



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207727982 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721581651.X

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 中国建筑第七工程局有限公司

地址 450000 河南省郑州市城东路116号

(72)发明人 李证吉 赵琬琬 潘胜宇 叶松

(51)Int.Cl.

E04G 13/02(2006.01)

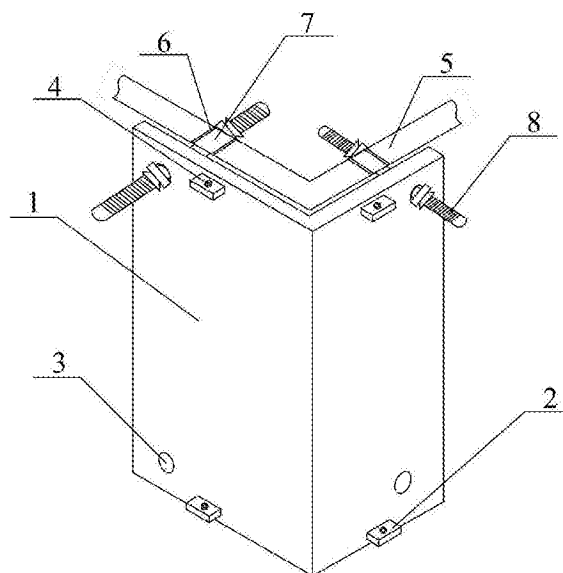
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑墙转角构造柱施工模板

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑墙转角构造柱施工模板,包括模板本体,所述的模板本体左右两侧的上部中间位置和下部中间位置设置有固定耳板;所述的模板本体左右两侧的上部和下部还开设有固定孔;所述的固定耳板的中间位置纵向开设有连接孔。本实用新型模板本体,固定耳板,固定孔和连接孔的设置,有利于方便转角处构造柱模板施工,方便转角构造柱施工,避免了破坏现有墙体,降低了施工成本,减少了二次墙体修补,同时提高了混凝土浇筑成型效果,实现了拼接施工,一体化施工。



1. 一种建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,该建筑墙转角构造柱施工模板,包括模板本体(1),所述的模板本体(1)左右两侧的上部中间位置和下部中间位置设置有固定耳板(2);所述的模板本体(1)左右两侧的上部和下部还开设有固定孔(3);所述的固定耳板(2)的中间位置纵向开设有连接孔(4);所述的模板本体(1)安装在墙体(5)的转角处。

2. 如权利要求1所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的墙体(5)上开设有与固定孔(3)对应的预留孔(6)。

3. 如权利要求2所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的预留孔(6)内预埋有PVC管(7)。

4. 如权利要求3所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的PVC管(7)内设置有对拉螺杆(8)。

5. 如权利要求4所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的对拉螺杆(8)贯穿固定孔(3)插接在PVC管(7)内。

6. 如权利要求4所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的PVC管(7)和固定孔(3)的内径比对拉螺杆(8)的外径大3mm至5mm。

7. 如权利要求1所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的模板本体(1)设置有多组。

8. 如权利要求1所述的建筑墙转角构造柱施工模板,其特征在于,所述的模板本体(1)采用直角V型定型钢模。

一种建筑墙转角构造柱施工模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,尤其涉及一种建筑墙转角构造柱施工模板。

背景技术

[0002] 构造柱是建筑施工二次结构中连接墙体与墙体,墙体与不同弹性模量结构的一种拉结方式,也是现阶段解决砌体结构中抗震、稳定性等重要措施,所以构造柱的重要程度不言而喻。而构造柱的施工质量往往决定其重要性的可控程度及效果,同时也对后期施工装饰装修埋下重要的一步。现阶段建筑二次结构中构造柱模板施工依然以木模板为主,模板板方便切割,加工迅速,支模便捷。但针对转角处的构造柱,采用木模板施工加固困难,需要破坏现有砌体墙体才能加固,且施工混凝土成型效果差。特别是针对层高超过5米的厂房等楼层,普通的支模板方式更是凸显不足,需进一步解决转角处构造柱模板难题。

[0003] 但是现有的建筑墙转角构造柱施工模板还存在着模板体系因造价过高,模板施工复杂,实用性不强的问题。

[0004] 因此,发明一种建筑墙转角构造柱施工模板显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种建筑墙转角构造柱施工模板,以解决现有的建筑墙转角构造柱施工模板模板体系因造价过高,模板施工复杂,实用性不强的问题。一种建筑墙转角构造柱施工模板,包括模板本体,所述的模板本体左右两侧的上部中间位置和下部中间位置设置有固定耳板;所述的模板本体左右两侧的上部和下部还开设有固定孔;所述的固定耳板的中间位置纵向开设有连接孔;所述的模板本体安装在墙体的转角处。

[0006] 优选的,所述的墙体上开设有与固定孔对应的预留孔。

[0007] 优选的,所述的预留孔内预埋有PVC管。

[0008] 优选的,所述的PVC管内设置有对拉螺杆。

[0009] 优选的,所述的对拉螺杆贯穿固定孔插接在PVC管内。

[0010] 优选的,所述的PVC管和固定孔的内径比对拉螺杆的外径大3mm 至5mm。

[0011] 优选的,所述的模板本体设置有多个。

[0012] 优选的,所述的模板本体采用直角V型定型钢模。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.本实用新型中,所述的模板本体,固定耳板,固定孔和连接孔的设置,有利于方便转角处构造柱模板施工,方便转角构造柱施工,避免了破坏现有墙体,降低了施工成本,减少了二次墙体修补,同时提高了混凝土浇筑成型效果,实现了拼接施工,一体化施工。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中：

[0017] 1、模板本体；2、固定耳板；3、固定孔；4、连接孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0019] 实施例：

[0020] 如附图1所示

[0021] 本实用新型提供一种建筑墙转角构造柱施工模板，包括模板本体1，所述的模板本体1左右两侧的上部中间位置和下部中间位置设置有固定耳板2；所述的模板本体1左右两侧的上部和下部还开设有固定孔3；所述的固定耳板2的中间位置纵向开设有连接孔4；所述的模板本体1安装在墙体5的转角处。

[0022] 上述实施例中，具体的，所述的墙体5上开设有与固定孔3对应的预留孔6。

[0023] 上述实施例中，具体的，所述的预留孔6内预埋有PVC管7。

[0024] 上述实施例中，具体的，所述的PVC管7内设置有对拉螺杆8。

[0025] 上述实施例中，具体的，所述的对拉螺杆8贯穿固定孔3插接在 PVC管7内。

[0026] 上述实施例中，具体的，所述的PVC管7和固定孔3的内径比对拉螺杆8的外径大3mm至5mm。

[0027] 上述实施例中，具体的，所述的模板本体1设置有多组。

[0028] 上述实施例中，具体的，所述的模板本体1采用直角V型定型钢模。

[0029] 工作原理

[0030] 本实用新型在工作过程中，施工时根据楼层层高，选择不同尺寸的模板本体1，支撑时将两个模板本体1对称固定，然后利用螺栓贯穿连接孔4固定在固定耳板2上，水平方向将对拉螺杆8贯穿固定孔3和PVC管7，然后拧紧对拉螺杆8将其形成受力体系，拆卸时，首先将螺栓在固定耳板2上拆下，然后在将对拉螺杆8拆下，然后即可将模板本体1在墙体5上拆下。

[0031] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

