



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204898676 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520609743. 9

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 广东河海工程咨询有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区天寿路
10 号 237 房

(72) 发明人 孙栓国

(51) Int. Cl.

E02D 15/00(2006. 01)

E04G 9/00(2006. 01)

E04G 9/05(2006. 01)

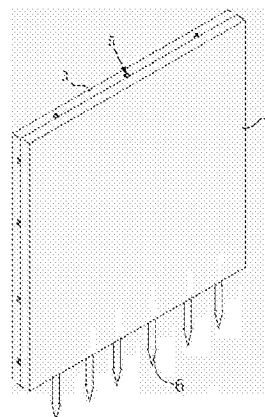
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利工程模板

(57) 摘要

本实用新型涉及水利工程的建材技术领域，尤其涉及一种水利工程模板，其包括透水模板布、面板、边肋与加强肋结构；其中，边肋、加强肋结构均设计在面板背面；面板正面铺设透水模板布；边肋设置在面板周向边缘位置，形成框架结构；由边肋构成的框架结构内设计有加强肋结构，包括加强横肋、加强竖肋与加强斜肋；其中，加强横肋横向设置，两端分别与横向相对边肋相接；加强竖肋纵向设置，两端分别与纵向相对边肋相接；在由边肋构成的框架结构内，形成网状结构框架；其成型方便快捷，加工周期短；安装方便快捷，密实度高，抗水渗透能力强；所需成本低，而且有利于节约森林资源和环境保护，具有推广价值。



1. 一种水利工程模板,其特征在于:包括透水模板布(1)、面板(2)、边肋(3)与加强肋结构(4);其中,边肋(3)、加强肋结构(4)均设计在面板(2)背面;面板(2)正面铺设透水模板布(1);所述边肋(3)设置在面板(2)周向边缘位置,形成框架结构;由边肋(3)构成的框架结构内设计有加强肋结构(4),包括加强横肋(7)、加强竖肋(8)与加强斜肋(9);其中,加强横肋(7)横向设置,两端分别与横向相对边肋相接;加强竖肋(8)纵向设置,两端分别与纵向相对边肋相接;在由边肋(3)构成的框架结构内,形成网状结构框架;在由加强横肋(7)与加强竖肋(8)所构成的网状结构框架中,每个网格内设计有两跟相互交叉的加强斜肋(9),两根加强斜肋(9)端部与网状结构框架相接,所述面板(2)底部固定设有数根固定插件(6)。

2. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述边肋(3)与加强横肋(7)、加强竖肋(8)、加强斜肋(9)均为矩形截面杆状结构。

3. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述边肋上等间距设计有连接孔(5)。

4. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述透水模板布(1)包住面板(2),边缘粘贴固定在边肋(3)表面。

5. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述面板(2)、边肋(3)、加强横肋(7)、加强竖肋(8)为一体成型。

6. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述面板(2)、边肋(3)、加强横肋(7)、加强竖肋(8)均采用PVC塑料材料制成。

7. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述面板(2)的厚度为20mm,边肋(3)的宽度为50mm,加强横肋(7)和加强竖肋(8)的宽度均为100mm,加强斜肋(9)的宽度为80mm,加强横肋(7)、加强斜肋(9)、加强竖肋(8)和边肋(3)的高度相同且为100mm。

8. 根据权利要求1所述一种水利工程模板,其特征在于:所述固定插件(6)的数量为6-8根。

一种水利工程模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程的建材技术领域,尤其涉及一种水利工程模板。

背景技术

[0002] 目前,水利工程施工中常用的模板大多为钢模板和木模板。在生产实践中,木模板存在强度不够,重复使用率较低,特别容易损坏等缺点,浇注后的混凝土表面存在蜂窝、麻面等缺陷。大钢模加工周期较长,加工难度大,不易加工成施工所需的较为复杂的形状,使用时受到水利工程结构的限制,具有一定的局限性,同时,大钢模的重量较大,使用时需要涂刷隔离剂,安装、拆除时都需要塔吊或者起重机的配合,这都给施工过程中的安装、拆除、运输带来许多不便,租赁大钢模的价格往往较高,这些都增加了工程成本,加之我国是一个钢材紧缺的国家,生产钢材的能耗较高,使用钢模板也不利于节能。不论使用木模板还是钢模板,水利工程结构表面往往会出现蜂窝、麻面等质量问题,混凝土不密实,容易出现渗水现象。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种水利工程模板,其成型方便快捷,加工周期短;安装方便快捷,密实度高,抗水渗透能力强;所需成本低,而且有利于节约森林资源和环境保护,具有推广价值。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种水利工程模板,包括透水模板布、面板、边肋与加强肋结构;其中,边肋、加强肋结构均设计在面板背面;面板正面铺设透水模板布;所述边肋设置在面板周向边缘位置,形成框架结构;由边肋构成的框架结构内设计有加强肋结构,包括加强横肋、加强竖肋与加强斜肋;其中,加强横肋横向设置,两端分别与横向相对边肋相接;加强竖肋纵向设置,两端分别与纵向相对边肋相接;在由边肋构成的框架结构内,形成网状结构框架;在由加强横肋与加强竖肋所构成的网状结构框架中,每个网格内设计有两跟相互交叉的加强斜肋,两根加强斜肋端部与网状结构框架相接,所述面板底部固定设有数根固定插件。

[0006] 进一步的,所述边肋与加强横肋、加强竖肋、加强斜肋均为矩形截面杆状结构。

[0007] 进一步的,所述边肋上等间距设计有连接孔。

[0008] 进一步的,所述透水模板布包住面板,边缘粘贴固定在边肋表面。

[0009] 进一步的,所述面板、边肋、加强横肋、加强竖肋为一体成型。

[0010] 进一步的,所述面板、边肋、加强横肋、加强竖肋均采用PVC塑料材料制成。

[0011] 进一步的,所述面板的厚度为20mm,边肋的宽度为50mm,加强横肋和加强竖肋的宽度均为100mm,加强斜肋的宽度为80mm,加强横肋、加强斜肋、加强竖肋和边肋的高度相同且为100mm。

[0012] 进一步的,所述固定插件的数量为6-8根。

[0013] 综上所述,本实用新型的优点是:一种水利工程模板,其成型方便快捷,加工周期

短,透水模板布的安装方便快捷,浇注后的混凝土表面光滑整洁,密实度高,抗水渗透能力强,加强横肋、加强竖肋和加强斜肋可代替木模板固定时的木拼条,不但节约成本,而且有利于节约森林资源和环境保护,采用塑料材质,防水防腐性能好,周转次数较木模板高数倍,本实用新型水利工程模板,重量、使用成本、浇注混凝土后的效果及可塑性较大钢模有强的优势,具有推广价值。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型结构示意图,

[0015] 图 2 是本实用新型的后视示意图。

[0016] 图中,1、透水模板布,2、面板,3、边肋,4、加强肋结构,5、连接孔,6、固定插件,7、加强横肋,8、加强竖肋,9、加强斜肋。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步的说明:

[0018] 如图 1,图 2 所示,一种水利工程模板,包括透水模板布 1、面板 2、边肋 3 与加强肋结构 4;其中,边肋 3、加强肋结构 4 均设计在面板 2 背面;面板 2 正面铺设透水模板布 1;所述边肋 3 设置在面板 2 周向边缘位置,形成框架结构;由边肋 3 构成的框架结构内设计有加强肋结构 4,包括加强横肋 7、加强竖肋 8 与加强斜肋 9;其中,加强横肋 7 横向设置,两端分别与横向相对边肋相接;加强竖肋 8 纵向设置,两端分别与纵向相对边肋相接;在由边肋 3 构成的框架结构内,形成网状结构框架;在由加强横肋 7 与加强竖肋 8 所构成的网状结构框架中,每个网格内设计有两跟相互交叉的加强斜肋 9,两根加强斜肋 9 端部与网状结构框架相接,所述面板 2 底部固定设有数根固定插件 6。

[0019] 所述边肋 3 与加强横肋 7、加强竖肋 8、加强斜肋 9 均为矩形截面杆状结构。

[0020] 所述边肋上等间距设计有连接孔 5。

[0021] 所述透水模板布 1 包住面板 2,边缘粘贴固定在边肋 3 表面。

[0022] 所述面板 2、边肋 3、加强横肋 7、加强竖肋 8 为一体成型。

[0023] 所述面板 2、边肋 3、加强横肋 7、加强竖肋 8 均采用 PVC 塑料材料制成。

[0024] 所述面板 2 的厚度为 20mm,边肋 3 的宽度为 50mm,加强横肋 7 和加强竖肋 8 的宽度均为 100mm,加强斜肋 9 的宽度为 80mm,加强横肋 7、加强斜肋 9、加强竖肋 8 和边肋 3 的高度相同且为 100mm。

[0025] 所述固定插件 6 的数量为 6 根。

[0026] 本实用新型其成型方便快捷,加工周期短;安装方便快捷,密实度高,抗水渗透能力强;所需成本低,而且有利于节约森林资源和环境保护,具有推广价值。

[0027] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上技术方案以及构思,做出其他各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变和变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

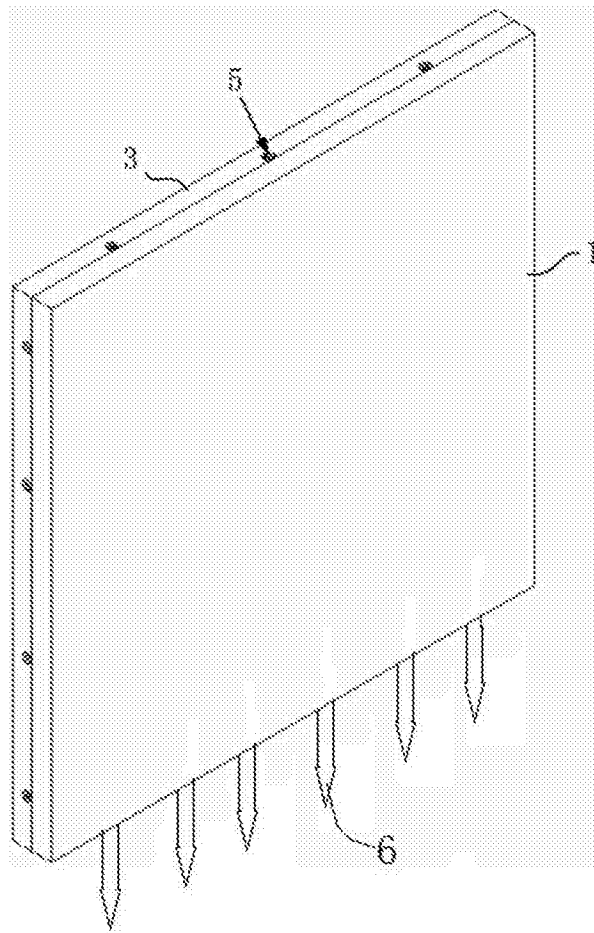


图 1

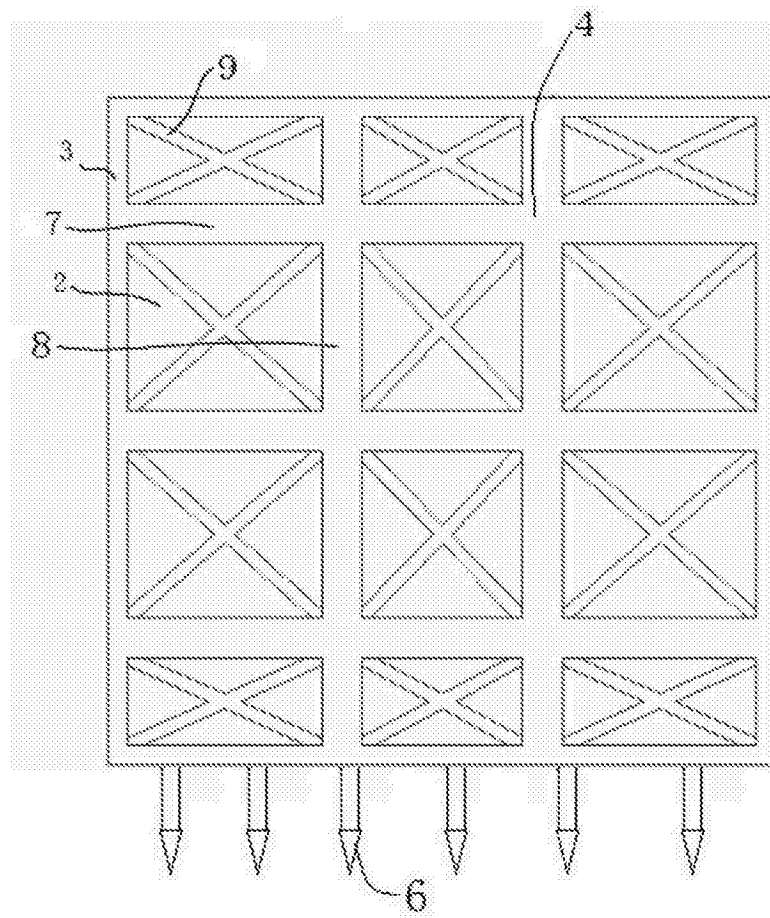


图 2