



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219158397 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202222765997.2

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司
地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72) 发明人 张思危 肖汉 蔡磊 江浩
全有维

(74) 专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285
专利代理师 何静

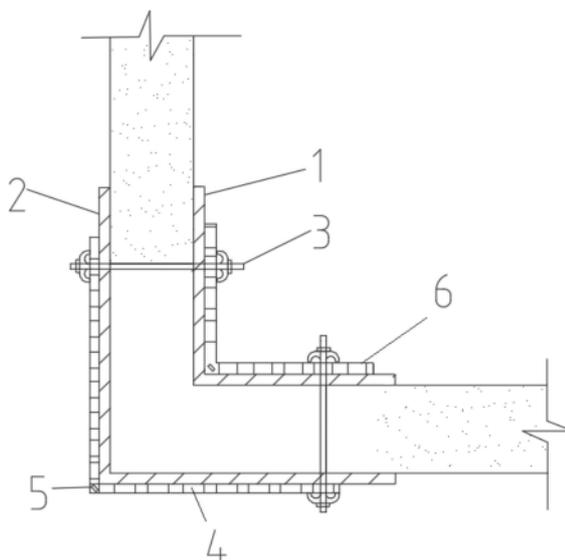
(51) Int. Cl.
E04G 13/02 (2006.01)
E04G 17/065 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种转角构造柱通用加固装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种转角构造柱通用加固装置,包括第一模板、第二模板、对拉螺杆、加固件、插销杆;第一模板、第二模板与砌体拼接形成阴阳角,并通过加固件加固,加固件端部设置为钩爪状结构且开设有插销口,加固件上沿长度方向开设有若干用于安装对拉螺杆的预留口;两块加固件端部相互对接且通过插销杆连接为整体,加固件与模板之间通过对拉螺杆配合山型卡进一步固定。本实用新型能提高不同尺寸的构造柱模板施工效率及加固质量,降低木方的浪费。



1. 一种转角构造柱通用加固装置,其特征在于,包括与砌体拼接形成阴阳角的第一模板(1)和第二模板(2),第一模板(1)以及第二模板(2)均通过加固件(6)以及对拉螺杆(3)配合紧固;加固件(6)为长条状结构,加固件(6)一端设置为钩爪状且开设有插销口(5),两块加固件(6)在阴阳角处相互垂直对接时,端部的钩爪相互穿插拼接且插销口(5)相互对齐,插销杆(7)插入插销口(5)中;对拉螺杆(3)穿过阴阳角处的加固件(6)、第一模板(1)、第二模板(2)后通过山型卡固定。

2. 根据权利要求1所述的转角构造柱通用加固装置,其特征在于,所述加固件(6)上沿其长度方向等间距地贯通开设有多个用于安装对拉螺杆(3)的预留口(4)。

3. 根据权利要求2所述的转角构造柱通用加固装置,其特征在于,所述预留口(4)为矩形。

4. 根据权利要求1所述的转角构造柱通用加固装置,其特征在于,所述插销口(5)呈45°布置且为矩形,插销杆(7)主体部分的截面是与插销口(5)相匹配的矩形,插销杆(7)端部设置有卡接件。

5. 根据权利要求1所述的转角构造柱通用加固装置,其特征在于,所述加固件(6)为方钢管。

6. 根据权利要求1所述的转角构造柱通用加固装置,其特征在于,所述山型卡与加固件(6)接触处设置有垫片。

一种转角构造柱通用加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,尤其涉及一种转角构造柱通用加固装置。

背景技术

[0002] 在房屋建筑的砌体工程中,需要根据抗震要求设置构造柱来增强建筑物的稳定性,在构造柱浇筑之前需要对构造柱进行模板的加固工作;但是转角处构造柱因为砌体已完成,作业面狭小,导致构造柱的加固难以施工;而且,为了加固的稳定性,传统的加固结构中需要使用木方作为加固的支撑点,但是由于构造柱截面较小,随着周转的使用,木方的损耗也较为严重。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种转角构造柱通用加固装置,通过一端带有插销口的加固件在构造柱的阴阳角对构造柱模板进行拼接贴合,并使用对拉螺杆使其加固稳定,能够降低木方的损耗,提高人工工作效率及浇筑质量。

[0004] 本实用新型是通过以下技术手段实现上述技术目的的。

[0005] 一种转角构造柱通用加固装置,包括与砌体拼接形成阴阳角的第一模板和第二模板,第一模板以及第二模板均通过加固件以及对拉螺杆配合紧固;加固件为长条状结构,加固件一端设置为钩爪状且开设有插销口,两块加固件在阴阳角处相互垂直对接时,端部的钩爪相互穿插拼接且插销口相互对齐,插销杆插入插销口中;对拉螺杆穿过阴阳角处的加固件、第一模板、第二模板后通过山型卡固定。

[0006] 进一步地,所述加固件上沿其长度方向等间距地贯通开设有多个用于安装对拉螺杆的预留口。

[0007] 进一步地,所述预留口为矩形。

[0008] 进一步地,所述插销口呈 45° 布置且为矩形,插销杆主体部分的截面是与插销口相匹配的矩形,插销杆端部设置有卡接件。

[0009] 进一步地,所述加固件为方钢管。

[0010] 进一步地,所述山型卡与加固件接触处设置有垫片。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型所述的转角构造柱通用加固装置,其标准化程度高,工艺简洁,通过一端带有插销口的加固件配合对拉螺杆即可在构造柱的阴阳角对模板进行拼接贴合加固,在狭小的施工作业面处加工安装也较为方便,使用灵活,整体稳定性高,有助于提高浇筑质量,且能够做到降低木方使用量甚至无需木方支撑,有利于节省施工成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述加固装置加固示意图;

[0014] 图2为加固件端部对接示意图。

[0015] 图中:1-第一模板;2-第二模板;3-对拉螺杆;4-预留口;5-插销口;6-加固件;7-插销杆。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步的说明,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0017] 如图1、2所示,本实用新型所述的转角构造柱通用加固装置,包括第一模板1、第二模板2、对拉螺杆3、加固件6以及插销杆7。第一模板1、第二模板2与砌体拼接并形成阴阳角,第一模板1以及第二模板2均通过加固件6以及对拉螺杆3配合紧固。所述第一模板1、第二模板2均为普通模板,根据构造柱的形状、大小而制作并安放在所需浇筑处。

[0018] 如图1、2所示,加固件6为长条状结构,加固件6一端设置为钩爪状,且贯通开设有一排插销口5;两块加固件6在阴阳角处相互垂直对接时,加固件6端部的钩爪相互穿插拼接且插销口5相互对齐,插销杆7插入插销口5中,从而实现两块加固件6的对接。

[0019] 如图1、2所示,加固件6上沿其长度方向还等间距地贯通开设有多个用于安装对拉螺杆3的预留口4,对拉螺杆3穿过阴阳角处的加固件6、第一模板1、第二模板2后,通过山型卡固定住,从而将加固件6稳定固定在第一模板1以及第二模板2表面,实现对转角构造柱模板的加固。预留口4的设计增加了加固装置的使用灵活性,使得对拉螺杆3的位置以及数量均可调,在构造柱尺寸不一时,通过调整或增设对拉螺杆3固定位置,以提高模板的稳定性。

[0020] 如图1、2所示,优选地,所述插销口5呈 45° 布置且为矩形,所述预留口4为矩形;所述加固件6为方钢管,所述插销杆7主体部分的截面是与插销口5相匹配的矩形,插销杆7端部设置有卡接件,方便后续拔出插销杆7;所述山型卡与加固件6接触处设置有垫片。

[0021] 所述实施例为本实用新型的优选的实施方式,但本实用新型并不限于上述实施方式,在不背离本实用新型的实质内容的情况下,本领域技术人员能够做出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

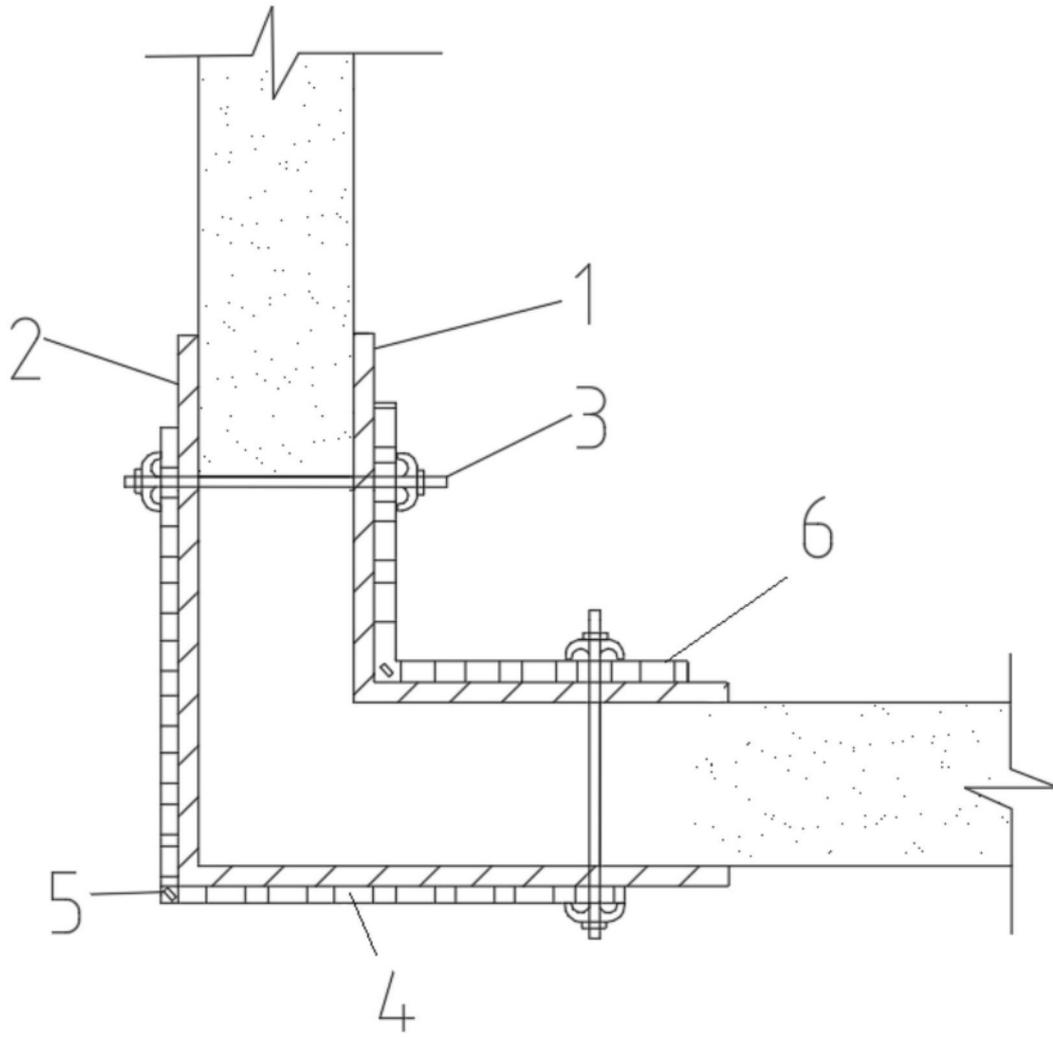


图1

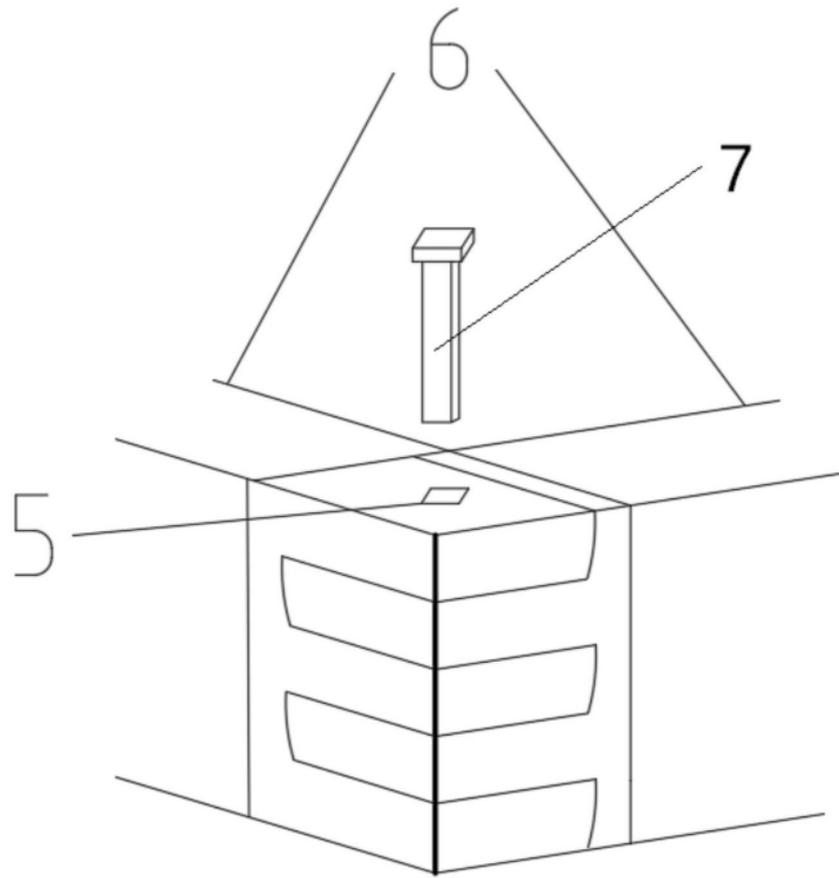


图2