



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110306789 B

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 201910580828.1

(22) 申请日 2019.06.29

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110306789 A

(43) 申请公布日 2019.10.08

(73) 专利权人 中国二十二冶集团有限公司
地址 063000 河北省唐山市丰润区幸福道
16号

(72) 发明人 葛立杰

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 曹啸虎

(51) Int.Cl.

E04G 11/36 (2006.01)

(56) 对比文件

DE 8625714 U1,1987.01.02

CN 202467176 U,2012.10.03

CN 107035141 A,2017.08.11

CN 207211208 U,2018.04.10

审查员 郑婉

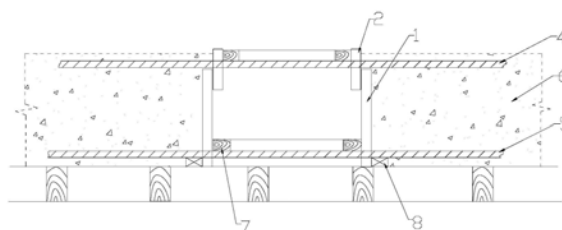
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

楼顶板后浇带侧模板支设施工方法

(57) 摘要

本发明提供了一种楼顶板后浇带侧模板支设施工方法:1)按照楼板后浇带的钢筋间距在一块多层板上开槽,制成下层梳子板,开槽深度等于第一层钢筋距结构底面的高度,下层梳子板高度等于第二层钢筋距结构底面的高度;2)下层梳子板从上往下插到第一层钢筋上;3)上层梳子板高度90mm,按照第二层钢筋间距开槽,开槽深度50mm;4)上层梳子板槽口插入后下侧从外与下层梳子板重叠,并与下层梳子板固定;5)下层梳子板与第一层钢筋的夹角处设置木方固定;上层梳子板外侧与第二层钢筋夹角处设置木方固定,本发明实现了楼顶板后浇带侧面支模,梳子板形状的模板有效增大混凝土接触面,减少混凝土渗漏,节约混凝土用量,拆除模板方便。



1. 一种楼顶板后浇带侧模板支设施工方法,按下列步骤进行:

1) 取15mm厚的多层板按照楼板后浇带的钢筋间距开槽,制成下层梳子板,开槽深度等于第一层钢筋距结构底面的高度,下层梳子板高度等于第二层钢筋距结构底面的高度;

2) 下层梳子板从上往下插到第一层钢筋上,各槽口对应各钢筋;

3) 取15mm厚的多层板制上层梳子板,该板高度90mm,按照第二层钢筋间距开槽,开槽深度50mm;

4) 上层梳子板槽口对应第二层钢筋插入,其下侧从外与下层梳子板重叠,并与下层梳子板固定;

5) 下层梳子板与第一层钢筋的夹角处设置木方固定;上层梳子板外侧与第二层钢筋夹角处设置木方固定。

2. 如权利要求1所述楼顶板后浇带侧模板支设施工方法,其特征是:第一层钢筋下部,下层梳子板内侧设有板条,当下层梳子板安装到位后,底部与该板条用钉子固定。

楼顶板后浇带侧模板支设施工方法

技术领域

[0001] 本发明属于楼板后浇带模板安装,具体涉及楼顶板后浇带侧模板支设施工方法。

背景技术

[0002] 目前,设计长度超过40m的楼体都要设置后浇带,后浇带进行混凝土浇筑需要支模。但因此位置侧面有钢筋穿过,因此无法设置模板。现有技术中只能在后浇带侧面并排设置多层木方,木方让出下层钢筋和上层钢筋位置,因此形成对后浇带的围合存在很大的缝隙,漏浆严重,造成材料浪费,污染其它结构,后浇带侧面后期需要修整。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是现有楼板后浇带无法支模的问题。

[0004] 本发明为解决上述技术问题提供的技术方案是:

[0005] 一种楼顶板后浇带侧模板支设施工方法,按下列步骤进行:

[0006] 1) 取15mm厚的多层板按照楼板后浇带的钢筋间距开槽,制成下层梳子板,开槽深度等于第一层钢筋距结构底面的高度,下层梳子板高度等于第二层钢筋距结构底面的高度;

[0007] 2) 下层梳子板从上往下插到第一层钢筋上,各槽口对应各钢筋;

[0008] 3) 取15mm厚的多层板制上层梳子板,该板高度90mm,按照第二层钢筋间距开槽,开槽深度50mm;

[0009] 4) 上层梳子板槽口对应第二层钢筋插入,其下侧从外与下层梳子板重叠,并与下层梳子板固定;

[0010] 5) 下层梳子板与第一层钢筋的夹角处设置木方固定;上层梳子板外侧与第二层钢筋夹角处设置木方固定。

[0011] 本发明实现了楼顶板后浇带侧面支模,梳子板形状的模板有效增大混凝土接触面,减少混凝土渗漏,节约混凝土用量,拆除模板方便。

附图说明

[0012] 图1为本发明提供的梳子板结构图;

[0013] 图2为模具安装结构图。

[0014] 图中,下层梳子板1、上层梳子板2、槽口3、第二层钢筋4、第一层钢筋5、后浇带6、木方7、板条8。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以及具体施工实施例对本发明的模板结构和施工过程详细说明:

[0016] 本发明为解决后浇带浇筑漏浆问题,针对后浇带现实结构设计后浇带提供模板结构,具体地,参见图1为:一种楼顶板后浇带侧模板,包括下层板、上层板,下层板高度等于第

二层钢筋4距结构底面的高度,下层板为下部设有槽口3的梳子板,槽口3按照楼板后浇带6第一层钢筋5间距开制,槽口3深度等于第一层钢筋5距结构底面的高度,槽口3宽度等于钢筋直径;上层板为下部设有槽口的梳子板,其槽口3按照楼板后浇带第二层钢筋4间距开制,上层板高90mm,槽口深度50mm。

[0017] 本发明基于上述模板结构,还提供了一种楼板后浇带侧模板支设施工方法,其具体施工步骤是:

[0018] 1) 取15mm厚的多层板按照楼板后浇带的钢筋间距开槽,制成下层梳子板1,开槽深度等于第一层钢筋5距结构底面的高度,下层梳子板1高度等于第二层钢筋4距结构底面的高度;

[0019] 2) 下层梳子板1从上往下插到第一层钢筋上,各槽口3对应各钢筋;

[0020] 3) 取15mm厚的多层板制上层梳子板,该板高度90mm,按照第二层钢筋4间距开槽,开槽深度50mm;

[0021] 4) 上层梳子板2槽口对应第二层钢筋插入,其下侧从外与下层梳子板1重叠,并与下层梳子板固定;

[0022] 5) 下层梳子板与第一层钢筋的夹角处设置木方7固定;上层梳子板外侧与第二层钢筋夹角处设置木方7固定。

[0023] 本发明中,第一层钢筋下部,下层梳子板内侧设有板条8,当下层梳子板安装到位后,底部与该板条8用钉子固定。所述板条8可以是1.5*3cm的木方。板条保证第一层钢筋下部的槽口不会有漏浆。

[0024] 本发明实现了楼顶板后浇带侧面支模,梳子板形状的模板有效增大混凝土接触面,减少混凝土渗漏,节约混凝土用量,拆除模板方便。

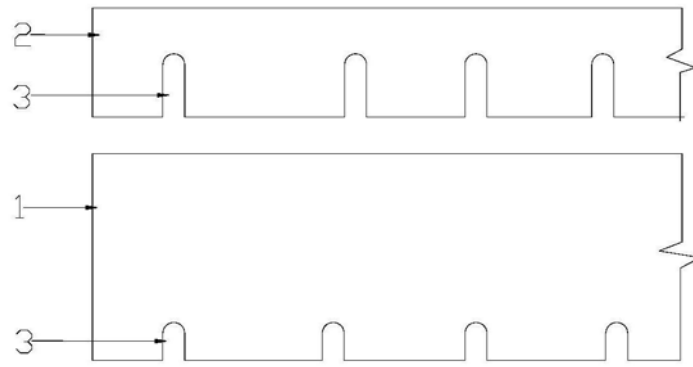


图1

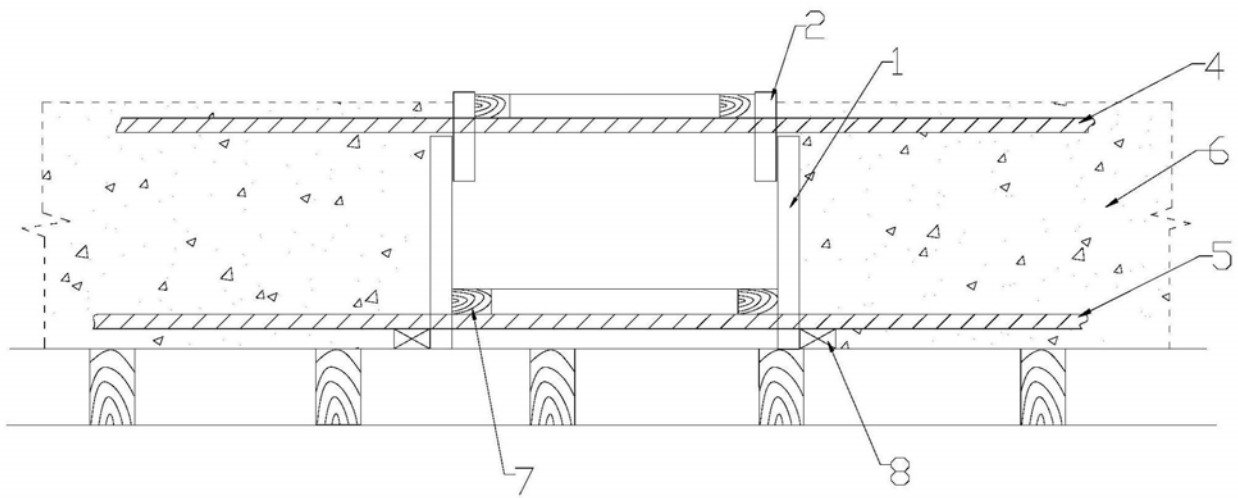


图2