



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107489213 A

(43)申请公布日 2017.12.19

(21)申请号 201610412651.0

(22)申请日 2016.06.13

(71)申请人 宜兴市周铁镇生力钻探机械厂
地址 214262 江苏省无锡市宜兴市周铁镇

(72)发明人 孙建强 何年红

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所
(普通合伙) 32208

代理人 丁骞

(51)Int.Cl.

E04B 2/84(2006.01)

E04G 21/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种建筑物复合墙体的施工工艺

(57)摘要

本发明公开了一种建筑物复合墙体的施工工艺,在预制立柱和活动柱之间长搭设两面相对的胶合木模板,两模板贴合在活动柱的两侧上;采用M14×500螺栓与预埋钢筋拉结配D48×4.0钢架横管、竖龙骨加固,并配以大号蝶形卡将两模板夹紧在活动柱的两侧;在两模板、预制立柱和活动柱围设的空间内进行混凝土浇筑,待混凝土凝固后形成墙体;拆除两模板和活动柱;用锚栓将保温板紧固连接在墙体的外墙面上;在保温板上依次涂刷水泥砂浆和涂料。本发明施工过程简单、墙面不易开裂、渗水和脱落,保温性能持久稳定。

1. 一种建筑物复合墙体的施工工艺,其特征在于:步骤如下:

步骤A、在预制立柱和活动柱之间长搭设两面相对的胶合木模板,两模板贴合在活动柱的两侧上;

步骤B、采用M14×500螺栓与预埋钢筋拉结配D48×4.0钢架横管、竖龙骨加固,并配以大号蝶形卡将两模板夹紧在活动柱的两侧;

步骤C、在两模板、预制立柱和活动柱围设的空间内进行混凝土浇筑,待混凝土凝固后形成墙体;

步骤D、拆除两模板和活动柱;

步骤E、用锚栓将保温板紧固连接在墙体的外墙面上;

步骤F、在保温板上依次涂刷水泥砂浆和涂料。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑物复合墙体的施工工艺,其特征在于:所述步骤C中,浇筑时要连续分层浇筑、振捣,第一层浇筑高度控制在40—50cm,以后每次浇筑高度不超过1米。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑物复合墙体的施工工艺,其特征在于:所述保温板为岩棉保温板、玻纤保温板或碳纤维保温板。

一种建筑物复合墙体的施工工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑物复合墙体的施工工艺,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 目前,我国正处在城市化建设高速发展阶段,对高层建筑的需求也在不断提高,抗震、环保、保温隔热建筑都将成为未来的主流,传统的建筑墙体多采用红砖和水泥砂浆进行砌筑,抗压和抗弯强度较差,由于支护系统施工较为复杂,需要设置的脚手架多,大大提高了高空作业风险,而且建筑墙体的保温材料大多采用有机材料,如聚苯稀、聚氨酯、酚醛等,这些材料强度低、毒性大、防火性差,存在较大的安全隐患,无法满足高层建筑的设计要求。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供一种建筑物复合墙体的施工工艺。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

一种建筑物复合墙体的施工工艺,步骤如下:

步骤A、在预制立柱和活动柱之间长搭设两面相对的胶合木模板,两模板贴合在活动柱的两侧上;

步骤B、采用M14×500螺栓与预埋钢筋拉结配D48×4.0钢架横管、竖龙骨加固,并配以大号蝶形卡将两模板夹紧在活动柱的两侧;

步骤C、在两模板、预制立柱和活动柱围设的空间内进行混凝土浇筑,待混凝土凝固后形成墙体;

步骤D、拆除两模板和活动柱;

步骤E、用锚栓将保温板紧固连接在墙体的外墙面上;

步骤F、在保温板上依次涂刷水泥砂浆和涂料。

[0005] 所述步骤C中,浇筑时要连续分层浇筑、振捣,第一层浇筑高度控制在40—50cm,以后每次浇筑高度不超过1米。

[0006] 所述保温板为岩棉保温板、玻纤保温板或碳纤维保温板。

[0007] 本发明的有益效果:本发明施工过程简单、施工周期短、安全系数高,施工墙体强度高,墙面不易开裂、渗水和脱落,保温性能持久稳定。

具体实施方式

[0008] 下面结合实施例,对本发明提供的一种建筑物复合墙体的施工工艺,进行详细的说明。

[0009] 一种建筑物复合墙体的施工工艺,步骤如下:

步骤A、在预制立柱和活动柱之间长搭设两面相对的胶合木模板,两模板贴合在活动柱的两侧上;

步骤B、采用M14×500螺栓与预埋钢筋拉结配D48×4.0钢架横管、竖龙骨加固,并配以大号蝶形卡将两模板夹紧在活动柱的两侧;

步骤C、在两模板、预制立柱和活动柱围设的空间内进行混凝土浇筑,浇筑时要连续分层浇筑、振捣,第一层浇筑高度控制在40—50cm,以后每次浇筑高度不超过1米,待混凝土凝固后形成墙体;

步骤D、拆除两模板和活动柱;

步骤E、用锚栓将保温板紧固连接在墙体的外墙面上;

步骤F、在保温板上依次涂刷水泥砂浆和涂料。

[0010] 所述保温板为岩棉保温板、玻纤保温板或碳纤维保温板。