



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204531263 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520194406. 8

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 上海建浩工程顾问有限公司

地址 200444 上海市宝山区上大路 668 号
256C 室

(72) 发明人 叶耀东 方庆法 吴哲元 施国璋

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
31213

代理人 龚敏

(51) Int. Cl.

E04F 13/076(2006. 01)

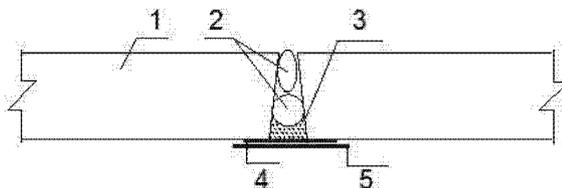
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造,是在吊顶纸面石膏板板材的四边刨成斜侧边形状,板与板拼缝处呈梯形离缝、错缝,上口宽约 2mm,下口宽约 5mm;板与板拼缝中填充有若干根聚苯乙烯泡沫条;拼缝下口批有嵌水性老粉腻子,厚 1-2mm;拼缝表面贴两层穿孔纤维带,构成防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造。经过工程实践证明,该种吊顶纸面石膏板拼缝为离缝、活缝,板材遇湿胀时不会挠曲变形、表面凹凸不平,遇干燥气温时,干缩不会裂缝,能有效克服国产纸面石膏板吊顶表面凹凸不平和拼缝裂缝的质量通病。



1. 一种防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造,其特征在于,是在吊顶纸面石膏板板材的四边刨成斜侧边形状,板与板拼缝处呈梯形离缝、错缝,上口宽约 2mm,下口宽约 5mm;板与板拼缝中填充有若干根聚苯乙烯泡沫条;拼缝下口批有嵌水性老粉腻子,厚 1-2mm;拼缝表面贴两层穿孔纤维带,构成防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造。

一种防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸面石膏板吊顶建筑技术领域。

背景技术

[0002] 纸面石膏板是以建筑石膏为主要原料,掺入适量添加剂与纤维做板芯,以特制的板纸为护面,经加工制成的板材。纸面石膏板具有重量轻、隔声、隔热、可加工性强、施工方法简便、美观等优点,广泛应用于各类工程的吊顶和隔墙装饰工程中。

[0003] 但是,由于国产石膏板湿胀干缩系数较大,加上石膏板之间拼缝往往较紧密,在湿度较高地区和使用空调环境中,石膏板湿胀干缩变形严重,导致石膏板遇湿气膨胀,造成表面凹凸不平,遇干燥气温干缩,造成板材拼缝裂缝。例如采用国产2500(2400)*1200(900)*9mm、3000(2700)*1200(900)*12mm纸面石膏板作为房屋吊顶时,由于该种板材干缩湿胀系数较大,板与板拼缝又往往较紧密,受气候和室内使用空调等外界因素影响时,造成纸面石膏板湿胀干缩,变形严重。吊顶纸面石膏板湿胀时,吊顶石膏板挠曲变形,表面凹凸不平,干缩时吊顶石膏板拼缝裂缝,已成为普遍的工程质量通病,不仅影响房屋吊顶的美观,而且还影响吊顶隔音、隔热、保温性能及使用寿命。

[0004] 据不完全统计,按照上述做法的纸面石膏吊顶板经过一个冬夏使用后,产生这种质量缺陷的纸面石膏板吊顶达到95%以上。

[0005] 以往,对于房屋吊顶石膏板拼缝构造和施工方法,有的将板材拼缝做成密闭缝,缝下口用腻子批平,使拼缝无适应胀缩功能,拼缝下口又无抗裂措施,这种吊顶拼缝裂缝和吊顶表面凹凸不平现象面广量大,常修常裂;有的虽然将板材拼缝做成离缝、错缝,但拼缝中无填充物,拼缝下口无法批嵌腻子,使拼缝下口穿孔纤维带处无基层,造成拼缝处穿孔纤维带容易松动、起皱,表面腻子也不易附着牢固;有的虽然将拼缝做成离缝、错缝,拼缝下口也粘贴穿孔纤维带,但对拼缝用腻子批嵌密实,大大影响其适应湿胀干缩功能,仍会造成较多的拼缝裂缝和吊顶表面凹凸不平的缺陷;有的虽然将拼缝做成离缝、错缝,但在拼缝下口设置塑料或铝合金盖缝条,拼缝中无填充物,用腻子批平盖缝条,这种做法造成大面积腻子超厚而产生起皮现象,尤其是盖缝条表面附着力差,腻子容易掉落,特别是塑料或铝合金盖缝条与石膏板胀缩系数相差甚大,会造成盖缝条两侧产生裂缝。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提出一种防止湿度较高地区房屋吊顶拼缝裂缝和表面凹凸不平的房屋吊顶纸面石膏板拼缝构造。

[0007] 本实用新型的具体技术方案是:一种防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造,是在吊顶纸面石膏板板材的四边刨成斜侧边形状,板与板拼缝处呈梯形离缝、错缝,上口宽约2mm,下口宽约5mm;板与板拼缝中填充有若干根聚苯乙烯泡沫条;拼缝下口批有嵌水性老粉腻子,厚1-2mm;拼缝表面贴两层穿孔纤维带,构成防止房屋吊顶纸面石膏板拼缝裂缝的构造。

[0008] 进一步的,上述聚苯乙烯泡沫条是 2 根或 3 根 $\Phi 5\text{mm}$ 的聚苯乙烯泡沫条。

[0009] 有益效果,经过工程实践证明,该种吊顶纸面石膏板拼缝为离缝、活缝,板材遇湿胀时不会挠曲变形、表面凹凸不平,遇干燥气温时,干缩不会裂缝,能有效克服国产纸面石膏板吊顶表面凹凸不平和拼缝裂缝的质量通病。

附图说明

[0010] 图 1 是房屋吊顶纸面石膏板拼缝的构造示意图。图中:

[0011] 1、2500(2400)*1200(900)*9mm 纸面石膏板;2、2 $\Phi 5\text{mm}$ /3 $\Phi 5\text{mm}$ 聚苯乙烯泡沫条;3、1-2mm 厚水性老粉腻子;4、首层约 40mm 宽穿孔纤维带(居中粘贴);5、第二层约 60mm 宽穿孔纤维带(居中粘贴)。

具体实施方式

[0012] 如图 1,本实施例采用 2500(2400)*1200(900)*9mm、3000(2700)*1200(900)*12mm 国产纸面石膏板做房屋吊顶的装饰面材,将板材四边刨成斜侧边,板与板拼缝做成梯形离缝、错缝,上口宽约 2mm,下口宽约 5mm;板与板拼缝中填充 2 根 $\Phi 5\text{mm}$ (3 根 $\Phi 5\text{mm}$) 聚苯乙烯泡沫条;拼缝下口批嵌水性老粉腻子,厚 1-2mm,表面贴两层穿孔纤维带。在此基础上,用腻子将纸面石膏板吊顶满批平整,再分层涂刷涂料。经过工程实践证明,该种吊顶纸面石膏板拼缝为离缝、活缝,板材遇湿胀时不会挠曲变形、表面凹凸不平,遇干燥气温时,干缩不会裂缝,能有效克服国产纸面石膏板吊顶表面凹凸不平和拼缝裂缝的质量通病。

[0013] 本实施例从保证板与板拼缝的留设、填充、下口粘贴穿孔纤维带等方面提供了一种防止拼缝裂缝和表面凹凸不平的具体构造。

[0014] 国内通常使用的纸面石膏板平面尺寸一般为 1220*2440mm 规格,板的厚度为 9mm/12mm。具体施工步骤如下:

[0015] 1、现场将纸面石膏板四周刨成 80° 左右斜侧边;

[0016] 2、纸面石膏板的板与板离缝、错缝拼接,梯形拼缝上口宽约 2mm,下口宽约 5mm;

[0017] 3、板拼缝内采用 2 根 $\Phi 5\text{mm}$ 聚苯乙烯泡沫条(适用于 9mm 厚石膏板);3 根 $\Phi 5\text{mm}$ 聚苯乙烯泡沫条(适用于 12mm 厚石膏板)填充;

[0018] 4、拼缝下口批嵌水性老粉腻子,厚 1-2mm;

[0019] 5、拼缝下口及两侧用建筑胶水粘贴首层穿孔纤维带,带宽约 40mm;

[0020] 6、隔半天后,再在首层穿孔纤维带表面用建筑胶水粘贴第二层穿孔纸纤维带,带宽约 60mm;

[0021] 7、隔天用腻子分层满批吊顶表面,使之达到平整要求;

[0022] 8、对整个纸面石膏板吊顶再分层刷涂料,保证涂料层光洁、色匀。

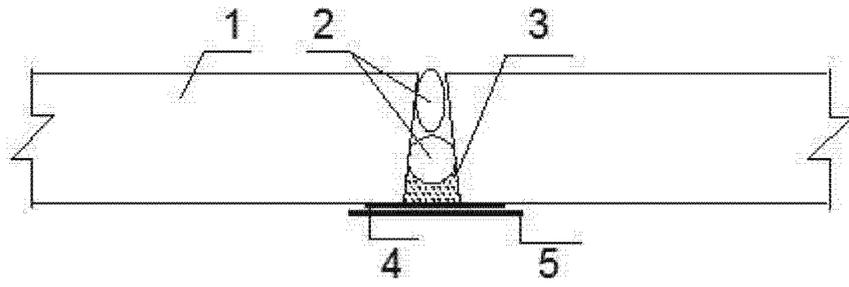


图 1