

阳江混凝土阶梯式护坡模具河道生态护坡模具产品咨询厂家京伟

产品名称	阳江混凝土阶梯式护坡模具河道生态护坡模具产品咨询厂家京伟
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: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

挡土墙是用来支撑、加固填土或山体土坡，防止其坍塌以保持稳定的一种常用结构，在铁路、公路路基工程，水利、矿场、房屋建筑等边坡工程中广泛采用，挡土墙多采用钢筋混凝土结构，具有技术成熟、安全、施工便捷、挡土效果优良等特点。

现阶段的挡土墙绿化，主要是对挡土墙的顶部种植植物进行绿化，其限制性因子较多、较大。如重力式挡土墙通常是一面水泥墙，在区间路基段与自然植被环境不协调，不环保；挡土墙内侧通常会有坡面的渗水，这些渗水如果不排走会对坡体的稳定性造成一定影响，因此通常会在挡土墙上设置排水孔，水分排走未加利用；还有，挡土墙的底端通常设置有排水沟，但是排水沟内的水分通常直接排走，水分也未加利用。

技术实现要素：

为了解决以上问题，本实用新型的目的是提供一种带有种植槽的挡土墙结构，该挡土墙结构，既对挡土墙绿化，又对挡土墙内侧的渗水以及排水沟内的水充分利用。

为了实现以上目的，本实用新型采用的技术方案：

一种带有种植槽的挡土墙结构，包括挡土墙、种植槽、储水渗水槽和排水沟，挡土墙安装在道路两侧，防止填土和山体坍塌；种植槽用于种植植物，对挡土墙进行绿化；储水渗水槽用于将排水沟内的水分引流到种植槽内，供种植槽内的植物生长利用；排水沟用于排水。

所述种植槽、储水渗水槽和排水沟均设置在挡土墙底端，所述种植槽和储水渗水槽均位于所述挡土墙和排水沟之间，所述储水渗水槽位于所述种植槽底端靠近排水沟处。

所述种植槽内填充有种植土，所述储水渗水槽与所述种植土接触端铺设有聚酯纺粘丙纶土工布，所述排水沟底端开设有连通所述储水渗水槽的多个排水沟开孔，所述排水沟底端设置有多个排水沟拦水坝。本

实用新型中，在种植土内种植植物，绿化道路两旁；排水沟内的水流，被排水沟拦水坝拦截截断，使排水沟内的水位上升，水流从排水沟开孔进入储水渗水槽内，种植土内的植物利用储水渗水槽内的水流，进而对排水沟内的水分进行了充分的利用；聚酯纺粘丙纶土工布，能发扬性阻隔作用，防止种植槽的种植土掉入储水渗水槽内，但水分却可进入。

进一步的是，所述挡土墙侧壁上开设有连通挡土墙内侧的排水孔。排水孔内侧连通挡土墙内侧坡面的土壤，将内侧坡面的渗水引流出来，排放到种植槽的种植土内，供植物生长，合理地对坡面渗水进行了利用。

进一步的是，所述挡土墙为重力式挡土墙，所述重力式挡土墙为预制砼块。

进一步的是，所述储水渗水槽的高度和排水沟拦水坝的高度相等，合理控制储水渗水槽内水位高度。

本实用新型的有益效果：

本实用新型提供的挡土墙结构，在种植槽内种植植物，对挡土墙进行绿化，提高了挡土墙绿化效果，解决了现有技术中重力式挡土墙与自然植被环境不协调、不环保的问题。

本实用新型提供的挡土墙结构，一方面通过在排水沟底端设置排水沟拦水坝，将排水沟内的水流引流到储水渗水槽内，供其上种植槽内的植物生长利用；另一方面在挡土墙侧壁上开设排水孔，将内侧坡面的渗水引流出来，排放到种植槽的种植土内，供植物生长；从两方面合理地对排水沟的水分以及坡面的渗水进行了利用。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型排水沟拦水坝拦截水后的示意图；

图中：1、挡土墙；2、种植槽；3、储水渗水槽；4、排水沟；5、种植土；6、排水沟开孔；7、排水沟拦水坝；8、排水孔。

具体实施方式

为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

一种带有种植槽的挡土墙结构，如图1-2所示，包括挡土墙1、种植槽2、储水渗水槽3和排水沟4。

种植槽2、储水渗水槽3和排水沟4均设置在挡土墙1底端，种植槽2和储水渗水槽3均位于挡土墙1和排水沟4之间，储水渗水槽3位于种植槽2底端靠近排水沟4处。

种植槽2内填充有种植土5，储水渗水槽3与种植土5接触端铺设聚酯纺粘丙纶土工布，排水沟4底端开设有连通储水渗水槽3的多个排水沟开孔6，排水沟4底端设置多个排水沟拦水坝7，本实施例中，排水沟开孔6与排水沟拦水坝7一一对应，即在每个两个排水沟拦水坝7间均设置有一个排水沟开孔6。

作为本实用新型的优化方案，挡土墙1侧壁上开设有连通挡土墙内侧的排水孔8；挡土墙1为重力式挡土墙，重力式挡土墙为预制砼块；储水渗水槽3的高度和排水沟拦水坝7的高度相等。

为了更好的理解本实用新型，下面对本实用新型的工作原理作一次完整的描述：

使用时，在种植槽2的种植土5内种植绿色环保型植物，道路两旁的雨水或者渗水，排放到排水沟4内，然后被排水沟拦水坝7拦截截断，使排水沟4内的水位上升，水流从排水沟开孔6进入储水渗水槽3内，种植槽2内的植物利用储水渗水槽3内的水分生长。挡土墙1内侧坡面的渗水，则从排水孔8中引出，排放到种植槽2的种植土5内供植物生长。

本实用新型从两方面合理地对排水沟4内的水分以及挡土墙1内侧坡面的渗水进行了利用。绿色环保型植物长大后，对挡土墙1进行绿化，提高了挡土墙1的绿化效果，解决了现有技术中重力式挡土墙与自然植被环境不协调、不环保的问题。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。