



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103669423 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310672813. 0

(22) 申请日 2013. 12. 12

(71) 申请人 河北建设集团有限公司

地址 071000 河北省保定市新市区五四路
139 号

(72) 发明人 邢军威 胡彦明 李贵良 郝春霞
路进惠

(51) Int. Cl.

E02D 31/02 (2006. 01)

E04G 21/14 (2006. 01)

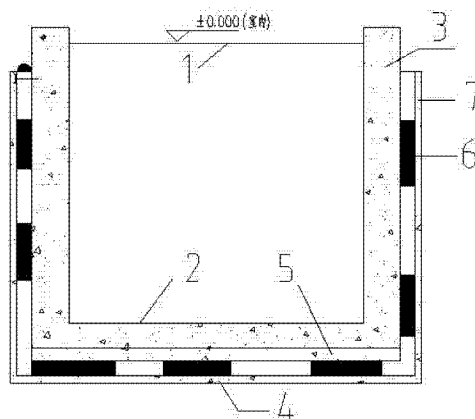
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

自粘防水卷材的施工方法

(57) 摘要

本发明提供了一种自粘防水卷材的施工方法,包括:步骤a)将自粘防水卷材的自粘面与主体结构接触;步骤b)在所述自粘防水卷材表面浇筑保护层。与现有技术相比,本发明提供的施工方法不仅操作简单,而且保证了自粘防水卷材与主体结构永久性粘结为一体,中间无窜水隐患;即使卷材局部遭遇破坏,也会将水限定在很小范围内,完全提高了防水层的可靠性。



1. 一种自粘防水卷材的施工方法，其特征在于，包括：
步骤 a) 将自粘防水卷材的自粘面与主体结构接触；
步骤 b) 在所述自粘防水卷材表面浇筑保护层。
2. 根据权利要求 1 所述的施工方法，其特征在于，步骤 a) 完成后还包括：
利用收口压条或射钉将所述自粘防水卷材的收口固定。
3. 根据权利要求 1 所述的施工方法，其特征在于，所述主体结构为基础底板或外墙体。
4. 根据权利要求 3 所述的施工方法，其特征在于，所述基础底板表面设置基础底板保护层。
5. 根据权利要求 4 所述的施工方法，其特征在于，所述基础底板保护层采用采用细石混凝土制备。
6. 根据权利要求 3 所述的施工方法，其特征在于，所述外墙体表面设置外墙体保护层。
7. 根据权利要求 6 所述的施工方法，其特征在于，所述外墙体保护层为聚苯板。
8. 根据权利要求 1 所述的施工方法，其特征在于，所述自粘防水卷材的自粘面包括增粘剂和助剂。
9. 根据权利要求 1 所述的施工方法，其特征在于，所述自粘防水卷材与主体结构之间涂刷基层处理剂。

自粘防水卷材的施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域,尤其涉及一种自粘防水卷材的施工方法。

背景技术

[0002] 当今防水工程材料多种多样,随着时代的进步,做法也不断推陈出新,更加安全、环保、施工边界。防水卷材是一种可卷曲成卷状的柔性建材产品,主要用于建筑墙体、屋面、以及隧道、公路、垃圾填埋场等处,起到抵御外界雨水、地下水渗漏作用,可以作为工程基础与建筑物之间无渗漏连接,是整个工程防水的第一道屏障,对整个工程起着至关重要的作用。

[0003] 建筑施工现场中,传统的各类地下土木建筑工程防水卷材的使用往往都是将防水卷材空铺在基层上,防水层与结构本体的缝隙易造成防水层结构的分离。防水层一旦破坏,水到处窜流,不易找到渗漏点,维修十分困难,甚至可能导致防水层整体失效,成为建筑领域技术人员亟待解决的技术问题。

[0004] 本发明人考虑,提供一种自粘防水卷材的施工方法,不但可使施工现场容易操作,而且防水卷材与结构层能永久性粘结为一体,中间无窜水隐患;即使卷材局部遭遇破坏,也会将水限定在很小范围内,完全提高了防水层的可靠性。

发明内容

[0005] 本发明解决的技术问题在于提供一种自粘防水卷材的施工方法,该方法操作简单,可靠性高。

[0006] 有鉴于此,本发明提供了一种自粘防水卷材的施工方法,包括:

步骤 a) 将自粘防水卷材的自粘面与主体结构接触;

步骤 b) 在所述自粘防水卷材表面浇筑保护层。

[0007] 优选的,步骤 a) 完成后还包括:

利用收口压条或射钉将所述自粘防水卷材的收口固定。

[0008] 优选的,所述主体结构为基础底板或外墙体。

[0009] 优选的,所述基础底板表面设置基础底板保护层。

[0010] 优选的,所述基础底板保护层采用采用细石混凝土制备。

[0011] 优选的,所述外墙体表面设置外墙体保护层。

[0012] 优选的,所述外墙体保护层为聚苯板。

[0013] 优选的,所述自粘防水卷材的自粘面包括增粘剂和助剂。

[0014] 优选的,所述自粘防水卷材与主体结构之间涂刷基层处理剂。

[0015] 本发明提供了一种自粘防水卷材的施工方法,包括:步骤 a) 将自粘防水卷材的自粘面与主体结构接触;步骤 b) 在所述自粘防水卷材表面浇筑保护层。与现有技术相比,本发明提供的施工方法不仅操作简单,而且保证了自粘防水卷材与主体结构永久性粘结为一体,中间无窜水隐患;即使卷材局部遭遇破坏,也会将水限定在很小范围内,完全提高了防

水层的可靠性。

[0016]

附图说明

[0017] 图 1 为本发明实施例 1 提供的自粘防水卷材的施工方法示意图；

图 2 为本发明实施例 2 提供的外墙垂直面卷材收口方法示意图。

[0018]

具体实施方式

[0019] 为了进一步理解本发明，下面结合实施例对本发明优选实施方案进行描述，但是应当理解，这些描述只是为进一步说明本发明的特征和优点，而不是对本发明权利要求的限制。

[0020] 本发明实施例公开了一种自粘防水卷材的施工方法，包括：步骤 a) 将自粘防水卷材的自粘面与主体结构接触；步骤 b) 在所述自粘防水卷材表面浇筑保护层。

[0021] 其中，在步骤完成后，还优选包括：利用收口压条或射钉将所述自粘防水卷材的收口固定。所述自粘防水卷材优选采用水平面虚铺，垂直面实铺的铺设方式。

[0022] 按照本发明，所述主体结构优选为基础底板或外墙体，并且，所述基础底板表面优选设置基础底板保护层，所述基础底板保护层优选采用采用细石混凝土制备；所述外墙体表面优选设置外墙体保护层，所述外墙体保护层优选为聚苯板。

[0023] 另外，所述自粘防水卷材的自粘面优选包括增粘剂和助剂，所述助剂包括但不限于活性助剂。本发明对于所述助剂并没有特别限制，可以采用本领域技术人员熟知的助剂即可。自粘防水卷材的自粘面在与混凝土接触后产生凝胶，和混凝土相互交链咬合，产生强大的啮合力，因此保证卷材与水泥混凝土结构形成真正满粘的效果。

[0024] 作为优选方案，所述自粘防水卷材与主体结构之间优选涂刷基层处理剂。

[0025] 从以上方案可以看出，本发明提供的施工方法不仅操作简单，而且保证了自粘防水卷材与主体结构永久性粘结为一体，中间无窜水隐患；即使卷材局部遭遇破坏，也会将水限定在很小范围内，完全提高了防水层的可靠性。

[0026] 为了进一步理解本发明，下面结合附图对本发明提供的技术方案进行详细说明，本发明的保护范围不受以下实施例的限制。

[0027] 实施例 1

图 1 为本实施例提供的自粘防水卷材的施工方法示意图。如图 1 所示，在室内地面 1（正负零）以下的防水工程中，自粘防水卷材 6 的自粘面朝向地下室外墙 3 或基础垫层 4，外墙 3 和垫层 4 上涂刷基层处理剂，在已晾干的基层底油上，弹好基准线，基础底板以干铺法，采取满粘方式；外墙以实铺法大面积铺贴卷材 6，铺贴前，在基层 4（外墙 3）上根据卷材搭接宽度，弹好标准线，然后将自粘防水卷材按铺贴长度进行裁剪并卷好备用，卷材端头比齐开始铺贴起点，并根据基层标高情况，应首先确定铺贴顺序和方向，然后打开卷材长边对准基准线再撕去背后的隔离膜，将有粘性的面铺贴到涂底油的表面上，铺贴后滚压膜的表面，以确保粘接良好，并粘贴同时挤出气泡。

[0028] 铺贴时，端部的防水卷材应对准、对齐侧边和接缝处，至少留有 100mm 重叠区，同

时用滚筒用力压实,确保防水卷材之间完全粘接和连续;待大面积铺贴完后,再对卷材进行封边,并粘贴牢固,封闭严密。卷材 6 铺贴完毕后,做防水保护层 5 (外墙防水保护层 7),待保护层满足要求后即可进行基础底板 2 的施工。

[0029] 实施例 2

图 2 为本发明外墙垂直面卷材收口方法示意图,如图 2 所示,自粘防水卷材的自粘面朝向地下室外墙 8,在收口处用射钉 11 将收口压条 10 把卷材 9 固定在地下室墙体 8 上,并在收口处用油膏 12 嵌缝。

[0030] 以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

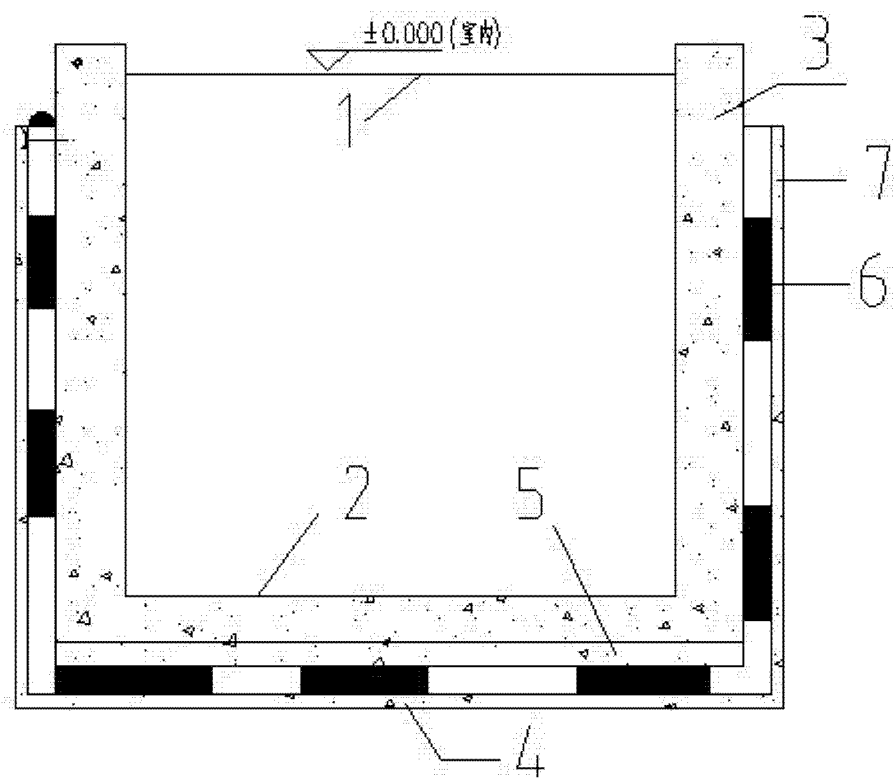


图 1

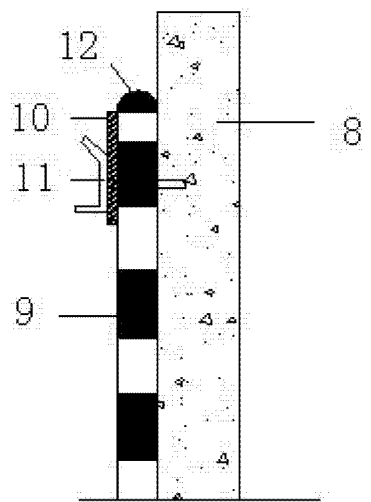


图 2