



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107042556 A

(43)申请公布日 2017.08.15

(21)申请号 201710282432.X

B27K 5/04(2006.01)

(22)申请日 2017.04.26

B27M 3/02(2006.01)

(71)申请人 昆明市建筑设计研究院集团有限公司

地址 650000 云南省昆明市西山区前旺路
27号

(72)发明人 杨宝璋 李丽昆 褚青青 余广鵬

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B27J 1/02(2006.01)

B27J 1/00(2006.01)

B27K 9/00(2006.01)

B27K 3/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然
茅草瓦制作工艺

(57)摘要

本发明公开了一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下:S1:茅草收割处理,S2:耐久性处理,S3:干燥处理,S4:精选处理,S5:竹片的制备,S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐;S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎。本发明通过对茅草的处理,使得茅草更加柔顺结实,茅草的抗腐蚀性能大大提高,增加了茅草的使用寿命,同时采用竹片固定的方式使得茅草万片更容易定型,不易变形,后期对茅草瓦片的铺设更加便利,大大提高茅草瓦片的实用性能。

1. 一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,其特征在于:该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下:

S1:茅草收割处理;

1) 秋天收割山上的天然茅草,将茅草中的杂草清除,避免杂草掺杂在其中导致后期编织成品质量下降;

2) 暴晒处理,在强日光下暴晒3-4天,天然茅草的干燥程度至少为八成干燥;

S2:耐久性处理,在工厂内将晒干的茅草完成喷淋木质素,浸泡池内加温进行疏水处理,采用光稳定剂加硅氧烷浸泡,增加其使用寿命;

S3:干燥处理,对耐久性处理后的茅草进行干燥处理,干燥后的茅草水份不大于20%,干燥完成后放置备用;

S4:精选处理,将干燥后的茅草进行精挑处理,将茅草中不完整的茅草挑选去除,将茅草中折断的部份去除,保持茅草规格大致相同,便于茅草瓦的编织;

S5:竹片的制备,准备编织茅草瓦片用的竹片,将竹子原料制备成长度在1-2米,宽2厘米的竹片备用;

S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐;

S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎,以10-15根茅草为一组进行编织,正面与背面茅草数相同,依次进行直至竹片上的茅草编织完成。

2. 根据权利要求1所述的一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,其特征在于:所述步骤S2中防腐处理采用四氯间苯二晴,且四氯间苯二晴的浓度为0.4-0.6ppm。

3. 根据权利要求1所述的一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,其特征在于:所述步骤S1中强日光下暴晒处理的天气温度为30-37℃。

4. 根据权利要求1所述的一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,其特征在于:所述步骤S2浸泡池内加温后的温度在50-70℃。

一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及天然茅草瓦技术领域,具体为一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺。

背景技术

[0002] 翁丁佤族古村落是临沧佤山的一个原生态部落,具有优异的旅游资源,每年接待中外游客可达30万人次。由于长期以来的经济落后加上历史上村落对外的相对封闭,造成了其中极具民族风情的佤族民居的建造与施工严重不符合现有的国家规范要求。经实地调查,翁丁佤族古村落民居的主要特点有如下几点。基本采用木结构,其中以底层圈养家畜,上层村民居住的干栏式木结构为主。结构使用的材料基本为就地取材,以云南松、高山松、栗木、圆竹为主。由于近年政府对森林资源的保护,使得老久的结构构件的替换成为了难题,急需新材料的出现与研究,古村落民居的施工质量与当地的工匠的水平与经验有很大关系,各村水平不一,结构处理方法不一,节点做法不一,造成了古村落的保护加固工作即需要有统一性又需要有针对性。房屋建筑上采用茅草制作,对茅草瓦片的改良制作是我们对翁丁佤族古村落改造必须经历的问题,这些是我们需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下:

[0004] S1:茅草收割处理;

[0005] 1)秋天收割山上的天然茅草,将茅草中的杂草清除,避免杂草掺杂在其中导致后期编织成品质量下降;

[0006] 2)暴晒处理,在强日光下暴晒3-4天,天然茅草的干燥程度至少为八成干燥;

[0007] S2:耐久性处理,在工厂内将晒干的茅草完成喷淋木质素,防腐处理采用四氯间苯二晴,浸泡池内加温进行疏水处理,采用光稳定剂加硅氧烷浸泡,增加其使用寿命;

[0008] S3:干燥处理,对耐久性处理后的茅草进行干燥处理,干燥后的茅草水份不大于20%,干燥完成后放置备用;

[0009] S4:精选处理,将干燥后的茅草进行精挑处理,将茅草中不完整的茅草挑选去除,将茅草中折断的部份去除,保持茅草规格大致相同,便于茅草瓦的编织;

[0010] S5:竹片的制备,准备编织茅草瓦片用的竹片,将竹子原料制备成长度在1-2米,宽2厘米的竹片备用;

[0011] S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐;

[0012] S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎,以10-15根茅草为一组进行编织,正面与背面茅草数相同,依次进行直至竹片上的茅草编织完成。

[0013] 优选的,所述步骤S2中防腐处理采用四氯间苯二晴,且四氯间苯二晴的浓度为

0.4-0.6ppm。

[0014] 优选的,所述步骤S1中强日光下暴晒处理的天气温度为30-37℃。

[0015] 优选的,所述步骤S2浸泡池内加温后的温度在50-70℃。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过对茅草的处理,使得茅草更加柔顺结实,茅草的抗腐蚀性能大大提高,增加了茅草的使用寿命,同时采用竹片固定的方式使得茅草万片更容易定型,不易变形,后期对茅草瓦片的铺设更加便利,大大提高茅草瓦片的实用性能。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,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仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 实施例1

[0019] 一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下:

[0020] S1:茅草收割处理;

[0021] 1)秋天收割山上的天然茅草,将茅草中的杂草清除,避免杂草掺杂在其中导致后期编织成品质量下降;

[0022] 2)暴晒处理,在强日光下暴晒3天,天然茅草的干燥程度至少为八成干燥;

[0023] S2:耐久性处理,在工厂内将晒干的茅草完成喷淋木质素,防腐处理采用四氯间苯二晴,浸泡池内加温进行疏水处理,采用光稳定剂加硅氧烷浸泡,增加其使用寿命;

[0024] S3:干燥处理,对耐久性处理后的茅草进行干燥处理,干燥后的茅草水份不大于20%,干燥完成后放置备用;

[0025] S4:精选处理,将干燥后的茅草进行精挑处理,将茅草中不完整的茅草挑选去除,将茅草中折断的部份去除,保持茅草规格大致相同,便于茅草瓦的编织;

[0026] S5:竹片的制备,准备编织茅草瓦片用的竹片,将竹子原料制备成长度在1米,宽2厘米的竹片备用;

[0027] S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐;

[0028] S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎,以10根茅草为一组进行编织,正面与背面茅草数相同,依次进行直至竹片上的茅草编织完成。

[0029] 所述步骤S2中防腐处理采用四氯间苯二晴,且四氯间苯二晴的浓度为0.4ppm。所述步骤S1中强日光下暴晒处理的天气温度为30℃。所述步骤S2浸泡池内加温后的温度在50℃。

[0030] 实施例2

[0031] 一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下:

[0032] S1:茅草收割处理;

[0033] 3)秋天收割山上的天然茅草,将茅草中的杂草清除,避免杂草掺杂在其中导致后

期编织成品质量下降；

[0034] 4) 暴晒处理,在强日光下暴晒3天,天然茅草的干燥程度至少为八成干燥；

[0035] S2:耐久性处理,在工厂内将晒干的茅草完成喷淋木质素,防腐处理采用四氯间苯二晴,浸泡池内加温进行疏水处理,采用光稳定剂加硅氧烷浸泡,增加其使用寿命；

[0036] S3:干燥处理,对耐久性处理后的茅草进行干燥处理,干燥后的茅草水份不大于20%,干燥完成后放置备用；

[0037] S4:精选处理,将干燥后的茅草进行精挑处理,将茅草中不完整的茅草挑选去除,讲茅草中折断的部份去除,保持茅草规格大致相同,便于茅草瓦的编织；

[0038] S5:竹片的制备,准备编织茅草瓦片用的竹片,将竹子原料制备成长度在1.5米,宽2厘米的竹片备用；

[0039] S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐；

[0040] S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎,以13根茅草为一组进行编织,正面与背面茅草数相同,依次进行直至竹片上的茅草编织完成。

[0041] 所述步骤S2中防腐处理采用四氯间苯二晴,且四氯间苯二晴的浓度为0.5ppm。所述步骤S1中强日光下暴晒处理的天气温度为35℃。所述步骤S2浸泡池内加温后的温度在60℃。

[0042] 实施例3

[0043] 一种翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺,该翁丁佤族古村落房屋用防腐耐用天然茅草瓦制作工艺具体步骤如下：

[0044] S1:茅草收割处理；

[0045] 5) 秋天收割山上的天然茅草,将茅草中的杂草清除,避免杂草掺杂在其中导致后期编织成品质量下降；

[0046] 6) 暴晒处理,在强日光下暴晒4天,天然茅草的干燥程度至少为八成干燥；

[0047] S2:耐久性处理,在工厂内将晒干的茅草完成喷淋木质素,防腐处理采用四氯间苯二晴,浸泡池内加温进行疏水处理,采用光稳定剂加硅氧烷浸泡,增加其使用寿命；

[0048] S3:干燥处理,对耐久性处理后的茅草进行干燥处理,干燥后的茅草水份不大于20%,干燥完成后放置备用；

[0049] S4:精选处理,将干燥后的茅草进行精挑处理,将茅草中不完整的茅草挑选去除,讲茅草中折断的部份去除,保持茅草规格大致相同,便于茅草瓦的编织；

[0050] S5:竹片的制备,准备编织茅草瓦片用的竹片,将竹子原料制备成长度在2米,宽2厘米的竹片备用；

[0051] S6:将精选后的茅草对折覆盖在竹片上,竹片处于对折的茅草中间,进行茅草的平滑捋顺工作,使得茅草平齐；

[0052] S7:采用麻绳将竹片正面的茅草与竹片背部的茅草对齐绑扎,以15根茅草为一组进行编织,正面与背面茅草数相同,依次进行直至竹片上的茅草编织完成。

[0053] 所述步骤S2中防腐处理采用四氯间苯二晴,且四氯间苯二晴的浓度为0.6ppm。所述步骤S1中强日光下暴晒处理的天气温度为37℃。所述步骤S2浸泡池内加温后的温度在70℃。

[0054] 本发明通过对茅草的处理,使得茅草更加柔顺结实,茅草的抗腐蚀性能大大提高,增加了茅草的使用寿命,同时采用竹片固定的方式使得茅草万片更容易定型,不易变形,后期对茅草瓦片的铺设更加便利,大大提高茅草瓦片的实用性能。

[0055] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。