



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213709919 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022507284.7

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 中建新疆建工集团第三建设工程
有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区钱塘江路3号

(72) 发明人 张腾飞 杨秀莲 张玉田 张惠俊

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 胡万臣

(51) Int. Cl.

E04B 1/68 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

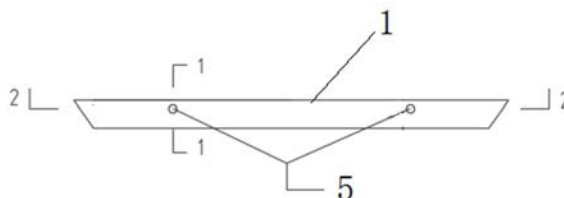
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种后浇带成品封堵盖板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种后浇带成品封堵盖板,由混凝土封堵盖板、双层钢筋网片、预埋吊环、预留插筋、预留穿筋孔组成;所述双层钢筋网片设置在所述混凝土封堵盖板内,所述混凝土封堵盖板上设有两个所述预埋吊环,所述预留穿筋孔设置在所述混凝土封堵盖板的底部,所述预留插筋设置在所述混凝土封堵盖板的顶部;本实用新型的优点在于:解决了土方不能及时回填延长工期,落尽杂物难以清理,长时间不封闭已造成渗漏等施工难题。



1. 一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:由混凝土封堵盖板、双层钢筋网片、预埋吊环、预留插筋、预留穿筋孔组成;

所述双层钢筋网片设置在所述混凝土封堵盖板内,所述混凝土封堵盖板上设有两个所述预埋吊环,所述预留穿筋孔设置在所述混凝土封堵盖板的底部,所述预留插筋设置在所述混凝土封堵盖板的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:所述混凝土封堵盖板宽度较设计的后浇带每边宽出100mm,且所述混凝土封堵盖板在两侧端头形成倒三角形状,高度为400mm,底部和顶部均有宽40mm、高50mm的企口榫,厚度为70mm。

3. 根据权利要求1所述的一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:所述双层钢筋网片使用 $\varnothing 6$ 钢筋和 $\varnothing 8$ 钢筋绑扎而成;其中,宽度方向配置 $\varnothing 6$ 钢筋共计7根,每根长300mm,长度方向配置 $\varnothing 8$ 钢筋22共计3根,每根长950mm。

4. 根据权利要求1所述的一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:所述预埋吊环材质为 $\varnothing 8$ 钢筋,每块所述混凝土封堵盖板设置2个吊环。

5. 根据权利要求1所述的一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:所述预留插筋材质为 $\varnothing 8$ 钢筋,插入所述混凝土封堵盖板长度100mm,外露长度50mm。

6. 根据权利要求1所述的一种后浇带成品封堵盖板,其特征在于:所述预留穿筋孔的深度为50mm,孔径为10mm。

一种后浇带成品封堵盖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑盖板,具体地说是一种后浇带成品封堵盖板,属于建筑盖板领域。

背景技术

[0002] 适应环境温度变化、混凝土收缩、结构不均匀沉降等因素影响,在基础底板、墙、梁等结构部位留设临时施工缝作为后浇带,这些后浇带需要等待很长一段时间后才能浇筑。

[0003] 后浇带长时间不能封闭,给工程施工带来很多困难:土方不能及时回填,延长了工期,落尽杂物难以清理,长时间不封闭已造成渗漏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,设计了一种后浇带成品封堵盖板,解决了土方不能及时回填延长工期,落尽杂物难以清理,长时间不封闭已造成渗漏等施工难题。

[0005] 本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种后浇带成品封堵盖板,由混凝土封堵盖板、双层钢筋网片、预埋吊环、预留插筋、预留穿筋孔组成;

[0007] 所述双层钢筋网片设置在所述混凝土封堵盖板内,所述混凝土封堵盖板上设有两个所述预埋吊环,所述预留穿筋孔设置在所述混凝土封堵盖板的底部,所述预留插筋设置在所述混凝土封堵盖板的顶部。

[0008] 所述混凝土封堵盖板宽度较设计的后浇带每边宽出100mm,且所述混凝土封堵盖板在两侧端头形成倒三角形,方便后续防水施工,高度为400mm,底部和顶部均有宽40mm、高50mm的企口榫,使上下两块板接榫安装更加牢固,封堵盖板厚度为70mm,材质为钢筋混凝土结构,混凝土强度等级C20。

[0009] 所述双层钢筋网片使用 $\varnothing 6$ 钢筋和 $\varnothing 8$ 钢筋绑扎而成;其中,宽度方向配置 $\varnothing 6$ 钢筋共计7根,每根长300mm,长度方向配置 $\varnothing 8$ 钢筋22共计3根,每根长950mm。

[0010] 所述预埋吊环材质为 $\varnothing 8$ 钢筋,每块所述混凝土封堵盖板设置2个吊环。

[0011] 所述预留插筋材质为 $\varnothing 8$ 钢筋,插入所述混凝土封堵盖板长度100mm,外露长度50mm。

[0012] 所述预留穿筋孔的深度为50mm,孔径为10mm,用于在两个封堵盖板安装时,接入预留插筋。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、能够根据尺寸在施工现场预制加工,制作方便;

[0015] 2、原理简单,操作简便,能够适应于地下室外墙、顶板等后浇带部位;

[0016] 3、施工速度快,能够达到快速封堵目的;

[0017] 4、预制件表面平整光滑,能够作为防水材料的良好基层;

[0018] 5、大大节省工期,提高了工效。

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例混凝土封堵盖板的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型实施例双层钢筋网片配筋图；

[0022] 图3为本实用新型实施例双层钢筋网片及吊环配筋图；

[0023] 图4为本实用新型实施例吊环及配筋图；

[0024] 图5为本实用新型实施例预留插筋、穿筋孔图。

具体实施方式

[0025] 以下对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 实施例1

[0027] 一种后浇带成品封堵盖板,包括混凝土封堵盖板1、双层钢筋网片2、预埋吊环3、预留插筋4、预留穿筋孔5；

[0028] 所述双层钢筋网片2设置在所述混凝土封堵盖板1内,所述混凝土封堵盖板1上设有两个所述预埋吊环3,所述预留穿筋孔5设置在所述混凝土封堵盖板1的底部,所述预留插筋4设置在所述混凝土封堵盖板1的顶部。

[0029] 所述混凝土封堵盖板1宽度比设计的后浇带每边宽出100mm(一般设计图纸后浇带宽800mm,所以此方案中封堵盖板宽1000mm),且所述混凝土封堵盖板1在两侧端头形成倒三角形形状,方便后续防水施工,高度为400mm,底部和顶部均有宽40mm、高50mm的企口榫,使上下两块板接榫安装更加牢固,封堵盖板厚度为70mm,材质为钢筋混凝土结构,混凝土强度等级C20,见附图1。

[0030] 所述双层钢筋网片2使用 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 钢筋绑扎而成;其中,宽度方向配置 $\phi 6@150\text{mm}$ (直径为6mm的钢筋,钢筋间距为150mm)钢筋21共计7根,每根长300mm,长度方向配置 $\phi 8@100\text{mm}$ (含义为直径为8mm的钢筋,钢筋间距为100mm)钢筋22共计3根,每根长950mm,见附图2、附图3。

[0031] 所述预埋吊环3材质为 $\phi 8$ 钢筋,每块所述混凝土封堵盖板1设置2个吊环,配筋见附图4。

[0032] 所述预留插筋4材质为 $\phi 8$ 钢筋,插入所述混凝土封堵盖板1长度100mm,外露长度50mm,见附图5:1-1剖面。

[0033] 所述预留穿筋孔5的深度为50mm,孔径为10mm(比预留插筋尺寸稍大即可,确保插筋可接入),用于在两个封堵盖板安装时,接入预留插筋,见附图5:1-1剖面图。

[0034] 生产加工步骤如下:

[0035] 1、现场预制加工混凝土封堵盖板

[0036] 1) 加工钢筋网片:按照封堵盖板结构件尺寸,加工 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 钢筋,并绑扎成网片;

[0037] 2) 混凝土浇筑:将绑扎好的钢筋网片放入支好的模板内,用C20混凝土进行浇筑;

[0038] 2、现场封堵作业

[0039] 1) 待结构件混凝土强度达到80%后,即可吊运至作业面;

[0040] 2) 清理后浇带。将后浇带内施工废料、建筑垃圾等清理干净,将施工缝两边混凝土

打磨平整、干净；

[0041] 3) 安装封堵盖板。固定底部第一块封堵盖板后,依次将上部封堵盖板底部预留的穿筋孔与下部封堵盖板的预留筋进行对接,并保证相邻两块封堵盖板接缝严密;

[0042] 3、施工防水

[0043] 4、施工防水保护层

[0044] 5、土方回填作业。

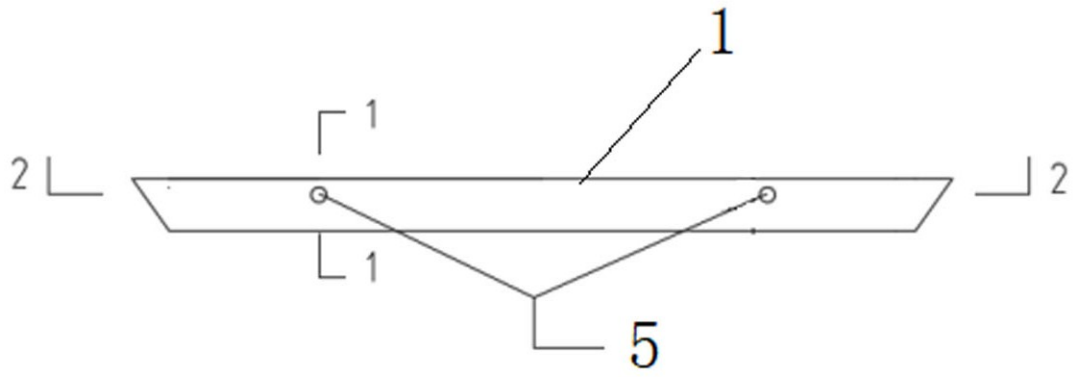


图1

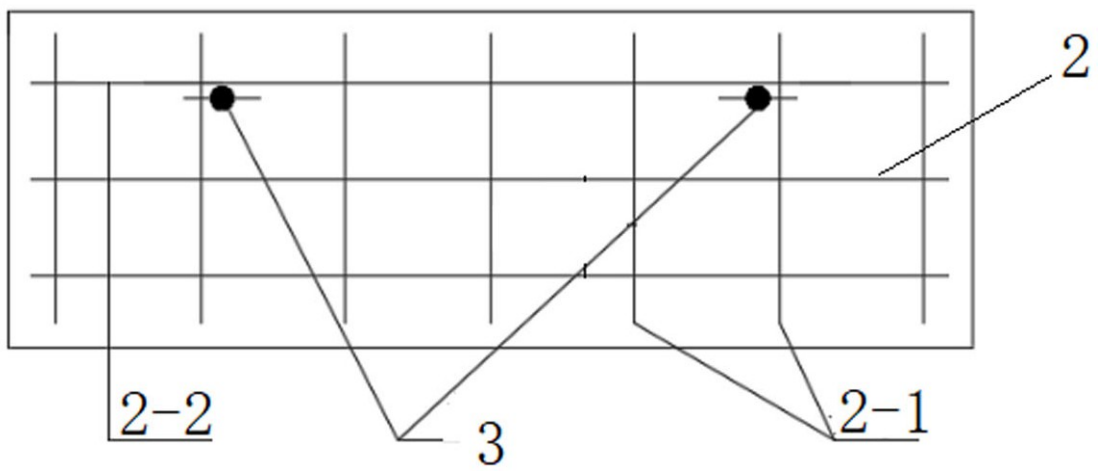


图2

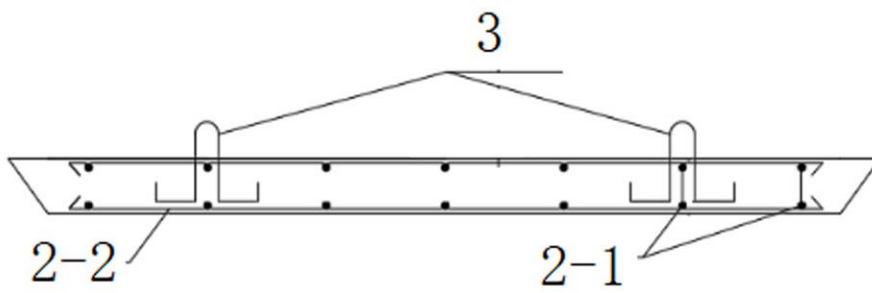


图3

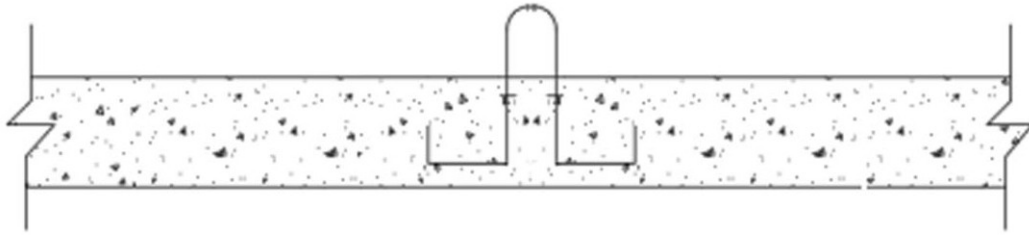


图4

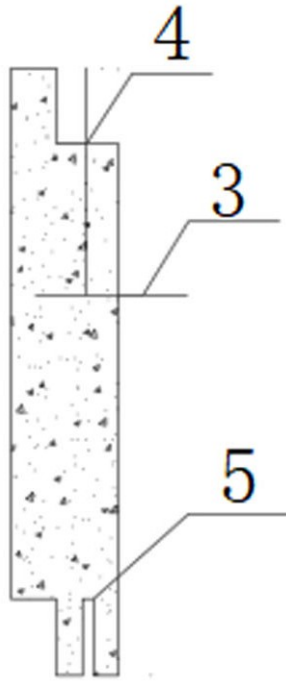


图5