

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202689223 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220370781. X

(22) 申请日 2012. 07. 27

(73) 专利权人 邓宝如

地址 100028 北京市朝阳区京顺路 5 号三元  
桥曙光大厦 A 座 910

(72) 发明人 邓宝如

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事  
务所 11210

代理人 张朝元

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

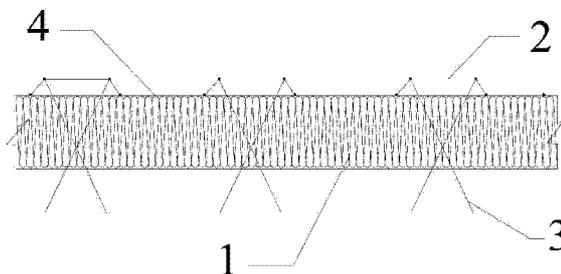
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

斜插丝钢丝网架岩棉板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种斜插丝钢丝网架岩棉板,包括岩棉板,所述岩棉板的一侧覆盖有凹凸状的低碳镀锌钢丝网;岩棉板的另一侧斜插有若干镀锌钢丝,其中斜插入岩棉板内的镀锌钢丝的一端与所述低碳镀锌钢丝网定位连接,所述镀锌钢丝的另一端伸出岩棉板外。本实用新型的有益效果为:本产品与钢筋混凝土的浇结合力达到 0.45Mp 以上,完全满足工程建筑技术标准要求;在混凝土浇筑过程中基本不被压缩,保证了抹灰基层的平整度和有效保温厚度基本不变,不会造成因为抹灰层太厚而造成外表层开裂的情况;高抗剪强度保证饰面砖层在竖向的稳定性;本产品为不燃 A 级保温材料,导热系数和模塑板相当,完全满足国家对外保温防火和保温性能的双重要求。



1. 一种斜插丝钢丝网架岩棉板,包括岩棉板(1),其特征在于:所述岩棉板(1)的一侧设有低碳镀锌钢丝网(2),岩棉板(1)的另一侧斜置有若干镀锌钢丝(3),所述镀锌钢丝(3)伸出岩棉板(1)内的一端与所述低碳镀锌钢丝网(2)定位连接,所述镀锌钢丝(3)的另一端伸出岩棉板(1)外。

2. 根据权利要求1所述的斜插丝钢丝网架岩棉板,其特征在于:所述低碳镀锌钢丝网(2)为凸凹形结构,低碳镀锌钢丝网(2)上设有网槽(4),网槽(4)的中心距为100mm,网槽(4)的高度为10mm,低碳镀锌钢丝网(2)的网孔为50mmx50mm,网孔的直径为2.0mm;所述镀锌钢丝(3)的直径为2.5mm,镀锌钢丝(3)伸出岩棉板(1)外的长度为45mm。

3. 根据权利要求2所述的斜插丝钢丝网架岩棉板,其特征在于:所述镀锌钢丝(3)和低碳镀锌钢丝网(2)的连接方式为焊接。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的斜插丝钢丝网架岩棉板,其特征在于:所述镀锌钢丝(3)的根数为每平方米不超过200根。

## 斜插丝钢丝网架岩棉板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑保温材料领域,尤其涉及一种斜插丝钢丝网架岩棉板。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,建造技术也不断改进,建筑物在建造时普遍应用上保温技术,当今采用的保温材料一般为岩棉板,采用湿贴或干挂技术将岩棉板固定在建筑物上,但是由于现有的岩棉板自身抗拉、抗剪强度等技术指标比较差,使湿贴的岩棉外保温系统存在不稳定性 and 安全隐患,特别是国家对外保温防火提出新的要求以后,现有的岩棉板已经不能适应当今建筑行业对岩棉板的要求。因此,对现有技术应当进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种斜插丝钢丝网架岩棉板,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种斜插丝钢丝网架岩棉板,包括岩棉板,所述岩棉板的一侧覆盖有凹凸状的低碳镀锌钢丝网;岩棉板的另一侧斜插有若干镀锌钢丝,其中斜插入岩棉板内的镀锌钢丝的一端与所述低碳镀锌钢丝网定位连接,所述镀锌钢丝的另一端伸出岩棉板外。

[0006] 优选地,所述低碳镀锌钢丝网网槽中心距为 100mm,高度为 10mm,网孔为 50mm×50mm,直径为  $\Phi 2.0\text{mm}$ ;所述镀锌钢丝的直径为  $\Phi 2.5\text{mm}$ ,伸出岩棉板外的长度为 45mm,且每平方米的岩棉板上的斜插镀锌钢丝不超过 200 根。

[0007] 优选地,斜插入岩棉板的镀锌钢丝的一端与所述低碳镀锌钢丝网采用焊接连接方式。

[0008] 本实用新型的有益效果为:1、本实用新型与钢筋混凝土现浇结合力达到 0.45Mpa 以上,作为饰面砖的站结力基层,完全满足《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126—2000 和《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ110—97 的技术标准要求;在混凝土浇筑过程中基本不被压缩,保证了抹灰基层的平整度和有效保温厚度基本不变,不会造成因为抹灰层太厚而造成外表层开裂的情况;2、本实用新型的高抗剪强度保证饰面砖层在竖向的稳定性;3、本实用新型为不燃 A 级保温材料,导热系数和模塑板相当,完全满足国家对外保温防火和保温性能的双重要求。

### 附图说明

[0009] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例所述的斜插丝钢丝网架岩棉板的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型实施例所述的斜插丝钢丝网架岩棉板的安装示意图。

[0012] 图中:

[0013] 1、岩棉板;2、低碳镀锌钢丝网;3、镀锌钢丝;4、网槽;5、抹面层。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述的一种斜插丝钢丝网架岩棉板,包括岩棉板 1,板长 2400,板宽 600mm,所述岩棉板 1 的一侧设有低碳镀锌钢丝网 2,岩棉板 1 的另一侧斜插有若干镀锌钢丝 3,所述镀锌钢丝 3 伸出岩棉板 1 内的一端与低碳镀锌钢丝网 2 焊接,镀锌钢丝 3 的另一端伸出岩棉板 1 外;所述低碳镀锌钢丝网 2 为凸凹形结构,低碳镀锌钢丝网 2 上设有网槽 4,该网槽 4 的中心距为 100mm,网槽 4 的高度为 10mm,低碳镀锌钢丝网 2 的网孔为 50mm×50mm,该网孔的直径为 2.0mm;所述镀锌钢丝 3 的直径为 2.5mm,镀锌钢丝 3 伸出岩棉板 1 外的长度为 45mm;所述镀锌钢丝 3 的根数为每平方米不超过 200 根。

[0015] 具体实施时,如图 2 所示,斜插丝钢丝网岩棉板采用设计厚度的岩棉板 1,板长 2400,板宽 600mm;低碳镀锌钢丝网 2 上的网槽 4 的中心距为 100mm,高度为 10mm,低碳镀锌钢丝网 2 上的网孔为 50mm×50mm,直径为  $\Phi 2.0\text{mm}$ ;镀锌钢丝 3 的直径为  $\Phi 2.5\text{mm}$ ,伸出岩棉板外的长度为 45mm,且每平方米的岩棉板上的斜插镀锌钢丝 3 不超过 200 根;斜插入的镀锌钢丝 3 与低碳镀锌钢丝网 2 焊接,焊点强度:抗拉力 $\geq 300\text{N}$ 。施工时,按照大模内置方式,将伸出岩棉板 45mm 的镀锌钢丝 3 与剪力墙钢筋一块绑扎,浇筑完混凝土后,斜插丝钢丝网架岩棉板和剪力墙成为一个密不可分的整体。在进行抹面层 5 时,需要加铺一道标准耐碱玻纤网,提高抹灰层的抗裂能力。

[0016] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

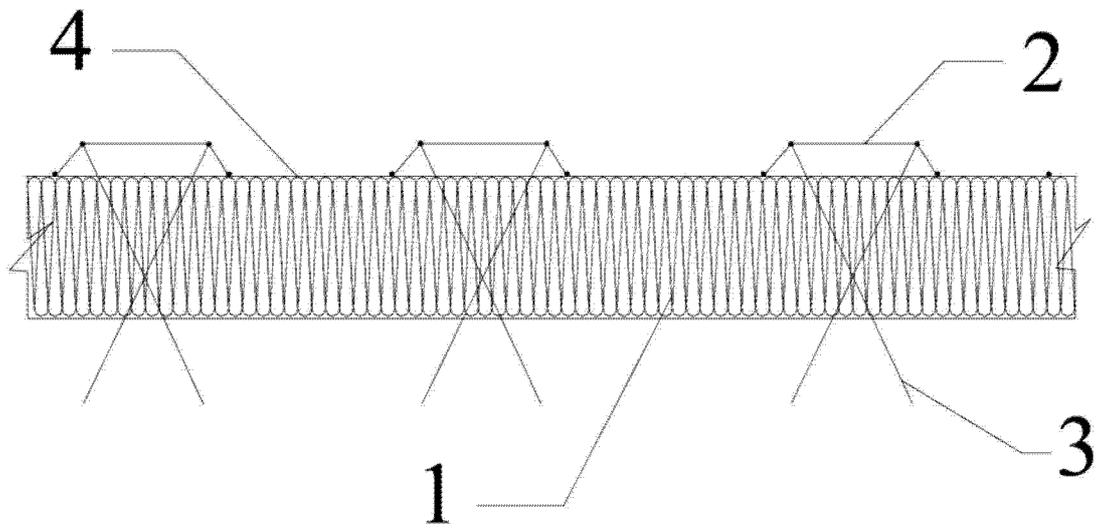


图 1

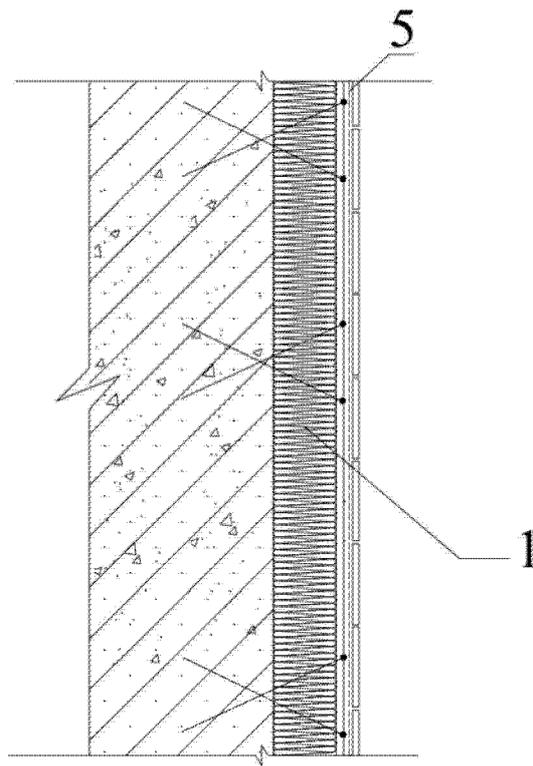


图 2