



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202099816 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120148603. 8

(22) 申请日 2011. 05. 11

(73) 专利权人 江苏南通三建集团有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市狮山路
131 号

(72) 发明人 袁金生 曹光中 梁伟军 杜勇
王荣 岑卫 何称称

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 卢海洋

(51) Int. Cl.

E02D 29/16 (2006. 01)

E02D 31/02 (2006. 01)

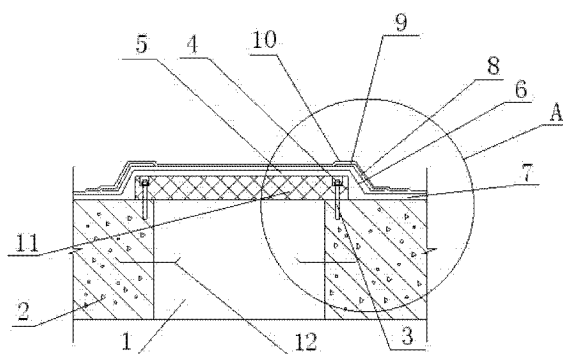
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板,包括后浇带,后浇带位于混凝土墙中间,后浇带左右两侧通过止水钢板与混凝土墙连接,后浇带外侧通过膨胀螺栓与混凝土预制板连接,混凝土预制板两端侧边处预留有孔,膨胀螺栓固定于孔内,混凝土预制板表面抹有灰层,混凝土预制板端部用灰抹成坡度,混凝土预制板两端施工有防水卷材层,防水卷材层从里到外依次为水泥砂浆找平层、高聚物改性沥青卷材防水加强层、高聚物改性沥青卷材防水附加层和高聚物改性沥青卷材防水层。本实用新型的优点:结构简单,施工方便,将混凝土预制板固定在地下室外墙后浇带外侧后,在不浇筑后浇带混凝土的情况下就可直接做外墙卷材防水,从而缩短了工期。



1. 一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板,包括后浇带,所述后浇带位于混凝土墙中间,所述后浇带左右两侧通过止水钢板与混凝土墙连接,其特征在于:所述后浇带外侧通过膨胀螺栓与混凝土预制板连接,所述混凝土预制板两端侧边处预留有孔,所述膨胀螺栓固定于孔内,所述混凝土预制板表面抹有灰层,所述混凝土预制板端部用灰抹成坡度,所述混凝土预制板两端施工有防水卷材层,所述防水卷材层从里到外依次为水泥砂浆找平层、高聚物改性沥青卷材防水加强层、高聚物改性沥青卷材防水附加层和高聚物改性沥青卷材防水层。

一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挡土板,尤其涉及一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板。

背景技术

[0002] 为保证工程的整体施工进度,大型工程中涉及地下室外围土方需及时回填,尽量能够提前进行肥槽回填。

[0003] 由于一般地下室外墙均设有后浇带,而且后浇带砼补浇筑需在 2 个月之后才能进行,所以要求在地下室外墙具备防水施工条件时,就可以将地下室后浇带处外防水与地下室外墙同时施工。因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种工期较短的地下室外墙后浇带预制防水挡土板。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板,包括后浇带,所述后浇带位于混凝土墙中间,所述后浇带左右两侧通过止水钢板与混凝土墙连接,所述后浇带外侧通过膨胀螺栓与混凝土预制板连接,所述混凝土预制板两端侧边处预留有孔,所述膨胀螺栓固定于孔内,所述混凝土预制板表面抹有灰层,所述混凝土预制板端部用灰抹成坡度,所述混凝土预制板两端施工有防水卷材层,所述防水卷材层从里到外依次为水泥砂浆找平层、高聚物改性沥青卷材防水加强层、高聚物改性沥青卷材防水附加层和高聚物改性沥青卷材防水层。

[0007] 本实用新型的优点:后浇带外侧通过膨胀螺栓与混凝土预制板连接,混凝土预制板安装后,表面抹灰、板端部抹成坡度,混凝土预制板两端进行防水卷材施工,结构简单,施工方便,可先不浇筑后浇带,将混凝土预制板固定在地下室外墙后浇带外侧后,在不浇筑后浇带混凝土的情况下就可直接做外墙卷材防水,从而缩短了工期,并解决了室外杂物掉入外墙后浇带不好清理的难题,经济效益和社会效益明显。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的俯视结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中 A 处的放大示意图。

[0010] 其中:1、后浇带,2、混凝土墙,3、膨胀螺栓,4、孔,5、灰层,6、坡度,7、水泥砂浆找平层,8、高聚物改性沥青卷材防水加强层,9、高聚物改性沥青卷材防水附加层,10、高聚物改性沥青卷材防水层,11、混凝土预制板,12、止水钢板。

具体实施方式

[0011] 下面的实施例用以说明本实用新型,但不限定本实用新型。

[0012] 如图 1 和 2 所示,本实用新型的一种地下室外墙后浇带预制防水挡土板,包括后浇带 1,后浇带 1 位于混凝土墙 2 中间,后浇带 1 左右两侧通过止水钢板 12 与混凝土墙 2 连

接,后浇带 1 外侧通过膨胀螺栓 3 与混凝土预制板 11 连接,混凝土预制板 11 两端距左右侧边 50mm 处预留有 4 个表面 A30 和里面 A16 的孔 4,孔 4 深度为 20mm,膨胀螺栓 3 固定于孔 4 内,混凝土预制板 11 表面抹有灰层 5,混凝土预制板 11 端部用灰抹成坡度 6,混凝土预制板 11 两端施工有防水卷材层,防水卷材层从里到外依次为水泥砂浆找平层 7、高聚物改性沥青卷材防水加强层 8、高聚物改性沥青卷材防水附加层 9 和高聚物改性沥青卷材防水层 10,水泥砂浆找平层 7 厚为 20 mm,水泥砂浆包括水泥和砂,按配比为水泥:砂=1:2.5,高聚物改性沥青卷材防水加强层 8 厚为 3 mm,高聚物改性沥青卷材防水附加层 9 厚为 3 mm,高聚物改性沥青卷材防水层 10 厚为 4 mm。

[0013] 后浇带 1 外侧通过膨胀螺栓 3 与混凝土预制板 11 连接,混凝土预制安装后,表面抹灰、板端部抹成坡度 6,混凝土预制板 11 两端进行防水卷材施工,结构简单,施工方便,可先不浇筑后浇带 1,将混凝土预制板 11 固定在地下室外墙后浇带 1 外侧后,在不浇筑后浇带 1 混凝土的情况下就可直接做外墙卷材防水,从而缩短了工期,并解决了室外杂物掉入外墙后浇带 1 不好清理的难题,经济效益和社会效益明显。

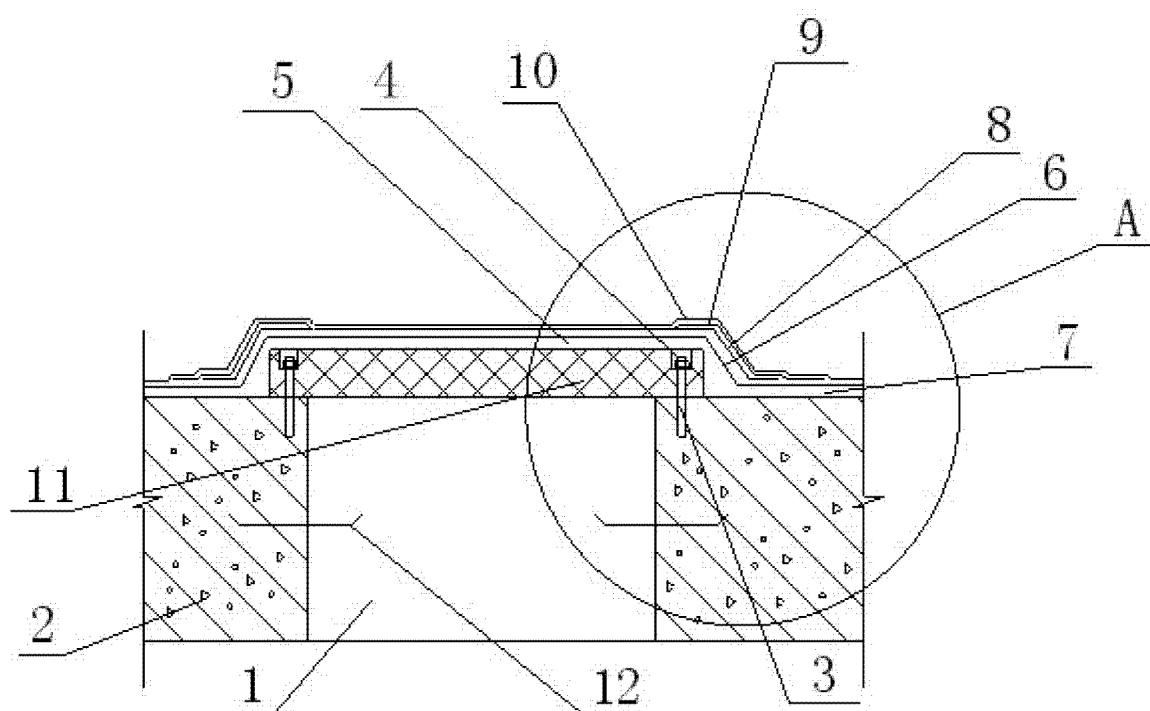


图 1

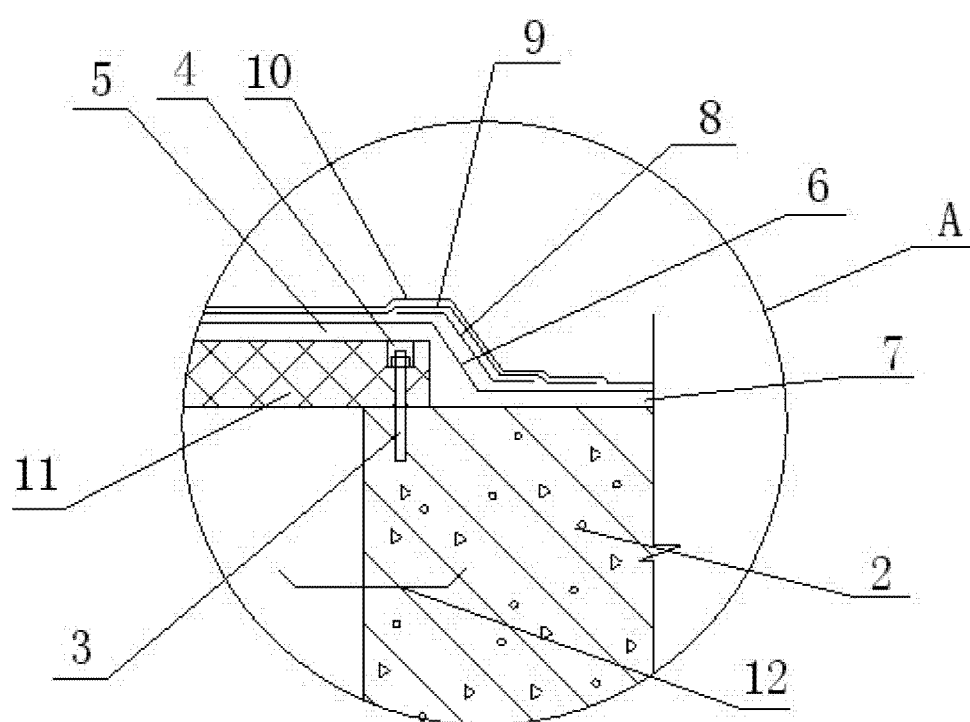


图 2