(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207812513 U
(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721895044.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 江苏欧西建设工程有限公司
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体名座C501

(72)发明人 王洪波

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
代理人 顾进

(51)Int.Cl.
E02D 31/02(2006.01)

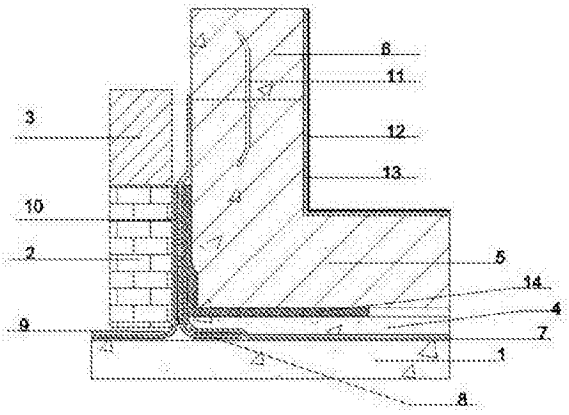
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

底板转角防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了底板转角防水结构，包括垫层，设置在垫层上并与底板垂直的永久保护墙，设置在永久保护墙上的临时保护墙，设置在垫层上保护层，铺设在保护层上的L形底板，以及与底板连接的侧墙；所述保护层和垫层之间设有防水层一，所述防水层一和垫层之间设有防水加强层一；所述防水加强层一位于临时保护墙和垫层交接的转角处；所述永久保护墙和垫层之间设有防水层二，所述防水层二和垫层之间设有防水加强层二；所述防水加强层二设置在永久保护墙与垫层交接的转角处，并与防水层一贴合。所述防水层一和防水层二均为PVC防水卷材。本实用新型有针对形的应对地下室底板与侧墙及垫层之间的防水问题，具有良好的耐久性能和防水性能。



CN 207812513 U

1.底板转角防水结构，其特征在于，包括垫层，设置在垫层上并与底板垂直的永久保护墙，设置在永久保护墙上的临时保护墙，设置在垫层上保护层，铺设在保护层上的L形底板，以及与底板连接的侧墙；所述保护层和垫层之间设有防水层一，所述防水层一和垫层之间设有防水加强层一；所述防水加强层一位于临时保护墙和垫层交接的转角处；所述永久保护墙和垫层之间设有防水层二，所述防水层二和垫层之间设有防水加强层二；所述防水加强层二设置在永久保护墙与垫层交接的转角处，并与防水层一贴合，所述L形底板内与侧墙的交接处设有钢板止水带；所述防水层一和防水层二均为PVC防水卷材。

2.如权利要求1所述的底板转角防水结构，其特征在于，所述L形底板上内侧的转角处涂有防水涂层。

3.如权利要求2所述的底板转角防水结构，其特征在于，所述防水涂层与L形底板之间设有防水层三，所述防水层三采用PVC防水卷材。

4.如权利要求1所述的底板转角防水结构，其特征在于，所述L形底板外侧设有L形保护层，所述L形保护层为聚苯板。

5.如权利要求1所述的底板转角防水结构，其特征在于，所述保护层采用细石混凝土。

6.如权利要求1所述的底板转角防水结构，其特征在于，所述防水加强层一和防水加强层二为SBS改性沥青防水卷材、APP改性沥青防水卷材、沥青复合胎柔性防水卷材中的任意一种。

底板转角防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地下室防水领域，具体涉及底板转角防水结构。

背景技术

[0002] 现在建筑物地下室普遍存在着防水失效、渗透漏水的现象，尤其是地下部分的底板与侧墙连接部分的防水，一旦地下室防水出现问题很难实施补救，并且地下水易侵入混凝土中导致钢筋锈蚀和可溶性侵蚀，影响整个建筑物安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决地下室底板与侧墙连接部分的防水问题，确保底板与侧墙的连接处，垫层与永久墙体的连接处不留渗水死角。

[0004] 实现上述目的的具体技术方案如下：

[0005] 底板转角防水结构，包括垫层，设置在垫层上并与底板垂直的永久保护墙，设置在永久保护墙上的临时保护墙，设置在垫层上保护层，铺设在保护层上的L形底板，以及与底板连接的侧墙；所述保护层和垫层之间设有防水层一，所述防水层一和垫层之间设有防水加强层一；所述防水加强层一位于临时保护墙和垫层交接的转角处；所述永久保护墙和垫层之间设有防水层二，所述防水层二和垫层之间设有防水加强层二；所述防水加强层二设置在永久保护墙与垫层交接的转角处，并与防水层一贴合，所述L形底板内与侧墙的交接处设有钢板止水带；所述防水层一和防水层二均为PVC防水卷材。

[0006] 进一步地，所述L形底板上内侧的转角处涂有防水涂层。

[0007] 进一步地，所述防水涂层与L形底板之间设有防水层三，所述防水层三采用PVC防水卷材。

[0008] 进一步地，所述L形底板外侧设有L形保护层，所述L形保护层为聚苯板。

[0009] 进一步地，所述保护层采用细石混凝土。

[0010] 进一步地，所述防水加强层一和防水加强层二为SBS改性沥青防水卷材、APP改性沥青防水卷材、沥青复合胎柔性防水卷材中的任意一种。

[0011] 本实用新型的有益效果是；

[0012] 1、本实用新型在保护层和垫层之间设置防水层一和防水加强层一，能够起到在L形底板外侧防漏的作用；

[0013] 2、本实用新型在永久保护墙和垫层之间设有防水层二和防水加强层二，能够起到房间外的水渗入底板的作用；

[0014] 3、本实用新型在L形底板内侧设置防水层三和防水涂膜，能够起到在L形底板内防水的作用；

[0015] 4、本实用新型防水层一和防水层二采用PVC防水卷材，该防水卷材具有良好的防水性、耐久性和抗冲击性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中：1、垫层；2、永久保护墙；3、临时保护墙；4、保护层；5、L形底板；6、侧墙；7、防水层一；8、防水加强层一；9、防水层二；10、防水加强层二；11、钢板止水带；12、防水涂层；13、防水层三；14、L形保护层。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。下述实施例仅仅是对本发明的解释，其并不是对本发明的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0019] 实施例中所述的内侧指靠近L形底板的一侧，所述的外侧是指靠近永久墙体的一侧。

[0020] 如图1所示，底板转角防水结构，包括垫层1，设置在垫层1上并与底板垂直的永久保护墙2，设置在永久保护墙2上的临时保护墙3，设置在垫层1上保护层4，铺设在保护层4上的L形底板5，以及与底板连接的侧墙6。所述保护层4和垫层1之间设有防水层一7，所述防水层一7和垫层1之间设有防水加强层一8。所述防水加强层一8位于临时保护墙3和垫层1交接的转角处。所述防水层一7和防水加强层一8主要用于在L形底板5外侧防水。

[0021] 所述永久保护墙2和垫层1之间设有防水层二9，所述防水层二9和垫层1之间设有防水加强层二10；所述防水加强层二10设置在永久保护墙2与垫层1交接的转角处，并与防水层一7贴合。所述防水层二9和防水加强层二10主要用于在永久墙体内侧防水。所述防水层一7和防水层二9均为PVC防水卷材。

[0022] 所述L形底板5内与侧墙6的交接处设有钢板止水带11。所述钢板止水带11主要用于防止L形底板5和侧墙6的交接处渗水。

[0023] 进一步地，所述L形底板5上内侧的转角处涂有防水涂层12。

[0024] 进一步地，所述防水涂层12与L形底板5之间设有防水层三13，所述防水层三13采用PVC防水卷材。

[0025] 进一步地，所述L形底板5外侧设有L形保护层144，所述L形保护层144为聚苯板。

[0026] 进一步地，所述保护层4采用细石混凝土。

[0027] 进一步地，所述防水加强层一8和防水加强层二10为SBS改性沥青防水卷材。

[0028] 本实用新型有针对形的应对地下室底板与侧墙及垫层之间的防水问题，具有良好的耐久性能和防水性能。

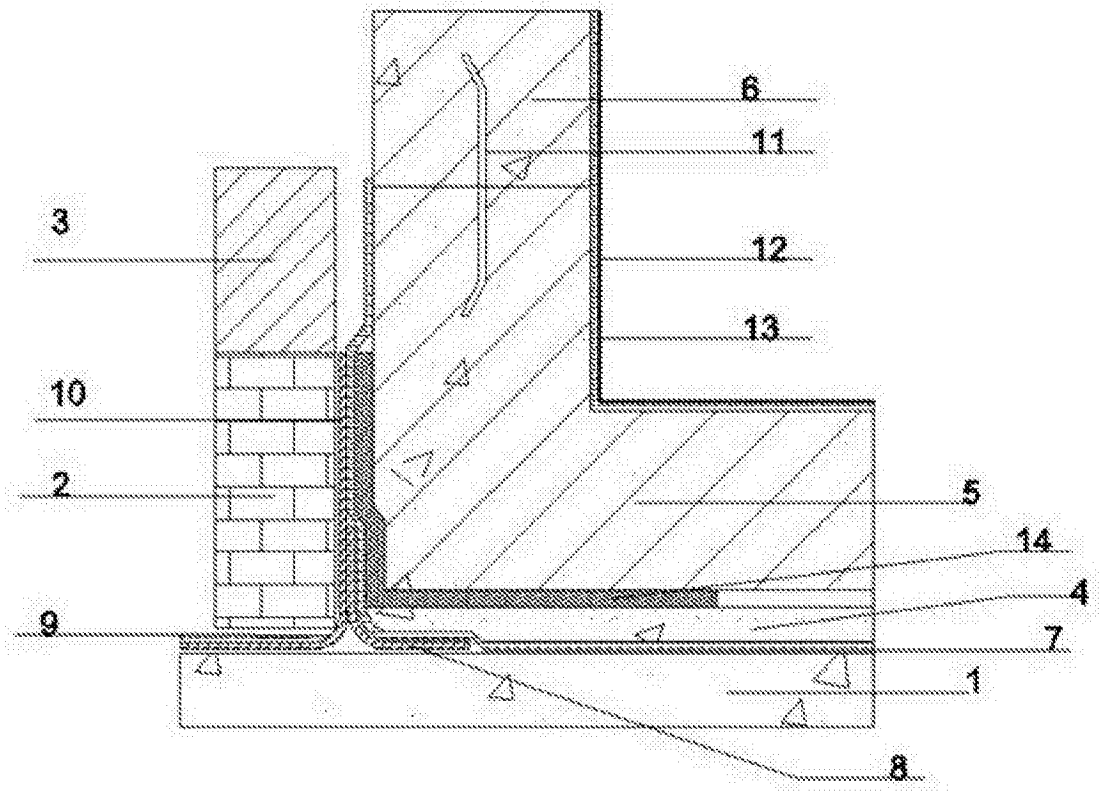


图1