



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111608342 A

(43)申请公布日 2020.09.01

(21)申请号 202010299358.4

(22)申请日 2020.04.16

(71)申请人 中国十七冶集团有限公司

地址 243061 安徽省马鞍山市雨山区雨山东路88号

(72)发明人 张适 万超 王浩 范刚 武利伟

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理有限公司 11573

代理人 沈抗勇

(51) Int. Cl.

E04F 13/02(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

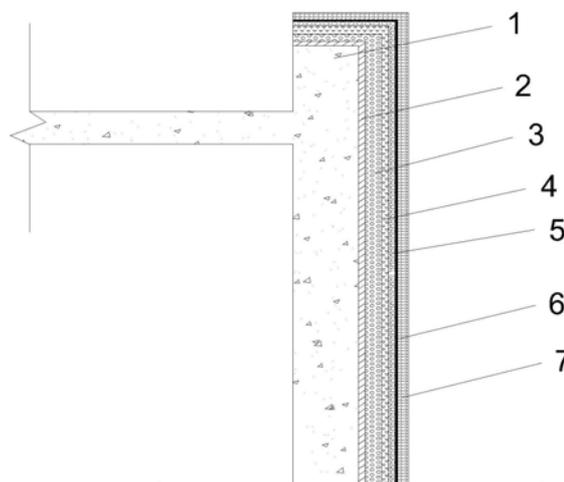
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺

## (57)摘要

本发明公开了一种建筑真石漆外墙结构,由内到外依次包括基础墙面、界面剂层、砂浆扫毛层、防水砂浆找平层、柔性腻子层、固体底漆层和真石漆层,具体施工时包括如下步骤:包括如下步骤:A、在基础墙面的梁柱部位满挂钢丝网片,然后在钢丝网片及基础墙面上涂刷一层界面剂,B、待界面剂涂刷完成自然干燥10~30分钟,C、干燥完成后在界面剂外层涂抹砂浆并进行表面扫毛形成砂浆扫毛层,D、砂浆扫毛层完工后进行防水砂浆找平层的铺设,所述防水砂浆找平层施工时满挂一层耐碱玻纤网格布,E、待防水砂浆找平层施工完成后,刮涂两层柔性腻子层,F、上述施工完成后,进行固体底漆层施工,施工完成后在进行真石漆层施工。



1. 一种建筑真石漆外墙结构,其特征在于,由内到外依次包括基础墙面、界面剂层、砂浆扫毛层、防水砂浆找平层、柔性腻子层、固体底漆层和真石漆层。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑真石漆外墙结构,其特征在于,所述基础墙面的梁柱部位满挂有一层钢丝网片,所述界面剂涂刷在钢丝网片和基础墙面上。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑真石漆外墙结构,其特征在于,所述界面剂为胶粘剂。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑真石漆外墙结构,其特征在于,所述胶粘剂由醋酸乙烯—乙烯制成。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑真石漆外墙结构,其特征在于,所述防水砂浆找平层内满挂有一层耐碱玻纤网格布。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑真石漆外墙结构的施工工艺,其特征在于,包括如下步骤:

A、在基础墙面的梁柱部位满挂钢丝网片,然后在钢丝网片及基础墙面上涂刷一层界面剂,

B、待界面剂涂刷完成自然干燥10~30分钟,

C、干燥完成后在界面剂外层涂抹砂浆并进行表面扫毛形成砂浆扫毛层,

D、砂浆扫毛层完工后进行防水砂浆找平层的铺设,所述防水砂浆找平层施工时满挂一层耐碱玻纤网格布,

E、待防水砂浆找平层施工完成后,刮涂两层柔性腻子层,

F、上述施工完成后,进行固体底漆层施工,施工完成后在进行真石漆层施工。

## 一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑外墙施工技术领域,尤其涉及一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺。

### 背景技术

[0002] 建筑工程施工时,建筑真石漆外墙施工时,常常会出现裂纹、脱落、起沙空鼓等现象,对工程施工质量产生一定的影响,针对这些问题,提出一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺,避免出现裂纹、脱落、起沙空鼓等现象,增加建筑物的使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中建筑真石漆外墙施工时,常常会出现裂纹、脱落、起沙空鼓等问题,而提出的一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑真石漆外墙结构,由内到外依次包括基础墙面、界面剂层、砂浆扫毛层、防水砂浆找平层、柔性腻子层、固体底漆层和真石漆层。

[0006] 优选的,所述基础墙面的梁柱部位满挂有一层钢丝网片,所述界面剂涂刷在钢丝网片和基础墙面上。

[0007] 优选的,所述界面剂为胶粘剂。

[0008] 优选的,所述胶粘剂由醋酸乙烯一乙烯制成。

[0009] 优选的,所述防水砂浆找平层内满挂有一层耐碱玻纤网格布。

[0010] 一种建筑真石漆外墙结构的施工工艺,包括如下步骤:

[0011] A、在基础墙面的梁柱部位满挂钢丝网片,然后在钢丝网片及基础墙面上涂刷一层界面剂,

[0012] B、待界面剂涂刷完成自然干燥10~30分钟,

[0013] C、干燥完成后在界面剂外层涂抹砂浆并进行表面扫毛形成砂浆扫毛层,

[0014] D、砂浆扫毛层完工后进行防水砂浆找平层的铺设,所述防水砂浆找平层施工时满挂一层耐碱玻纤网格布,

[0015] E、待防水砂浆找平层施工完成后,刮涂两层柔性腻子层,

[0016] F、上述施工完成后,进行固体底漆层施工,施工完成后在进行真石漆层施工。

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种建筑真石漆外墙结构及其施工工艺,具备以下有益效果:

[0018] 基础墙面的梁柱部位满挂钢丝网片后涂刷一层界面剂,界面剂是一种胶粘剂,由醋酸乙烯一乙烯制成的胶粘剂具有超强的粘接力,优良的耐水性,耐老化性。由此提高了抹灰砂浆对基层的粘结强度可有效避免抹灰层空鼓,脱落,收缩开裂等问题,从而使基础墙面与砂浆扫毛层能够永久牢固的粘贴在一起,解决由于基础墙面表面吸水性强或光滑引起界面不易粘接,致使抹灰层空鼓、开裂、剥落等问题。

[0019] 砂浆扫毛层的表面扫毛可以增强与防水砂浆找平层之间附着力，增加粘结度，层间更好的结合，避免出现裂纹、脱落、起沙空鼓等现象。

[0020] 防水砂浆找平层施工时满挂一层耐碱玻纤网格布，可以改善面层的机械强度，保证饰面层的抗力连续性，分散面层的收缩压力和保温应力，避免应力集中，抵抗自然界温、湿度变化及意外撞击所引起的面层开裂。

[0021] 防水砂浆找平层施工完成后，刮涂柔性腻子层，腻子层具有良好的柔韧性，屏蔽基层细小裂纹，耐水性能突出，防止外界水侵入作用。

[0022] 进行固体底漆层施工，施工完成后在进行真石漆层施工，该施工工艺可以增强真石漆外墙结构层各层之间粘接力，避免出现裂纹、脱落、起沙空鼓等现象，增加建筑物的使用寿命。。

### 附图说明

[0023] 图1为本发明提出的一种建筑真石漆外墙结构的结构示意图；

[0024] 图中：1、基础墙面；2、界面剂层；3、砂浆扫毛层；4、防水砂浆找平层；5、柔性腻子层；6、固体底漆层；7、真石漆层。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0026] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0027] 参照图1，一种建筑真石漆外墙结构，由内到外依次包括基础墙面1、界面剂层2、砂浆扫毛层3、防水砂浆找平层4、柔性腻子层5、固体底漆层6和真石漆层7，所述基础墙面1的梁柱部位满挂有一层钢丝网片，所述界面剂涂刷在钢丝网片和基础墙面1上，所述界面剂为胶粘剂，所述胶粘剂由醋酸乙烯—乙烯制成，所述防水砂浆找平层4内满挂有一层耐碱玻纤网格布。

[0028] 一种建筑真石漆外墙结构的施工工艺，包括如下步骤：

[0029] A、在基础墙面1的梁柱部位满挂钢丝网片，然后在钢丝网片及基础墙面1上涂刷一层界面剂，

[0030] B、待界面剂涂刷完成自然干燥10~30分钟，

[0031] C、干燥完成后在界面剂外层涂抹砂浆并进行表面扫毛形成砂浆扫毛层3，

[0032] D、砂浆扫毛层3完工后进行防水砂浆找平层4的铺设，所述防水砂浆找平层4施工时满挂一层耐碱玻纤网格布，

[0033] E、待防水砂浆找平层4施工完成后，刮涂两层柔性腻子层5，

[0034] F、上述施工完成后，进行固体底漆层6施工，施工完成后在进行真石漆层7施工。。

[0035] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案

及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

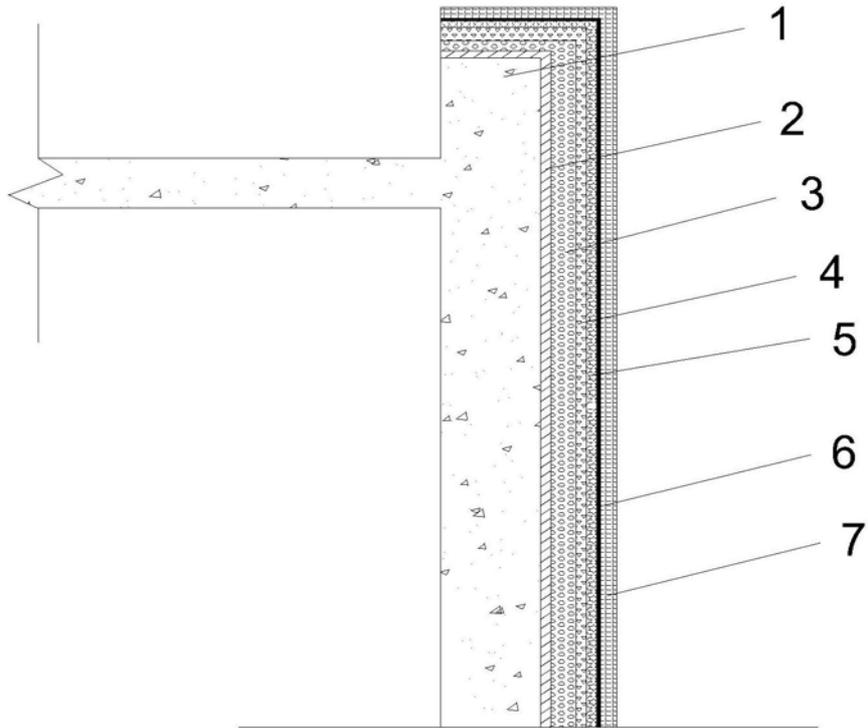


图1