(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204024043 U
(45)授权公告日 2014.12.17

(21)申请号 201420225486.4

(22)申请日 2014.05.05

(73)专利权人 上海绿地建设(集团)有限公司
地址 200083 上海市虹口区西江湾路500号

(72)发明人 李宪民 李坤 杨韬 李喆骁
郑西佩

(51)Int.Cl.
E04G 11/36(2006.01)

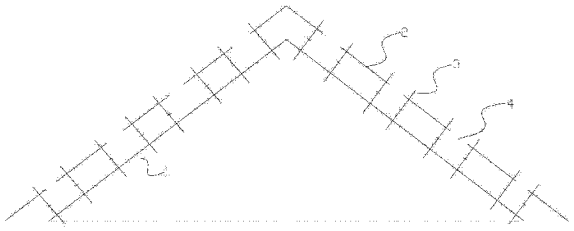
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于混凝土坡屋面安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及建筑浇筑领域，具体公开了一种用于混凝土坡屋面安装结构，包括安装于屋面的下模板，在所述下模板上通过止水螺杆固定有多个上模板，在所述每两个上模板之间形成一进料口，所述上模板和下模板之间存在间隙。本实用新型优点是，采用上述结构后，其加工简便，解决了现有技术中浇筑时出现滑落、离析及渗漏的问题，浇筑效率高，保证混凝土浇筑质量。



CN 204024043 U

1. 一种用于混凝土坡屋面安装结构，其特征在于，包括安装于屋面的下模板（1），在所述下模板（1）上通过止水螺杆（3）固定有多个上模板（2），所述每两个上模板（2）之间形成一进料口（4），所述上模板（2）和下模板（1）之间存在间隙。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于混凝土坡屋面安装结构，其特征在于：所述每个上模板（2）均与下模板（1）平行且间隔距离相等。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于混凝土坡屋面安装结构，其特征在于：所述止水螺杆（3）为三接头止水螺杆。

一种用于混凝土坡屋面安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑浇筑领域，特别是指一种用于混凝土坡屋面安装结构。

背景技术

[0002] 随着建筑业的发展，设计坡屋面安装结构呈多样化，但传统的坡屋面在施工中，易造成混凝土浇筑不密实，极易引起渗漏，且浇筑完成后的坡屋面不平整，浇筑质量差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于混凝土坡屋面安装结构，其加工简便，解决了现有技术中浇筑时出现滑落、离析及渗漏的问题，浇筑效率高，保证混凝土浇筑质量。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了以下的技术方案：一种用于混凝土坡屋面安装结构，包括安装于屋面的下模板，在所述下模板上通过止水螺杆固定有多个上模板，在所述每两个上模板之间形成一进料口，所述上模板和下模板之间存在间隙。

[0005] 进一步的，所述每个上模板均与下模板平行且间隔距离相等。

[0006] 进一步的，所述止水螺杆为三接头止水螺杆。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：采用上述结构后，对坡屋面进行分区、分层多次浇筑，解决了混凝土浇筑滑落、离析等问题，减少了模板的用量，避免了模板支设和混凝土浇筑交叉施工带来的问题，减少人工和材料的消耗，降低了成本，有保证了施工质量，工序简单。同时保证了坡屋面混凝土的密实、外观平整度。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图 1 所示的一种用于混凝土坡屋面安装结构，包括安装于屋面的下模板 1，在所述下模板 1 上通过止水螺杆 3 固定有多个上模板 2，止水螺杆 3 可防止坡屋面渗漏，每个上模板 2 均与下模板 1 平行且间隔距离相等。在所述每两个上模板 2 之间形成一进料口 4，所

述上模板 2 和下模板 1 之间存在间隙。上模板 2 和下模板 1 之间的间隔距离根据工程要求厚度设定。对坡屋面进行分区、分层多次浇筑，解决了混凝土浇筑滑落、离析等问题，减少了模板的用量，避免了模板支设和混凝土浇筑交叉施工带来的问题，减少人工和材料的消耗，降低了成本，有保证了施工质量，工序简单。同时保证了坡屋面混凝土的密实、外观平整度。

[0012] 在本实施例中，止水螺杆 3 为三接头止水螺杆。

[0013] 具体施工方法为：首先，对浇筑区域进行划分、编号，具体是在支好的下模板 1 上沿屋面坡度方向画出水平分界线，在水平分界线的垂直方向画坡向分界线，通过水平分界线和坡向分界线将坡屋面划分成多个浇筑区域，并对浇筑区编号。

[0014] 其次，按顺序向各浇筑区域内浇筑混凝土，混凝土从进料口 4 浇筑进去，浇筑顺序为：在相邻区域浇筑顺序为从低到高，在不出现冷缝的前提下，不同区域可同时浇筑，逐渐汇合完成整个屋面混凝土的浇筑，同时为后续振捣、收灰、抹压工序留出足够的时间。浇筑同一区域时，为“先梁后板、先边后坡、由低至高”。

[0015] 最后，当混凝土达到设计要求厚度并基本振捣密实后，进行拍打整形，施工完成后用塑料布进行覆盖养护。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

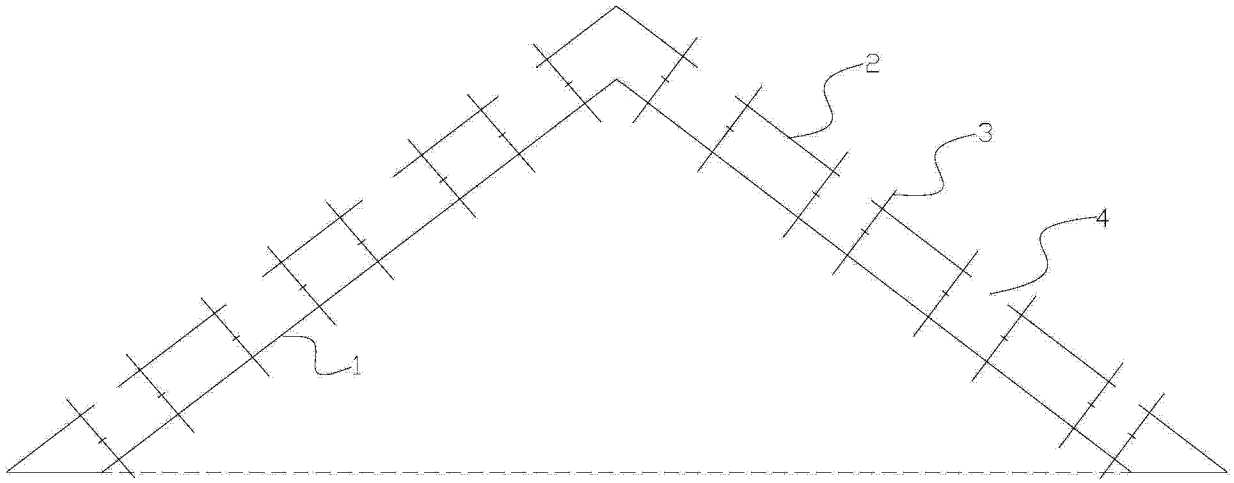


图 1