

二安镇水泥阶梯式生态护坡模具产品介绍河道生态砌块护坡模具咨询京伟厂家

产品名称	二安镇水泥阶梯式生态护坡模具产品介绍河道生态砌块护坡模具咨询京伟厂家
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:5711 JW-XN2:9172 保定:1811
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

本实用新型的目的在于，提供一种阶梯式生态景观护坡。它具有防洪能力强、生态稳定性高、景观效果和交互性好的特点。

本实用新型的技术方案：阶梯式生态景观护坡，包括位于河道一侧的砌石挡墙，砌石挡墙上端延伸至河道上方并连接有护坡台阶；所述砌石挡墙包括呈间隔分布的多个木桩，相邻木桩之间设有由若干砌石水平铺设而成的砌石组；所述护坡台阶包括呈阶梯式分布的多个水平的护坡平台，护坡平台上呈间隔铺设淤泥烧砖，相邻淤泥烧砖的间隔处种植有水生植物。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述相邻木桩之间的间隔为5~10米。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述护坡平台和砌石组的连接处并排设有若干块石，所述护坡平台上设有与块石配合的浆砌块石框。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述砌石组包括砌石，砌石铺设在砌石挡墙的底部坡脚和两侧封边，砌石内由下到上铺设有多层第二砌石层，每层第二砌石层并排设有多个第二砌石，相邻第二砌石层的第二砌石之间呈交错设置。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述砌石的厚度为15~20cm，第二砌石的厚度为5~10cm。

前述的阶梯式生态景观护坡中，每层第二砌石层中相邻第二砌石的高度差为1~4cm。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述护坡平台的宽度为1.5~2.5米，相邻护坡平台的高度差相同，均为0.6~1米。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述护坡台阶上呈间隔设有多个行走阶梯，所述护坡平台靠近河道一侧

设有通道。

前述的阶梯式生态景观护坡中，所述砌石挡墙的厚度为30~40厘米，所述淤泥烧砖的厚度为40~60厘米。

与现有技术相比，本实用新型通过呈阶梯结构的砌石挡墙和护坡台阶，可以有效提升护坡的防洪能力，并使其外形更加有层次感，景观效果更佳；通过由砌石堆叠而成的砌石挡墙，可以提高砌石挡墙的孔隙率，从而为鱼虾类动物和微生物提供适宜的繁殖场所，使微生物和水生植物能够用自然净化的方式去除氮磷，提高河道的生态稳定性并进一步丰富了其生态景观，由砌石堆叠而成的砌石挡墙还具有良好的抗冲刷性和透水性，从而进一步提升了护坡的防洪效果和稳定性；通过由淤泥烧砖和水生植物组成的护坡平台可以在保证其透水性的同时起到固化水土，防止水土流失的作用，保护了护坡景观的持续性，而流至护坡平台表面的水流则能够从淤泥烧砖指间的间隔处快速流出，进一步起到泄洪排涝的效果；水生植物在生长后还可以将各护坡平台之间的竖直墙体进行遮蔽，从而进一步提升护坡整体的景观效果。

此外，本实用新型通过呈间隔分布的木桩可以降低对砌石挡墙的砌筑难度，并提高砌石在堆叠后的结构稳定性；通过砌石和第二砌石的尺寸和排布配合可以有效防止直缝、通缝的现象，并通过控制第二砌石间的孔隙宽度进一步提高砌石挡墙的抗冲刷能力；通过浆砌块石框和块石的配合连接，可以将砌石挡墙和护坡平台连接紧密，从而提高护坡整体的结构稳定性，保证其防洪效果；通过阶梯结构的护坡台阶和对行走阶梯、通道的设置，还可以使人们在非汛期进入通道进行观赏，提高了护坡的交互性并进一步提高了护坡的景观效果。所以，本实用新型防洪能力强、生态稳定性高、景观效果和交互性好的特点。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是图1的a向视图。

附图中的标记为：1-砌石挡墙，2-护坡台阶，3-木桩，4-护坡平台，5-淤泥烧砖，6-水生植物，7-块石，8-浆砌块石框，9-砌石，10-第二砌石，11-行走阶梯，12-通道。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

实施例。阶梯式生态景观护坡，构成如图1所示，包括位于河道一侧的砌石挡墙1，砌石挡墙1上端延伸至河道上方并连接有护坡台阶2；所述砌石挡墙1包括呈间隔分布的多个木桩3，相邻木桩3之间设有由若干砌石水平铺设而成的砌石组；所述护坡台阶2包括呈阶梯式分布的多个水平的护坡平台4，护坡平台4上呈间隔铺设淤泥烧砖5，相邻淤泥烧砖5的间隔处种植有红柳枝、红蓼等水生植物6。

所述相邻木桩3之间的间隔为5~10米。

所述护坡平台4和砌石组的连接处并排设有若干块石7，所述护坡平台4上设有与块石7配合的浆砌块石框8。

所述砌石组包括砌石9，砌石9铺设在砌石挡墙1的底部坡脚和相邻木桩3内侧的两侧封边，砌石9内由下到上铺设有多层第二砌石层，每层第二砌石层并排设有多个第二砌石10，相邻第二砌石层的第二砌石10之间呈交错设置。

所述砌石9的厚度为15~20cm，第二砌石10的厚度为5~10cm；该厚度为设计厚度，在实际选材时，砌石9

和第二砌石10的实际选材厚度可小于其设计厚度的5%。

每层第二砌石层中相邻第二砌石10的高度差为1~4cm。

所述护坡平台4的宽度为1.5~2.5米，相邻护坡平台4的高度差相同，均为0.6~1米。

所述护坡台阶2上呈间隔设有多个行走阶梯11，所述护坡平台4靠近河道一侧设有通道12。

所述砌石挡墙1的厚度为30~40厘米，所述淤泥烧砖5的厚度为40~60厘米。

本实用新型的工作原理：本实用新型在建造时，先按间隔在河岸设立一排木桩3，然后在木桩3上标明砌石的设计高度，并通过挂线控制砌石的断面，从而方便砌石在堆叠时的定位并提高其定位精度。木桩3设置后将砌石组的底部坡脚用砌石9进行堆叠，然后采用竖砌法将第二砌石10由下到上顺序堆叠，其中木桩3内的封边放置砌石9；相邻高度的第二砌石10在堆叠时采用错位排布，避免因通缝或直缝影响砌石挡墙1的结构稳定性；通过对第二砌石10高度差的设置可以使第二砌石层的坡度顺直，并防止因缝隙过大影响砌石挡墙1的防冲刷效果，从而进一步提高砌石挡墙1的稳定性。砌石挡墙1堆叠后通过座浆法在其顶部砌筑形成浆砌块石框8，然后将块石7扣入浆砌块石框8内，使块石7与护坡台阶2接合紧密；通过块石7和浆砌块石框8的配合可以将砌石挡墙1和护坡平台4稳定连接，从而保证护坡整体的结构稳定性和抗冲刷能力。然后将各护坡平台4的上表面平整、压实后用淤泥烧砖5均匀铺设，并使各淤泥烧砖5在铺设时留有空隙，后将各空隙处种植水生植物6；通过水生植物6可以起到固化水土和对淤泥烧砖5进行遮蔽的作用，从而提高护坡整体的景观效果；通过呈间隔放置的淤泥烧砖5可以使水流从间隙中快速流出，从而起到良好的泄洪排涝效果。通过各护坡平台4上的行走阶梯11和通道12，还可以方便人们在非汛期进入护坡台阶2进行观赏，从而提高护坡的交互性并进一步加强其景观效果。