(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 210134641 U
(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920482399.X

(22)申请日 2019.04.11

(73)专利权人 大连三川建设集团股份有限公司
地址 116000 辽宁省大连市普兰店区南山街道渤海街100号三川大厦

(72)发明人 葛铁柱 梁伟 吴楠楠 于琇 孙贵林

(74)专利代理机构 大连博晟专利代理事务所（特殊普通合伙）21236
代理人 杨迪

(51)Int.Cl.
E04G 13/00(2006.01)
E04G 17/18(2006.01)

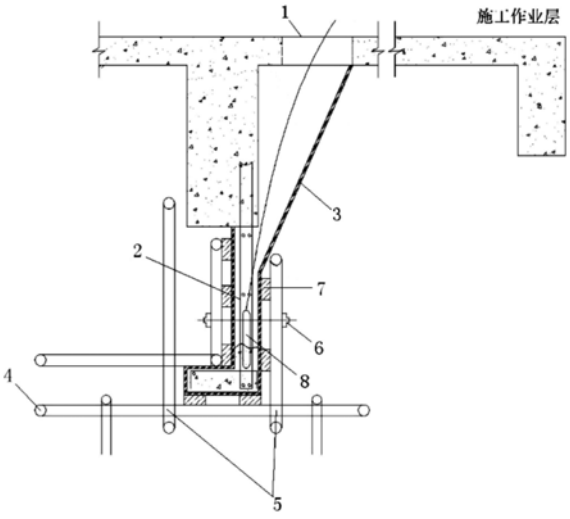
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构

(57)摘要

一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构，涉及建筑工程技术领域。包括位于梁下挂板位置的楼板上预留的矩形孔洞及用于加固梁下挂板的加固机构；所述加固机构包括搭设连接于矩形孔洞与梁下挂板之间的模板、连接于模板外部的加固钢管，所述模板包括搭设连接于梁下挂板外周的挂板外模板及连接于挂板外模板与矩形孔洞之间的斜模板，所述加固钢管搭设连接于挂板外模板外周，横竖向钢管的交叉处通过扣件加固连接，位于挂板外模板的两个竖向钢管之间通过对拉螺栓进行加固。本实用新型可提升下挂板施工质量，节省二次浇筑时间，节约成本，避免后期因浇筑振捣不密实剔凿修补带来的质量隐患，同时也提高工程经济效益，方便施工。



CN 210134641 U

1.一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构,其特征在于:包括位于梁下挂板(2)位置的楼板上预留的矩形孔洞(1)及用于加固梁下挂板(2)的加固机构;所述加固机构包括搭设连接于矩形孔洞(1)与梁下挂板(2)之间的模板(3)、连接于模板(3)外部的加固钢管(4),所述模板(3)包括搭设连接于梁下挂板(2)外周的挂板外模板(3-1)及连接于挂板外模板(3-1)与矩形孔洞(1)之间的斜模板(3-2),所述加固钢管(4)搭设连接于挂板外模板(3-1)外周,横竖向钢管的交叉处通过扣件(5)加固连接,位于挂板外模板(3-1)的两个竖向钢管之间通过对拉螺栓(6)进行加固。

2.根据权利要求1所述的一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构,其特征在于:所述矩形孔洞(1)为2-3个,孔间距为3m,尺寸为300*300mm。

3.根据权利要求1所述的一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构,其特征在于:所述挂板外模板(3-1)与加固钢管(4)之间通过加固块(7)连接。

一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体涉及一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构。

背景技术

[0002] 在建筑工程中，公建首层位置通常设置梁下混凝土挂板，挂板作用是取代过梁，一般位于公共建筑首层、二层部位，外窗与混凝土结构梁之间存在间距，一般门窗尺寸过长，不适合安装过梁，现场下挂板前期施工与楼层梁板不方便同时浇筑，预留钢筋或后期植筋，二次浇筑梁下混凝土下挂板，工序通常为搭设脚手架、支一侧模板、绑钢筋、支另一侧模板、浇筑混凝土。从整体施工情况来看，其综合质量不太理想，通过拆模后的实体质量检查，发现漏浆、不密实、露筋、夹渣等，浇筑时间上，梁下挂板采取人工一点一点传递倒入混凝土，耗费时间较长，在梁板下站在脚手架上施工不方便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构，可提升下挂板施工质量，节省二次浇筑时间，节约成本，避免后期剔凿修补带来的质量隐患，同时也提高工程经济效益，方便施工。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构，其特征在于：包括位于梁下挂板位置的楼板上预留的矩形孔洞及用于加固梁下挂板的加固机构；所述加固机构包括搭设连接于矩形孔洞与梁下挂板之间的模板、连接于模板外部的加固钢管，所述模板包括搭设连接于梁下挂板外周的挂板外模板及连接于挂板外模板与矩形孔洞之间的斜模板，所述加固钢管搭设连接于挂板外模板外周，横竖向钢管的交叉处通过扣件加固连接，位于挂板外模板的两个竖向钢管之间通过对拉螺栓进行加固。

[0005] 所述矩形孔洞为2-3个，孔间距为3m，尺寸为300*300mm。

[0006] 所述挂板外模板与加固钢管之间通过加固块连接。

[0007] 本实用新型采取在梁下混凝土挂板的上部楼板部位预留二次浇筑孔洞，从上部直接灌入混凝土浇筑的一种结构，可提升下挂板施工质量，节省二次浇筑时间，节约成本，避免后期因浇筑振捣不密实剔凿修补带来的质量隐患，同时也提高工程经济效益，方便施工。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型模板的结构示意图；

[0010] 图中：1-矩形孔洞，2-梁下挂板，3-模板，3-1-挂板外模板，3-2-斜模板，4-加固钢管，5-扣件，6-对拉螺栓，7-加固块，8-振捣棒。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型进一步说明,但本实用新型不局限于具体实施例。

实施例

[0012] 如图1所示的一种梁下混凝土挂板二次浇筑施工结构,包括位于梁下挂板2位置的楼板上预留的矩形孔洞1及用于加固梁下挂板2的加固机构;所述加固机构包括搭设连接于矩形孔洞与1与梁下挂板2之间的模板3、连接于模板3外部的加固钢管4,如图2所示,所述模板3包括搭设连接于梁下挂板2外周的挂板外模板3-1及连接于挂板外模板3-1与矩形孔洞1之间的斜模板3-2,所述加固钢管4搭设连接于挂板外模板3-1外周,横竖向钢管的交叉处通过扣件5加固连接,位于挂板外模板3-1的两个竖向钢管之间通过对拉螺栓6进行加固。所述挂板外模板3-1与加固钢管4之间通过加固块7连接。

[0013] 所述矩形孔洞1数量根据下挂板的长度确定为2-3个,孔间距为3m,尺寸为300*300mm。

[0014] 本实用新型使用过程:施工工人站在梁下挂板2上层施工作业层,从上往下灌注混凝土,混凝土入口为矩形孔洞1,将振捣棒8从矩形孔洞1顺着斜模板3-2伸入到挂板外模板3-1内的挂板钢筋中进行振捣,完成梁下挂板二次浇筑施工,完成后对矩形孔洞1进行吊模封堵。

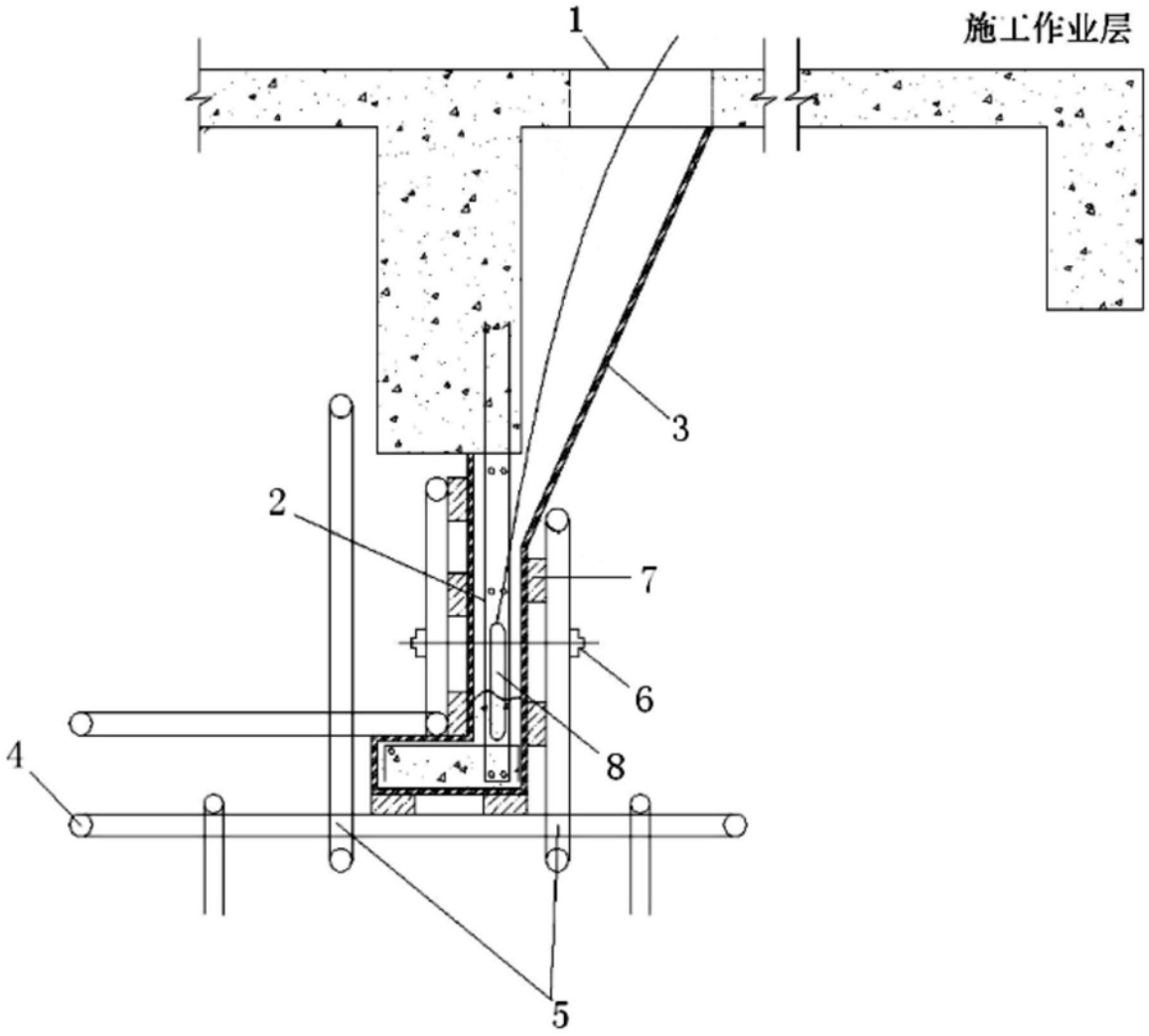


图1

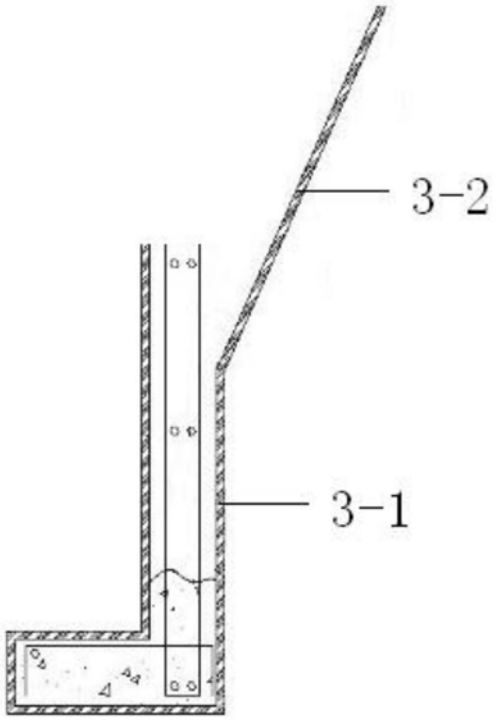


图2