(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104481076 A
(43)申请公布日 2015.04.01

(21)申请号 201410831301.9

(22)申请日 2014.12.23

(71)申请人 上海聚通装饰集团有限公司
地址 200126 上海市浦东新区上钢三村 2 号甲

(72)发明人 徐国俭

(74)专利代理机构 上海欣创专利商标事务所 31217
代理人 包宇霆

(51)Int.Cl.
E04B 9/30(2006.01)

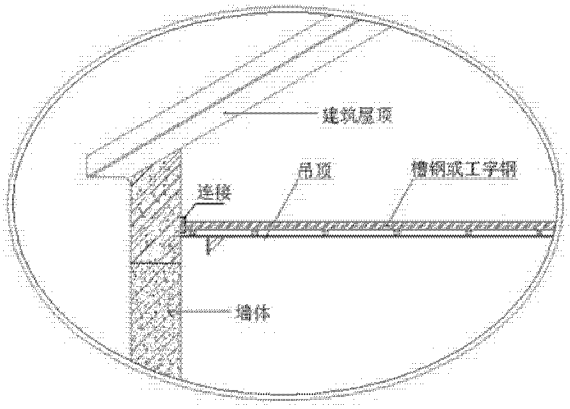
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法

(57)摘要

本发明公开了一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，支架(5)为工字钢支架(51)或槽钢支架(52)，将槽型连接件(3)通过焊接或螺钉固定在垫板(2)上，槽型连接件(3)的位置同支架(5)对应；在支架(5)安装在墙体的位置上和垫板(2)上预留安装固定螺钉(4)的安装孔；取两块分别固定有槽型连接件(3)的垫板(2)，将支架(5)的两端分别卡在槽型连接件(3)上；将一块垫板(2)通过固定螺钉(4)固定在墙体(1)上，另一块经过槽型连接件(3)和支架(5)缝隙的调节，通过固定螺钉(4)固定在墙体(1)上，之后在下部安装龙骨和吊顶。顶面不需钻孔、使屋顶的防水层不受影响，确保顶面无渗水。



CN 104481076 A

1. 一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于，一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法的步骤如下：

1) 支架 (5) 为工字钢支架 (51) 或槽钢支架 (52)，将槽型连接件 (3) 通过焊接或螺钉固定在垫板 (2) 上，槽型连接件 (3) 的位置同支架 (5) 对应；

2) 在支架 (5) 安装在墙体的位置上和垫板 (2) 上预留安装固定螺钉 (4) 的安装孔；

3) 取两块分别固定有槽型连接件 (3) 的垫板 (2)，将支架 (5) 的两端分别卡在槽型连接件 (3) 上；

4) 将一块垫板 (2) 通过固定螺钉 (4) 固定在墙体 (1) 上，另一块经过槽型连接件 (3) 和支架 (5) 缝隙的调节，通过固定螺钉 (4) 固定在墙体 (1) 上，之后在下部安装龙骨和吊顶。

2. 根据权利要求 1 所述的一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于：所述槽型连接件 (3) 为槽钢。

3. 根据权利要求 1 所述的一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于：所述垫板 (2) 为 10mm ～ 12mm 厚的钢板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于：所述支架 (5) 为工字钢支架 (51) 时，所述槽型连接件 (3) 为四个，分布在工字钢支架 (51) 的四边。

5. 根据权利要求 1 所述的一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于：所述支架 (5) 为槽钢支架 (52) 时，所述槽型连接件 (3) 为一个，卡合在槽钢支架 (52) 的底部。

6. 根据权利要求 1 或 5 所述的一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于：所述槽钢支架 (52) 的开口向上。

一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法

技术领域

[0001] 本发明公开了一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，属于建筑装潢领域。

背景技术

[0002] 在家具装潢过程中，吊顶的安装步骤如下：

[0003] 1) 在正式施工前，先要用水平管来测量墙面弹的墨线是否水平。

[0004] 2) 石膏板吊顶固定在牢固的龙骨支架上，选握钉力较好的松木。

[0005] 3) 因为龙骨是木质的，因此必须注意防火，在龙骨表面均匀涂刷防火涂料，等整根龙骨都见白了，再钉在墙上。

[0006] 4) 龙骨表面进行完防火处理后就开始组合了，用射钉枪在两根龙骨结合处斜向45度进行固定。

[0007] 5) 钉好龙骨框架后就将框架固定在墙上，仔细检查各框架之间的间距是否不大于300mm才能拥有足够的牢度，要根据现场安装带灯、筒灯、射灯的距离考虑，否则其上的石膏板容易下沉，断裂。

[0008] 6) 正式上石膏板时，用干壁钉固定石膏板，钉子不会生锈，保证石膏板长时间的美观。

[0009] 7) 石膏板上的钉眼通常会用防锈钉眼腻子或水泥填补钉眼进行处理。

[0010] 8) 两块石膏板之间存在的缝隙用专用腻子填缝。

[0011] 9) 用填缝剂填完缝隙后再用防裂胶带在表面贴一下，可以防止热胀冷缩造成顶面开裂。贴的时候要一边贴一边用刮刀除去气泡，让胶带和石膏板彻底紧密的结合。

[0012] 10) 对于造型比较特殊的吊顶，后期的处理非常重要。

[0013] 11) 修出基本形状后，用砂纸打磨一遍吊顶的边缘，把边上的棱角和毛边都去掉。

[0014] 吊顶固定在龙骨上，龙骨固定在支架上，再用固定在房顶的吊筋固定住支架。在实际使用过程中，吊筋在房顶的钻孔深度不均匀，破坏了防水层，产生了渗水，接触到木质的龙骨，吊顶等，会产生严重的腐蚀，严重影响吊顶的长期使用。

发明内容

[0015] 顶层的顶面吊顶不钻孔，用槽钢或工字钢作吊顶的支架，木龙骨固定于槽钢支架上，吊顶安装在木龙骨。顶面不钻孔、使屋顶的防水层不受影响，确保顶面无渗水。

[0016] 由于支架没有吊筋，为了安装龙骨，吊顶等部件，槽钢或工字钢作吊顶的支架的重量比原先有吊筋的支架重量更重，为此在墙体和支架的接触处采用加固的连接，保证槽钢或工字钢支架稳定的安装。

[0017] 一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法，其特征在于，一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法的步骤如下：

[0018] 1) 支架5为工字钢支架51或槽钢支架52，将槽型连接件3通过焊接或螺钉固定在垫板2上，槽型连接件3的位置同支架5对应；

[0019] 2) 在支架 5 安装在墙体的位置上和垫板 2 上预留安装固定螺钉 4 的安装孔；

[0020] 3) 取两块分别固定有槽型连接件 3 的垫板 2，将支架 5 的两端分别卡在槽型连接件 3 上；

[0021] 4) 将一块垫板 2 通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，另一块经过槽型连接件 3 和支架 5 缝隙的调节，通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，之后在下部安装龙骨和吊顶。

[0022] 所述槽型连接件 3 为槽钢。

[0023] 所述垫板 2 为 10mm ～ 12mm 厚的钢板。

[0024] 所述支架 5 为工字钢支架 51 时，所述槽型连接件 3 为四个，分布在工字钢支架 51 的四边。

[0025] 所述支架 5 为槽钢支架 52 时，所述槽型连接件 3 为一个，卡合在槽钢支架 52 的底部。

[0026] 所述槽钢支架 52 的开口向上。

附图说明

[0027] 图 1 为一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法的结构图；

[0028] 图 2 为原安装方法结构图；

[0029] 图 3 一种顶层天花板防渗漏结构工艺的方法连接处的结构图；

[0030] 图 4 槽型连接件 3 和工字钢支架 51 连接处截面图；

[0031] 图 5 槽型连接件 3 和槽钢支架 52 连接处截面图。

具体实施方案

[0032] 下面结合实施例具体说明，实施例 1：槽型连接件 3 为槽钢。垫板 2 为 10mm 厚的钢板。支架 5 为工字钢支架 51，槽型连接件 3 为四个，分布在工字钢支架 51 的四边。

[0033] 将槽型连接件 3 通过焊接或螺钉固定在垫板 2 上，槽型连接件 3 的位置同支架 5 对应；在支架 5 安装在墙体的位置上和垫板 2 上预留安装固定螺钉 4 的安装孔；取两块分别固定有槽型连接件 3 的垫板 2，将支架 5 的两端分别卡在槽型连接件 3 上；将一块垫板 2 通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，另一块经过槽型连接件 3 和支架 5 缝隙的调节，通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，之后在下部安装龙骨和吊顶。

[0034] 实施例 2：槽型连接件 3 为槽钢。垫板 2 为 12mm 厚的钢板。支架 5 为槽钢支架 52，槽型连接件 3 为一个，卡合在槽钢支架 52 的底部。

[0035] 将槽型连接件 3 通过焊接或螺钉固定在垫板 2 上，槽型连接件 3 的位置同支架 5 对应；在支架 5 安装在墙体的位置上和垫板 2 上预留安装固定螺钉 4 的安装孔；取两块分别固定有槽型连接件 3 的垫板 2，将支架 5 的两端分别卡在槽型连接件 3 上，槽钢支架 52 的开口向上；将一块垫板 2 通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，另一块经过槽型连接件 3 和支架 5 缝隙的调节，通过固定螺钉 4 固定在墙体 1 上，之后在下部安装龙骨和吊顶。

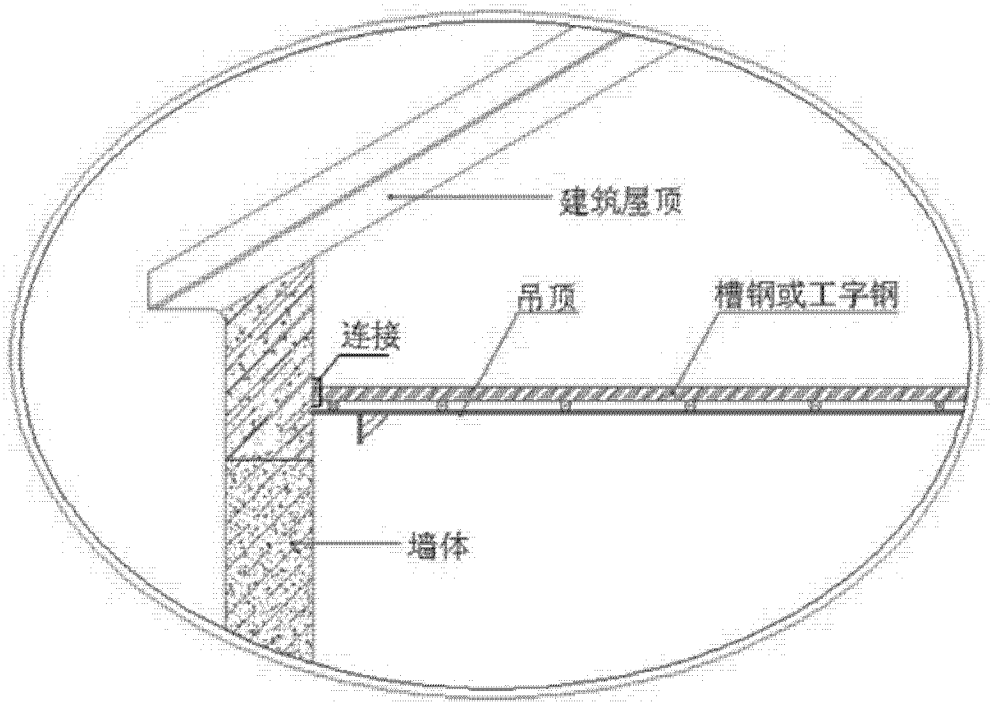


图 1

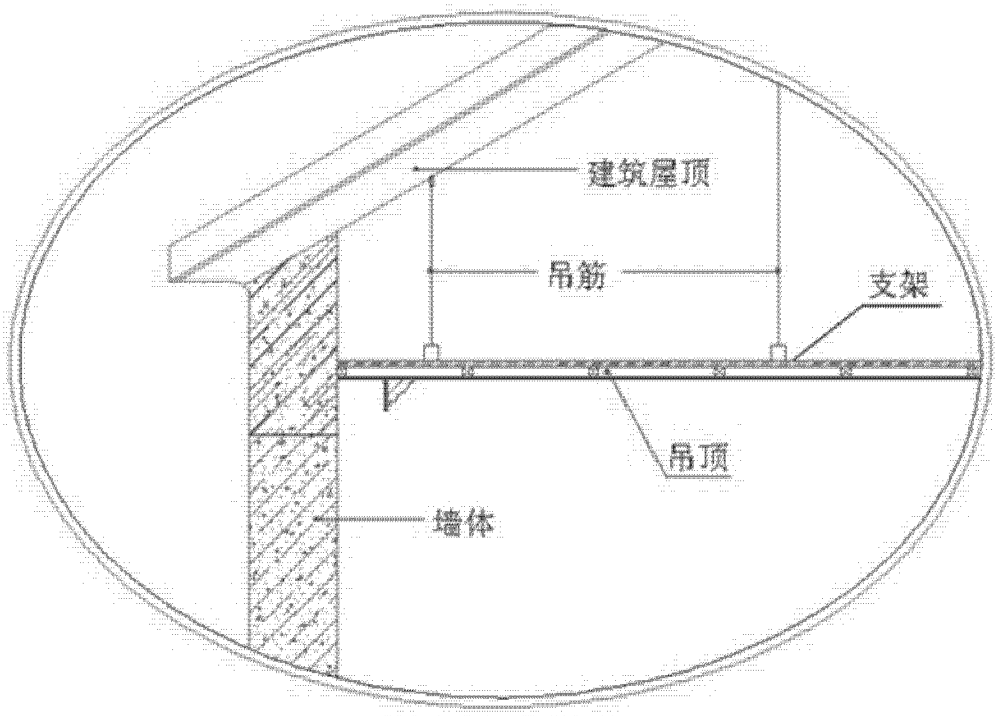


图 2

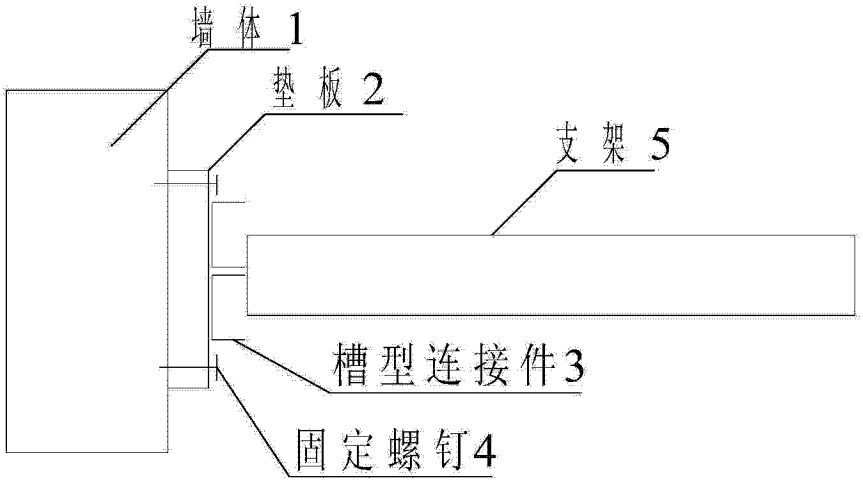


图 3

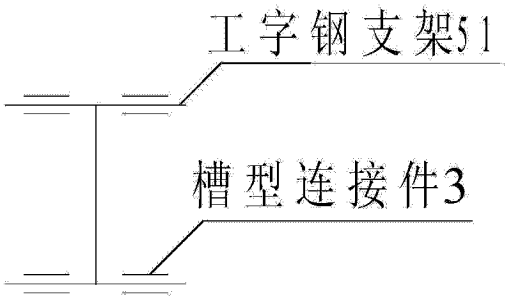


图 4

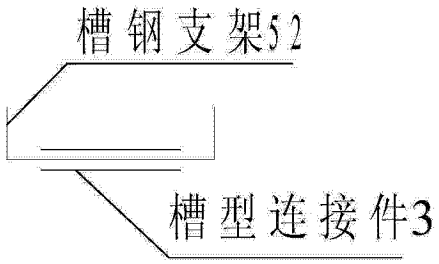


图 5