(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 203531193 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320629694.6

(22)申请日 2013.10.12

(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 白占林 全有维 朱瑞 徐海洋 李新安 孙爱华

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所（普通合伙） 32238
代理人 陈扬

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

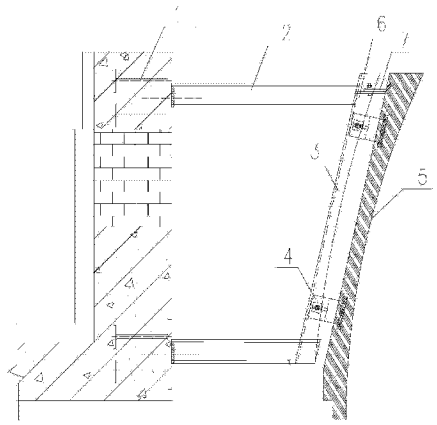
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弧形石材幕墙

(57)摘要

本实用新型公开一种弧形石材幕墙，包括墙体预埋件、转接件、竖龙骨、横龙骨及弧形石材板，所述竖龙骨通过转接件与墙体预埋件连接固定于墙体上，所述横龙骨包括第一横龙骨与第二横龙骨，分别对应固定于竖龙骨的上下两端，所述弧形石材板背面的上下两侧分别对应固定于第一横龙骨及第二横龙骨上；本实用新型结构简单，设计合理，便于施工操作，整个墙体安全稳定，立体效果显著。



CN 203531193 U

1. 一种弧形石材幕墙，其特征在于：包括墙体预埋件、转接件、竖龙骨、横龙骨及弧形石材板，所述竖龙骨通过转接件与墙体预埋件连接固定于墙体上，所述横龙骨包括第一横龙骨与第二横龙骨，分别对应固定于竖龙骨的上下两端，所述弧形石材板背面的上下两侧分别对应固定于第一横龙骨及第二横龙骨上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述转接件采用槽钢制作而成，包括上转接件和下转接件，上转接件的长度大于下转接件的长度。

3. 根据权利要求 2 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述竖龙骨采用方钢管或槽钢制作而成，其两端分别与上下转接件的末端固定连接，所述竖龙骨相对于墙体其顶端向外侧倾斜。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述横龙骨采用角钢制作而成，所述第一横龙骨与第二横龙骨相互平行，位于上转接件和下转接件之间。

5. 根据权利要求 1 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述竖龙骨与上转接件的连接处设有固定凸块，所述固定凸块的上表面固定有支撑定位板，所述支撑定位板板的末端向上折弯，该折弯端可伸入弧形石材背面的预留槽中，用于进一步定位支撑弧形石材板。

6. 根据权利要求 1 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述墙体预埋件为膨胀螺栓。

7. 根据权利要求 1 所述的一种弧形石材幕墙，其特征在于：所述弧形石材板接缝处涂抹有勾缝胶。

一种弧形石材幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弧形石材幕墙，属于建筑装饰技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展，高档小区越来越多，目前高档住宅楼弧形墙面装修的首选施工方案是采用弧形石材装饰面，设计风格新颖，立体效果显著；表面缝隙均匀，色泽鲜明，气派大方，给人一种舒心的感觉。弧形石材装饰面幕墙与室内多种装饰整体风格统一，体现了稳重、庄严的设计风格，又不失新颖、现代、精致、独具一格的建筑风格和流行时尚气息。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型的目的在于提供一种弧形石材幕墙，该幕墙结构简单，设计合理，便于施工操作，整个墙体安全稳定，立体效果显著。

[0004] 技术方案：本实用新型所述的一种弧形石材幕墙，包括墙体预埋件、转接件、竖龙骨、横龙骨及弧形石材板，所述竖龙骨通过转接件与墙体预埋件连接固定于墙体上，所述横龙骨包括第一横龙骨与第二横龙骨，分别对应固定于竖龙骨的上下两端，所述弧形石材板背面的上下两侧分别对应固定于第一横龙骨及第二横龙骨上。

[0005] 进一步完善上述技术方案，所述转接件采用槽钢制作而成，包括上转接件和下转接件，上转接件的长度大于下转接件的长度。

[0006] 所述竖龙骨采用方钢管或槽钢制作而成，其两端分别与上下转接件的末端固定连接，所述竖龙骨相对于墙体其顶端向外侧倾斜。

[0007] 所述横龙骨采用角钢制作而成，所述第一横龙骨与第二横龙骨相互平行，位于上转接件和下转接件之间。

[0008] 进一步地，所述竖龙骨与上转接件的连接处设有固定凸块，所述固定凸块的上表面固定有支撑定位板，所述支撑定位板板的末端向上折弯，该折弯端可伸入弧形石材背面的预留槽中，用于进一步定位支撑弧形石材板。

[0009] 作为优选，所述墙体预埋件为膨胀螺栓。

[0010] 所述弧形石材板接缝处涂抹有勾缝胶。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，便于施工操作，整个墙体安全稳定，立体效果显著。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1、墙体预埋件，2、转接件，3、竖龙骨，4、横龙骨，5、弧形石材板，6、固定凸块，7、支撑定位板。

具体实施方式

[0014] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明，但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0015] 实施例 1 ：如图 1 所示，一种弧形石材幕墙，包括墙体预埋件 1、转接件 2、竖龙骨 3、横龙骨 4 及弧形石材板 5，所述转接件 2 采用槽钢制作而成，包括上转接件和下转接件，上转接件的长度大于下转接件的长度，所述竖龙骨 3 通过转接件 2 与墙体预埋件 1 连接固定于墙体上，所述竖龙骨 3 采用方钢管或槽钢制作而成，其两端分别与上下转接件的末端固定连接，所述竖龙骨 3 相对于墙体其顶端向外侧倾斜 ；所述横龙骨 4 包括第一横龙骨与第二横龙骨，分别对应固定于竖龙骨 3 的上下两端，所述横龙骨 4 采用角钢制作而成，所述第一横龙骨与第二横龙骨相互平行，位于上转接件和下转接件之间，所述弧形石材板 5 背面的上下两侧分别对应固定于第一横龙骨及第二横龙骨上，所述弧形石材板 5 接缝处涂抹有勾缝胶。

[0016] 所述竖龙骨 3 与上转接件的连接处设有固定凸块 6，所述固定凸块 6 的上表面固定有支撑定位板 7，所述支撑定位板板 7 的末端向上折弯，该折弯端可伸入弧形石材 5 背面的预留槽中，用于进一步定位支撑弧形石材板 5。

[0017] 上述弧形石材幕墙利用计算机绘图与施工现场相结合的策略，用绘图软件对墙面弧形石材尺寸分割排版，送有资质的石材加工厂进行逐块加工制作。现场采用干挂石材工艺安装，具体施工工序为 ：

[0018] （1）测量放线 ：根据基准线及弧形墙施工图纸放出弧形墙外立面的控制线，本工程质量要求相当高，采用多次放线进行复核，校核没有问题后方可进行下一道工序的施工。

[0019] （2）预埋件安装 ：根据预埋件图纸，预埋件采用膨胀螺栓安装。

[0020] （3）转接件、竖龙骨安装 ：根据龙骨布置图，通过槽钢转接件将槽钢竖龙骨与预埋件有效连接。

[0021] （4）横龙骨安装 ：角钢横龙骨与槽钢竖龙骨通过角件、不锈钢螺栓连接，角件与槽钢竖龙骨焊接，焊缝高厚符合设计及规范要求，焊缝将焊渣清理完毕后要涂刷防锈漆。

[0022] （5）石材安装 ：采用 20mm 厚花岗岩，石材通过铝合金挂件、不锈钢螺栓与角钢横龙骨连接，因部位不同，挂件采用的形式不同。

[0023] （6）清理打胶 ：本工序为最后一道工序，也是比较重要的一道工序，在打胶前胶缝要清理干净，因本工程幕墙石材采用深缝打胶处理，为了在美观和防水上达到双丰收，为此在施工过程中要严格要求作业人员，必要的情况下每个施工作业人员必须进行样板打注，达到要求后方可让其进行作业。

[0024] （7）细部处理 ：在施工过程中，细部处理是关键，具体做法为，在安装此部位石材时要拉三道通线，石材在安装过程中如果出现弧度不在一条线上时要及时进行处理，现场如不能处理立刻通知厂家对此部位石材进行返工处理。

[0025] 如上所述，尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型，但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下，可对其在形式上和细节上作出各种变化。

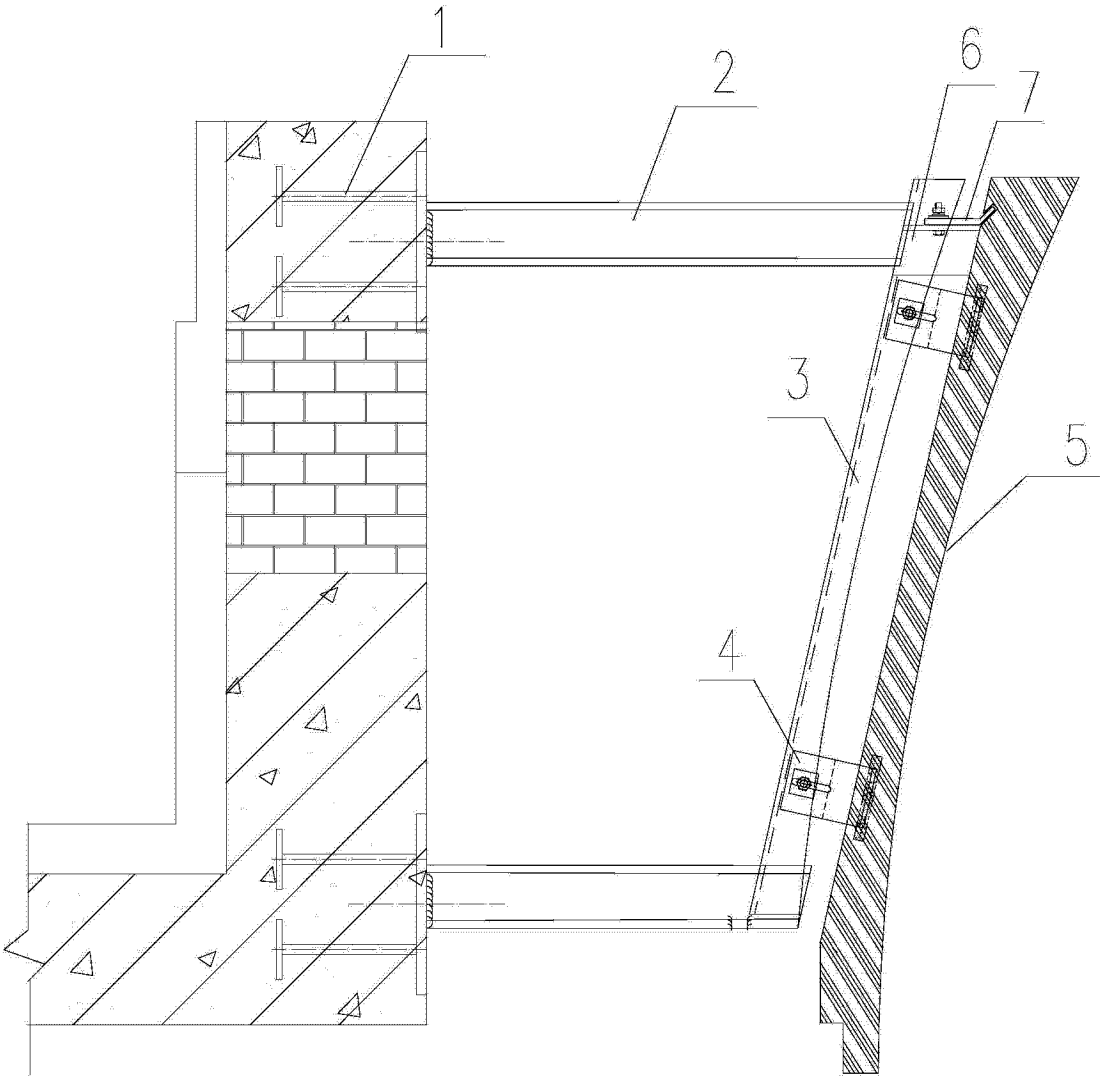


图 1