

1. 一种用于钢结构整体装配式楼体的外围防护结构,所述钢结构整体装配式楼体包括楼承板(1)、墙体(2),和安装于所述楼承板(1)以及所述墙体(2)外的外围防护结构,其特征在于,所述外围防护结构包括防护板(3),所述防护板(3)通过第一连接件固接于所述楼承板(1),并通过第二连接件固接于所述墙体(2),相邻两所述防护板(3)之间具有倾斜的间隙通道(4),所述间隙通道(4)的两端分别具有封堵胶条(5)。

2. 根据权利要求1所述的外围防护结构,其特征在于,所述封堵胶条(5)均为条形胶条。

3. 根据权利要求2所述的外围防护结构,其特征在于,所述第一连接件包括粘接于所述楼承板(1)一端的镀锌板(6)和与所述镀锌板(6)螺钉连接的转接板(7),所述防护板(3)通过第一紧固螺钉(8)固接于所述转接板(7)。

4. 根据权利要求3所述的外围防护结构,其特征在于,所述第二连接件包括橡胶垫(9),所述橡胶垫(9)通过方管固接于所述墙体(2),所述防护板(3)通过第二紧固螺钉(10)固接于所述橡胶垫(9)。

5. 一种钢结构整体装配式楼体,包括楼承板(1)、墙体(2),和安装于所述楼承板(1)以及所述墙体(2)外的外围防护结构,其特征在于,所述外围防护结构为如权利要求1-4任一项所述的外围防护结构。

一种钢结构整体装配式楼体及其外围防护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种用于钢结构整体装配式楼体的外围防护结构。本实用新型还涉及一种包括上述外围防护结构的钢结构整体装配式楼体。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日益提高,人们对于住宅和办公用建筑的需求越来越大。现有的建筑物多为钢筋混凝土结构,但是传统的钢筋混凝土结构建造过程较为复杂,浪费大量的人力物力;同时,钢筋混凝土结构的建筑物拆除时,需要进行破坏性拆除,拆卸后的建筑材料无法进行回收再利用,造成的资源的严重浪费。基于此,钢结构整体装配式楼体应运而生,其能够简单快速地完成楼体搭建。在装配式住宅体系中,需要先将主体结构框架安装完毕后再安装墙体,提供一种外围防护结构,以便简化施工过程,降低施工难度,同时提高墙体的外护性能,就成为本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于钢结构整体装配式楼体的外围防护结构,以便简化施工过程,降低施工难度,同时提高墙体的外护性能。本实用新型的另一目的是提供一种包括上述外围防护结构的钢结构整体装配式楼体。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种用于钢结构整体装配式楼体的外围防护结构,所述钢结构整体装配式楼体包括楼承板、墙体,和安装于所述楼承板以及所述墙体外的外围防护结构,所述外围防护结构包括防护板,所述防护板通过第一连接件固接于所述楼承板,并通过第二连接件固接于所述墙体,相邻两所述防护板之间具有倾斜的间隙通道,所述间隙通道的两端分别具有封堵胶条。

[0005] 进一步地,所述封堵胶条均为条形胶条。

[0006] 进一步地,所述第一连接件包括粘接于所述楼承板一端的镀锌板和与所述镀锌板螺钉连接的转接板,所述防护板通过第一紧固螺钉固接于所述转接板。

[0007] 进一步地,所述第二连接件包括橡胶垫,所述橡胶垫通过方管固接于所述墙体,所述防护板通过第二紧固螺钉固接于所述橡胶垫。

[0008] 本实用新型还提供一种钢结构整体装配式楼体,包括楼承板、墙体,和安装于所述楼承板以及所述墙体外的外围防护结构,所述外围防护结构为如上所述的外围防护结构。

[0009] 本实用新型提供的外围防护结构用于钢结构整体装配式楼体,所述钢结构整体装配式楼体包括楼承板、墙体,和安装于所述楼承板以及所述墙体外的外围防护结构,所述外围防护结构包括防护板,所述防护板通过第一连接件固接于所述楼承板,并通过第二连接件固接于所述墙体,相邻两所述防护板之间具有倾斜的间隙通道,所述间隙通道的两端分别具有封堵胶条。这样,采用该种形式的外围防护结构能够简化施工过程,降低施工难度,同时实现了相邻防护板之间缝隙的有效封堵,提高了墙体的外护性能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型所提供的外围防护结构一种具体实施方式的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A部分的放大图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的核心是提供一种用于钢结构整体装配式楼体的外围防护结构,以便简化施工过程,降低施工难度,同时提高墙体的外护性能。本实用新型的另一核心是提供一种包括上述外围防护结构的钢结构整体装配式楼体。

[0014] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0015] 请参考图1和图2,图1为本实用新型所提供的外围防护结构一种具体实施方式的结构示意图;图2为图1中A部分的放大图。

[0016] 在一种具体实施方式中,本实用新型提供的外围防护结构用于钢结构整体装配式楼体,所述钢结构整体装配式楼体包括楼承板1、墙体2,和安装于所述楼承板1以及所述墙体2外的外围防护结构,所述外围防护结构包括防护板3,所述防护板3通过第一连接件固接于所述楼承板1,并通过第二连接件固接于所述墙体2,相邻两所述防护板3之间具有倾斜的间隙通道4,所述间隙通道4的两端分别具有封堵胶条5。这样,采用该种形式的外围防护结构能够简化施工过程,降低施工难度,同时实现了相邻防护板3之间缝隙的有效封堵,提高了墙体2的外护性能。

[0017] 具体地,上述封堵胶条5均为条形胶条,其规格为与间隙通道4两端的结构相适配为佳。理论上,封堵条也不局限于为条形胶条,其也可以为弧形胶条或者波浪形胶条等各种形式,以保证封堵效果为宜。

[0018] 上述第一连接件包括粘接于所述楼承板1一端的镀锌板6和与所述镀锌板6螺钉连接的转接板7,所述防护板3通过第一紧固螺钉8固接于所述转接板7,通过设置转接板7和镀锌板6的形式,提高了楼承板1与防护板3之间的连接可靠性和便利性。显然地,第一连接件也可以为胶层或沉头螺钉等形式。

[0019] 上述第二连接件包括橡胶垫9,所述橡胶垫9通过方管固接于所述墙体2,所述防护板3通过第二紧固螺钉10固接于所述橡胶垫9,通过设置橡胶垫9的形式实现墙体2与防护板3的固接,提高了墙体2与防护板3之间的连接可靠性,且避免防护板3与墙体2发生刚性接触。

[0020] 需要指出的是,文中所述“第一、第二”等序数词,是为了区分相同名称的不同结构,仅为了描述方便,不表示某种顺序,更不应理解为任何限定。

[0021] 除了上述外围防护结构,本实用新型还提供一种包括上述外围防护结构的钢结构整体装配式楼体,该装配式楼体的其他各部分结构请参考现有技术,在此不再赘述。

[0022] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于

本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

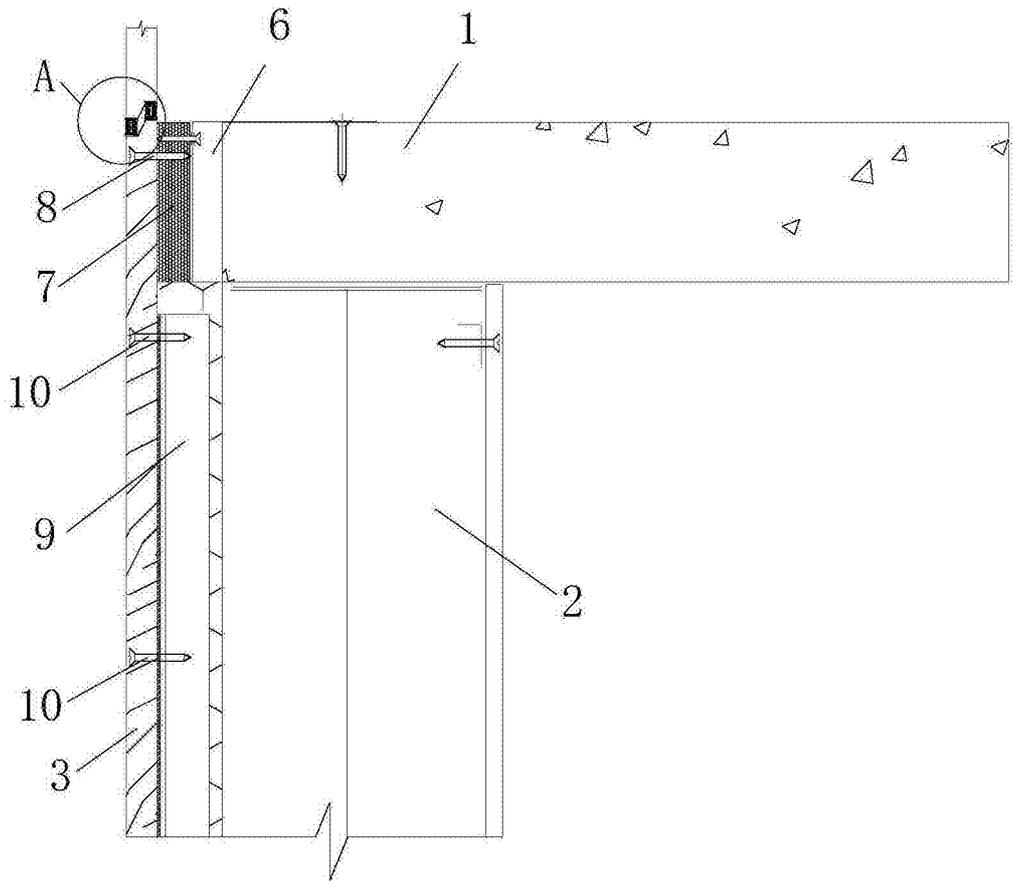


图1

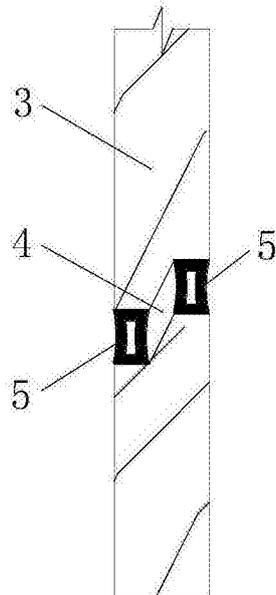


图2