



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111021638 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201910419305.9

(22)申请日 2019.05.20

(71)申请人 安徽省中功立业建设工程有限责任公司

地址 231581 安徽省合肥市庐江县乐桥镇
三环路20号(镇政府隔壁)

(72)发明人 古明晶 姚孝丹 黄少聪

(51)Int.Cl.

E04D 11/02(2006.01)

E04D 13/00(2006.01)

E04D 13/16(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种建筑工程的防渗漏方法

(57)摘要

本发明公开了一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:S1、坡面防水砂浆层施工;S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角;S3、坡面防水卷材施工;S4、檐口渗流处理;S5、管口防渗漏处理;S6、屋面砂浆保护层施工。本发明提供一种建筑工程的防渗漏方法,本发明主要针对屋面工程,本发明对屋面的坡面、坡脚、檐口和管口分别进行防渗漏处理,大大提高屋面防渗漏效果,本发明创造性地对坡脚边缘设置双层防水卷材;双层防水卷材之间填充有防水胶体;坡脚夹层翻边提高坡脚位置的防水效果,进而大大提高屋面防水效果;本发明中进一步所述坡面防水卷材施工过程中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中,提高搭接效果,有效提高搭接处的防水效果。



1. 一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:包括如下步骤:
 - S1、坡面防水砂浆层施工;
 - S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角;
 - S3、坡面防水卷材施工;
 - S4、檐口渗流处理;
 - S5、管口防渗漏处理;
 - S6、屋面砂浆保护层施工。
2. 如权利要求1所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:
 - S101、坡面找平层施工;
 - S102、防水砂浆层。
3. 如权利要求1所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:
 - S201、坡脚边缘设置双层防水卷材;
 - S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体;
 - S203、坡脚夹层翻边。
4. 如权利要求3所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:
 - S301、坡面防水卷材铺设搭接;
 - S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
5. 如权利要求1所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S4中檐口渗流处理包括如下步骤:
 - S401、檐口上侧和下侧分别设置有截留槽;
 - S402、截留槽设置防水砂浆基层施工;
 - S403、截留槽防腐层施工。
6. 如权利要求1所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S5中管口防渗漏处理包括如下步骤:
 - S501、管口防水卷材翻起;
 - S502、多层缠绕预留管施工。
7. 如权利要求1-6任一所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S6中屋面砂浆保护层施工包括如下步骤:
 - S601、屋面防水垫层;
 - S602、屋面防水垫层上设置挂瓦筋;
 - S603、屋面砂浆保护层。
8. 如权利要求7所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S203中坡脚夹层翻边长度不小于20cm。
9. 如权利要求7所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S302中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中长度不小于20cm。
10. 如权利要求7所述的一种建筑工程的防渗漏方法,其特征在于:所述S403中截留槽

防腐层为乳化沥青封层。

一种建筑工程的防渗漏方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑防渗漏技术领域,具体为一种建筑工程的防渗漏方法。

背景技术

[0002] 屋面工程是房屋建筑工程的主要部分之一,它既包括工程所用的材料、设备和所进行的设计、施工、维护等技术活动;也指工程建设的对象,发挥功能保障作用。具体讲,屋面工程除应安全承受各种荷载作用外,还需要具有抵御温度、风吹、雨淋、冰雪乃至震害的能力,以及经受温差和基层结构伸缩、开裂引起的变形。因此,一幢既安全、环保又满足人们使用要求和审美要求的房屋建筑,屋面工程担当着非常重要的角色;

[0003] 屋面工程渗漏水的治理原则上应当从屋顶上面处理,根据多年的现场经验发现从室内的渗漏点处理效果不很理想,不能源头上解决问题。因为屋面卷材防水层极易空鼓,卷材下面自然就形成互相连通的窜水通道,渗漏的水不论从哪一处破损的漏水口进入到卷材下面,都会四处流窜,造成多处渗漏点,你堵住这个地方,防水层下的水还会从其它地方渗漏;

[0004] 为此,我们推出了一种建筑工程的防渗漏方法。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于:为了解决传统屋面防水效果差,容易出现渗漏的技术问题,提供一种建筑工程的防渗漏方法。

[0006] 本发明采用的技术方案如下:

[0007] 一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:

[0008] S1、坡面防水砂浆层施工;

[0009] S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角。

[0010] S3、坡面防水卷材施工;

[0011] S4、檐口渗流处理;

[0012] S5、管口防渗漏处理;

[0013] S6、屋面砂浆保护层施工。

[0014] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:

[0015] S101、坡面找平层施工;

[0016] S102、防水砂浆层。

[0017] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:

[0018] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材;

[0019] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体;

[0020] S203、坡脚夹层翻边。

[0021] 其中,所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:

[0022] S301、坡面防水卷材铺设搭接;

- [0023] S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
- [0024] 其中,S4中檐口渗流处理包括如下步骤:
- [0025] S401、檐口上侧和下侧分别设置有截留槽;
- [0026] S402、截留槽设置防水砂浆基层施工;
- [0027] S403、截留槽防腐层施工。
- [0028] 其中,所述S5中管口防渗漏处理包括如下步骤:
- [0029] S501、管口防水卷材翻起;
- [0030] S502、多层缠绕预留管施工。
- [0031] 其中,所述S6中屋面砂浆保护层施工包括如下步骤:
- [0032] S601、屋面防水垫层;
- [0033] S602、屋面防水垫层上设置挂瓦筋;
- [0034] S603、屋面砂浆保护层。
- [0035] 其中,所述S203中坡脚夹层翻边长度不小于20cm。
- [0036] 其中,所述S302中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中长度不小于20cm。
- [0037] 其中,所述S403中截留槽防腐层为乳化沥青封层。
- [0038] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:
- [0039] 1、本发明提供一种建筑工程的防渗漏方法,本发明主要针对屋面工程,本发明对屋面的坡面、坡脚、檐口和管口分别进行防渗漏处理,大大提高屋面防渗漏效果,本发明创造性地对坡脚边缘设置双层防水卷材;双层防水卷材之间填充有防水胶体;坡脚夹层翻边提高坡脚位置的防水效果,进而大大提高屋面防水效果。
- [0040] 2、本发明中进一步所述坡面防水卷材施工过程中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中,提高搭接效果,有效提高搭接处的防水效果。
- [0041] 3、本发明中进一步设置檐口渗流处理包括檐口上侧和下侧分别设置有截留槽;截留槽设置防水砂浆基层施工;截留槽防腐层施工;大大减轻了檐口渗流对屋面下墙体的渗漏影响,提高屋面防渗漏效果。
- [0042] 4、本发明中进一步所述管口防渗漏处理包括如下步骤:管口防水卷材翻起;多层缠绕预留管施工;有效提高管口处防渗漏效果,同时所述屋面砂浆保护层施工包括屋面防水垫层;屋面防水垫层上设置挂瓦筋;屋面砂浆保护层;提高屋面整体防水效果,另外方便对屋面进行挂瓦施工。

附图说明

- [0043] 图1为本发明的流程示意简图;
- [0044] 图2为本发明中坡面防水砂浆层施工的流程示意简图;
- [0045] 图3为本发明中坡面防水卷材施工的流程示意简图;
- [0046] 图4为本发明中坡面防水卷材施工的流程示意简图;
- [0047] 图5为本发明中檐口渗流处理的流程示意简图;
- [0048] 图6为本发明中管口防渗漏处理的流程示意简图;
- [0049] 图7为本发明中屋面砂浆保护层施工的流程示意简图。

具体实施方式

[0050] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0051] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0052] 实施例一,参照图1~3,一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:

[0053] S1、坡面防水砂浆层施工;

[0054] S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角;

[0055] S3、坡面防水卷材施工;

[0056] S4、檐口渗流处理;

[0057] S5、管口防渗漏处理;

[0058] S6、屋面砂浆保护层施工。

[0059] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:

[0060] S101、坡面找平层施工;

[0061] S102、防水砂浆层。

[0062] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:

[0063] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材;

[0064] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体;

[0065] S203、坡脚夹层翻边。

[0066] 实施例二,参照图1~4;一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:

[0067] S1、坡面防水砂浆层施工;

[0068] S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角;

[0069] S3、坡面防水卷材施工;

[0070] S4、檐口渗流处理;

[0071] S5、管口防渗漏处理;

[0072] S6、屋面砂浆保护层施工。

[0073] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:

[0074] S101、坡面找平层施工;

[0075] S102、防水砂浆层。

[0076] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:

[0077] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材;

- [0078] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体；
- [0079] S203、坡脚夹层翻边
- [0080] 其中,所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:
- [0081] S301、坡面防水卷材铺设搭接；
- [0082] S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
- [0083] 实施例三,参照图1~5；
- [0084] 一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:
- [0085] S1、坡面防水砂浆层施工；
- [0086] S2、坡脚防水夹层施工；所述坡脚包括阴角和阳角；
- [0087] S3、坡面防水卷材施工；
- [0088] S4、檐口渗流处理；
- [0089] S5、管口防渗漏处理；
- [0090] S6、屋面砂浆保护层施工。
- [0091] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:
- [0092] S101、坡面找平层施工；
- [0093] S102、防水砂浆层。
- [0094] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:
- [0095] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材；
- [0096] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体；
- [0097] S203、坡脚夹层翻边
- [0098] 其中,所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:
- [0099] S301、坡面防水卷材铺设搭接；
- [0100] S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
- [0101] 其中,S4中檐口渗流处理包括如下步骤:
- [0102] S401、檐口上侧和下侧分别设置有截留槽；
- [0103] S402、截留槽设置防水砂浆基层施工；
- [0104] S403、截留槽防腐层施工。
- [0105] 实施例四,参照图1~6；一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:
- [0106] S1、坡面防水砂浆层施工；
- [0107] S2、坡脚防水夹层施工；所述坡脚包括阴角和阳角；
- [0108] S3、坡面防水卷材施工；
- [0109] S4、檐口渗流处理；
- [0110] S5、管口防渗漏处理；
- [0111] S6、屋面砂浆保护层施工。
- [0112] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:
- [0113] S101、坡面找平层施工；
- [0114] S102、防水砂浆层。
- [0115] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:
- [0116] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材；

- [0117] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体；
- [0118] S203、坡脚夹层翻边
- [0119] 其中,所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:
- [0120] S301、坡面防水卷材铺设搭接；
- [0121] S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
- [0122] 其中,S4中檐口渗流处理包括如下步骤:
- [0123] S401、檐口上侧和下侧分别设置有截留槽；
- [0124] S402、截留槽设置防水砂浆基层施工；
- [0125] S403、截留槽防腐层施工。
- [0126] 其中,所述S5中管口防渗漏处理包括如下步骤:
- [0127] S501、管口防水卷材翻起；
- [0128] S502、多层缠绕预留管施工。
- [0129] 实施例五,参照图1~7;一种建筑工程的防渗漏方法,包括如下步骤:
- [0130] S1、坡面防水砂浆层施工；
- [0131] S2、坡脚防水夹层施工;所述坡脚包括阴角和阳角；
- [0132] S3、坡面防水卷材施工；
- [0133] S4、檐口渗流处理；
- [0134] S5、管口防渗漏处理；
- [0135] S6、屋面砂浆保护层施工。
- [0136] 其中,所述S1中坡面防水砂浆层施工包括如下步骤:
- [0137] S101、坡面找平层施工；
- [0138] S102、防水砂浆层。
- [0139] 其中,所述S2中坡脚防水夹层施工包括如下步骤:
- [0140] S201、坡脚边缘设置双层防水卷材；
- [0141] S202、双层防水卷材之间填充有防水胶体；
- [0142] S203、坡脚夹层翻边
- [0143] 其中,所述S3中坡面防水卷材施工包括如下步骤:
- [0144] S301、坡面防水卷材铺设搭接；
- [0145] S302、坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中。
- [0146] 其中,S4中檐口渗流处理包括如下步骤:
- [0147] S401、檐口上侧和下侧分别设置有截留槽；
- [0148] S402、截留槽设置防水砂浆基层施工；
- [0149] S403、截留槽防腐层施工。
- [0150] 其中,所述S5中管口防渗漏处理包括如下步骤:
- [0151] S501、管口防水卷材翻起；
- [0152] S502、多层缠绕预留管施工。
- [0153] 其中,所述S6中屋面砂浆保护层施工包括如下步骤:
- [0154] S601、屋面防水垫层；
- [0155] S602、屋面防水垫层上设置挂瓦筋；

[0156] S603、屋面砂浆保护层。

[0157] 其中,所述S203中坡脚夹层翻边长度不小于20cm。

[0158] 其中,所述S302中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中长度不小于20cm。

[0159] 其中,所述S403中截留槽防腐层为乳化沥青封层。

[0160] 工作原理:本发明提供一种建筑工程的防渗漏方法,本发明主要针对屋面工程,本发明对屋面的坡面、坡脚、檐口和管口分别进行防渗漏处理,大大提高屋面防渗漏效果,本发明创造性地对坡脚边缘设置双层防水卷材;双层防水卷材之间填充有防水胶体;坡脚夹层翻边提高坡脚位置的防水效果,进而大大提高屋面防水效果;本发明中进一步所述坡面防水卷材施工过程中坡面防水卷材底部伸入坡脚防水夹层中,提高搭接效果,有效提高搭接处的防水效果;本发明中进一步设置檐口渗流处理包括檐口上侧和下侧分别设置有截留槽;截留槽设置防水砂浆基层施工;截留槽防腐层施工;大大减轻了檐口渗流对屋面下墙体的渗漏影响,提高屋面防渗漏效果;本发明中进一步所述管口防渗漏处理包括如下步骤:管口防水卷材翻起;多层缠绕预留管施工;有效提高管口处防渗漏效果,同时所述屋面砂浆保护层施工包括屋面防水垫层;屋面防水垫层上设置挂瓦筋;屋面砂浆保护层;提高屋面整体防水效果,另外方便对屋面进行挂瓦施工。

[0161] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

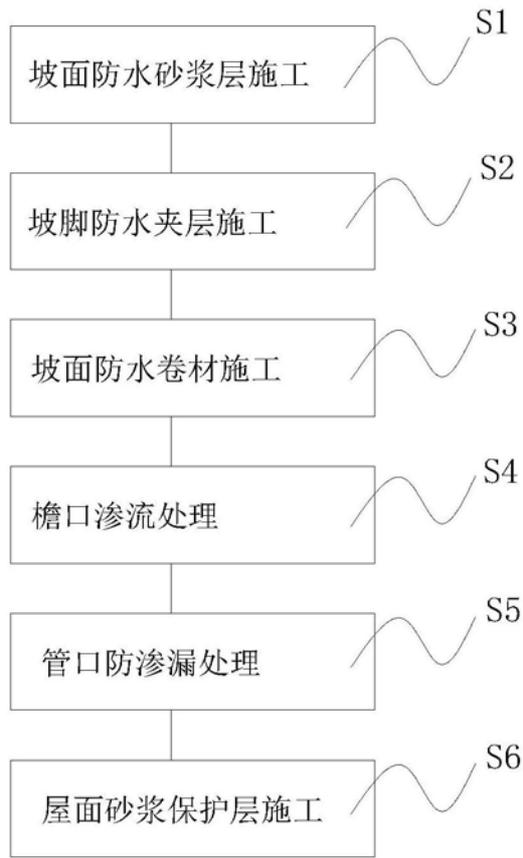


图1

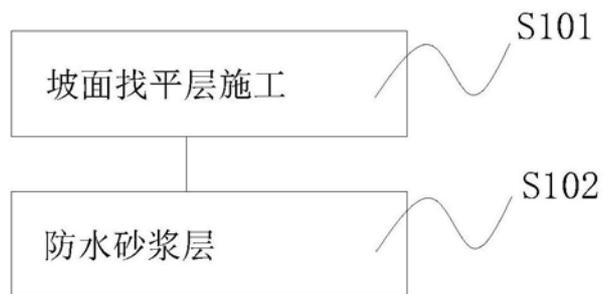


图2



图3

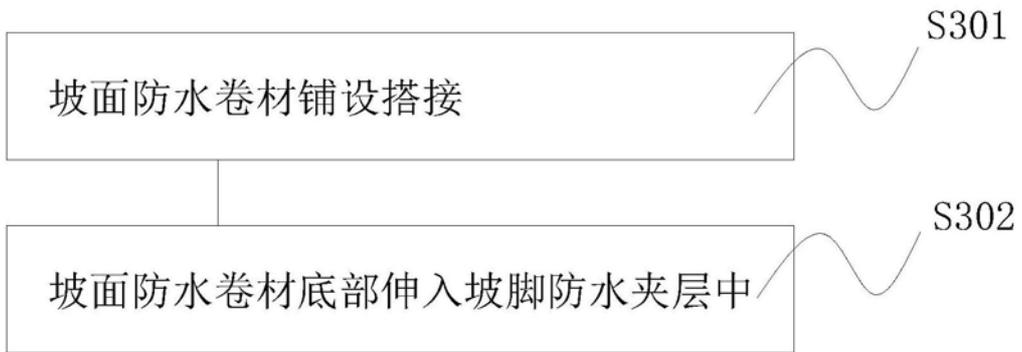


图4

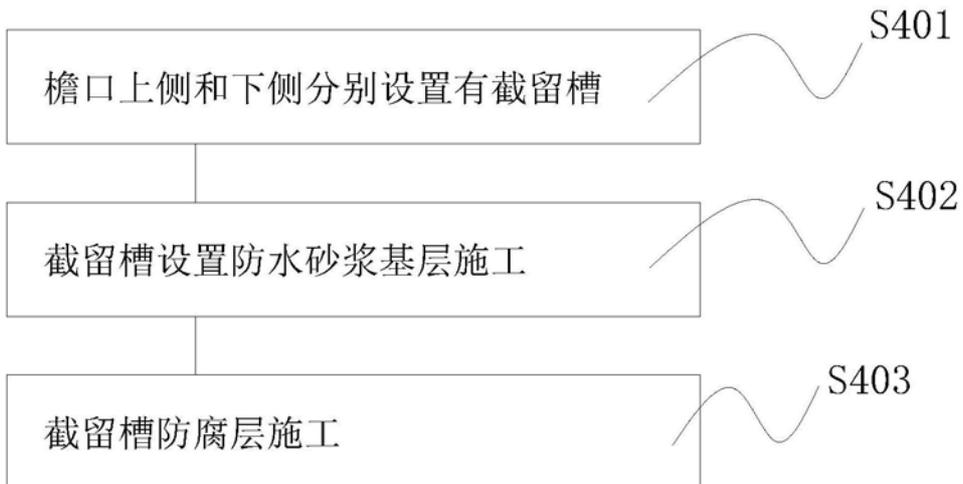


图5

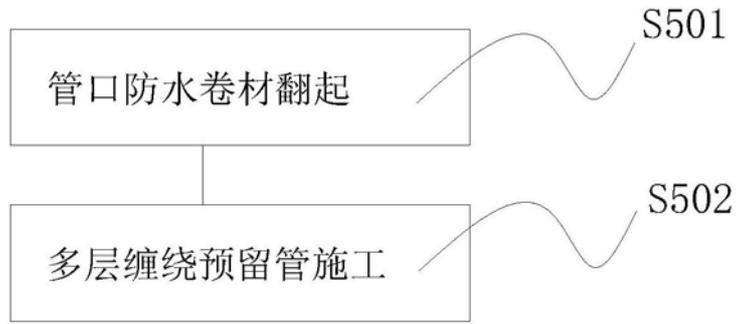


图6



图7