石、种植土和护坡绿植。

进一步地，所述第二混凝土基础防护层的外侧端高于内侧端，且外侧端的内侧面呈倾斜状。

进一步地，相邻两组所述阶梯式生态框之间呈水平状。

进一步地，高处所述阶梯式生态框的前端设有缓冲坡，且缓冲坡与水平面的夹角 α 大于 0° 小于等于 30° 。

进一步地，所述混凝土基础防护层、第二混凝土基础防护层及阶梯式生态框均采用多孔种植混凝土浇筑。

进一步地，所述混凝土基础防护层、第二混凝土基础防护层及阶梯式生态框中采用粗砂，其含泥量不大于5%，其内的石屑粒径在2~4mm。

进一步地，所述混凝土基础防护层、第二混凝土基础防护层及阶梯式生态框均采用抗冻等级f100及其以上的抗冻融混凝土。

进一步地，所述阶梯式生态框内的碎石粒径为3~5cm。

与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

一、城市景观河道的水利工程防护坡，通过依次设置的土工布层、砂石垫层、混凝土基础层和，土工布可以对土基表层的土壤起到滤土排水的作用，砂石能够有效的提升土基承载力，增强了结构稳定性；

二、阶梯式生态框起到截留雨水的作用，减少对坡面的冲刷，同时护坡绿植可以起到立体美化坡面的作用；

三、混凝土防护层起到支撑阶梯式生态框的作用，同时混凝土防护层的外侧端高于内侧端，且外侧端的内侧面呈倾斜状起到更好的防止水土流失，避免对坡面的直接冲刷；

四、f100及其以上抗冻融混凝土在一定程度上延长了护岸主体的使用年限，降低了维护成本，使得该方案更加经济、合理；

五、高处所述阶梯式生态框的前端设有缓冲坡，且缓冲坡与水平面的夹角 α 大于 0° 小于等于 30° ，此角度的设置在一定程度上对阶梯式生态框起到防护作用，坡度太大会增加水的流速，从而影响生态框内部护坡绿植的生长，同时缓冲坡起到的是导流作用，使得雨水流向河道；

综上所述，通过护坡主体的有机结合，实现了较好意义上的“生态护岸”功能，它可以充分保证护岸的稳定和土基与河道之间的水分交换和，增强了河道的调节蓄能力和行洪能力功能，抗洪强度大；同时在减少坡面冲刷的前提下，碎石和种植土为护坡植物提供了较好的生长环境，实现了边坡防护、绿化的双重效果。这种设计理念的防护坡集防洪效应、生态效应、景观效应和水体自净效应于一体，既可以防止河道边坡的坍塌和滑落，又保证了边坡的稳定，同时也提供了河道与土壤中水分相互交换的通道，在一定程度上增强了河道的行蓄洪能力，可以很好的满足城市河道景观和行洪的需求。