



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213952303 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202021855510.4

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 上海建工七建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区福山路33号17楼C座

(72) 发明人 柏清龙 张林聪 臧付海 虞浩
张文龙

(51) Int. Cl.

E02D 29/16 (2006.01)

E02D 29/045 (2006.01)

E02D 31/02 (2006.01)

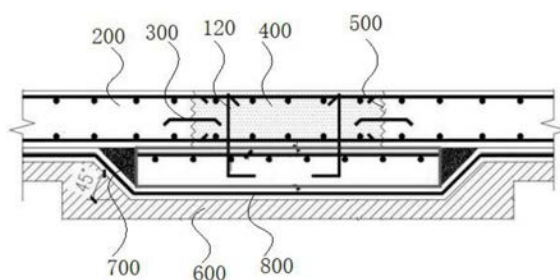
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构

(57) 摘要

通过预制板代替墙砖,使施工人员可以在施工前安装好预制板,有效的缩短了施工周期,同时还提高了外墙后浇带处的防水性能,本实用新型提供一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,包括地下室外墙以及设置在地下室外墙之间的后浇带,在后浇带的两侧的中部分别设有沿其高度方向延伸的止水钢板,在止水钢板的两侧分别设有罩设在地下室外墙上的密孔钢丝网,还包括封堵在后浇带外侧的混凝土预制板,在混凝土预制板的外侧设有防水护墙,在所述防水护墙与混凝土预制板之间还设有防水层。本实用新型整体设计操作方便、便于施工,通过预制板代替墙砖,使施工人员可以在施工前安装好预制板,有效的缩短了施工周期,同时还提高了外墙后浇带处的防水性能。



1. 一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,包括地下室外墙以及设置在地下室外墙之间的后浇带,在所述后浇带的两侧的中部分别设有沿其高度方向延伸的止水钢板,在所述止水钢板的两侧分别设有罩设在地下室外墙上的密孔钢丝网,其特征在于;

还包括封堵在后浇带外侧的混凝土预制板,在所述混凝土预制板的外侧设有防水护墙,在所述防水护墙与混凝土预制板之间还设有防水层。

2. 如权利要求1所述的地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,其特征在于,所述混凝土预制板包括混凝土本体,在所述混凝土本体内部纵横交错设有多条用于提高混凝土本体整体机械性能的钢筋,在所述混凝土本体朝向后浇带的一面上预埋有多根预埋筋,所述预埋筋与地下室外墙的水平筋通过铅丝相绑扎形成拉结结构,在所述混凝土本体预埋有与多根预埋筋垂直且朝向上侧用于进行吊装的两根吊环。

3. 如权利要求1所述的地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,其特征在于,在所述混凝土预制板的两侧与地下室外墙交接处涂抹有采用防水砂浆制造而成的45°砂浆块。

一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于设计建筑结构施工技术领域,特别涉及一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构。

背景技术

[0002] 目前,在建筑工程中,为了功能的需要和解决高层主体与裙房间的差异沉降,钢筋砼的收缩变形以及砼的温度应力等问题,后浇带法在建筑工程中已广泛应用,在地下工程防水中,后浇带的施工尤为重要,只有在施工中引起高度重视,才能起到它应有的作用。

[0003] 现有技术中在地下室外墙后浇带防水设计及施工过程中,通常做法是采用240mm厚砖砌保护墙加内贴防水卷材或外抹防水砂浆的方式处理后浇带,但是采用此方法后期回填土沉降等因素会引起防水拉裂或砖砌保护墙开裂,从而造成防水质量问题,另外,先有的预制板也无拉结钢筋结构,且无法将预制板配装成的保护墙与地下室外墙进行牢固的连接,难以避免保护墙开裂、防水拉裂等质量问题,给地下室外墙后浇带的施工建造工作带来了较大的不便。

实用新型内容

[0004] 通过预制板代替墙砖,使施工人员可以在施工前安装好预制板,有效的缩短了施工周期,同时还提高了外墙后浇带处的防水性能,本实用新型提供一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构。

[0005] 本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构的技术方案如下:

[0006] 一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,包括地下室外墙以及设置在地下室外墙之间的后浇带,在所述后浇带的两侧的中部分别设有沿其高度方向延伸的止水钢板,在所述止水钢板的两侧分别设有罩设在地下室外墙上的密孔钢丝网,还包括封堵在后浇带外侧的混凝土预制板,在所述混凝土预制板的外侧设有防水护墙,在所述防水护墙与混凝土预制板之间还设有防水层。

[0007] 本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,整体设计操作方便、便于施工,通过预制板代替墙砖,使施工人员可以在施工前安装好预制板,有效的缩短了施工周期,同时还提高了外墙后浇带处的防水性能。

[0008] 进一步的,所述混凝土预制板包括混凝土本体,在所述混凝土本体内部纵横交错设有多条用于提高混凝土本体整体机械性能的钢筋,在所述混凝土本体朝向后浇带的一面上预埋有多根预埋筋,所述预埋筋与地下室外墙的水平筋通过铅丝相绑扎形成拉结结构,在所述混凝土本体预埋有与多根预埋筋垂直且朝向上侧用于进行吊装的两根吊环。

[0009] 进一步的,在所述混凝土预制板的两侧与地下室外墙交接处涂抹有采用防水砂浆制造而成的45°砂浆块。此处涂抹45°砂浆块便于防水涂料的喷涂以及防水卷材的铺贴,不用进行防水接茬处理,方便施工,并且防水效果能够得到更好的保障。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构的混凝土预制板的尺寸及配筋示意图；

[0011] 图2是本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构的A-A剖视图。

[0012] 图3是本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构的后浇带示意图。

[0013] 图4是本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构的后浇带封闭立体图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0015] 实施例1

[0016] 参考图1至图4,本实施例的一种向外倾斜现浇剪力墙模板拉结体系的技术方案如下:

[0017] 一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,包括地下室外墙200以及设置在地下室外墙200之间的后浇带400,在后浇带400的两侧的中部分别设有沿其高度方向延伸的止水钢板300,在止水钢板300的两侧分别设有罩设在地下室外墙上的密孔钢丝网500,还包括封堵在后浇带外侧的混凝土预制板100,在混凝土预制板100的外侧设有防水护墙600,在防水护墙600与混凝土预制板100之间还设有防水层800。

[0018] 本实用新型的一种地下室外墙后浇带装配式保护墙施工结构,整体设计操作方便、便于施工,通过预制板代替墙砖,使施工人员可以在施工前安装好预制板,有效的缩短了施工周期,同时还提高了外墙后浇带处的防水性能。

[0019] 作为较佳的实施方式,混凝土预制板100包括混凝土本体110,在混凝土本体110内部纵横交错设有用于提高混凝土本体整体机械性能的钢筋140,在混凝土本体110朝向后浇带400的一面上预埋有多根预埋筋120,预埋筋140与地下室外墙的水平筋通过铅丝相绑扎形成拉结结构,在混凝土本体110预埋有与多根预埋筋120垂直且朝向上侧用于进行吊装的两根吊环130。

[0020] 作为较佳的实施方式,在混凝土预制板100的两侧与地下室外墙交接处涂抹有采用防水砂浆制造而成的45°砂浆块700。此处涂抹45°砂浆块700便于防水涂料的喷涂以及防水卷材的铺贴,不用进行防水接茬处理,方便施工,并且防水效果能够得到更好的保障。

[0021] 操作工艺如下:

[0022] (1) 外墙后浇带预制板施工工序

[0023] 外墙后浇带预制板预制→挂线→吊装→加固→板拼接处防水砂浆找平→吊

[0024] 装第二块→...→吊装完毕找平面→防水涂料喷涂→丙纶布铺贴→挤塑聚苯板铺贴→抹防水砂浆→回填;

[0025] (2) 地下室外墙后浇带的封挡采用200厚500mm×1600mm C30混凝土预制板,由基础底板开始依次向上排放,最上部一块预制板尺寸以现场实测实量尺寸为准;

[0026] (3) 混凝土预制板与地下室外墙的连接, 利用混凝土预制板上的 $\Phi 8$ 钢筋与墙体水平筋拉结, 拉结点处的预留钢筋用铅丝同墙体后浇带内、外侧钢筋绑扎牢固;

[0027] (4) 用防水砂浆将混凝土与地下室外墙交接处抹成 45° 斜角;

[0028] (5) 后浇带处喷涂防水涂料, 铺贴防水卷材, 两边各扩出预制板 1000mm;

[0029] (6) 预制板上 $\Phi 10$ 吊环在预制板吊装完毕后割除, 然后用防水砂浆进行找平后, 吊装上面一块混凝土预制板。

[0030] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述, 并非对本实用新型范围的任何限定, 本领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰, 均属于权利要求书的保护范围。

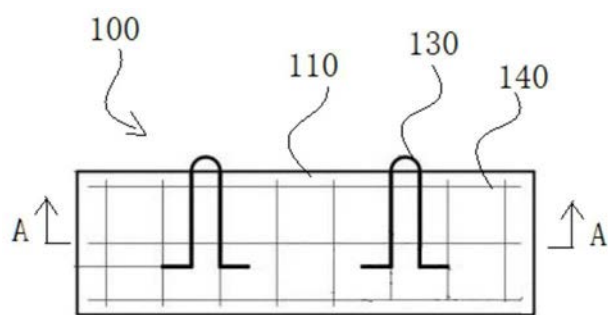


图1

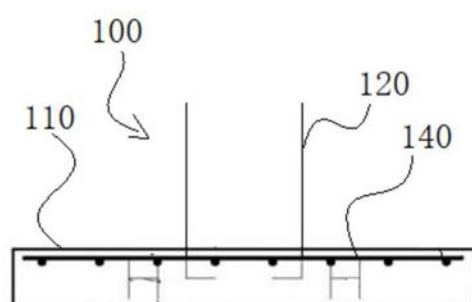


图2

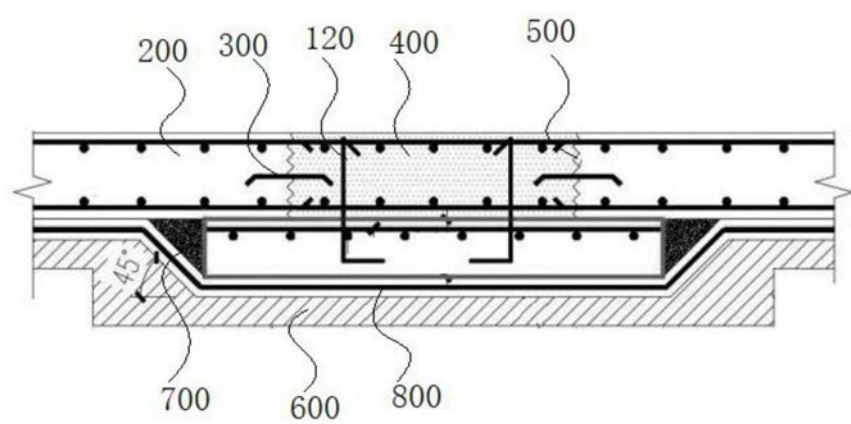


图3

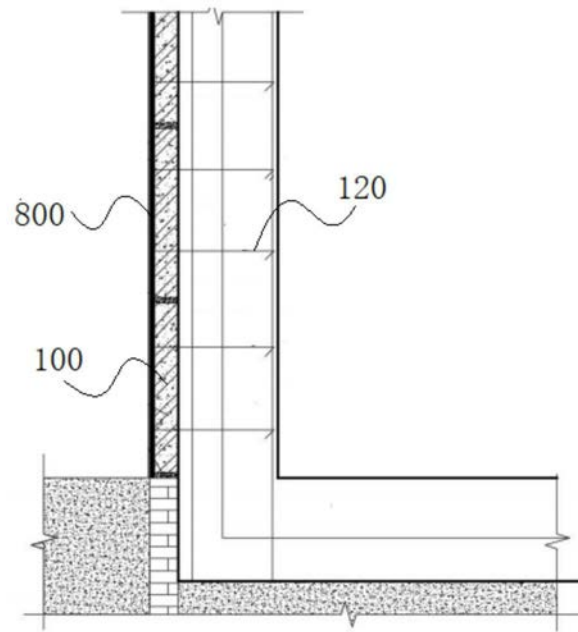


图4