

铜陵镇海岸消浪四脚椎体模具港口防浪堤模具产品价格咨询京伟厂家

产品名称	铜陵镇海岸消浪四脚椎体模具港口防浪堤模具产品价格咨询京伟厂家
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:8711 JW-XN2:4R11 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

具体实施例方式为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合附图，进一步阐述本发明。下面以既有上海化学工业区海堤工程为例来详细说明本发明。上海化学工业区海堤工程采用斜坡式提坝100，其前沿滩地低，故采用翼型块体110做护脚。在斜坡式提坝100前沿滩地设置促淤保滩顺坝200，促淤保滩顺坝200与斜坡式提坝100间距为0.5 1.0倍波长，促淤保滩顺坝200坝顶高程在平均高潮位上下各1.0m范围，顶宽为2.0 6.0m。其斜坡式提坝100的外侧坡面由两级斜坡120、130和位于两级斜坡120、130之间的消浪平台140构筑而成，在两级斜坡120、130的坡面上铺设有栅栏板护坡121、131。实施例1参见图3，该类适用于斜坡式海堤的消浪结构是在上述现有消浪结构的基础上，在消浪平台140的上一级斜坡130的栅栏板护坡131设置有上一级消浪结构150。上一级消浪结构150采用若干翼形块体堆砌而成。翼形块体重量为2.0t。翼型消浪块体单层镶嵌摆放。实施例2参见图4，该类适用于斜坡式海堤的消浪结构是在上述现有消浪结构的基础上，在消浪平台140的上一级斜坡130的栅栏板护坡131设置有上一级消浪结构150，在消浪平台140的下一级斜坡120的栅栏板护坡121设置有下一级消浪结构160。上一级消浪结构150和下一级消浪结构160均采用若干翼形块体堆砌而成。翼形块体重量为2.0t。翼型消浪块体单层镶嵌摆放。实施例3参见图5，该类适用于斜坡式海堤的消浪结构是在上述现有消浪结构的基础上，在消浪平台140的上一级斜坡130的栅栏板护坡131设置有上一级消浪结构150。上一级消浪结构150采用若干翼形块体堆砌而成。翼形块体重量为2.0t。翼型消浪块体单层镶嵌摆放。并在消浪平台140外沿增设有由一排间隔设置的消浪墩或柱171构筑而成中间消浪结构170。参见图6和图7，消浪墩或柱171为直径为0.3 0.8m的圆柱形，消浪墩或柱171间距为消浪墩或柱171直径的1.3倍，消浪墩或柱171高度为0.3 1.1加。参见图6和图8，或者消浪墩或柱171a为边长为0.3 0.8m的方柱形，消浪墩或柱171a间距为消浪墩或柱171a边长的1.3倍，消浪墩或柱171a高度为0.3 1.1加。实施例4参见图9，该类适用于斜坡式海堤的消浪结构是在上述现有消浪结构的基础上，在消浪平台140的上一级斜坡130的栅栏板护坡131设置有上一级消浪结构150。上一级消浪结构150采用若干翼形块体堆砌而成。翼形块体重量为2.0t。翼型消浪块体单层镶嵌摆放。并在消浪平台140外沿增设有透空式消浪连续墙171b构筑而成的中间消浪结构170a。参见图10，在透空式消浪连续墙171b上间隔均布地开设有透空式消浪孔172b。透空式消浪连续墙171b厚度为0.3 0.6m,高度为0.8 1.2m；透空式消浪孔172b的宽度为透空式消浪连续墙171b厚度的1.5倍，高度为0.4 1.0m

；相邻两透空式消浪孔间隔柱为1.2倍透空式消浪连续墙厚。实施例5参见图11，该类适用于斜坡式海堤的消浪结构是在上述现有消浪结构的基础上，在消浪平台140的上一级斜坡130的栅栏板护坡131设置有上一级消浪结构150，在消浪平台140的下一级斜坡120的栅栏板护坡121设置有下一级消浪结构160。上一级消浪结构150和下一级消浪结构160均采用若干翼形块体堆砌而成。翼形块体重量为2.0t。翼型消浪块体单层镶嵌摆放。并在消浪平台140外沿增设有透空式消浪连续墙171b构筑而成的中间消浪结构170a。参见图10，在透空式消浪连续墙171b上间隔均布地开设有透空式消浪孔172a。透空式消浪连续墙17厚度为0.30.6m,高度为0.81.2m；透空式消浪孔172a的宽度为透空式消浪连续墙厚度的1.5倍，高度为0.41.0m；

；相邻两透空式消浪孔间隔柱为1.2倍透空式消浪连续墙厚。本发明通过物理模型实验证明，在常规设置促淤保滩顺坝或下一级斜坡上设置下一级消浪结构基础上，在上一级斜坡增设上一级消浪结构或并在消浪平台前沿增设中间消浪结构，消浪效果明显增强，越浪量可减少65%~89%。具体结果见表1。表1不同方案越浪量实验结果

权利要求1.一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，包括斜坡式堤坝和设置在斜坡式堤坝前沿滩地上的促淤保滩顺坝，所述斜坡式堤坝的外侧坡面由两级斜坡和位于两级斜坡之间的消浪平台构筑而成，在所述两级斜坡的坡面上铺设有栅栏板护坡，其特征在于，在所述消浪平台的上一级斜坡的栅栏板护坡设置有上一级消浪结构。2.如权利要求1所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，在所述消浪平台的下一级斜坡的栅栏板护坡设置有下一级消浪结构。3.如权利要求1或2所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，在所述消浪平台外沿增设有中间消浪结构。4.如权利要求1所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述上一级消浪结构采用若干消浪块体堆砌而成。5.如权利要求2所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述上一级消浪结构和下一级消浪结构采用若干消浪块体堆砌而成。6.如权利要求4或5所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述消浪块体选自四脚锥、扭王体、扭工字体、翼形块体、四脚空心方块中的一种或任意两种及两种以上的混合。7.如权利要求4或5所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述消浪块体的重量根据稳定要求可为1.05.0t。8.如权利要求3所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述中间消浪结构采用一排间隔设置于消浪平台外沿的消浪墩或柱构筑而成。9.如权利要求8所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述消浪墩或柱为直径为0.30.8m的圆柱形，消浪墩或柱间距为消浪墩或柱直径的1.5倍，消浪墩或柱墩高度为0.31.1.5m。10.如权利要求8所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述消浪墩或柱为边长为0.30.8m的方柱形，消浪墩或柱间距为消浪墩或柱边长的1.5倍，消浪墩或柱墩高度为0.31.1.5m。11.如权利要求3所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述中间消浪结构由设置于消浪平台外沿的透空式消浪连续墙构筑而成，其中在透空式消浪连续墙上间隔均布地开设有透空式消浪孔。12.如权利要求11所述的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，其特征在于，所述透空式消浪连续墙厚度为0.30.6m,高度为0.81.2m；所述透空式消浪孔宽度为透空式消浪连续墙厚度的1.5倍，高度为0.41.0m；

；相邻两透空式消浪孔间隔柱为1.2倍透空式消浪连续墙厚。全文摘要本发明公开的一类适用于斜坡式海堤的消浪结构，包括斜坡式堤坝和设置在斜坡式堤坝前沿滩地上的促淤保滩顺坝，斜坡式堤坝的外侧坡面由两级斜坡和位于两级斜坡之间的消浪平台构筑而成，在两级斜坡的坡面上铺设有栅栏板护坡，其在消浪平台的上一级斜坡的栅栏板护坡设置有上一级消浪结构。进一步的在消浪平台的下一级斜坡的栅栏板护坡设置有下一级消浪结构。更进一步的，在消浪平台外沿增设有中间消浪结构。本发明通过物理模型实验证明，消浪效果明显增强，越浪量可减少65%~89%。本发明一方面可用于加高加固斜坡式堤坝；另一方面，若新建堤坝采用此类消浪结构和消浪方式，也可以降低堤坝高程，节省投资。