



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009897 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201721906375.X

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 上海明礼建筑科技有限公司

地址 202150 上海市崇明区北沿公路2111
号3幢243-13室

(72)发明人 徐凤锁

(74)专利代理机构 上海领洋专利代理事务所
(普通合伙) 31292

代理人 俞晨波

(51) Int. Cl.

E04G 13/04(2006.01)

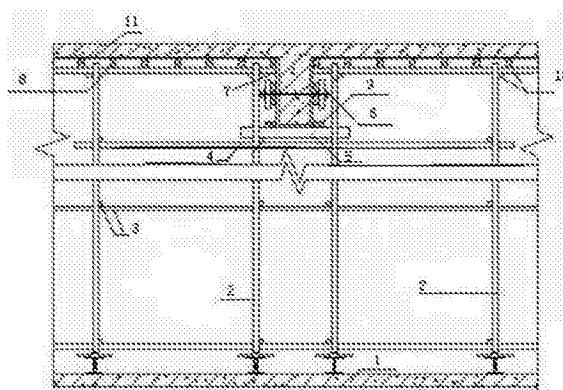
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

房屋改造非框架梁模板支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋改造非框架梁模板支撑架,包括设置在混凝土楼板上的支模钢管立杆,所述支模钢管立杆上设置数道钢管水平杆,在所述钢管水平杆的上方设置梁底支模,所述梁底支模的上方设置梁底模木枋,所述梁底模木枋的上方支撑梁体,在梁体的两侧设置侧模,所述侧模通过对拉螺栓固定,在侧模的上方设置钢管水平杆,所述钢管水平杆的上方设置木枋,所述木枋的上方支撑梁模板;本实用新型提供的房屋改造非框架梁模板支撑架,设计科学合理,操作安全方便,支撑稳定性能好,能够在保证稳定性的基础上增强模板支撑架的灵活性,增强适用性能。



1. 一种房屋改造非框架梁模板支撑架,其特征在于:包括设置在混凝土楼板上的支模钢管立杆,所述支模钢管立杆上设置数道钢管水平杆,在所述钢管水平杆的上方设置梁底支模,所述梁底支模的上方设置梁底模木枋,所述梁底模木枋的上方支撑梁体,在梁体的两侧设置侧模,所述侧模通过对拉螺栓固定,在侧模的上方设置钢管水平杆,所述钢管水平杆的上方设置木枋,所述木枋的上方支撑梁模板。

2. 如权利要求1所述的房屋改造非框架梁模板支撑架,其特征在于:木枋设置的间距不超过300mm,对拉螺杆采用钢管对位螺杆,每两根一组并在一起,采用一根 $\Phi 12\text{mm}$ 对拉螺杆从中间穿过接紧,两根对拉螺杆向间距为450mm。

3. 如权利要求2所述的房屋改造非框架梁模板支撑架,其特征在于:所述钢管水平杆和支模钢管立杆位于同一水平面且互相垂直,所述钢管水平杆和支模钢管立杆之间通过紧固件紧固连接,所述钢管水平杆包括水平伸缩杆和两个支撑端,水平伸缩杆的两端相互之间活动连接。

房屋改造非框架梁模板支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,进一步说,尤其涉及一种房屋改造非框架梁模板支撑架。

背景技术

[0002] 在房屋改造的梁板施工中,混凝土梁常用的模板支撑的式样很多,大致分为对拉螺栓类和支架类。现有的对拉螺栓类模板支撑工件较多,现场组装的效率低下,使用很少,支架类梁支撑在支撑尺寸的调节方面缺少有效的措施,只能通过更换支架单件达到目的,成本较高,为此我们提出一种新型的房屋改造非框架梁模板支撑架来解决以上存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题而采用的技术方案是提供一种房屋改造非框架梁模板支撑架,其中,具体技术方案为:

[0004] 包括设置在混凝土楼板上的支模钢管立杆,所述支模钢管立杆上设置数道钢管水平杆,在所述钢管水平杆的上方设置梁底支模,所述梁底支模的上方设置梁底模木枋,所述梁底模木枋的上方支撑梁体,在梁体的两侧设置侧模,所述侧模通过对拉螺栓固定,在侧模的上方设置钢管水平杆,所述钢管水平杆的上方设置木枋,所述木枋的上方支撑梁模板。

[0005] 上述的房屋改造非框架梁模板支撑架,其中:木枋设置的间距不超过 300mm,对拉螺杆采用钢管对位螺杆,每两根一组并在一起,采用一根 Φ 12mm对拉螺杆从中间穿过接紧,两根对拉螺杆向间距为450mm。

[0006] 上述的房屋改造非框架梁模板支撑架,其中:所述钢管水平杆和支模钢管立杆位于同一水平面且互相垂直,所述钢管水平杆和支模钢管立杆之间通过紧固件固定连接,所述钢管水平杆包括水平伸缩杆和两个支撑端,水平伸缩杆的两端相互之间活动连接

[0007] 本实用新型相对于现有技术具有如下有益效果:设计科学合理,操作安全方便,支撑稳定性能好,能够在保证稳定性的基础上增强模板支撑架的灵活性,增强适用性能,此外,在前后竖架上安装有宽度调节管,可根据混凝土梁的浇筑要求要求调节宽度,调节方便快捷。

附图说明

[0008] 图1为房屋改造非框架梁模板支撑架的结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1 混凝土楼板 2 支模钢管立杆 3 钢管水平杆 4 梁底支模 5 梁底模木枋 6 对拉螺杆 7 侧模 8 木枋 9 水平木枋 10 底支模 11 底模

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 本实用新型提供了一种房屋改造非框架梁模板支撑架,包括设置在混凝土楼板1上的支模钢管立杆2,所述支模钢管立杆2上设置数道钢管水平杆3,在所述钢管水平杆3的上方设置梁底支模4,所述梁底支模4的上方设置梁底模木枋5,所述梁底模木枋5的上方支撑梁体,在梁体的两侧设置侧模7,所述侧模7通过对拉螺栓6固定,在侧模7的上方设置钢管水平杆3,所述钢管水平杆3的上方设置木枋8,所述木枋8的上方支撑梁模板。

[0013] 木枋8设置的间距不超过300mm,对拉螺杆6采用钢管对位螺杆,每两根一组并在一起,采用一根 $\Phi 12\text{mm}$ 对拉螺杆6从中间穿过接紧,两根对拉螺杆6向间距为450mm。

[0014] 所述钢管水平杆3和支模钢管立杆2位于同一水平面且互相垂直,所述钢管水平杆3和支模钢管立杆2之间通过紧固件紧固连接,所述钢管水平杆3包括水平伸缩杆和两个支撑端,水平伸缩杆的两端相互之间活动连接。

[0015] 施工时:

[0016] 1) 施工缝留设位置:为保证结构的整体性,每层梁、板一次浇筑完成,如遇中途浇筑必须留设施工缝,其施工缝留设在框架结构次梁跨中三分之一范围内。

[0017] 2) 模板:基础和主体柱、梁、楼板采用18厚涂塑防水层板,梁、柱、楼板模枋采用 50×100 枋木,模板按两层施工配置,其中梁板底模4套,柱、梁侧模2套。为防止漏浆,模板拼缝嵌填泡沫海绵胶带。

[0018] 3) 钢筋:工程所有钢筋全部在施工现场制作、安装,框架柱钢筋连接采用电渣压力焊,框架梁钢筋(包括地梁)连接 $d \leq 22$ 采用绑扎接头, $d > 22$ 采用单面搭接电弧焊(d 为钢筋直径)。

[0019] 4) 砂浆拌制:基础、主体结构,主厂房地坪全部采用商品混凝土,少量零星混凝土及小型预制件砼采取现场自拌。基础、主体结构采用长臂汽车活动泵泵送混凝土。

[0020] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然其并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作些许的修改和完善,因此本实用新型的保护范围当以权利要求书所界定的为准。

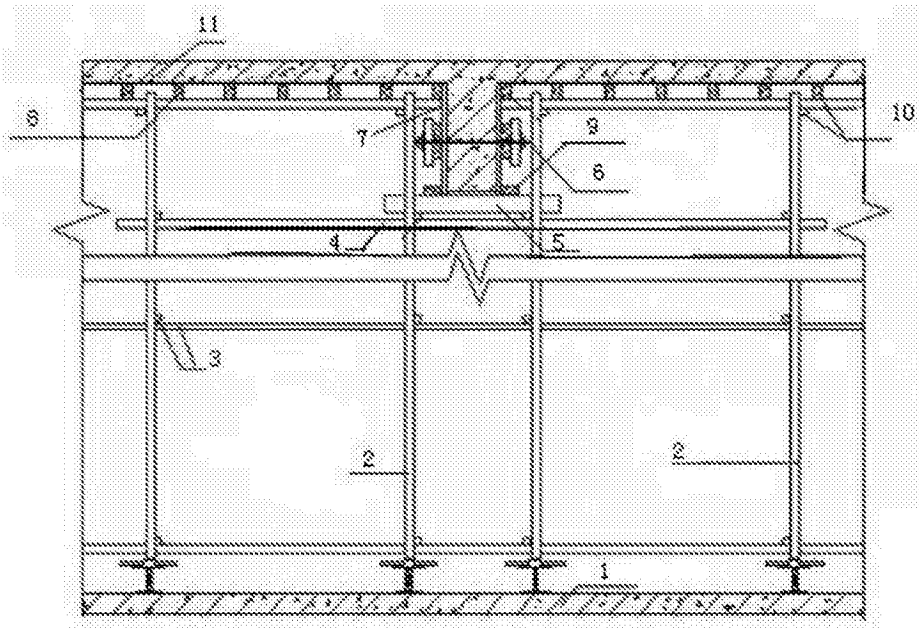


图1