



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105317216 A

(43) 申请公布日 2016.02.10

(21) 申请号 201510071130.9

(22) 申请日 2015.02.11

(71) 申请人 中建四局第三建筑工程有限公司

地址 563003 贵州省遵义市红花岗区北京路
57号

(72) 发明人 王加鑫 王电 郑传彬

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006.01)

E04B 1/04(2006.01)

E04B 1/20(2006.01)

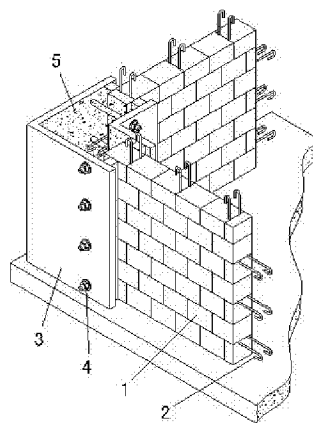
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种墙体逆作施工方法及墙体与混凝土框架的浇筑结构

(57) 摘要

本发明公开了一种墙体逆作施工方法及墙体与混凝土框架的浇筑结构,本发明是在下层的混凝土框架浇筑完成并达到一定强度后随即进行上一层墙体的施工;在进行上层墙体的砌筑时在墙体两侧和顶部预埋与混凝土框架连接的钢筋,待墙体砌好后,可以墙体为固定物搭设混凝土框架的浇筑模板,模板通过对拉螺杆与墙体连接,墙体可以充当混凝土框架一侧的模板,然后再进行混凝土框架的浇筑,使墙体与混凝土框架连接成一体结构,提高墙体与混凝土框架连接的稳定性。本发明的方法墙体连接强度高,墙体稳定性好,墙体可以作为固定模板的依托,并可充当两侧模板,方便了模板安装并可节省模板用量。同时也能提高施工效率,加快施工进度。



1. 一种墙体逆作施工方法,其特征在于:该方法是在下层的混凝土框架浇筑完成并达到一定强度后随即进行上一层墙体的施工;在进行上层墙体的砌筑时在墙体两侧边和顶部预埋与混凝土框架连接的钢筋,待墙体砌好后,以墙体为固定物搭设混凝土框架的模板,模板通过对拉螺杆与墙体侧面连接,并以墙体侧边充当混凝土框架一侧的模板,然后再进行混凝土框架的浇筑,使墙体与混凝土框架连接成一整体结构,从而提高墙体与混凝土框架连接的稳定性。

2. 一种根据权利要求1所述方法构成的墙体与混凝土框架的浇筑结构,包括墙体(1),其特征在于:在墙体(1)的两侧边和顶部均设有拉结钢筋(2),在墙体(1)两侧面设有模板(3),模板(3)经对接螺杆(4)与墙体(1)连接,拉结钢筋(2)和墙体(1)两侧边与混凝土框架(5)浇筑连接。

一种墙体逆作施工方法及墙体与混凝土框架的浇筑结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种墙体逆作施工方法及墙体与混凝土框架的浇筑结构,属于建筑工程墙体施工技术领域。

背景技术

[0002] 在框架结构建筑的施工中,传统的做法一般采用顺做法,即先进行建筑的混凝土主体框架施工,然后再进行砌体墙的施工,砌体墙施工时需在混凝土主体框架上植入钢筋,然后通过植筋连接砌体墙,植筋工作量大且连接强度低,影响施工效益。因此,现有的混凝土框架与墙体的构筑方式还是不够理想。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种墙体逆作施工方法及墙体与混凝土框架的浇筑结构,通过采用先砌墙后浇筑混凝土框架的逆作施工方法,来提高墙体与混凝土框架之间的连接强度和施工效率,从而克服现有技术的不足。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

本发明的一种墙体逆作施工方法为,该方法是在下层的混凝土框架浇筑完成并达到一定强度后随即进行上一层墙体的施工;在进行上层墙体的砌筑时在墙体两侧边和顶部预埋与混凝土框架连接的钢筋,待墙体砌好后,以墙体为固定物搭设混凝土框架的模板,模板通过对拉螺杆与墙体侧面连接,并以墙体侧边充当混凝土框架一侧的模板,然后再进行混凝土框架的浇筑,使墙体与混凝土框架连接成一整体结构,从而提高墙体与混凝土框架连接的稳定性。

[0005] 按上述方法构成的本发明的一种墙体与混凝土框架的浇筑结构为,该结构包括墙体,在墙体的两侧边和顶部均设有拉结钢筋,在墙体两侧面设有模板,模板经对接螺杆与墙体连接,拉结钢筋和墙体两侧边与混凝土框架浇筑连接。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比,本发明先施工墙体,然后利用墙体作为固定模板的依托将模板通过对接螺栓与墙体固定,然后在进行混凝土框架的浇筑,浇筑时将墙体两侧的预埋钢筋和墙体两侧与混凝土框架浇成一整体。本发明的方法墙体连接强度高,墙体稳定性好,墙体可以作为固定模板的依托,并可充当两侧模板,方便了模板安装并可节省模板用量。同时提前插入砌体墙的施工能有效提高施工效率,加快施工进度。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 附图中的标记为:1-墙体、2-拉结钢筋、3-模板、4-对拉螺栓、5-混凝土框架。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明,但不作为对本发明的任何限制。

[0010] 本发明的一种墙体逆作施工方法为,该方法是在下层的混凝土框架浇筑完成并达到一定强度后随即进行上一层墙体的施工;在进行上层墙体的砌筑时在墙体两侧边和顶部预埋与混凝土框架连接的钢筋,待墙体砌好后,以墙体为固定物搭设混凝土框架的模板,模板通过对拉螺杆与墙体侧面连接,并以墙体侧边充当混凝土框架一侧的模板,然后再进行混凝土框架的浇筑,使墙体与混凝土框架连接成一整体结构,从而提高墙体与混凝土框架连接的稳定性。

[0011] 按上述方法构成的本发明的一种墙体与混凝土框架的浇筑结构为,该结构包括墙体 1,在墙体的两侧边和顶部均设有拉结钢筋 2,在墙体两侧面设有模板 3,模板 3 经对接螺杆 4 与墙体 1 连接,拉结钢筋 2 与墙体两侧边与混凝土框架 5 浇筑连接。

实施例

[0012] 具体实施时,如图 1 所示,当下层主体结构混凝土浇筑完成并达到一定强度后随即进行其上一层的墙体,先施工墙体后施工混凝土框架。墙体可以在主体结构施工阶段插入施工,提高施工进度。墙体施工时与混凝土框架连接的位置预留拉结筋,拉结筋不需要植筋,而是与混凝土结构浇筑连接形成整体,连接强度高、节省植筋工程量。用于连接墙体与混凝土框架。混凝土框架模板通过对拉螺杆连接在墙体上,浇筑混凝土时墙体充当一侧模板。墙体充当一侧模板,连接简单牢固,而且节省一侧模板的材料与施工。

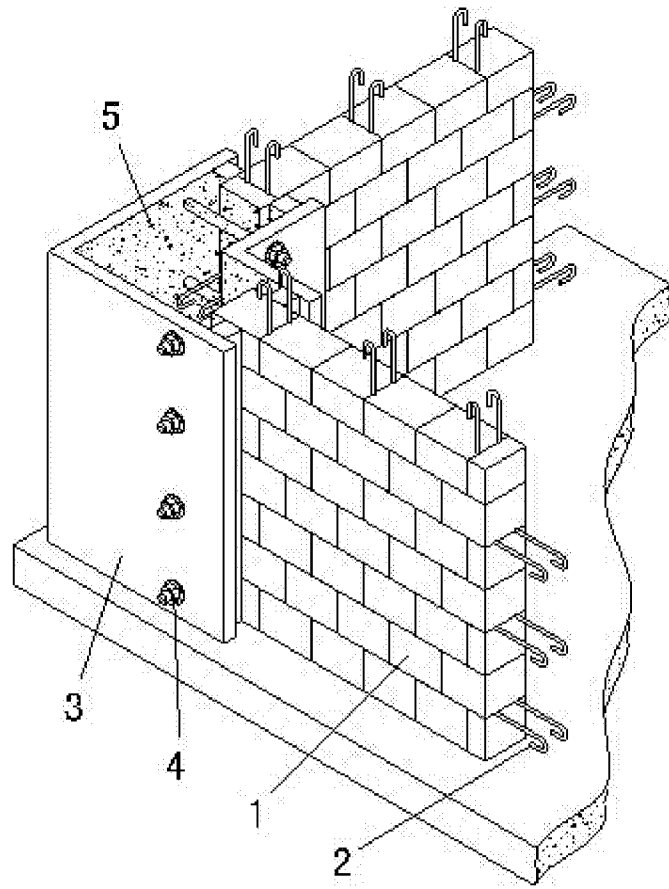


图 1