

用植物油保护古建筑

不少文物保护专家发现,一些具有大理石外墙的古建筑正在遭受来自环境污染的破坏,尤其是酸雨的破坏力越来越厉害。为了保护这些古建筑,研究人员开发了不少防水涂料。在所有涂料中,效果最好的是用植物油制造的一种涂料。

近年来,气候变化和环境变化对古建筑的危害越来越引起文物专家的重视。随着人类工业活动的发展,大气中二氧化碳、硫化氢、二氧化硫等酸性物质越来越多,这些物质随着雨水降落到地面,造成危害不浅的酸雨污染。而酸雨对石制的古建筑危害很明显,因为石头的主要成分是碳酸钙,它们很容易被酸雨腐蚀。随着全球气候变暖,气温升高,酸雨的腐蚀性增强。近年来夏季雨水量不断增加,在洪涝季节一些古建筑的底部甚至会浸泡在积水中,对建筑安全带来明显的威胁。

文物专家表示,如果不加以保护和定期修缮,任由酸雨侵蚀这些古建筑,它们将在

几十年内就会破败甚至坍塌。因此,近年来科学家不断开发各种防水涂料来保护古建筑。目前采用的各种涂料在建筑物外表形成厚厚一层,把建筑物外表连成坚固的一片。这些涂料虽然具有了防水的功能,但是它们的副作用也特别明显,那就是不利于外墙的热胀冷缩。墙上被涂料覆盖的石头在夏天强烈挤压,而在冬天又相互撕扯,长此以往容易造成石头断裂,外墙形成一道道难以修复的大裂缝,对建筑物安全造成严重威胁。

为了开发更加合理的防水涂料,英国科学家威尔斯等人决定向自然界学习。众所周知,动物皮毛之所以防水,是因为动物的皮肤表面有一层防水的油脂。经过多次的尝试,科学家发现植物油比动物油脂更适合作为外墙涂料。在掺入适当的添加剂后,植物油涂料能够在古建筑的外墙形成薄薄的防护层,一点不会影响古建筑原本的结构的外墙结构。这种涂料还具有很好的渗透性,可以弥补古建筑外墙的原有的一些瑕疵

和裂缝,对建筑物有加固作用。

植物油涂料成品是透明的液体,在涂抹到建筑物外墙上后,很快会固化,形成厚度只有几十纳米的超薄保护层。这种涂料固化后形成的保护层性质如同橡胶,坚固而且有弹性,不会影响外墙石头的热胀冷缩过程。这个保护层完全透明,用肉眼看不见,用手摸起来也没有感觉,好像建筑外墙没有任何改变似的,真正起到对古建筑“修旧如旧”的保护功能。而我们常用的涂料会改变建筑物的外观,破坏古建筑固有的美感。

威尔斯表示,环境污染是人类发展难以避免的副产物,科学家就得想办法去尽量消除这些不利影响,植物油涂料就是其中一项。自然对建筑的危害不但源于酸雨,而且有风化在起作用。植物油涂料不仅可以防酸雨,也可以抵御风化,更有效地延长建筑的使用寿命。这种涂料不仅可以保护古建筑,还可以用于保护采用石墙和砖墙的新建筑。



巧妙的手推洗衣机



洗涤衣物,对你可能是小事一桩,只要将衣物往洗衣机里一丢就完事了。不过你得知道,这却是世界上三分之一、约 25 亿人日常生活中的一个大问题。单说阿富汗,就有 2900 百万人需要手洗衣物,并为缺水、缺劳力而烦恼。

为应对这种全球性的需求,伊得丽斯·瑞苏丽设计了一种创新的洗涤系统 Qaf,它看上去更像一台剪草机,它巧妙地运用了动能与碾压机制,你滚筒一段的容器里放入一些洗涤剂、肥皂粉,灌上大半滚筒的水,在户外推着走上 15 分钟,衣物在机器内打旋,就洗涤干净了。

我们来看看剖面图(由设计者本人提供),就能略知内中的奥秘了:滚筒内安装了 2 个平行的突起,带动肥皂水和衣物随着滚动①。每转半圈,重力使衣物下落一次,起到传统手工锤洗或现代洗衣机机械清污的作用②。滚筒上有一处带着凹凸花纹,这相当于需要强烈洗涤时的搓板③。用 1.5 毫米不锈钢薄板制成的滚筒能承受洗涤的冲击④。滚筒内的肥皂水周期性地浇淋,衣物不必完全浸没在水中⑤。滚筒外沿的大轮子镶有橡胶软胎,使推动变得容易⑥。

手推洗衣机 Qaf 减少了对体力劳动(如敲击、搓揉和反复手洗)的依赖,以较高效率、较低能源密度的方式完成洗涤。它将现在每次洗涤的 10 公升用水量降低到 3 公升。洗涤速度是手洗的 3 倍,劳动力减少了 65%;而与此同时,效率则提升 60%。洗涤衣物的时间缩短,主人能投入到其他更具生产力、更加愉悦的事业。减少了人与洗涤剂、脏水的接触,有利于身体和心理健康。还有重要的一点,它造价不贵,让大家买得起。

伊得丽斯是英国杰出的艺术学校伦敦皇家艺术学院的学生,该校每年都让毕业生在 SustainRCA 展览会上展示自己的设计,集中展示那些帮助我们应对更暖、更挤、更显能源短缺现状的创新概念。

5年包换 全国联保
德国认证品质 值得信赖
订购热线: 400-709-2881

血糖仪品牌: 雅 子 2012 第 700006 号
血糖试纸品牌: 雅 子 2012 第 240002 号
血糖仪生产: 文 第 2012000014 号

生产厂家: 三诺生物传感股份有限公司
生产地址: 长沙市河西高新开发区火炬城品鑫科技园综合楼

血糖仪测试纸

大降价

安准血糖仪+50条试条
只需58元

主机1台、皮包1个、采血笔1支保
修卡1份、说明书1本、试条50条
采血针50个

安 稳

强 生

罗 氏

欧姆龙

罗 氏

强 生

血糖试条 50片

稳豪血糖试纸 50片

罗康全活力型血糖试纸 50片

血糖试纸 25片

罗康全卓越血糖试纸50片

血糖试纸稳择型 50片

市场价¥198/盒

市场价¥259/盒

市场价¥269/盒

市场价¥135/盒

市场价¥269/盒

市场价¥239/盒

现只需¥58/盒

现只需¥195/盒

现只需¥189/盒

现只需¥75/盒

现只需¥189/盒

现只需¥208/盒

温馨提示: 自备血糖仪, 随时监控血糖, 才能更好地在医生
指导下控制血糖。一天测4次, 一般是测早餐前、早餐后2小时、
午餐后2小时、晚餐后2小时。

禁忌内容或注意事项详见说明书。请仔细阅读说明书并在医
人员指导下购买和使用。本产品仅作为动态血糖监测工具, 检测结
果不能作为临床诊断依据。

买5瓶 送2瓶

辅助降血脂

本品以大豆卵磷脂、大豆油等为主要原料制成的保健食品。经动物功能和大鼠急性试验证明, 具有辅助降血脂的保健功能。

国食健字G20080578号
大豆卵磷脂软胶囊
零售价¥96
优惠价¥29/瓶
规格: 100粒/瓶
本品不能代替药物
不适宜人群: 少年儿童

买5瓶 送1瓶

7.14%高纯蜂胶

本品是以蜂胶为原料, 100%高纯蜂胶7.14%, 经动物试验证明, 具有增强免疫力的保健功能。

国食健字G20050028
金奥力牌蜂胶胶囊
零售价¥96
优惠价¥29/瓶
规格: 100粒/瓶
本品不能代替药物
适宜人群: 免疫力低下者

买3瓶 送1瓶

对中老年人视力有益

本品是以叶黄素、植物油、明胶等原料制成的保健食品。有或提供眼部营养, 对中老年视力有益。

自然之宝叶黄素软胶囊
零售价¥199
优惠价¥89/瓶
规格: 60粒/瓶

买3瓶 送1瓶

调节免疫功能

本品以复合氨基酸、良姜、大枣等为主要原料制成的保健食品。经动物试验证明, 具有免疫调节的保健功能。

卫食健字(1999)第098号
维血牌氨基酸胶囊
零售价¥168
优惠价¥36/瓶
规格: 100粒/瓶
本品不能代替药物
适宜人群: 免疫力低下者

J1健一网
.com

华润集团
网上药店

订购热线 400-709-2881

执业药师坐镇 专线订购服务 医药资格认证 正品保证服务