



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 20275514 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220335907. X

(22) 申请日 2012. 07. 12

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞经济开发区  
锦华路 17 号

(72) 发明人 沈新宇 王彩云 叶卫军 叶丽娜  
石国永 米丽萍

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通  
合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

E04B 5/48(2006. 01)

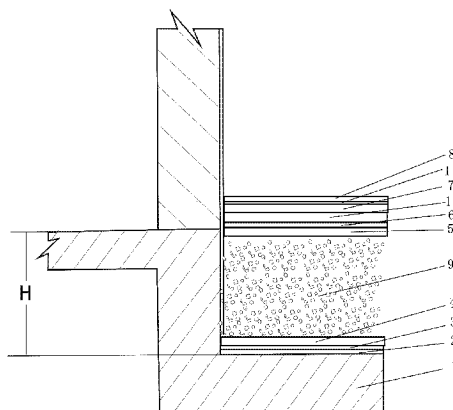
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种降板式同层排水的建筑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了：一种降板式同层排水的建筑结构，它包括基层和顶层，所述基层的顶部与，所述基层包括混凝土楼板、依次在混凝土楼板上的基层找平层、基层防水层和基层水泥砂浆保护层，所述顶层自下而上依次包括顶层找平层、顶层防水层、水泥砂浆结合层和装饰面层；所述基层与顶层之间还设有填充物，所述降板高度  $H \leq 250$  毫米，所述顶层防水层与水泥砂浆结合层之间设有顶层水泥砂浆保护层。由于降板高度  $H \leq 250$  毫米，同时，所述顶层防水层与水泥砂浆结合层之间设有顶层水泥砂浆保护层。由于降板高度  $H$  的降低，节约了建筑结构成本，同时也减少了填充物的重量。顶层水泥砂浆保护层的设置，不但提高了顶层的强度，还有利于顶层的防水效果。



1. 一种降板式同层排水的建筑物,它包括基层和顶层,所述基层包括混凝土楼板(1)、依次在混凝土楼板(1)上的基层找平层(2)、基层防水层(3)和基层水泥砂浆保护层(4),所述顶层自下而上依次包括顶层找平层(5)、顶层防水层(6)、水泥砂浆结合层(7)和装饰面层(8);所述基层与顶层之间还设有填充物(9),其特征在于所述降板高度 $H \leq 250$ 毫米,所述顶层防水层(6)与水泥砂浆结合层(7)之间设有顶层水泥砂浆保护层(10)。

2. 根据权利要求1所述的降板式同层排水的建筑物,其特征在于所述水泥砂浆结合层(7)与装饰面层(8)之间还设有撒素水泥面(11)。

## 一种降板式同层排水的建筑物

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种同层排水卫生间的建筑构造,属建筑装饰同层排水系统安装技术领域。

[0002] 背景技术

[0003] 2003年1月1日中国计划出版社出版的《03SS408住宅厨、卫给排水管道安装》国家建筑标准设计图集,介绍了降板式同层排水的建筑物,降板式同层排水的建筑物包括基层和顶层,基层包括混凝土楼板、依次在混凝土楼板上的基层找平层、基层防水层,顶层依次包括顶层找平层、顶层防水层、水泥砂浆结合层和装饰面层;给排水管道安装基层与顶层之间,在基层与顶层之间还设有填充物。

[0004] 按《03SS408住宅厨、卫给排水管道安装》标准图集的降板式同层排水的建筑物,主要存在以下不足:一是降板高度 $H \geq 350\text{mm}$ ,如按此结构设计要求,建筑物成本、降板层填充物的重量也将显著增加;二是顶层的强度主要依靠水泥砂浆结合层,因此顶层的强度有待于进一步增强,由于顶层的强度不足还会影响顶层防水效果。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型拟解决的问题是克服背景技术的成本局限性,提供一种建筑成本低、降板层填充物省,且能消除漏水隐患的降板式同层排水的建筑物。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种降板式同层排水的建筑物,它包括基层和顶层,所述基层包括混凝土楼板、依次在混凝土楼板上的基层找平层、基层防水层和基层水泥砂浆保护层,所述顶层自下而上依次包括顶层找平层、顶层防水层、水泥砂浆结合层和装饰面层;所述基层与顶层之间还设有填充物,所述降板高度 $H \leq 250$ 毫米,所述顶层防水层与水泥砂浆结合层之间设有顶层水泥砂浆保护层。

[0007] 作为本实用新型降板式同层排水的建筑物的改进,所述水泥砂浆结合层与装饰面层还设有撒素水泥面。

[0008] 采用上述方案,本实用新型的降板式同层排水的建筑物,降板高度 $H \leq 250$ 毫米,同时,所述顶层防水层与水泥砂浆结合层之间设有顶层水泥砂浆保护层。由于降板高度 $H$ 的降低,节约了建筑物成本,同时也减少了填充物的重量。顶层水泥砂浆保护层的设置,不但提高了顶层的强度,还有利于顶层的防水效果。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型降板式同层排水的建筑物的示意图。

[0010] 图中:1-混凝土楼板,2-基层找平层,3-基层防水层,4-基层水泥砂浆保护层,5-顶层找平层,6-顶层防水层,7-水泥砂浆结合层,8-装饰面层层,9-填充物,10-顶层水泥砂浆保护层,11-撒素水泥面。

[0011] 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型的降板式同层排水的建筑物,它包括基层和顶层,所述

基层包括混凝土楼板 1、依次在混凝土楼板 1 上的基层找平层 2、基层防水层 3 和基层水泥砂浆保护层 4,所述顶层自下而上依次包括顶层找平层 5、顶层防水层 6、水泥砂浆结合层 7 和装饰面层 8 ;所述基层与顶层之间还设有填充物 9。由于上述结构与现有技术类似,因此不再展开。

[0013] 本实用新型的降板式同层排水的建筑结构的特点是 :所述降板高度  $H \leq 250$  毫米,所述顶层防水层 6 与水泥砂浆结合层 7 之间设有顶层水泥砂浆保护层 10。所述顶层水泥砂浆保护层 10 的厚度一般为 15-25 毫米。

[0014] 本实用新型的降板式同层排水的建筑结构的改进,所述水泥砂浆结合层 7 与装饰面层 8 之间还设有撒素水泥面 11。所述撒素水泥面 11 为 :在混凝土终凝前用木抹子搓出水泥浆,撒上干水泥粉末,然后钢板抹子压面收光。

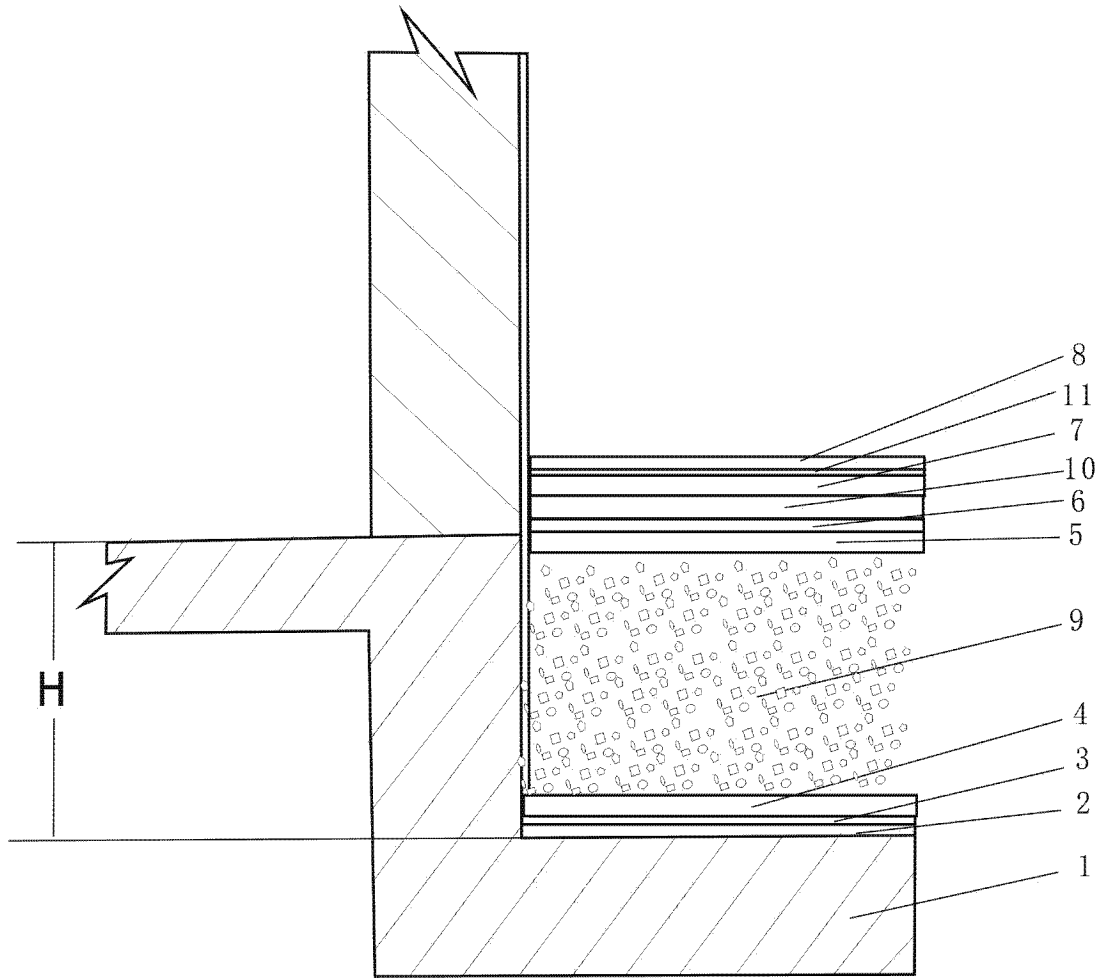


图 1