

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201991226 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201120072361.9

(22) 申请日 2011.03.18

(73) 专利权人 中国二十二冶集团有限公司
地址 064000 河北省唐山市丰润区幸福道
16号

(72) 发明人 马建民 崔兆瑞 林涛

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 张云和

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006.01)

E04G 11/50(2006.01)

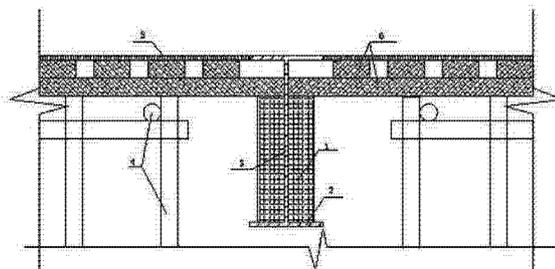
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

翼缘模板支撑结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工模板支撑结构,具体是一种用于钢框架混凝土组合结构的楼板施工中的翼缘模板支撑结构。它以工字梁为支撑体,所述工字梁的钢梁翼缘内设置有支撑木方,该支撑木方紧靠钢梁腹板,其下端支撑在钢梁翼缘上,其上端顶在井字架木方上。本实用新型有效利用了钢框架混凝土组合结构中的工字梁翼缘这一结构特点,使工字梁翼缘参与楼板模板支撑系统,取消了原有施工方法中钢梁两侧的两排脚手架,从而减少了脚手架的搭设成本,解决了材料周转等问题,且支撑效果不变,符合安全及质量要求。同时还节约了下部空间,为项目部成本控制提供了一个新的途径。



1. 一种翼缘模板支撑结构,它以工字梁为支撑体,其特征在于,所述工字梁的钢梁翼缘内设置有支撑木方,该支撑木方紧靠钢梁腹板,其下端支撑在钢梁翼缘上,其上端顶在井字架木方上。

翼缘模板支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工模板支撑结构,具体是一种用于钢框架混凝土组合结构的楼板施工中的翼缘模板支撑结构。

背景技术

[0002] 现有楼板模板支撑结构为木模板、木方和钢管支架组合的结构方式,采用这种模板支撑方式需要搭设满堂脚手架,用于支撑楼板下部模板,此种模板支撑系统是土建施工领域一直沿用的方式,但是该方法拼装和搭建的工作量大,施工效率低,并占用了有限的周转材料,不利于项目的成本控制,而且也占用了楼板下部空间,不利于各工序的穿插进行。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决传统楼板模板支撑结构存在的上述问题,而提供一种有效利用钢框架混凝土组合结构中的工字梁翼缘参与支撑的翼缘模板支撑结构。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种翼缘模板支撑结构,它以工字梁为支撑体,所述工字梁的钢梁翼缘内设置有支撑木方,该支撑木方紧靠钢梁腹板,其下端支撑在钢梁翼缘上,其上端顶在井字架木方上。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型有效利用了钢框架混凝土组合结构中的工字梁翼缘这一结构特点,使工字梁翼缘参与楼板模板支撑系统,取消了原有施工方法中钢梁两侧的两排脚手架,从而减少了脚手架的搭设成本,解决了材料周转等问题,且支撑效果不变,符合安全及质量要求。同时还节约了下部空间,为项目部成本控制提供了一个新的途径。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的立面结构示意图。

[0007] 图中:支撑木方1,钢梁翼缘2,钢梁腹板3,脚手架4,楼板模板5,井字架木方6。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 参见图1,本实用新型所述的翼缘模板支撑结构属于钢框架混凝土组合结构的楼板模板支撑系统的一部分,在楼板模板支撑系统中,包括按传统方式搭设的脚手架4和由井字架木方6构成的井字架,脚手架4上部支撑井字架,井字架上部支撑楼板模板5。翼缘模板支撑结构以工字梁为支撑体,工字梁的钢梁翼缘2内设置有支撑木方1,该支撑木方1紧靠钢梁腹板3,其下端支撑在钢梁翼缘2上,其上端顶在井字架木方6上,从而达到支撑楼板模板5的作用。支撑木方1为50mm×100mm×腹板高度的木方,其沿梁方向间距由脚手架立杆纵距决定。翼缘模板支撑结构使原有施工方法中钢梁两侧的两排脚手架可以取消不做,节省了材料,其余部位脚手架依然按照原有脚手架方式搭设。

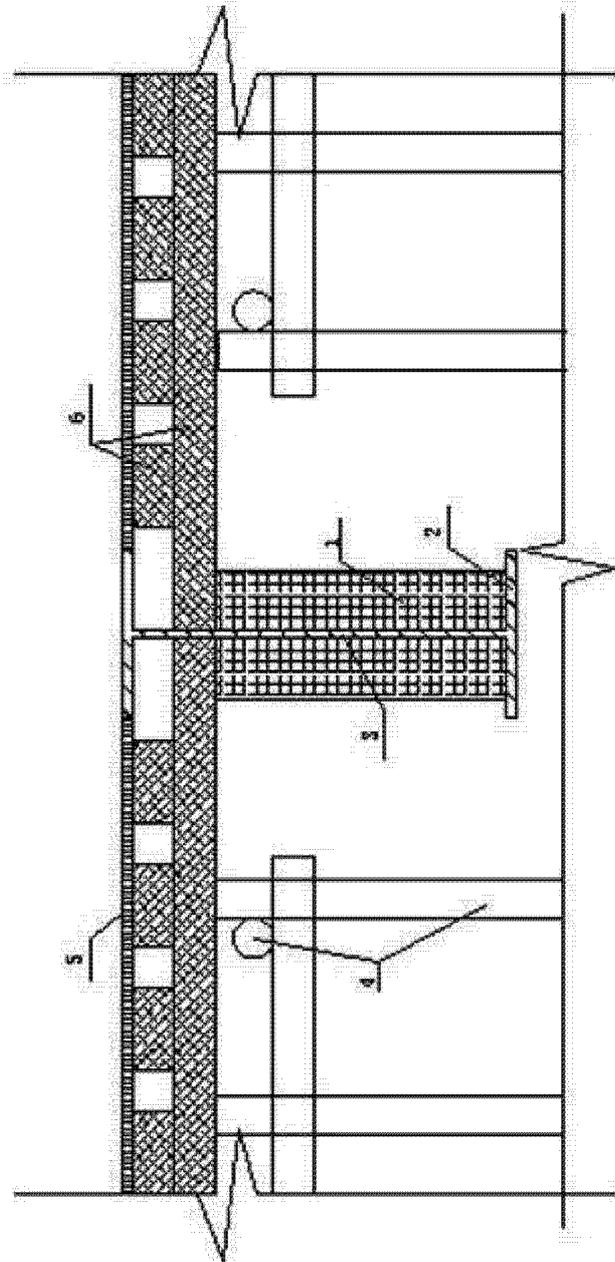


图 1