



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205557951 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620194768.1

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 王硕干

地址 246500 安徽省安庆市宿松县复兴镇
复兴社区张东组44号

(72)发明人 王硕干 汪其林 韩善民 刘新博
王夏星

(51)Int.Cl.

E04B 7/00(2006.01)

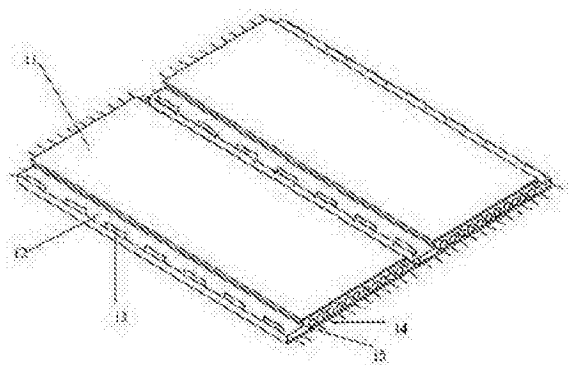
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑领域,尤其是一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板。所述叠合楼屋面板的底板两侧向外水平延伸成叠合层面,在两侧叠合层面的上面分别沿侧边边缘纵向设置至少1排拉接筋;所述叠合楼屋面板两端纵向填埋的钢筋分别向两端甩出甩筋;叠合楼屋面板的板体侧面向内凹陷成连接槽。本实用新型的局部叠合的新型楼屋面板,能有效解决现有叠合板装配率较低和施工现场浇筑量较大的不足,并且能够保证叠合板的整体性和安全性。



1. 一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述叠合楼屋面板的底板两侧向外水平延伸成叠合层面,在两侧叠合层面的上面分别沿侧边边缘纵向设置至少1排拉接筋;所述叠合楼屋面板两端纵向填埋的钢筋分别向两端甩出甩筋;叠合楼屋面板的板体侧面向内凹陷成连接槽。

2. 如权利要求1所述的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述叠合层面的宽度为100-1000毫米。

3. 如权利要求1所述的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述甩筋的长度不小于100毫米。

4. 如权利要求1所述的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述叠合楼屋面板的厚度超过110毫米时,板体内部可制成空心结构。

一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其是一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板。

背景技术

[0002] 随着国家节能环保政策的不断强化,代表绿色节能的装配式产业化建筑在稳步推进;装配式住宅建筑在各地纷纷上马,样板工程四处开花,装配式住宅建筑技术规程已经开始实施。目前楼面板大多采用双层叠合板,下层预制甩出钢筋,安装就位后,绑扎上层钢筋现场浇筑。这样虽能保证楼面的整体性和安全性,但由于现场现浇量较大,底部需加支撑,而且楼面预制装配率不足50%,导致施工成本较居高不下,整体建筑装配率难以提高。

发明内容

[0003] 为有效提升建筑装配率和节约施工成本,本实用新型在现有叠合板的基础上,设计一种局部叠合的新型楼屋面板,能有效解决现有叠合板装配率较低和施工现场浇筑量较大的不足,并且能够保证叠合板的整体性和安全性。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现:

[0005] 一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述叠合楼屋面板的底板两侧向外水平延伸成叠合层面,在两侧叠合层面的上面分别沿侧边边缘纵向设置至少1排拉接筋;所述叠合楼屋面板两端纵向填埋的钢筋分别向两端甩出甩筋;叠合楼屋面板的板体侧面向内凹陷成连接槽。安装时现场只需绑扎部分构造钢筋,在叠合楼屋面板的两端与叠合梁中间和板间叠合层面进行局部现场浇筑。楼屋面板的装配率会从目前不足50%提升至80%以上,下部安全支撑可基本取消,大大减少了现场的湿作业量和养护时间,能有效提高工效,缩短工期;同时可以减轻建筑的结构自重,降低施工成本。

[0006] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板,所述叠合层面的宽度为100-1000毫米。

[0007] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板,所述甩筋的长度不少于100毫米,优选甩筋的长度为120毫米。

[0008] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板,所述叠合楼屋面板的长宽高按配筋自由调节;通常的宽度为2100-3600毫米,高度为80-150毫米,长度为3000-4000毫米。

[0009] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板,所述叠合楼屋面板在标准规范要求下,与叠合梁同时使用;在农村和抗震等级不高的地区与整体预制梁上加设预埋拉接筋的方法连接。

[0010] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板,其特征在于所述叠合楼屋面板的厚度超过110毫米时,板体内部制作成空心结构,能节约成本和减轻自重。

[0011] 本实用新型的装配式叠合楼屋面板的安装方法,包括以下步骤:

[0012] (1)预制叠合楼屋面板:预制工厂按叠合楼屋面板的图纸设计要求绑扎钢筋,在常规预制叠合板的基础上增加上部侧模;板端按设计要求预留甩筋;在底板两侧预留叠合层面,在预留层面的靠近侧面边缘处预埋拉接筋,其余中间部位在预制时一次浇注成型;

[0013] (2)编号进场:将预制好的叠合楼屋面板按安装顺序编号进场,搭设安全防护架,现场作业面找平放线,基本座浆后起吊;

[0014] (3)吊装:安装人员指挥吊车安全就位后,进行检查,二次起吊准确就位后取下吊钩,依次吊装;

[0015] (4)绑扎:吊装完成后,进行叠合楼屋面板的支撑端甩筋的调直和整理,将甩筋或者与建筑物支撑面连接一侧的拉接筋与预埋筋进行绑扎固定,同时安装水电管线;将相邻叠合楼屋面板的拉接筋通过构造钢筋绑扎固定;安装梁边模,或者利用凹基层润水;叠合楼屋面板的板底进行必要的安全支撑;

[0016] (5)浇注砼:流水作业,分段安装。

附图说明

[0017] 图1:叠合楼屋面板示意图。

[0018] 图1中:11—板体,12—叠合层面,13—拉接筋,14—甩筋,15—连接槽。

具体实施方式

[0019] 下面通过具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0020] 实施例1:

[0021] 一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板,宽度为2100毫米,高度为100毫米,长度为4000毫米,所述叠合楼屋面板的底板两侧向外水平延伸成100毫米宽的叠合层面12,在两侧叠合层面12的上面分别沿侧边边缘纵向埋设1排方框形拉接筋13;所述叠合楼屋面板两端纵向填埋的钢筋分别向两端甩出甩筋100毫米;叠合楼屋面板的板体侧面向内凹陷成连接槽15。

[0022] 实施例2:

[0023] 一种新型局部现浇的装配式叠合楼屋面板,宽度为3600毫米,高度为150毫米,长度4000毫米,板体11中间为柱状空心结构;所述叠合楼屋面板的底板两侧向外水平延伸成300毫米宽的叠合层面12,在两侧叠合层面12的上面分别沿侧边边缘纵向平行埋设2排向上凸出的拉接筋13;所述叠合楼屋面板两端纵向填埋的钢筋分别向两端甩出甩筋120毫米;叠合楼屋面板的板体侧面向内凹陷成连接槽13。

[0024] 实施例3:

[0025] 一种实施例1所述的装配式叠合楼屋面板的安装方法,包括以下步骤:

[0026] (1)预制叠合楼屋面板:预制工厂按叠合楼屋面板的图纸设计要求绑扎钢筋,在常规预制叠合板的基础上增加上部侧模;板端按设计要求预留甩筋;在底板两侧预留叠合层面,在预留层面的靠近侧面边缘处预埋拉接筋,其余中间部位在预制时一次浇注成型;

[0027] (2)编号进场:将预制好的叠合楼屋面板按安装顺序编号进场,搭设安全防护架,现场作业面找平放线,基本座浆后起吊;

[0028] (3)吊装:安装人员指挥吊车安全就位后,进行检查,二次起吊准确就位后取下吊钩,依次吊装;

[0029] (4)绑扎:吊装完成后,进行叠合楼屋面板的支撑端甩筋的调直和整理,将甩筋或者与建筑物支撑面连接一侧的拉接筋与预埋筋进行绑扎固定,同时安装水电管线;将相邻

叠合楼屋面板的拉接筋通过构造钢筋绑扎固定;安装梁边模,或者利用凹基层润水;叠合楼屋面板的板底进行必要的安全支撑;

[0030] (5)浇注砼:流水作业,分段安装。

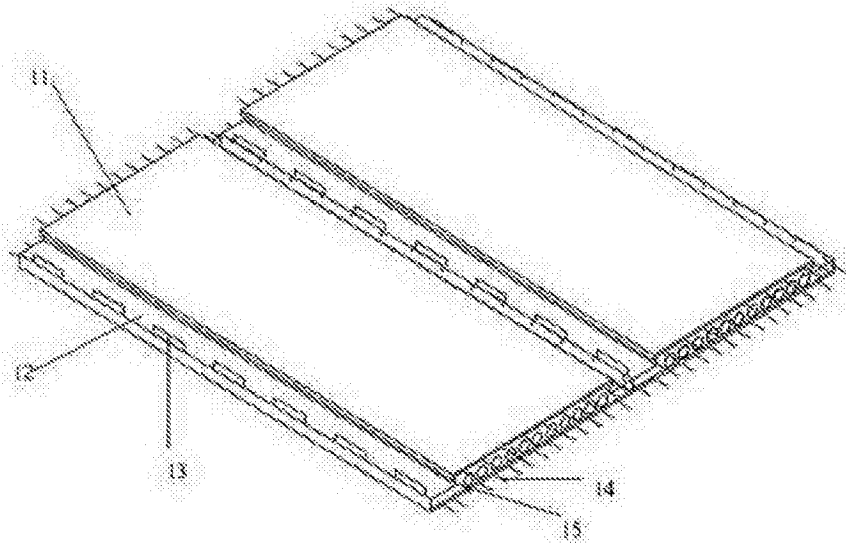


图1