



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215563901 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121143955.4

(22) 申请日 2021.05.26

(73) 专利权人 中建八局西南建设工程有限公司
地址 610094 四川省成都市高新区天府大道北段1480号13栋拉德方斯大厦东楼8层1-8号中建八局西南建设工程有限公司

(72) 发明人 付孟雨 王焕旺 刘瑞军 赵坤
高洁 杨牧田 赵乙让 吕玉玲
贾迎冬 王力

(74) 专利代理机构 北京清控智云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11919
代理人 管士涛 马肃

(51) Int.Cl.

E04D 11/00 (2006.01)

E04D 11/02 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E04D 5/10 (2006.01)

E04D 3/38 (2006.01)

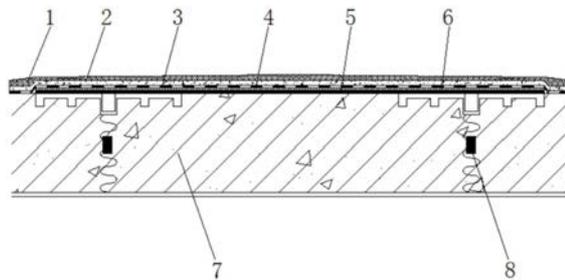
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,包括防水混凝土顶板,所述防水混凝土顶板内部均匀设置有膨胀止水胶,所述防水混凝土顶板上表面设置有填充性膨胀混凝土,所述填充性膨胀混凝土上表面设置有非固化橡胶沥青加强层,所述非固化橡胶沥青加强层内部设置有非固化橡胶沥青,所述非固化橡胶沥青上表面设置有网格布,所述非固化橡胶沥青加强层上表面设置有塑料排水层,所述塑料排水层内部设置有塑料排水槽,所述塑料排水槽内部设置有塑料格栅,所述塑料排水层上表面设置有无纺布,通过在防水混凝土顶板浇筑后再浇筑一层填充性膨胀混凝土,保证了防水混凝土顶板表面不出现渗水,有效解决了后浇带的渗漏问题。



1. 一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,包括防水混凝土顶板(7),其特征在于:所述防水混凝土顶板(7)内部均匀设置有膨胀止水胶(8),所述防水混凝土顶板(7)上表面设置有填充性膨胀混凝土(9),所述填充性膨胀混凝土(9)上表面设置有非固化橡胶沥青加强层(6),所述非固化橡胶沥青加强层(6)内部设置有非固化橡胶沥青(11),所述非固化橡胶沥青(11)上表面设置有网格布(12),所述网格布(12)上表面设置有自粘卷材(5),所述非固化橡胶沥青加强层(6)上表面设置有塑料排水层(4),所述塑料排水层(4)内部设置有塑料排水槽(10),所述塑料排水槽(10)内部设置有塑料格栅(3),所述塑料排水层(4)上表面设置有无纺布(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,其特征在于:所述非固化橡胶沥青加强层(6)两端宽度均大于后浇带宽度300mm。

3. 根据权利要求1所述的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,其特征在于:所述无纺布(2)之间通过专用胶水进行粘接,所述无纺布(2)上表面设置有回填土(1),所述回填土(1)均匀覆盖在无纺布(2)表面。

4. 根据权利要求1所述的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,其特征在于:所述非固化橡胶沥青(11)厚度设置为2mm,所述非固化橡胶沥青(11)均匀分布在非固化橡胶沥青加强层(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,其特征在于:所述自粘卷材(5)的宽度与非固化橡胶沥青(11)一致,所述自粘卷材(5)能够均匀覆盖在网格布(12)表面。

6. 根据权利要求1所述的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,其特征在于:所述无纺布(2)能够均匀覆盖塑料排水层(4)表面。

一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于种植屋面后浇带防水构造技术领域，具体涉及一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构。

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，后浇带将结构暂时划分为若干部分，可用浇筑水泥或水泥中掺微量铝粉的混凝土，其强度等级应比构件强度高一级，防止新老混凝土之间出现裂缝，形成薄弱部位。

[0003] 在建筑工程中，渗漏问题一直难以根治。一旦渗漏，严重影响建筑物的使用功能，根治难度极大，且给用户造成了极大的不便，也给建设单位及施工单位带来了很大的经济损失和负面影响。为了解决防水工程中的渗漏问题，本专利从防水材料及构造进行优化，采用防排结合的新型防水体系解决防水渗漏问题，因此，我们提出一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构，包括防水混凝土顶板，所述防水混凝土顶板内部均匀设置有膨胀止水胶，所述防水混凝土顶板上表面设置有填充性膨胀混凝土，所述填充性膨胀混凝土上表面设置有非固化橡胶沥青加强层，所述非固化橡胶沥青加强层内部设置有非固化橡胶沥青，所述非固化橡胶沥青上表面设置有网格布，所述网格布上表面设置有自粘卷材，所述非固化橡胶沥青加强层上表面设置有塑料排水层，所述塑料排水层内部设置有塑料排水槽，所述塑料排水槽内部设置有塑料格栅，所述塑料排水层上表面设置有无纺布。

[0006] 优选的，所述非固化橡胶沥青加强层两端宽度均大于后浇带宽度300mm。

[0007] 优选的，所述无纺布之间通过专用胶水进行粘接，所述无纺布上表面设置有回填土，所述回填土均匀覆盖在无纺布表面。

[0008] 优选的，所述非固化橡胶沥青厚度设置为2mm，所述非固化橡胶沥青均匀分布在非固化橡胶沥青加强层。

[0009] 优选的，所述自粘卷材的宽度与非固化橡胶沥青一致，所述自粘卷材能够均匀覆盖在网格布表面。

[0010] 优选的，所述无纺布能够均匀覆盖塑料排水层表面。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构，具备以下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过设置的膨胀止水胶，在防水混凝土顶板浇筑过程中，通过加入

膨胀止水胶,利用膨胀止水胶的吸水膨胀性,能够在防水混凝土顶板形成止水块,有效地防止了防水混凝土顶板在浇筑过程中出现缝隙,从而导致漏水的情况出现,另一方面,通过在防水混凝土顶板浇筑后再浇筑一层填充性膨胀混凝土,保证了防水混凝土顶板表面不出现渗水的情况,提高了建筑主体的安全性;

[0013] 2、本实用新型通过设置的非固化橡胶沥青加强层,当防水层浇筑完毕后,需要在后浇的填充性膨胀混凝土外设置非固化橡胶沥青加强层,防止积水渗漏,通过非固化橡胶沥青加强层内部设置的2mm厚度的非固化橡胶沥青,同时,在非固化橡胶沥青浇筑施工完毕后,利用压辊压实,再在非固化橡胶沥青表面铺设的一层网格布,在网格布外铺设一道自粘卷材,能够防止积水渗漏,有效地解决了后浇带容易渗水的问题;

[0014] 3、本实用新型通过设置的塑料排水层,当非固化橡胶沥青加强层施工完毕后,在表面设置一层30mm厚度的塑料排水层,并根据屋面顶板坡向确定整体排水方向,按图纸定位规划弹线,确定塑料排水层内部塑料排水槽的位置,再在塑料排水槽内部一道塑料格栅,同时在塑料排水层表面设置无纺布,利用专用胶水将无纺布进行粘接,能够有效地将积水通过塑料排水层排出,防止积水渗入后浇带内部。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构的施工节点图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构的施工节点细部图;

[0018] 图中:1、回填土;2、无纺布;3、塑料格栅;4、塑料排水层;5、自粘卷材;6、非固化橡胶沥青加强层;7、防水混凝土顶板;8、膨胀止水胶;9、填充性膨胀混凝土;10、塑料排水槽;11、非固化橡胶沥青;12、网格布。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种自粘卷材及非固化橡胶沥青种植屋面后浇带防水结构,包括防水混凝土顶板7,防水混凝土顶板7内部均匀设置有膨胀止水胶8,防水混凝土顶板7上表面设置有填充性膨胀混凝土9,填充性膨胀混凝土9上表面设置有非固化橡胶沥青加强层6,非固化橡胶沥青加强层6内部设置有非固化橡胶沥青11,非固化橡胶沥青11上表面设置有网格布12,网格布12上表面设置有自粘卷材5,非固化橡胶沥青加强层6上表面设置有塑料排水层4,塑料排水层4内部设置有塑料排水槽10,塑料排水槽10内部设置有塑料格栅3,塑料排水层4上表面设置有无纺布2,有效地防止了防水混凝土顶板7在浇筑过程中出现缝隙,从而导致漏水的情况出现。

[0021] 本实用新型中,优选的,非固化橡胶沥青加强层6两端宽度均大于后浇带宽度300mm,能够很好的阻隔积水渗入后浇带。

[0022] 本实用新型中,优选的,无纺布2之间通过专用胶水进行粘接,无纺布2上表面设置有回填土1,回填土1均匀覆盖在无纺布2表面,能够夯实基础,防止渗漏。

[0023] 本实用新型中,优选的,非固化橡胶沥青11厚度设置为2mm,非固化橡胶沥青11均匀分布在非固化橡胶沥青加强层6,保证后浇带不被积水渗漏。

[0024] 本实用新型中,优选的,自粘卷材5的宽度与非固化橡胶沥青11一致,自粘卷材5能够均匀覆盖在网格布12表面,有效地隔绝积水。

[0025] 本实用新型中,优选的,无纺布2能够均匀覆盖塑料排水层4表面,防止回填土1与塑料排水层4直接接触。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,先浇筑防水混凝土顶板7,在浇筑时在防水混凝土顶板7内部设置膨胀止水胶8,通过设置的膨胀止水胶8,在防水混凝土顶板7浇筑过程中,利用膨胀止水胶8的吸水膨胀性,能够在防水混凝土顶板7形成止水块,有效地防止了防水混凝土顶板7在浇筑过程中出现缝隙,从而导致漏水的情况出现,另一方面,通过在防水混凝土顶板7浇筑后再浇筑一层填充性膨胀混凝土9,保证了防水混凝土顶板7表面不出现渗水,提高了建筑主体的安全性,通过设置的非固化橡胶沥青加强层6,当防水层浇筑完毕后,需要在后浇的填充性膨胀混凝土9外设置非固化橡胶沥青加强层6,防止积水渗漏,通过非固化橡胶沥青加强层6内部设置的2mm厚度的非固化橡胶沥青11,同时,在非固化橡胶沥青11浇筑施工完毕后,利用压辊压实,再在非固化橡胶沥青11表面铺设的一层网格布12,在网格布12外铺设一道自粘卷材5,能够防止积水渗漏,有效地解决了后浇带容易渗水的问题,通过设置的塑料排水层4,当非固化橡胶沥青加强层6施工完毕后,在表面设置一层30mm厚度的塑料排水层4,并根据屋面顶板坡向确定整体排水方向,按图纸定位规划弹线,确定塑料排水层4内部塑料排水槽10的位置,再在塑料排水槽10内部一道塑料格栅3,同时在塑料排水层4表面设置无纺布2,利用专用胶水将无纺布2进行粘接,能够有效地将积水通过塑料排水层4排出,防止积水渗入后浇带内部。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

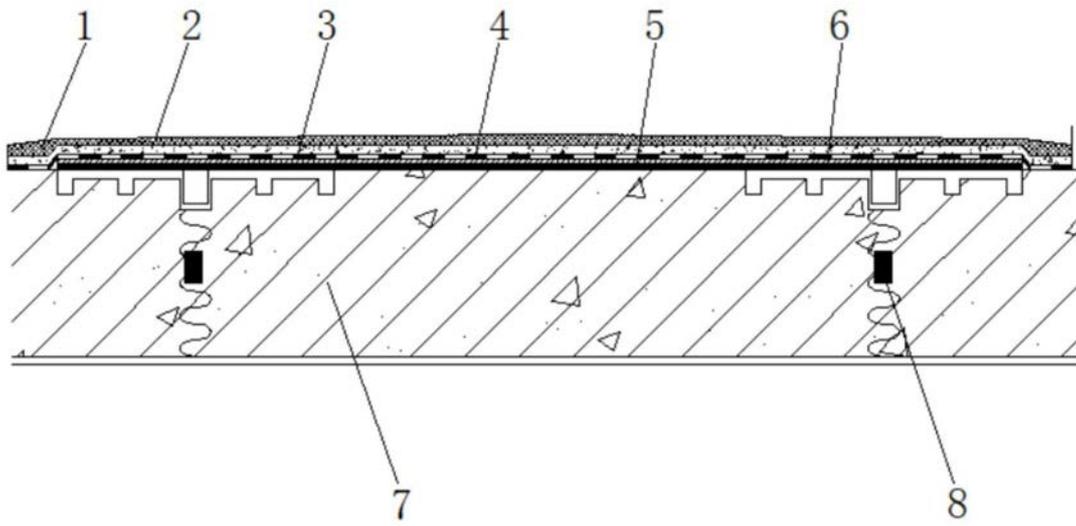


图1

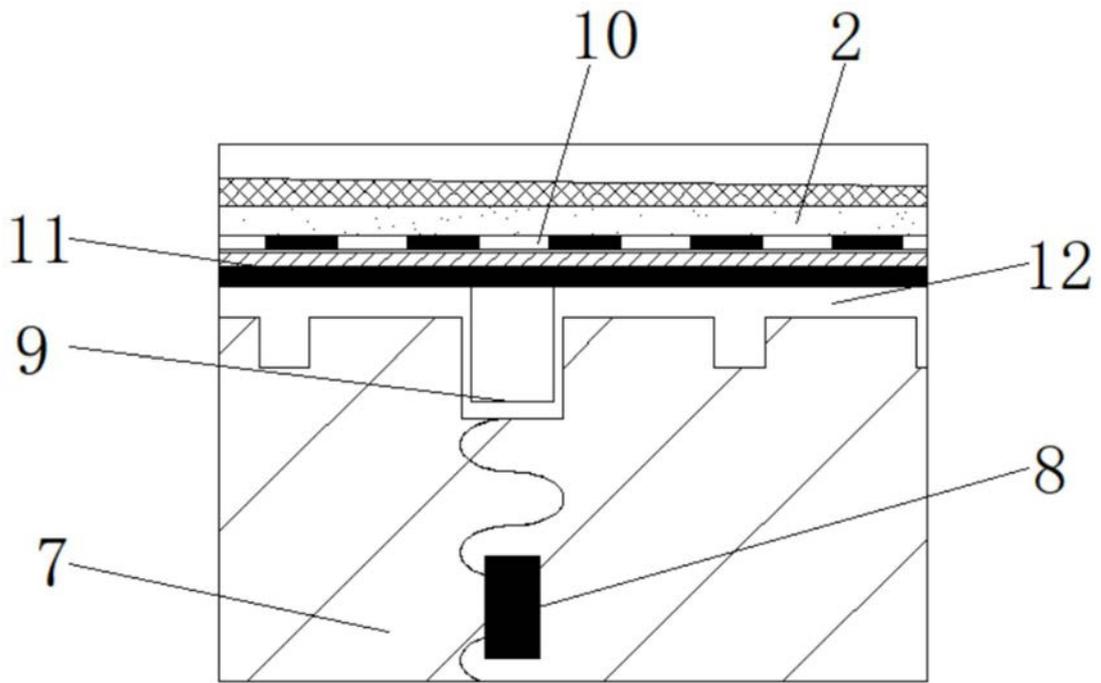


图2