



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207812947 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721372678.8

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 江苏欧西建材科技发展有限公司

地址 223100 江苏省淮安市洪泽经济开发
区北四道19号

(72)发明人 王洪波 顾金佳

(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.

E04F 15/12(2006.01)

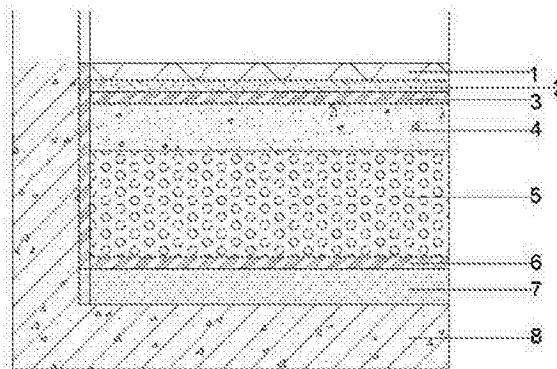
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种下沉式室内防水地坪结构

(57)摘要

本实用新型提出一种下沉式室内防水地坪结构,从上到下依次包括:面砖、粘结层、第二防水层、细石混凝土保护层、轻集料混凝土填充层、第一防水层、抗裂找平层和钢筋混凝土结构层。所述粘结层采用石膏砂浆。所述防水层可采用高分子防水卷材或聚氨酯防水涂料中的一种。所述抗裂找平层采用抗裂找平砂浆;所述轻集料混凝土填充层干密度为:小于等于 $1900\text{kg}/\text{m}^3$ 。进一步地,所述防水层采用高分子防水卷材时,最小厚度为 1.2mm ,所述防水层采用聚氨酯防水涂料时,最小厚度为 1.5mm 。本实用新型通过具有良好的防水、抗裂效果,可适用于卫生间、浴室、浴池、厨房等下沉式地坪构造。



1. 一种下沉式室内防水地坪结构,其特征在于,从上到下依次包括:面砖、粘结层、第二防水层、细石混凝土保护层、轻集料混凝土填充层、第一防水层、抗裂找平层和钢筋混凝土结构层;所述粘结层采用石膏砂浆;所述防水层可采用高分子防水卷材或聚氨酯防水涂料中的任意一种;所述抗裂找平层采用抗裂找平砂浆;所述轻集料混凝土填充层采用的轻集料混凝土的最大干密度为 1900kg/m^3 。

2. 如权利要求1所述的一种下沉式室内防水地坪结构,其特征在于,所述防水层采用高分子防水卷材时,最小厚度为 1.2mm ;所述防水层采用聚氨酯防水涂料时,最小厚度为 1.5mm 。

3. 如权利要求1所述的一种下沉式室内防水地坪结构,其特征在于,在地坪与墙面转角部位,所述第一防水层和第二防水层均铺贴在转角处并延伸至墙面上,其中第一防水层在墙面延长至第二防水层处,设置于第二防水层下,第一防水层和第二防水层采用水泥胶粘剂进行粘接。

一种下沉式室内防水地坪结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑地坪结构领域,具体涉及一种下沉式室内防水地坪结构。

背景技术

[0002] 现如今高层住宅已经十分普遍,因此对厨房、卫生间的防水要求也越来越严格。如果防水结构不合理,防水施工质量低,将会出现渗漏、跑水现象,给楼下住户带来不便。由于大多情况下,发现渗漏问题时用户已经入住,返修工程需要将装修好的地面重新铺设,过程十分麻烦,因此建筑施工中的防水工程对建筑质量有重要的影响,建筑渗水问题也成为建筑行业的质量通病,必须引起广大建筑工程人员的足够重视。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在问题,本实用新型提出一种下沉式室内防水地坪结构,能够有效地防止积水渗透,并且具有抗裂、高强等优异性能。实现上述目的的具体技术方案如下:

[0004] 一种下沉式室内防水地坪结构,从上到下依次包括:面砖、粘结层、第二防水层、细石混凝土保护层、轻集料混凝土填充层、第一防水层、抗裂找平层和钢筋混凝土结构层。所述粘结层采用石膏砂浆。所述防水层可采用高分子防水卷材或聚氨酯防水涂料中的一种。所述抗裂找平层采用抗裂找平砂浆;所述轻集料混凝土填充层采用的轻集料混凝土的最大干密度为:1900kg/m³。

[0005] 进一步地,所述防水层采用高分子防水卷材时,最小厚度为1.2mm,所述防水层采用聚氨酯防水涂料时,最小厚度为1.5mm。

[0006] 进一步地,在地坪与墙面转角部位,所述第一防水层和第二防水层均铺贴在转角处并延伸至墙面上,其中第一防水层在墙面延长至第二防水层处,设置于第二防水层下,第一防水层和第二防水层采用水泥胶粘剂进行粘接。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 1、本实用新型通过两层防水层的保护具有良好的防水效果,可适用于卫生间、浴室、浴池、厨房等下沉式地坪构造;

[0009] 2、本实用新型采用抗裂砂浆作为找平层的材料,且抗裂砂浆具有有益的抗裂和耐水性能,使得本实用新型具有良好的抗裂性能,进一步防止地坪上积水渗透;

[0010] 3、本实用新型在地坪与墙面转角部位,将两层防水层材料叠合连接,确保积水不会在转角位置渗漏;

[0011] 4、本实用新型含有细石混凝土保护层和轻集料混凝土填充层,能够有效提高地坪结构强度。

附图说明

[0012] 图1一种下沉式室内防水地坪结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合具体实施例对本实用新型作详细说明。

[0014] 实施例1

[0015] 一种下沉式室内防水地坪结构,从上到下依次包括:面砖1、粘结层2、第二防水层3、细石混凝土保护层4、轻集料混凝土填充层5、第一防水层6、抗裂找平层7和钢筋混凝土结构层8。所述粘结层采用石膏砂浆。所述防水层可采用高分子防水卷材或聚氨酯防水涂料中的一种。所述抗裂找平层采用抗裂找平砂浆;所述轻集料混凝土填充层中轻集料混凝土的干密度为:1800kg/m³。所述防水层采用高分子防水卷材,厚度为1.2mm。

[0016] 进一步地,在地坪与墙面转角部位,所述第一防水层和第二防水层均铺贴在转角处并延伸至墙面上,其中第一防水层在墙面延长至第二防水层处,设置于第二防水层下,第一防水层和第二防水层采用水泥胶粘剂进行粘接。

[0017] 优选地,所述抗裂找平砂浆,最小可操作时间2.5h,在可操作时间内拉伸粘接强度0.7MPa,常温下养护28天的拉伸粘接强度1.2MPa,常温下养护28天再浸水7天后的浸水拉伸粘接强度1.0MPa,压折比为2.8。

[0018] 实施例2

[0019] 一种下沉式室内防水地坪结构,从上到下依次包括:面砖1、粘结层2、第二防水层3、细石混凝土保护层4、轻集料混凝土填充层5、第一防水层6、抗裂找平层7和钢筋混凝土结构层8。所述粘结层采用石膏砂浆。所述防水层可采用高分子防水卷材或聚氨酯防水涂料中的一种。所述抗裂找平层采用抗裂找平砂浆;所述轻集料混凝土填充层中轻集料混凝土的干密度为:1800kg/m³。所述防水层采用聚氨酯防水涂料,厚度为1.5mm。

[0020] 进一步地,在地坪与墙面转角部位,所述第一防水层和第二防水层均铺贴在转角处并延伸至墙面上,其中第一防水层在墙面延长至第二防水层处,设置于第二防水层下,第一防水层和第二防水层采用水泥胶粘剂进行粘接。

[0021] 优选地,所述抗裂找平砂浆,最小可操作时间3.0h,在可操作时间内拉伸粘接强度1.2MPa,常温下养护28天的拉伸粘接强度2.3MPa,常温下养护28天再浸水7天后的浸水拉伸粘接强度为1.9MPa,最大压折比2.2。

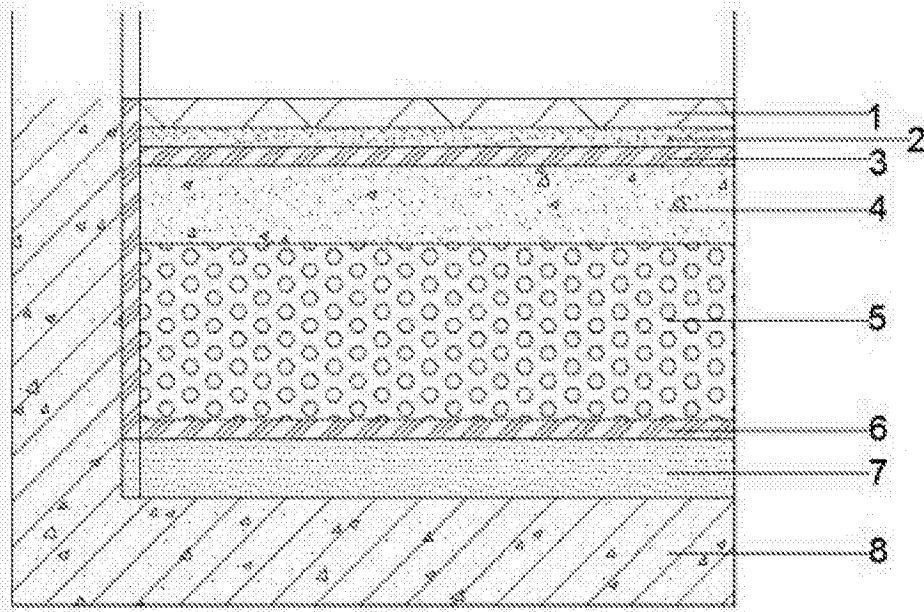


图1