



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214832930 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121377625.1

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 中冶建工集团有限公司

地址 400084 重庆市大渡口区西城大道1号

(72) 发明人 夏承伟 戚兴荣 铁玉林 胡建平

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 李晓兵

(51) Int. Cl.

E02D 29/16 (2006.01)

E02D 31/02 (2006.01)

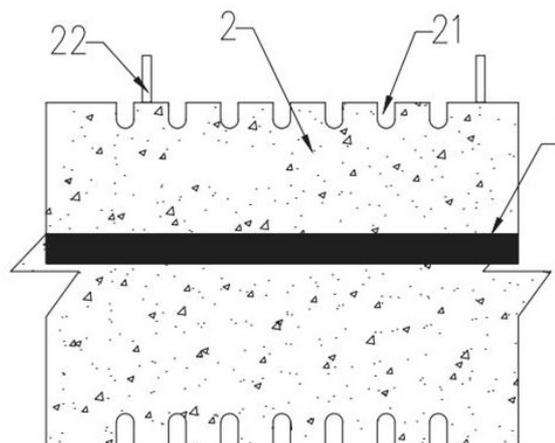
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

预制免拆后浇带模板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种预制免拆后浇带模板,包括止水钢板,所述止水钢板呈长方形,且止水钢板左右两侧向下折弯,形成侧翼缘,其特征在于,所述止水钢板嵌在一混凝土模板中部,且左右两端伸出混凝土模板外;在混凝土模板内至少设有一个中部穿过止水钢板,并呈竖向设置的钢筋网片;在混凝土模板上端和/或下端、沿混凝土模板长度方向间隔设有多个用于卡设钢筋的卡槽。



1. 一种预制免拆后浇带模板,它包括止水钢板(1),所述止水钢板(1)呈长方形,且止水钢板(1)左右两侧向下折弯,形成侧翼缘(11),其特征在于,所述止水钢板(1)嵌在一混凝土模板(2)中部,且左右两端伸出混凝土模板(2)外;在混凝土模板(2)内至少设有一个中部穿过止水钢板(1),并呈竖向设置的钢筋网片(3);在混凝土模板(2)上端和/或下端、沿混凝土模板(2)长度方向间隔设有多个用于卡设钢筋的卡槽(21)。

2. 根据权利要求1所述的预制免拆后浇带模板,其特征在于,所述卡槽(21)的深度大于所要卡设钢筋的直径。

3. 根据权利要求1或2所述的预制免拆后浇带模板,其特征在于,所述钢筋网片(3)由多根竖向钢筋和横向钢筋连接而成,呈格状。

4. 根据权利要求3所述的预制免拆后浇带模板,其特征在于,在止水钢板(1)中部、沿其长度方向间隔设有多个用于穿设钢筋网片(3)中竖向钢筋的通孔(12)。

5. 根据权利要求1或2或4所述的预制免拆后浇带模板,其特征在于,所述混凝土模板(2)厚度为100-150mm。

6. 根据权利要求1或2或4所述的预制免拆后浇带模板,其特征在于,在混凝土模板(2)上端面、沿其长度方向间隔设有多个吊环(22)。

## 预制免拆后浇带模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及后浇带施工领域,具体涉及一种预制免拆后浇带模板。

### 背景技术

[0002] 后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于自身收缩不均或沉降不均可能产生的有害裂缝,按照设计或施工规范要求,在基础底板、墙、梁相应位置留设的混凝土带。同时,由于后浇带留置时间长,在后浇带浇筑前需对后浇带进行剔凿,导致后浇带内存在大量积水,因此,为了提高后浇带的防水性能,在后浇带区域通常需设置止水钢板。一般来说,所设置的止水钢板设在后浇带的上模板和下模板之间,止水钢板安装难度大,需与上下两侧的钢筋进行焊接固定,焊接时容易造成钢板焊透,止水钢板搭接处焊接不合格,留有孔洞等漏水点。另外,现有后浇带模板多采用木模板,采用木模板时,安装加固繁琐,加固措施无法有效作业,浇筑完成的混凝土面无法进行凿毛,使先后浇筑的混凝土无法有效结合。同时,采用木模板后,模板拆除空间小,拆除较为麻烦。

[0003] 基于上述问题,申请人考虑预制一种带有止水钢板的模板,以减少止水钢板焊接工作量,改进模板结构,使其更加便于支设,并无需拆除。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种支设方便,止水效果好,能减少止水钢板焊接工作量的预制免拆后浇带模板。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0006] 一种预制免拆后浇带模板,它包括止水钢板,所述止水钢板呈长方形,且止水钢板左右两侧向下折弯,形成侧翼缘,其特征在于,所述止水钢板嵌在一混凝土模板中部,且左右两端伸出混凝土模板外;在混凝土模板内至少设有一个中部穿过止水钢板,并呈竖向设置的钢筋网片;在混凝土模板上端和/或下端、沿混凝土模板长度方向间隔设有多个用于卡设钢筋的卡槽。这样,预制模板为混凝土模板,采用混凝土浇筑而成,使其能够与后浇带浇筑的混凝土很好的融合在一起,从而在模板支设,并浇筑混凝土后,无需拆除。混凝土模板上下两端所设置的卡槽能够与底层钢筋网和面层钢筋很好的卡在一起,与钢筋网中钢筋卡合后初步定位。在混凝土模板内所设置的钢筋网片能够有效增加后浇带模板的强度,使得后浇带模板具有较好的可靠性。在混凝土模板中部所设置的止水钢板能够确保混凝土浇筑后具有较好的防水效果,且混凝土模板通过浇筑而成,能够与止水钢板很好地融合在一起。采用本申请的后浇带模板后,两后浇带模板与底层钢筋和面层钢筋一起形成一个后浇带模板体系,连接后模板体系无需其他支撑,具有较好的稳定性,减少了模板支撑的工序,安装更加方便。

[0007] 进一步的,所述卡槽的深度大于所要卡设钢筋的直径。这样,混凝土模板卡设在钢筋内后,端部伸出钢筋层外,将钢筋层悬空架设,从而使卡槽伸出钢筋以外的部分有效控制保护层厚度。

[0008] 进一步的,所述钢筋网片由多根竖向钢筋和横向钢筋连接而成,呈格状。这样,钢筋网片呈格状,位于止水钢板上端的横向钢筋能够置于止水钢板上保持初步稳定。

[0009] 进一步的,在止水钢板中部、沿其长度方向间隔设有多个用于穿设钢筋网片中竖向钢筋的通孔。这样,钢筋网片的竖向钢筋能够较为方便地穿过通孔设置,并与通孔通过焊接连接固定。

[0010] 进一步的,所述混凝土模板厚度为100-150mm。这样,混凝土模板厚度适中,制作成本低,且方便转运。

[0011] 进一步的,在混凝土模板上端面、沿其长度方向间隔设有多个吊环。这样,所设置的吊环能够便于对混凝土模板进行起吊和转运。

## 附图说明

[0012] 图1为实施例中预制免拆后浇带模板的立面结构示意图;

[0013] 图2为图1的侧视图;

[0014] 图3为实施例中止水钢板的立面结构示意图。

[0015] 图中:止水钢板1、侧翼缘11、通孔12、混凝土模板2、卡槽21、吊环22、钢筋网片3。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 实施例:

[0018] 如图所示,本实施例提供的预制免拆后浇带模板,包括止水钢板1和整体呈立体图结构的混凝土模板2,所述止水钢板1呈长方形,且止水钢板1左右两侧向下折弯,形成侧翼缘11;所述止水钢板1嵌在混凝土模板2中部,且左右两端伸出混凝土模板2外;在混凝土模板2内至少设有一个中部穿过止水钢板1,并呈竖向设置的钢筋网片3;在混凝土模板2上端和/或下端、沿混凝土模板2长度方向间隔设有多个用于卡设钢筋的卡槽21,所述卡槽21的深度大于所要卡设钢筋的直径。

[0019] 本实施例中的钢筋网片3由多根竖向钢筋和横向钢筋连接而成,呈格状。在止水钢板1中部、沿其长度方向间隔设有多个用于穿设钢筋网片3中竖向钢筋的通孔12。设置钢筋网片3后,不但能够保证混凝土模板的抗折强度,还能保证吊装过程中预制模板的质量。

[0020] 所述混凝土模板2厚度为120mm。在混凝土模板2上端面、沿其长度方向间隔设有多个吊环22。吊环22采用 $\phi 16$ 一级钢制作,通过预埋的方式固定在混凝土模板2上,吊环22每3m设置一个,最长可间隔6m设置一个。

[0021] 将本实施例中的后浇带模板应用于双层双向的钢筋网片安装时时,底层钢筋网片铺设完成后,进行简单定位,然后将预制的混凝土模板2进行吊运安装,吊运至安装位置后,调整位置将下部钢筋全部调整至卡槽21内,然后再调整混凝土模板2的标高及垂直度,用钢管对其进行固定,防止触碰造成预制混凝土模板倾覆。

[0022] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,尽管申请人参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的目的和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

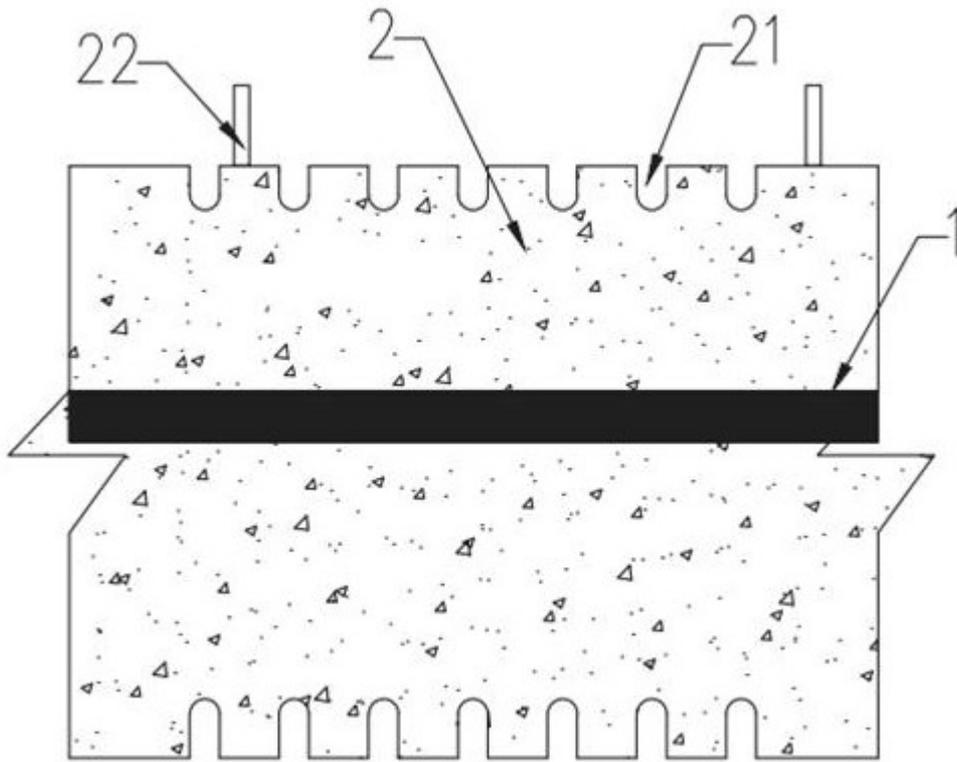


图1

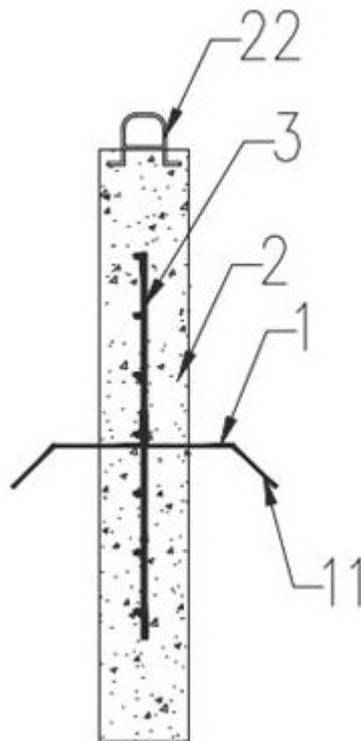


图2

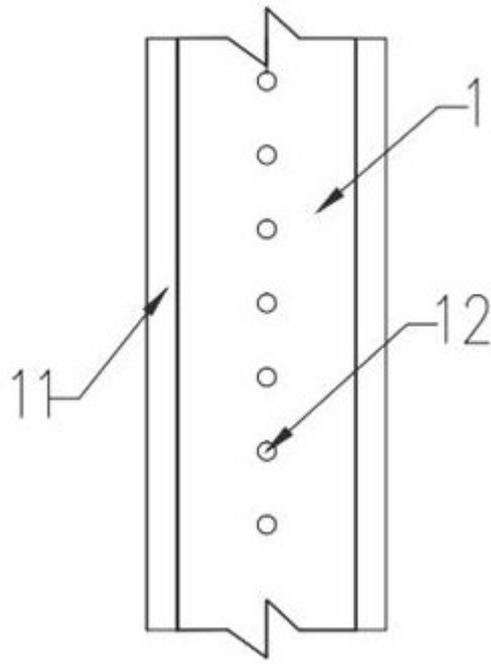


图3