



南大和业界研发可强化墙壁新材料

发布 / 2019年4月8日 3:09 PM

更新 / 2019年4月8日 4:44 PM

文 / 卓彦薇 (/byline/zhuo-yan-wei)

（早报讯）水泥墙壁久了容易龟裂甚至剥落，本地大学和业界合作研发出一种以双面胶方式，可迅速包裹在墙面上以强化建筑的纤维复合材料，即省时还能省力。

南洋理工大学、裕廊集团（JTC）和结构设计私人有限公司（Prostruct Consulting）费时三年，耗资36万元研发的“快速包裹纤维增强复合材料”（Fast Wrapping Fibre Reinforced Polymer，简称“FasRaP”），能以更快的时间和更少的人力，修复和加强现有和新建筑。

这种新材料适合使用在水泥和砖墙上，它结合市场上现有的玻璃纤维，和南大材料科学研究人员研发的胶状树脂，像双面胶一样贴上墙面后，撕下外层塑料并等上数小时后，即可强化墙壁。

目前的做法是，工人将纤维增强复合材料涂抹在须强化的墙面上，待涂层干了后才能继续涂抹。

裕廊集团工程总署署长曾荣耀指出，现有方式依赖工人的技术，在工厂制造的“FasRaP”可确保品质一致。

新订户体验优惠



zaobao^{sg}
早 晚 全 新