



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205035920 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520781538. 0

(22) 申请日 2015. 10. 10

(73) 专利权人 江西建工第二建筑有限责任公司
地址 330001 江西省南昌市建设路 173 号

(72) 发明人 王志龙 周俊 范海飞 徐昊
徐富强

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

E04B 1/76(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

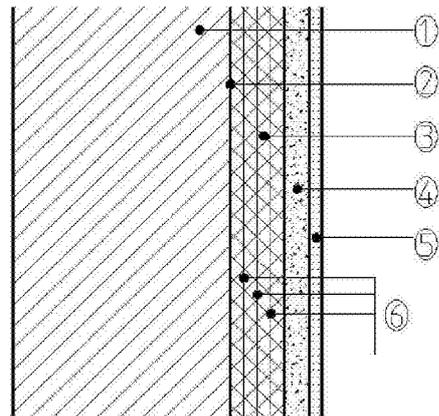
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,属于建筑施工领域,适用于混凝土墙以及各种砌体墙在内的墙体的基层,包括由内向外依次设置的界面层、保温层、抗裂面层和饰面层;保温层分层涂刷而成,每层保温层之间均铺设玻纤网。本实用新型解决了传统的外墙外保温层施工完成后容易受环境因素的影响,容易产生脱落、空鼓开裂等严重的问题,其抗裂性和耐久性能得到很大的改善和提高,进而提高了保温系统的质量,施工质量得到了显著的提高,进一步节约了大量的人力成本和时间成本。



1. 一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,适用于混凝土墙以及各种砌体墙在内的墙体的基层(1),其特征在于:包括由内向外依次设置的界面层(2)、保温层(3)、抗裂面层(4)和饰面层(5);所述保温层(3)分层而成,每层所述保温层(3)之间均铺设玻纤网(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述保温层(3)设置有4层;每层所述保温层(3)上都铺设有所述玻纤网(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:每层所述保温层(3)上均涂刷有一层所述界面层(2),所述玻纤网(6)铺设于所述界面层(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述保温层(3)的厚度为32mm~40mm。

5. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述保温层(3)的每层厚度为8mm~10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述抗裂面层(4)为镶嵌有玻纤网(6)的抗裂砂浆层。

7. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述界面层(2)由界面砂浆涂刷而成。

8. 根据权利要求1所述的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,其特征在于:所述保温层(3)为无机轻集料保温砂浆涂刷而成。

一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体涉及一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统。

背景技术

[0002] 随着我国建筑节能技术的发展,无机轻集料砂浆保温系统在建筑保温工程上的应用迅速增加,尤其在冬冷夏热地区广泛应用。

[0003] 然而,实用新型人发现:传统的外墙外保温层的强度低,施工完成后容易受环境因素的影响,容易产生脱落、空鼓开裂等严重的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的上述不足之处而提供一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,以解决传统的外墙外保温层施工完成后容易受环境因素的影响,容易产生脱落、空鼓开裂等严重的问题。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 提供了一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,适用于混凝土墙以及各种砌体墙在内的墙体的基层,其特征在于:包括由内向外依次设置的界面层、保温层、抗裂面层和饰面层;所述保温层分层涂刷而成,每层所述保温层之间均铺设玻纤网。

[0007] 优选地,所述保温层设置有4层;每层所述保温层上都铺设有所述玻纤网。

[0008] 优选地,每层所述保温层上均涂刷有一层所述界面层,所述玻纤网铺设于所述界面层上。

[0009] 优选地,所述保温层的厚度为32mm~40mm。

[0010] 优选地,所述保温层的每层厚度为8mm~10mm。

[0011] 优选地,所述抗裂面层为镶嵌有玻纤网的抗裂砂浆层。

[0012] 优选地,所述界面层由界面砂浆涂刷而成。

[0013] 优选地,所述保温层为无机轻集料保温砂浆涂刷而成。

[0014] 本实用新型所提供的实施例的有益效果:

[0015] (1) 本实用新型的实施例所提供的一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,设置了多层保温层,且在每层保温层中都嵌入玻纤网,由于玻纤网具有一定的耐碱性和硬挺度,因此有效的解决了保温系统存在强度低和容易空鼓开裂的问题,使本实用新型具有强度高和不容易空鼓开裂的问题。

[0016] (2) 在保温层中加入玻纤网,有效地克服了保温层脱落缺点的同时,其抗裂性和耐久性能得到很大的改善和提高,进而提高了保温系统的质量。

[0017] (3) 由于本实用新型的施工简单易行,因此大大缩短了施工主时长,施工质量得到了显著的提高,进一步节约了大量的人力成本和时间成本。

附图说明

[0018] 利用附图对实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0020] 其中:1-基层,2-界面层,3-保温层,4-抗裂面层,5-饰面层,6-玻纤网。

具体实施方式

[0021] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 一种加入玻纤网无机轻集料砂浆的外墙外保温系统,适用于混凝土墙以及各种砌体墙在内的墙体的基层 1,如图 1 所示,包括由内向外依次设置的界面层 2、保温层 3、抗裂面层 4 和饰面层 5。保温层 3 分层涂刷而成,每层保温层 3 之间均铺设玻纤网 6。

[0023] 在本实施例中,作为优选地,保温层 3 设置有 4 层,每层保温层 3 上都铺设玻纤网 6;即施工完保温层 3 的第一层后铺设第一层玻纤网 6;施工完保温层 3 的第二层后铺设第二层玻纤网 6;施工完保温层 3 的第三层后铺设第三层玻纤网 6;施工完保温层 3 的第四层后铺设第四层玻纤网 6。

[0024] 此外,保温层 3 铺设玻纤网 6 的方式还可以有以下优选地实施方式,每层保温层 3 上均涂刷有一层界面层 2,玻纤网 6 铺设于界面层 2 上,即施工完保温层 3 的第一层后涂刷第一层界面层 2,第一层玻纤网 6 铺设于第一层界面层 2 上;施工完保温层 3 的第二层后涂刷第二层界面层 2,第二层玻纤网 6 铺设于第二层界面层 2 上;施工完保温层 3 的第三层后涂刷第三层界面层 2,第三层玻纤网 6 铺设于第三层界面层 2 上;施工完保温层 3 的第四层后涂刷第四层界面层 2,第四层玻纤网 6 铺设于第四层界面层 2 上,直至保温层 3 施工完成。

[0025] 优选地,保温层 3 的厚度为 32mm~40mm;保温层 3 的每层厚度为 8mm~10mm。抗裂面层 4 为镶嵌有玻纤网 6 的抗裂砂浆层。界面层 2 由界面砂浆涂刷而成。保温层 3 为无机轻集料保温砂浆涂刷而成。

[0026] 由于玻纤网 6 具有一定的耐碱性和硬挺度,因此在保温层 3 中加入玻纤网 6,可以有效的解决保温系统强度低和空鼓开裂等缺陷,改善和提高其抗裂性和耐久性。同时,在保温层 6 的层与层之间加入玻纤网 6,利用玻纤网 6 的耐碱性和硬挺度可以有效的提高保温系统的质量。

[0027] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

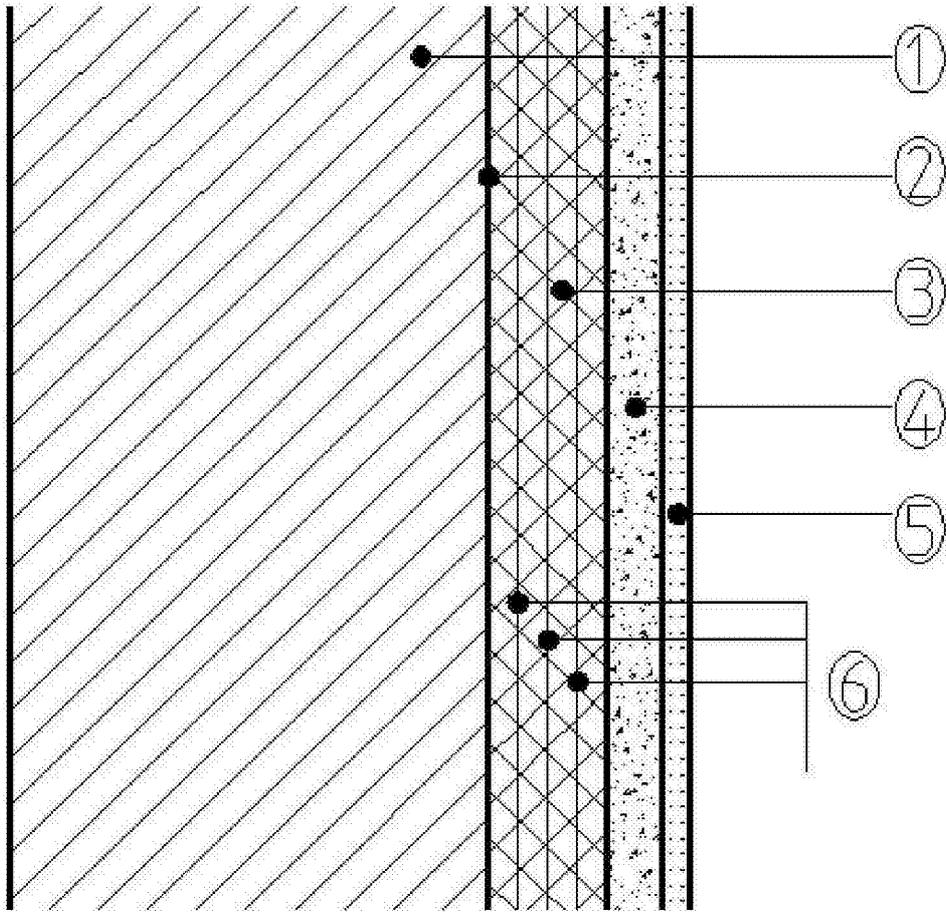


图 1