



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211037527 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921416168.5

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 西安建构实业有限责任公司
地址 710600 陕西省西安市临潼区秦王一
路中段

(72)发明人 刘浩强 吴志坤 郑思琪 陈兴
吕荣 王立

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张肖

(51)Int.Cl.

E04C 2/06(2006.01)

E04C 2/38(2006.01)

E04C 5/16(2006.01)

E04B 5/14(2006.01)

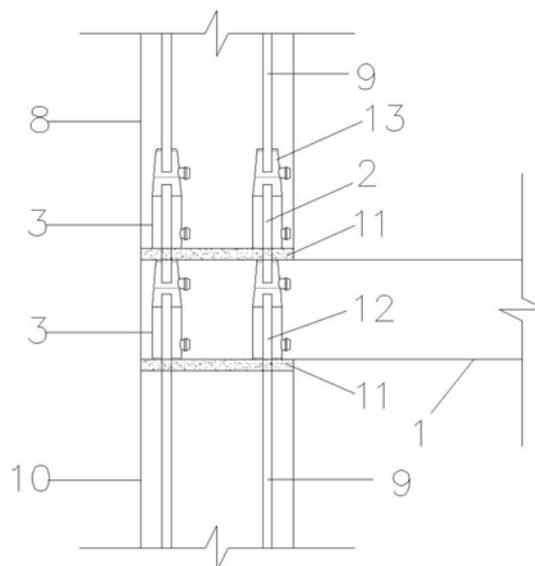
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,涉及PC住宅工业化技术领域,解决了现有技术中采用现浇楼板和叠合板出现的施工期长、施工操作复杂的问题,该节点结构包括下层预制墙板和安装于其顶部的钢筋混凝土预制楼板;钢筋混凝土预制楼板的暗梁区与下层预制墙板连接,楼板暗梁区内设置楼板半灌浆套筒;下层预制墙板具有预制墙板纵向钢筋,顶部出筋自对应的楼板半灌浆套筒的下端口插入其内,楼板半灌浆套筒内灌注有固接对应所述顶部出筋的混凝土。该楼板表面均无出筋,便于运输和吊装,采用楼板半灌浆套筒与下层预制墙板连接,施工方便,无需现浇混凝土,避免“满堂架”的使用,可大幅缩短工程时间,提升劳动效率、经济效益。



1. 一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:包括下层预制墙板(10)和安装于其顶部的至少一块钢筋混凝土预制楼板(1);

所述钢筋混凝土预制楼板(1)用于与所述下层预制墙板(10)连接的区域具有暗梁区,所述暗梁区内预埋有多个楼板半灌浆套筒(3),所有所述楼板半灌浆套筒(3)沿所述暗梁区走向排布,所述钢筋混凝土预制楼板(1)的上、下表面分别暴露所述楼板半灌浆套筒(3)的上、下端口;

所述下层预制墙板(10)具有预制墙板纵向钢筋(9),所述预制墙板纵向钢筋(9)的顶端伸出所述下层预制墙板(10)形成顶部出筋(12),所述顶部出筋(12)的数量小于等于所述楼板半灌浆套筒(3)的数量,一个所述顶部出筋(12)对应一个所述楼板半灌浆套筒(3)的下端口,所述顶部出筋(12)自对应的所述楼板半灌浆套筒(3)的下端口插入其内,所述楼板半灌浆套筒(3)内灌注有固接对应所述顶部出筋(12)的混凝土。

2. 根据权利要求1所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:还包括上层预制墙板(8),所述上层预制墙板(8)的底部具有墙板半灌浆套筒(13),所述墙板半灌浆套筒(13)的下端口暴露于所述上层预制墙板(8)的底面,所述上层预制墙板(8)安装于所述钢筋混凝土预制楼板(1)顶部,所述墙板半灌浆套筒(13)与所述顶部出筋(12)一一对应设置;

所述楼板半灌浆套筒(3)的上端口螺接竖向设置的套丝插筋(2),所述套丝插筋(2)突出于所述钢筋混凝土预制楼板(1)的上表面,所述套丝插筋(2)自对应的所述楼板半灌浆套筒(3)的下端口插入其内,所述楼板半灌浆套筒(3)内灌注有固接对应所述套丝插筋(2)的混凝土。

3. 根据权利要求2所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:所述下层预制墙板(10)与所述钢筋混凝土预制楼板(1)之间以及所述钢筋混凝土预制楼板(1)与所述上层预制墙板(8)之间设置有用于找平的砂浆层(11)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:所述钢筋混凝土预制楼板(1)包括混凝土板和预埋于混凝土板内的预埋钢筋结构,所述预埋钢筋结构包括沿所述钢筋混凝土预制楼板(1)周向延伸并闭合的钢筋笼和铺设于所述钢筋混凝土预制楼板(1)底部板底钢筋网片(7),所述钢筋网片(7)位于所述钢筋笼内侧,所述钢筋笼为所述暗梁区的暗梁预埋钢筋结构。

5. 根据权利要求4所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:所述钢筋笼包括暗梁底筋(4)、暗梁顶筋(5)和暗梁箍筋(6),所述暗梁底筋(4)与所述暗梁箍筋(6)的底侧连接,所述暗梁顶筋(5)与所述暗梁箍筋(6)的顶侧连接,所述暗梁箍筋(6)将所述钢筋笼分隔成多个区间笼,所述楼板半灌浆套筒(3)设置于所述区间笼内。

6. 根据权利要求5所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:每个所述区间笼内不设置或至少设置一个所述楼板半灌浆套筒(3)。

7. 根据权利要求5所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:每个所述区间笼内设置两个所述楼板半灌浆套筒(3)。

8. 根据权利要求6所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征在于:沿所述暗梁区的走向,所有所述楼板半灌浆套筒(3)直线排布或错位排布,或以兼有连续和交错出现的形式呈现直线排布和错位排布。

9. 根据权利要求7所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征
在于:沿所述暗梁区的走向,所有所述楼板半灌浆套筒(3)以直线排布的形式排成两排。

10. 根据权利要求1所述的一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,其特征
在于:所述楼板半灌浆套筒(3)的上、下端口分别与所述钢筋混凝土预制楼板(1)的上、下表面平齐。

一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PC住宅工业化技术领域,具体的说,是一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构。

背景技术

[0002] 现有低层、多层住宅在连接时,须先将叠合板搭接在墙板上,然后现场铺设水平设备管线,再浇筑一层混凝土,等待现浇混凝土强度达到要求后才能再安装上层墙板,因此采用现有的叠合板建楼时存在操作复杂,工期长的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于设计出一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,为全预制,不用到现场二次浇筑,采用灌浆套筒与墙板连接,施工方便,工厂内生产,绿色环保,不用等待混凝土养护,节省工期。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,包括下层预制墙板和安装于其顶部的至少一块钢筋混凝土预制楼板;所述钢筋混凝土预制楼板用于与所述下层预制墙板连接的区域具有暗梁区,所述暗梁区内预埋有多个楼板半灌浆套筒,所有所述楼板半灌浆套筒沿所述暗梁区走向排布,所述钢筋混凝土预制楼板的上、下表面分别暴露所述楼板半灌浆套筒的上、下端口;所述下层预制墙板具有预制墙板纵向钢筋,所述预制墙板纵向钢筋的顶端伸出所述下层预制墙板形成顶部出筋,所述顶部出筋的数量小于等于所述楼板半灌浆套筒的数量,一个所述顶部出筋对应一个所述楼板半灌浆套筒的下端口,所述顶部出筋自对应的所述楼板半灌浆套筒的下端口插入其内,所述楼板半灌浆套筒内灌注有固接对应所述顶部出筋的混凝土。节点位于边跨时,所述钢筋混凝土预制楼板的数量为两块;节点位于中跨时,所述钢筋混凝土预制楼板的数量为两块。

[0006] 采用上述设置结构时,该钢筋混凝土预制楼板的所有配筋均位于混凝土楼板内,钢筋混凝土预制楼板表面均无出筋,便于运输和吊装,采用楼板半灌浆套筒与下层预制墙板连接,对位时只需将顶部出筋对准楼板半灌浆套筒下端口并插入便可实现对位连接,对位后向楼板半灌浆套筒内灌注混凝土实现固定连接,施工方便,钢筋混凝土预制楼板与下层预制墙板连接处为设置为暗梁的暗梁区,承载能力较高,整个安装阶段无需施加支撑,该楼板预制且无需现浇混凝土,避免“满堂架”的使用,杜绝了大面积木质底模的使用,节省大量人工、木材、钢材损耗,环保优势明显,不存在现浇楼板或者叠合楼板的龄期问题,可以大幅缩短工程时间,极大提升劳动效率,提升经济效益。

[0007] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:该带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构还包括上层预制墙板,所述上层预制墙板的底部具有墙板半灌浆套筒,所述墙板半灌浆套筒的下端口暴露于所述上层预制墙板的底面,所述上层预制墙板安装于所述钢筋混凝土预制楼板顶部,所述墙板半灌浆套筒与所述顶部出筋一一对应

设置;所述楼板半灌浆套筒的上端口螺接竖向设置的套丝插筋,所述套丝插筋突出于所述钢筋混凝土预制楼板上表面,所述套丝插筋自对应的所述楼板半灌浆套筒的下端口插入其内,所述楼板半灌浆套筒内灌注有固接对应所述套丝插筋的混凝土。

[0008] 采用上述设置结构时,套丝插筋用于对位插入在上的上层预制墙板的墙板半灌浆套筒内,或用于在吊装、运输时为钢筋混凝土预制楼板提供吊点。对位时只需将套丝插筋对准墙板半灌浆套筒下端口并插入便可实现对位连接,对位后向墙板半灌浆套筒内灌注混凝土实现固定连接,施工方便。

[0009] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:所述下层预制墙板与所述钢筋混凝土预制楼板之间以及所述钢筋混凝土预制楼板与所述上层预制墙板之间设置有用于找平的砂浆层。

[0010] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:所述钢筋混凝土预制楼板包括混凝土板和预埋于混凝土板内的预埋钢筋结构,所述预埋钢筋结构包括沿所述钢筋混凝土预制楼板周向延伸并闭合的钢筋笼和铺设于所述钢筋混凝土预制楼板底部板底钢筋网片,所述钢筋网片位于所述钢筋笼内侧,所述钢筋笼为所述暗梁区的暗梁预埋钢筋结构,所述板底钢筋网片的端部与所述钢筋笼搭接。

[0011] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:所述钢筋笼包括暗梁底筋、暗梁顶筋和暗梁箍筋,所述暗梁底筋与所述暗梁箍筋的底侧连接,所述暗梁顶筋与所述暗梁箍筋的顶侧连接,所述暗梁箍筋将所述钢筋笼分隔成多个区间笼,所述楼板半灌浆套筒设置于所述区间笼内。

[0012] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:每个所述区间笼内不设置或至少设置一个所述楼板半灌浆套筒。沿所述暗梁区的走向,所有所述楼板半灌浆套筒直线排布或错位排布,或沿所述暗梁区的走向,所有所述楼板半灌浆套筒以兼有连续和交错出现的形式呈现直线排布和错位排布。

[0013] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:每个所述区间笼内设置两个所述楼板半灌浆套筒。沿所述暗梁区的走向,所有所述楼板半灌浆套筒以直线排布的形式排成两排。

[0014] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:所述钢筋笼包括两根所述暗梁底筋、两根暗梁顶筋和矩形的暗梁箍筋,两根所述暗梁底筋分别连接所述矩形的暗梁箍筋的两个底角,两根所述暗梁顶筋分别连接所述矩形的暗梁箍筋的两个顶角。

[0015] 进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:所述楼板半灌浆套筒的上、下端口分别与所述钢筋混凝土预制楼板上、下表面平齐。

[0016] 本实用新型具有以下优点及有益效果:

[0017] 本实用新型中,该钢筋混凝土预制楼板的所有配筋均位于混凝土楼板内,钢筋混凝土预制楼板表面均无出筋,便于运输和吊装,采用楼板半灌浆套筒与下层预制墙板连接,对位时只需将顶部出筋对准楼板半灌浆套筒下端口并插入便可实现对位连接,对位后向楼板半灌浆套筒内灌注混凝土实现固定连接,施工方便,钢筋混凝土预制楼板与下层预制墙板连接处为设置为暗梁的暗梁区,承载能力较高,整个安装阶段无需施加支撑,该楼板预制且无需现浇混凝土,避免“满堂架”的使用,杜绝了大面积木质底模的使用,节省大量人工、木材、钢材损耗,环保优势明显,不存在现浇楼板或者叠合楼板的龄期问题,可以大幅缩短

工程时间,极大提升劳动效率,提升经济效益。

附图说明

[0018] 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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是带暗梁的全装配式拼装楼板的外观示意图;

[0020] 图2是图1的透视图;

[0021] 图3是钢筋混凝土预制楼板外观示意图;

[0022] 图4是图3的透视图;

[0023] 图5是楼板半灌浆套筒外观示意图;

[0024] 图6是套丝插筋外观示意图;

[0025] 图7是边跨节点做法示意图;

[0026] 图8是中跨节点做法示意图;

[0027] 图中标记为:

[0028] 1-钢筋混凝土预制楼板;2-套丝插筋;3-楼板半灌浆套筒;4-暗梁底筋;5-暗梁顶筋;6-暗梁箍筋;7-板底钢筋网片;8-上层预制墙板;9-预制墙板纵向钢筋;10-下层预制墙板;11-砂浆层;12-顶部出筋;13-墙板半灌浆套筒。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 实施例1:

[0031] 一种带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构,该带暗梁的全装配式拼装楼板,为全预制,不用到现场二次浇筑,采用灌浆套筒与墙板连接,施工方便,工厂内生产,绿色环保,不用等待混凝土养护,节省工期,如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8所示,特别设置成下述结构:

[0032] 包括带暗梁的全装配式拼装楼板,该带暗梁的全装配式拼装楼板包括钢筋混凝土预制楼板1,该钢筋混凝土预制楼板1为工厂内根据设计图纸预制的楼板。该钢筋混凝土预制楼板1可为矩形楼板、圆形楼板等,本实施例以水平放置的矩形楼板,且同时四边均需对接上下墙板为例进行说明。

[0033] 基本的,该带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构包括下层预制墙板10和水平安装于其顶部的至少一块钢筋混凝土预制楼板1,节点位于边跨时,钢筋混凝土预制楼板1的数量为一块;节点位于中跨时,钢筋混凝土预制楼板1的数量为两块。钢筋混凝土预制楼板1用于与下层预制墙板10连接的区域具有暗梁区,钢筋混凝土预制楼板1与下层预制墙板10连接的区域位于暗梁区处。该钢筋混凝土预制楼板1的外围具有沿其周向延伸并首尾

衔接闭合的暗梁区,钢筋混凝土预制楼板1为矩形楼板则暗梁区亦为矩形框形状。暗梁区内预埋有多个竖向设置的楼板半灌浆套筒3,所有的楼板半灌浆套筒3于暗梁区内沿暗梁区的走向排布,钢筋混凝土预制楼板1的上、下表面分别具有暴露楼板半灌浆套筒3的上、下端口的开口,楼板半灌浆套筒3的上、下端口可位于钢筋混凝土预制楼板1的上表面之下,但楼板半灌浆套筒3的上、下端口分别与钢筋混凝土预制楼板1的上、下表面平齐为最优方案。该开口用于穿过套丝插筋2或下层预制墙板的顶部出筋12,所有的楼板半灌浆套筒3的注浆孔和排浆孔均暴露于钢筋混凝土预制楼板1的侧面,注浆孔和排浆孔端口安装导管。下层预制墙板10具有竖向设置的预制墙板纵向钢筋9,预制墙板纵向钢筋9的顶端向上伸出下层预制墙板10形成顶部出筋12,顶部出筋12的数量等于楼板半灌浆套筒3的数量,也可小于楼板半灌浆套筒3的数量,一个顶部出筋12须对应一个楼板半灌浆套筒3的下端口,顶部出筋12自对应的楼板半灌浆套筒3的下端口插入其内,楼板半灌浆套筒3内灌注有固接对应所述顶部出筋12的混凝土。

[0034] 其中,楼板半灌浆套筒3的数量根据设计确定,钢筋混凝土预制楼板1的四边均根据设计配置一定数量的楼板半灌浆套筒3。

[0035] 该钢筋混凝土预制楼板1钢筋混凝土预制楼板1的顶面可拆卸地安装套丝插筋2,楼板半灌浆套筒3的上端口用于螺接竖向设置的套丝插筋2的底部螺纹段,套丝插筋2突出于混凝土楼板1的上表面。套丝插筋2用于在吊装时提供吊点,或用于在拼装时插入在上的上层预制墙板8的墙板半灌浆套筒9的下端口内。为便于该带暗梁的全装配式拼装楼板运输,套丝插筋2在钢筋混凝土预制楼板1出厂时可与之分开运输,在使用时可安装。

[0036] 该带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构的带暗梁的全装配式拼装楼板的所有配筋均位于混凝土楼板内,钢筋混凝土预制楼板1表面均无出筋,便于运输和吊装,采用楼板半灌浆套筒3与下层预制墙板连接,对位时只需将顶部出筋12对准楼板半灌浆套筒3下端口并插入便可实现对位连接,对位后向楼板半灌浆套筒3内灌注混凝土实现固定连接,施工方便,钢筋混凝土预制楼板1与下层预制墙板10连接处为设置为暗梁的暗梁区,承载能力较高,整个安装阶段无需施加支撑,该楼板预制且无需现浇混凝土,避免“满堂架”的使用,杜绝了大面积木质底模的使用,节省大量人工、木材、钢材损耗,环保优势明显,不存在现浇楼板或者叠合楼板的龄期问题,可以大幅缩短工程时间,极大提升劳动效率,提升经济效益。

[0037] 具体的,该钢筋混凝土预制楼板1包括浇筑形成的混凝土板和预埋于混凝土板内的预埋钢筋结构,该预埋钢筋结构构成有钢筋笼和板底钢筋网片7。钢筋网片7由多根钢筋以横向和纵向正交方式焊接形成的网片,钢筋网片7整体位于钢筋笼内侧,板底钢筋网片7的各根钢筋的端部与钢筋笼搭接。制作时,先铺设配筋形成整体的预埋钢筋结构,再浇筑混凝土形成钢筋混凝土预制楼板1。钢筋笼为暗梁区的预埋钢筋结构,钢筋笼部分浇筑后形成暗梁区,钢筋笼的走向确定暗梁区的走向,钢筋笼沿钢筋混凝土预制楼板1的周向延伸并首尾相接闭合成矩形框形状框架结构,则暗梁区的走向为矩形。

[0038] 该钢筋笼包括暗梁底筋4、暗梁顶筋5和暗梁箍筋6,暗梁底筋4和暗梁顶筋5水平设置,暗梁箍筋6竖向设置,暗梁底筋4和暗梁顶筋5均穿过相应的暗梁箍筋6内侧,暗梁底筋4与暗梁箍筋6的底侧连接,暗梁顶筋5与暗梁箍筋6的顶侧连接,暗梁箍筋6将钢筋笼分隔成多个区间笼,楼板半灌浆套筒3设置于区间笼内。本实施例中,暗梁区主要由两根暗梁底筋

4、两根暗梁顶筋5和矩形的暗梁箍筋6构成,两根暗梁底筋4分别连接矩形的暗梁箍筋6的两个底角,两根暗梁顶筋5分别连接矩形的暗梁箍筋6的两个顶角。需要说明的是,以上表述将矩形的钢筋笼看做整体结构,则主要由两根暗梁底筋4、两根暗梁顶筋5和矩形的暗梁箍筋6构成。但一般情况下,钢筋笼由四组钢筋笼分段构成,每段钢筋笼由单独的两根暗梁底筋4、两根暗梁顶筋5和矩形的暗梁箍筋6构成。

[0039] 实际制作或拼装时,根据图纸或使用要求,每个区间笼内可设置可不设置楼板半灌浆套筒3,区间笼内设置有楼板半灌浆套筒3的,可设置一个或两个或更多个楼板半灌浆套筒。沿暗梁区的走向,区间笼内不设置或只设置一个楼板半灌浆套筒3时,每一边的所有楼板半灌浆套筒3均以直线排布或错位排布的形式设置,或者,所有楼板半灌浆套筒3以兼有连续和交错出现的形式呈现以直线排布和错位排布的形式设置,以适应中跨和边跨的连接需要。比如图1、图2所示,钢筋混凝土预制楼板1的前侧边适用于中跨,其前侧边的楼板半灌浆套筒3并非每个区间笼内都设置,所有的楼板半灌浆套筒3以直线形式排布设置,钢筋混凝土预制楼板1的左侧边适用于边跨,其左侧边的每个区间笼内均设置楼板半灌浆套筒3,所有的楼板半灌浆套筒3以错位排布的形式设置,钢筋混凝土预制楼板1的后侧边和右侧边的楼板半灌浆套筒3的设置情况与左侧边一致。当每个区间笼内均设置两个楼板半灌浆套筒3时,适用于边跨,所有楼板半灌浆套筒3以直线排布的形式排成两排。在转角处的区间笼内,楼板半灌浆套筒3可设置为两个,这两个楼板半灌浆套筒3沿钢筋混凝土预制楼板1的对角线方向排布。

[0040] 实施例2:

[0041] 本实施例是在上述实施例的基础上进一步优化,进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:

[0042] 该带暗梁的全装配式拼装楼板竖向连接节点结构还包括上层预制墙板8,上层预制墙板8的底部具有竖向设置的墙板半灌浆套筒13,墙板半灌浆套筒13的下端口暴露于上层预制墙板8的底面,上层预制墙板8安装于钢筋混凝土预制楼板1顶部,墙板半灌浆套筒13与顶部出筋12一一对应设置;楼板半灌浆套筒3的上端口螺接竖向设置的套丝插筋2,套丝插筋2突出于钢筋混凝土预制楼板1的上表面,套丝插筋2自对应的楼板半灌浆套筒3的下端口插入其内,楼板半灌浆套筒3内灌注有固接对应套丝插筋2的混凝土。上层预制墙板8在结构上与下层预制墙板10一样,可将它们看成相同结构,上层预制墙板8内也具有预制墙板纵向钢筋9,且其内的预制墙板纵向钢筋9具有向上伸出的部分,同样的,下层预制墙板10的底部也具有墙板半灌浆套筒13。套丝插筋2用于对位插入在上的上层预制墙板8的墙板半灌浆套筒13内,或用于在吊装、运输时为钢筋混凝土预制楼板1提供吊点。对位时只需将套丝插筋2对准墙板半灌浆套筒13下端口并插入便可实现对位连接,对位后向墙板半灌浆套筒内灌注混凝土实现固定连接,施工方便。

[0043] 实施例3:

[0044] 本实施例是在上述实施例的基础上进一步优化,进一步的为更好的实现本实用新型,特别采用下述设置结构:

[0045] 下层预制墙板10与钢筋混凝土预制楼板1之间以及钢筋混凝土预制楼板1与上层预制墙板8之间设置有用于找平的砂浆层11,节点位于边跨时,钢筋混凝土预制楼板1的数量为一块,下层预制墙板10顶面铺设砂浆层11,钢筋混凝土预制楼板1的上表面敷有砂浆

层11；节点位于中跨时，钢筋混凝土预制楼板1的数量为两块，除了下层预制墙板10顶面铺设砂浆层11，钢筋混凝土预制楼板1的上表面敷有砂浆层11，两块钢筋混凝土预制楼板1之间还具有砂浆层11。

[0046] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

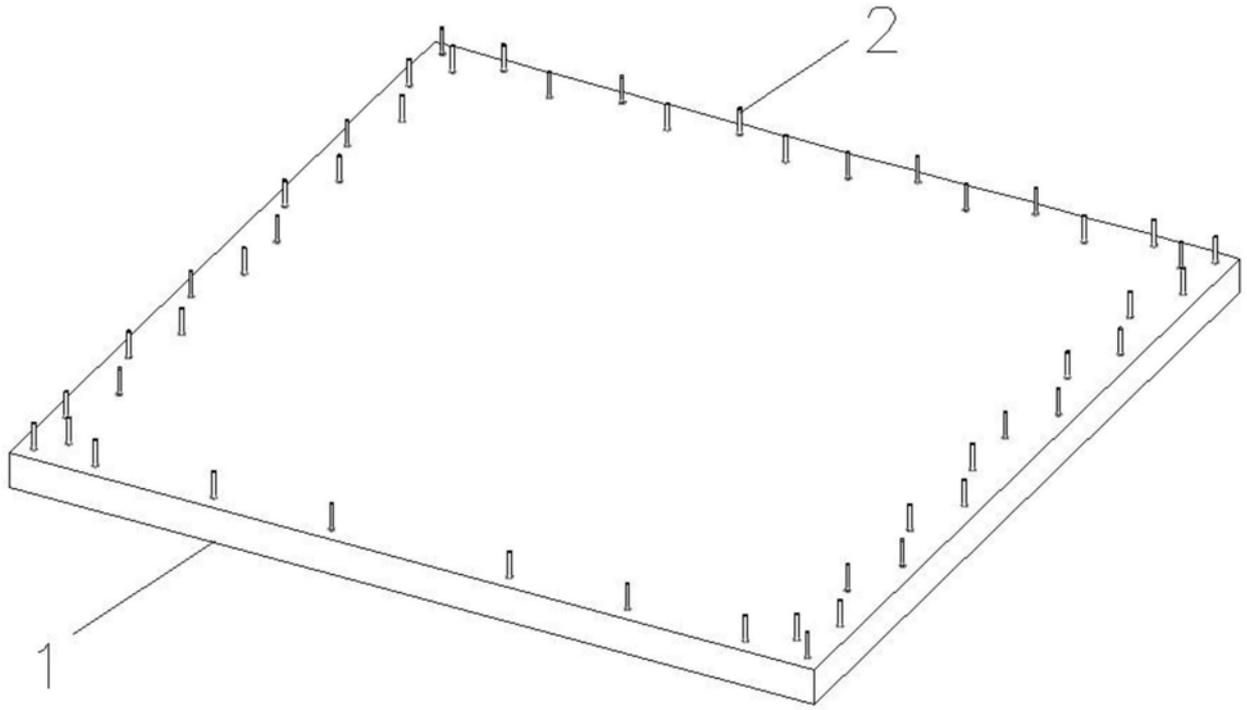


图1

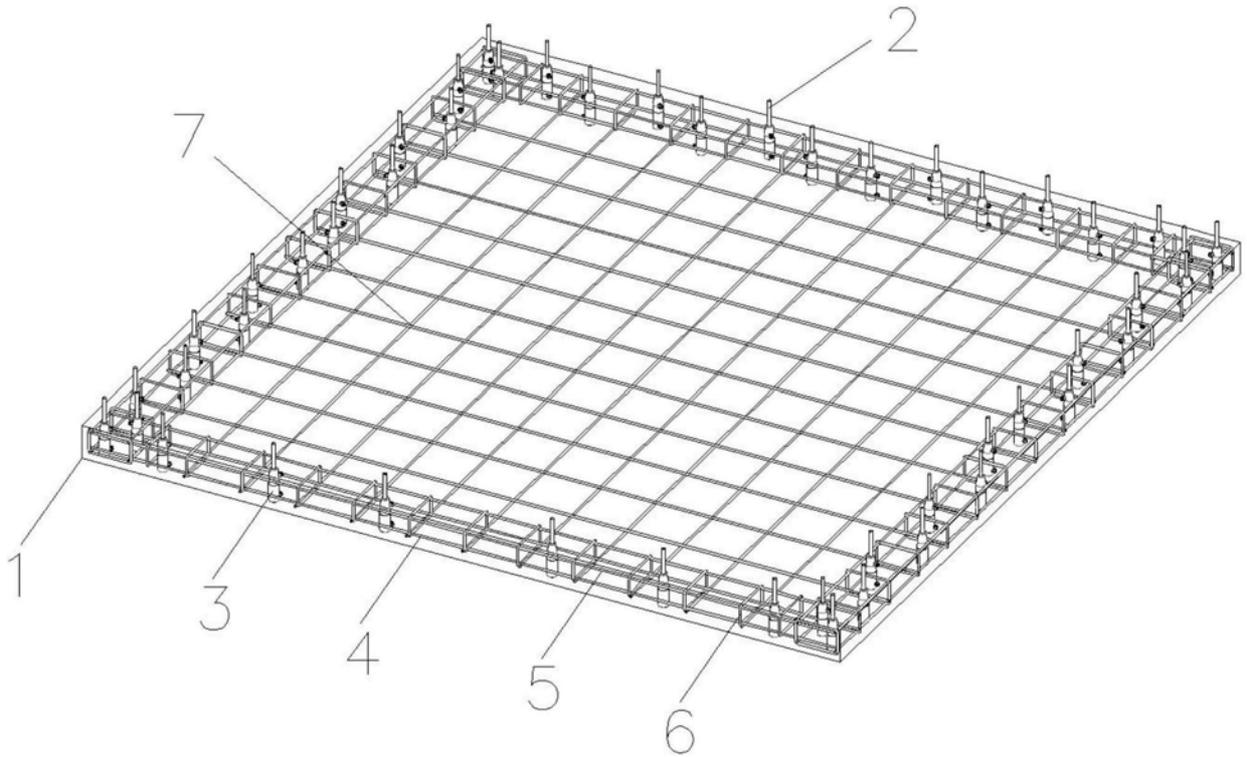


图2

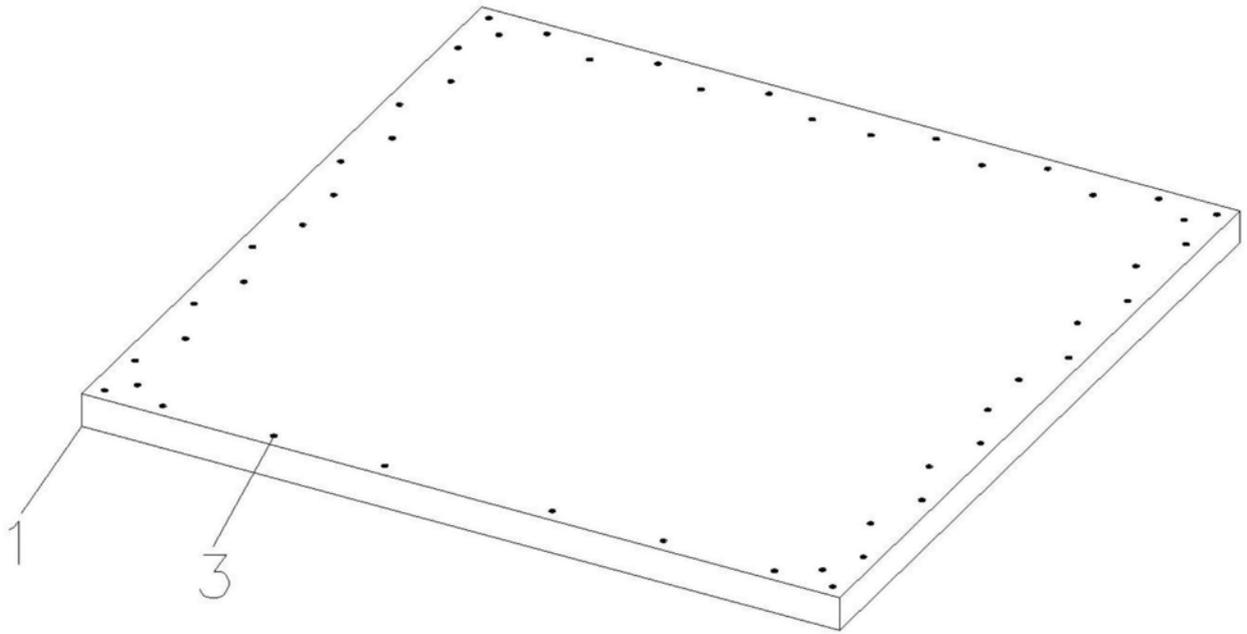


图3

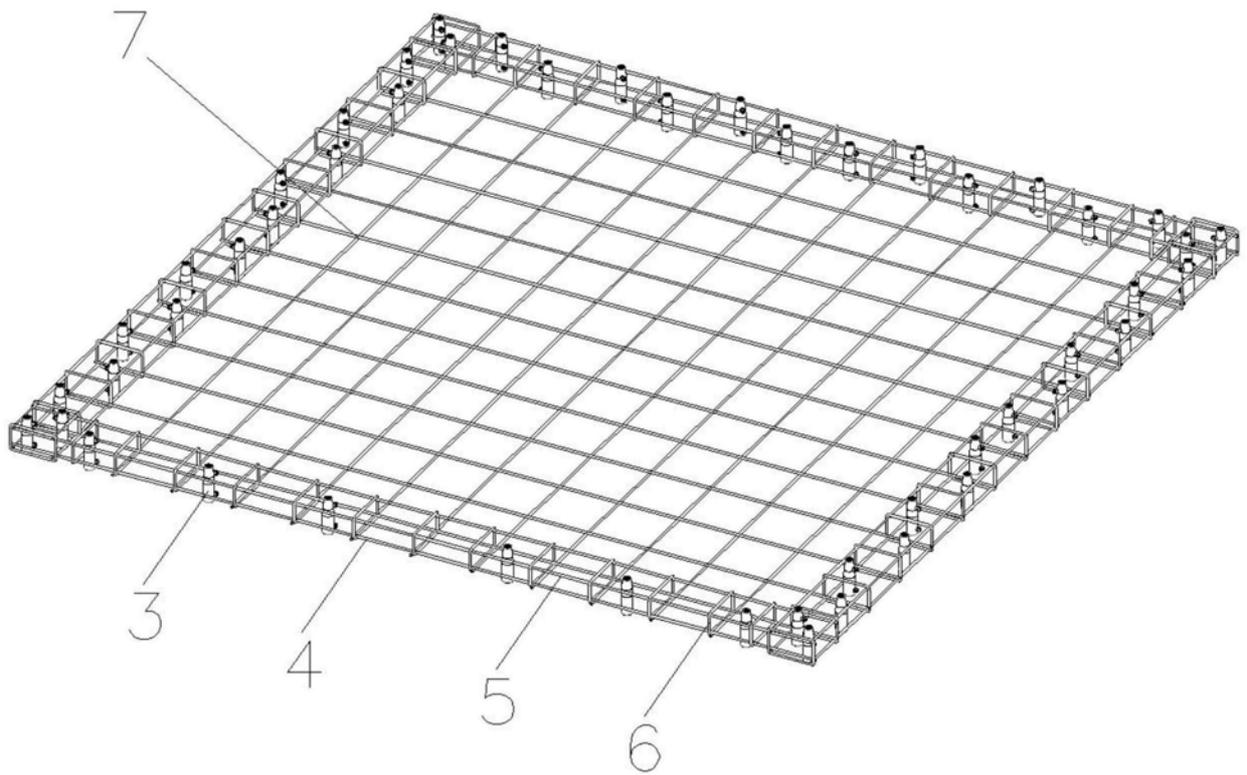


图4

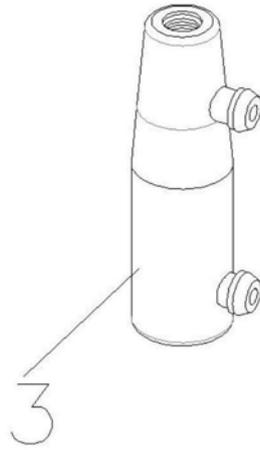


图5

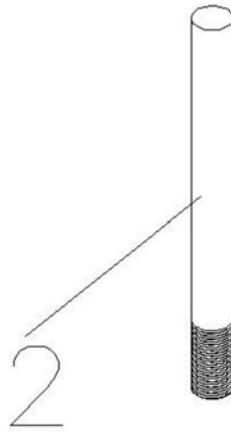


图6

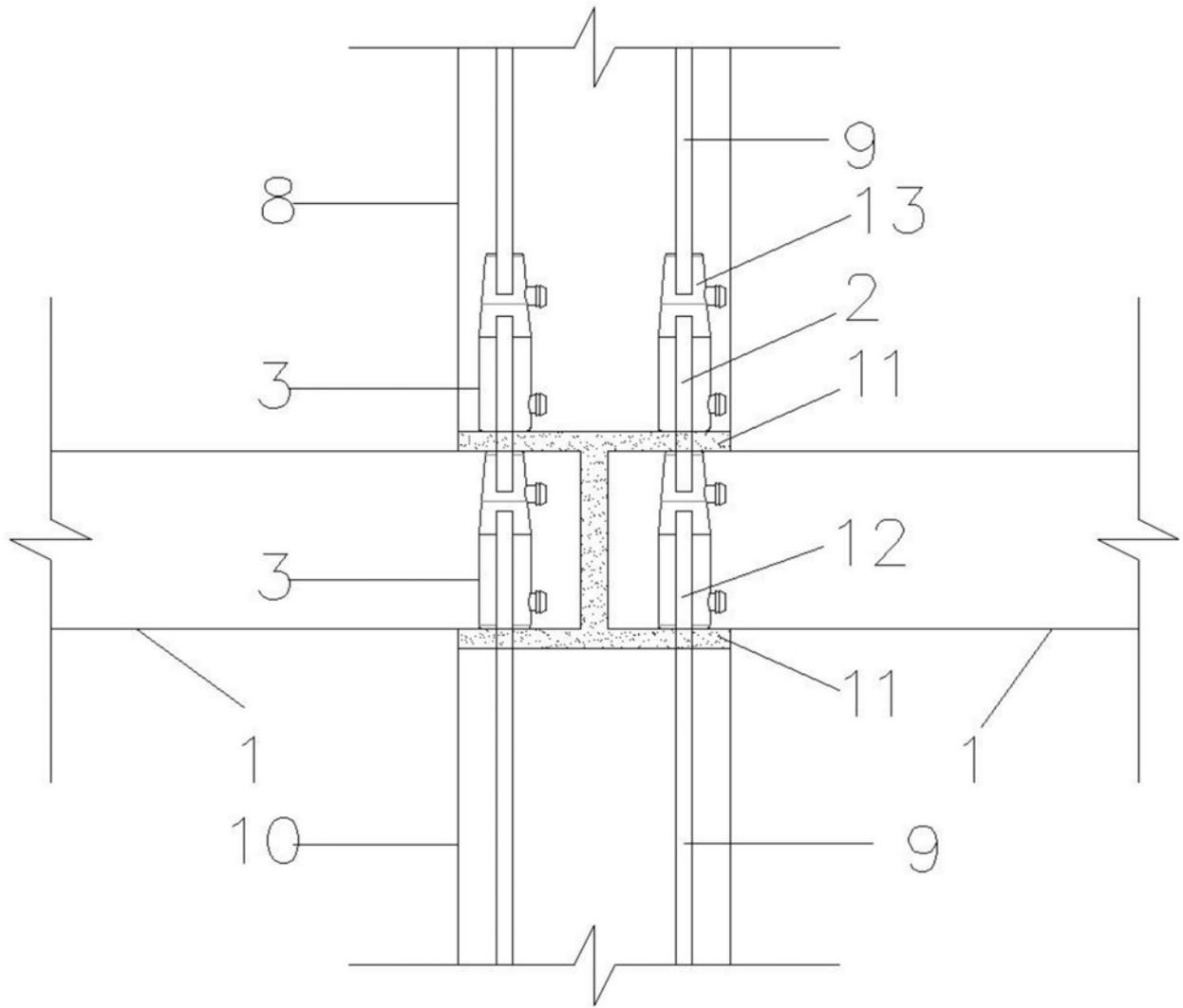


图8