



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214574904 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120347333.7

(22) 申请日 2021.02.07

(73) 专利权人 李和光

地址 130114 吉林省长春市绿园区青年路
9116号

(72) 发明人 李和光

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所(普
通合伙) 22103

代理人 张建成

(51) Int.Cl.

E04B 2/56 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

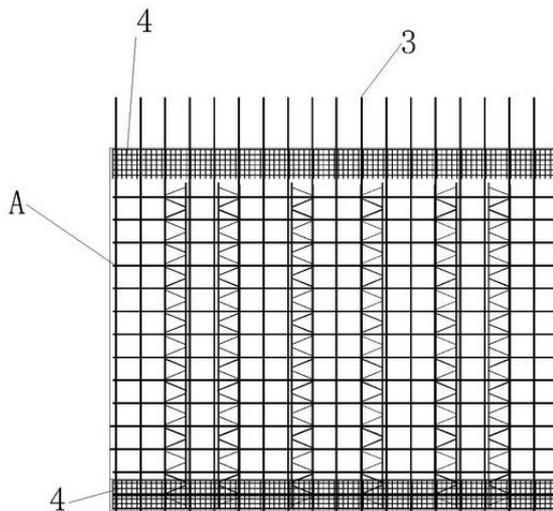
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

叠合式预制剪力墙板的搭接结构

(57) 摘要

一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构,其是在叠合式预制剪力墙板的双侧叠合板的下部预留有竖直的搭接凹槽,该凹槽用于下部的叠合式预制剪力墙板的搭接钢筋插入,在双侧叠合板的下段的内部预埋有钢筋网,钢筋网位于双侧叠合板受力钢筋的外侧,钢筋网横向设置,钢筋网的高度大于凹槽的高度;叠合式预制剪力墙板上段的一侧叠合板内部预埋有钢筋网,钢筋网位于受力钢筋的外侧,钢筋网横向设置。本实用新型钢筋网的使用,节省了材料费用和人工成本,施工方便快捷,节能环保,还增强了上下叠合式预制剪力墙板的连接强度和安全性;保证了叠合式预制剪力墙板在运输和浇筑时不会受到损坏。



1. 一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构,其特征在于:叠合式预制剪力墙板(A)的两侧叠合板(1)的下部预留有竖直的搭接凹槽(2),该凹槽(2)用于下部的叠合式预制剪力墙板(A)的搭接钢筋(3)插入;

所述两侧叠合板(1)的下段的内部设有钢筋网(4),钢筋网(4)位于两侧叠合板(1)受力钢筋的外侧,钢筋网(4)横向设置,钢筋网(4)的高度大于凹槽(2)的高度;

所述叠合式预制剪力墙板(A)的一侧叠合板(1)上段内部设有钢筋网(4),钢筋网(4)位于受力钢筋的外侧,钢筋网(4)横向设置,上段设有钢筋网(4)的叠合板(1)高于另一侧的叠合板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构,其特征在于:所述的凹槽(2)的横截面呈矩形或呈圆形或呈梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构,其特征在于:所述叠合式预制剪力墙板(A)的水平搭接结构是,在相接的两个叠合式预制剪力墙板(A)之间横向设置环形箍筋(5),环形箍筋(5)的四个角的内侧与叠合式预制剪力墙板(A)的墙环筋(6)内侧之间贯穿设置竖向受力筋(8),受力筋(8)与环形箍筋(5)、墙环筋(6)三者绑扎在一起,相接的两个叠合式预制剪力墙板(A)之间浇筑混凝土后形成一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构,其特征在于:所述叠合式预制剪力墙板(A)是由两侧的叠合板(1)、中间的桁架(7)构成,叠合板(1)为预制板,叠合板(1)中设有受力筋和分布筋,两侧的叠合板(1)中间具有桁架(7),两侧的叠合板(1)之间的孔隙浇筑混凝土后,形成整体的墙板。

叠合式预制剪力墙板的搭接结构

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及建筑预制构件,特别涉及一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构。

背景技术

[0002] 现有的叠合式预制剪力墙板的竖向结构连接方法多是,在叠合板的下部设有预埋套筒,该套筒用于下部的叠合式预制剪力墙板的预留钢筋插入,安装就位后进行套筒灌浆连接,其缺点是,套筒和灌浆料的成本很高,需要对套筒进行单独灌浆,施工繁琐,成本造价高。叠合式预制剪力墙板业内俗称“双皮板”。

发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决背景技术中存在的缺点,而一种叠合式预制剪力墙板的搭接结构。

[0004] 本实用新型在叠合式预制剪力墙板的双侧叠合板的下部预留有竖直的搭接凹槽,该凹槽用于下部的叠合式预制剪力墙板的搭接钢筋插入,在双侧叠合板的下段的内部设有钢筋网,钢筋网位于双侧叠合板受力钢筋的外侧,钢筋网横向设置,钢筋网的高度大于凹槽的高度。

[0005] 所述叠合式预制剪力墙板的一侧叠合板上段内部设有钢筋网,钢筋网位于受力钢筋的外侧,钢筋网横向设置,上段设有钢筋网的叠合板高于另一侧的叠合板。

[0006] 所述的凹槽的横截面呈矩形或圆形或梯形。

[0007] 所述叠合式预制剪力墙板是由两侧的叠合板、中间的桁架构成,叠合板为预制板,叠合板中设有受力筋和分布筋,两侧的叠合板中间具有桁架,两侧的叠合板之间的孔隙浇筑混凝土后,就形成整体的墙板。

[0008] 所述叠合式预制剪力墙板的水平搭接结构是,在相接的两个叠合式预制剪力墙板之间横向设置环形箍筋,环形箍筋的四个角的内侧与叠合式预制剪力墙板的墙环筋内侧之间贯穿设置竖向受力筋,受力筋与环形箍筋、墙环筋三者绑扎在一起,相接的两个叠合式预制剪力墙板之间浇筑混凝土后形成一体结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、上下板使用凹槽和搭接钢筋连接,能与叠合式预制剪力墙板中间空腔一起浇筑成型,节省了材料费用和人工成本,施工方便快捷,节能环保,还增强了上下叠合式预制剪力墙板的连接强度和安全性。

[0011] 2、钢筋网的使用,保证了叠合式预制剪力墙板在运输和浇筑时不会受到损坏。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的主视图。

[0013] 图2是本实用新型的侧视图。

[0014] 图3是本实用新型的底端横截面图。

[0015] 图4是本实用新型的水平连接结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1、图2和图3所示,本实用新型在叠合式预制剪力墙板A的双侧叠合板1的下部预留有竖直的搭接凹槽2,该凹槽2用于下部的叠合式预制剪力墙板A的搭接钢筋3插入,在双侧叠合板1的下段的内部设有钢筋网4,钢筋网4位于双侧叠合板1受力钢筋的外侧,钢筋网4横向设置,钢筋网4的高度大于凹槽2的高度。

[0017] 如图2所示,所述叠合式预制剪力墙板A的一侧叠合板1上段内部设有钢筋网4,钢筋网4位于受力钢筋的外侧,钢筋网4横向设置,上段设有钢筋网4的叠合板1高于另一侧的叠合板1。

[0018] 所述的凹槽2的横截面呈矩形或圆形或梯形。

[0019] 如图2所示,所述叠合式预制剪力墙板A是由两侧的叠合板1、中间的桁架7构成,叠合板1为预制板,叠合板1中设有受力筋和分布筋,两侧的叠合板1中间具有桁架7,两侧的叠合板1之间的孔隙浇筑混凝土后,就形成整体的墙板。

[0020] 如图4所示,所述叠合式预制剪力墙板A的水平搭接结构是,在相接的两个叠合式预制剪力墙板A之间横向设置环形箍筋5,环形箍筋5的四个角的内侧与叠合式预制剪力墙板A的墙环筋6内侧之间贯穿设置竖向受力筋8,受力筋8与环形箍筋5、墙环筋6三者绑扎在一起,相接的两个叠合式预制剪力墙板A之间浇筑混凝土后形成一体结构。

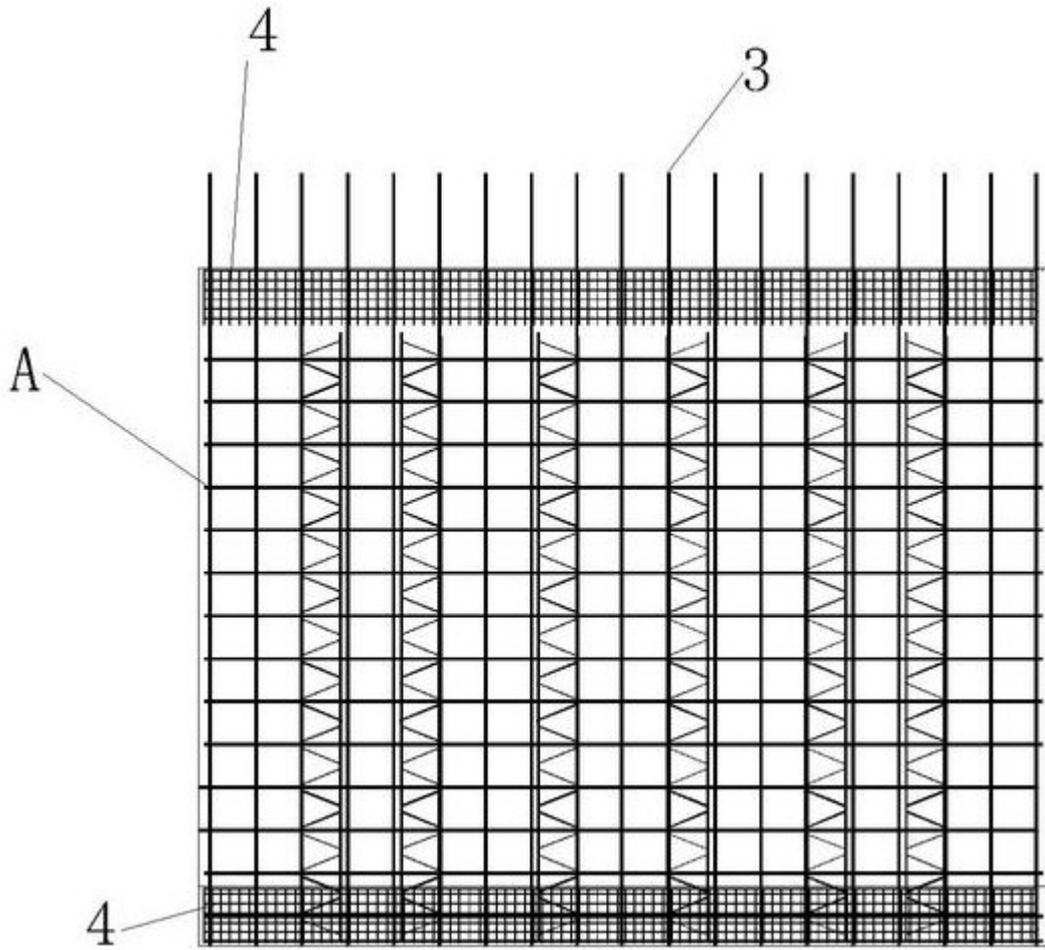


图1

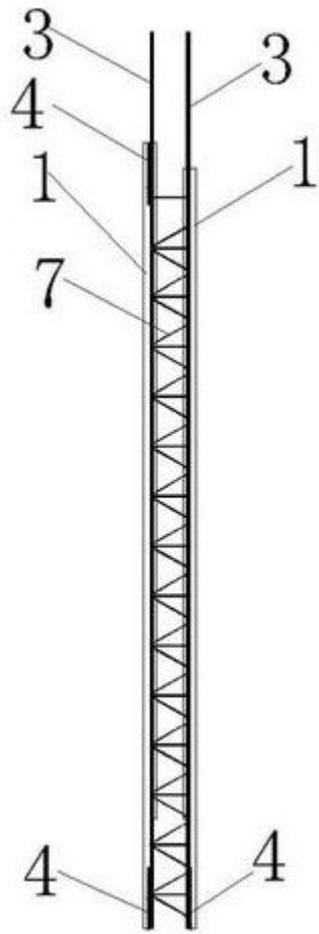


图2

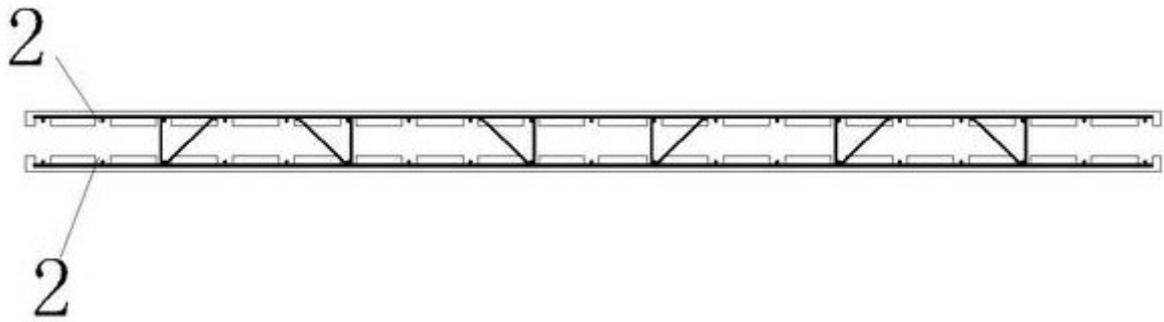


图3

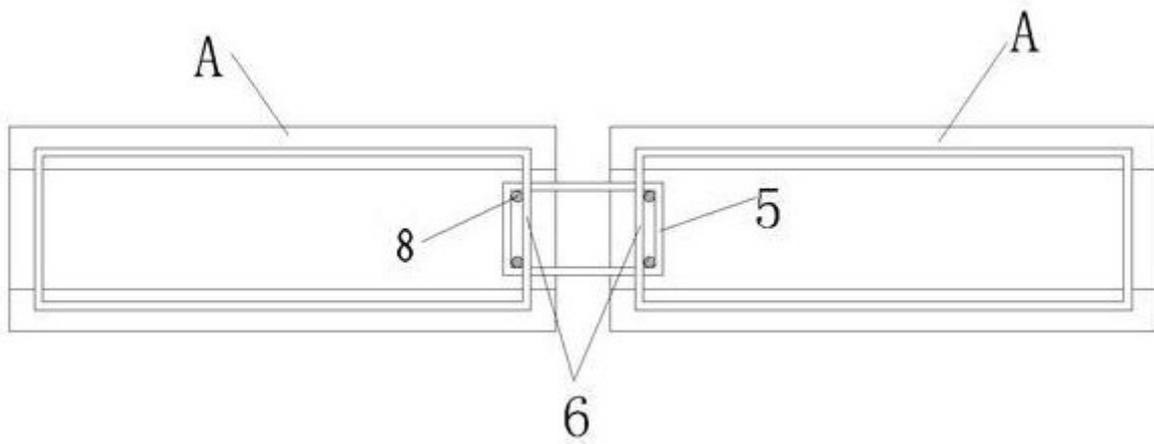


图4