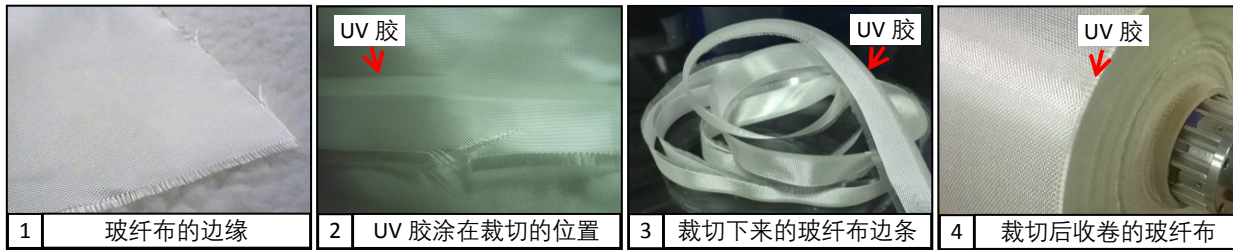


## 实验报告 § 玻纤布毛边裁切应用



玻璃纤维布是由很多的玻璃纤维丝交织而成的纺织物，含浸树脂后成为预浸材料，硬化后就形成复合材料。玻璃纤维的成本低，强度高，被广泛用

在运动器材和电子工业。特别是印刷电路板，很多都是玻璃纤维布含浸环氧树脂热压成型的。玻璃纤维布在加工过程中经常需要裁切，裁切后的边缘不平整，容易脱线掉丝(图 1,2)。裁切的缺陷一方面会影响布的质量，另一方面跑出来的纤维会造成环境的困扰。

实验室常在要裁剪的位置贴胶带，这样子剪开的边缘有胶带固定住，就可以避免玻璃纤维丝一直跑出来。工业上的做法是在玻纤布上涂布 UV 胶。UV 胶把玻璃纤维丝彼此牢牢的固定，裁切的时候丝线不会移动，比较好裁切；裁切以后切面比较完整，不会有歪斜、脱落的现象发生(图 2,3)。这个应用的 UV 胶需要很低的粘度，迅速渗透玻纤，也要能够快速固化，具有适当的韧性，才能在连续制程上使用。市售整卷的玻纤布边缘有时候能看到裁切保护用的 UV 胶，虽然不起眼，也有不可或缺的功能(图 4)。 一作者：林雅婷小姐

## 关于永宽 § 就业征才博览会



与云林科技大学配合招募在校实习生，进入厂内体验工作也学习专业知识，我们已经行之有年。前一阵子参与云科大推行的征才博览会，我们倒是第一次。除此之外，我们参与过「就业服务中心」的征才活动。云科大推行的征才博览会不仅开放给校内学生，也让社会人士来共襄盛举，希望让更多人找到适合自己的工作。会场人潮拥挤，同学踊跃发问。我们一一解答，好像看到年轻的自己。

## 知识交流 § UV epoxy 到底是什么意思？

UV epoxy 这个名词并不精确。多数的环氧树脂在加入阳离子聚合的光起始剂以后，可以进行阳离子聚合的光硬化反应；某些环氧树脂本身含氮元素，有碱性的成分，会抑制阳离子的活性，就没办法进行光硬化反应。单纯的环氧树脂不能以自由基聚合的方法来进行反应。环氧树脂和压克力酸反应，在环氧树脂的结构中导入压克力的官能基，可以进行自由基聚合的光硬化反应。这一种寡聚合物称为环氧丙烯酸酯 (Epoxy acrylate, 或者是 Acrylated epoxy)。简单的说，这种树脂的结构是环氧树脂，但是反应的位置是利用压克力官能基在反应。有时候将添加环氧丙烯酸酯也说成 UV epoxy，或许是取其结构而不是取其机构，容易造成误解。

## 双周好球 § 爱生活与学习 (1)



本书共有 13 篇文章，书中李伟文老师回顾自己年轻时对人生与社会的看法，叙述他的父亲、奥黛莉赫本和老朋友对他产生的深远影响，包含阅读的习惯、对生命的热情以及拥有伙伴产生的安定感。老师分享他在生命的岔路时的想法，选择做的原因与选择不做的理由。从这些回想呼应第一篇文章所提出的方向思考「你喜欢现在的你自己吗？」，我们是否在柴米油盐的生活追逐中，及信息爆炸的时代里迷失于议论、窥探或模仿别人，反而甚少品味自己的的人生，甚至忘了内在的自我？

书中的提问犹如醍醐灌顶般将我震撼！高中导师的毕业赠言是「择你所爱，爱你所择」，当下我误以为「择你所爱」指的是生活，「喜欢现在的生活吗？」。原来生活是表象、自己才是里。虽然表里互依，但是主次易位弄错重点了，无怪乎在迷路时会更加找不到方向。在不同人生阶段面临选择时，一味的思考应该追求何种生活而陷入迷惑，原来当年老师说的「择你所爱」，指的是忠于自己的本心、初衷或梦想，生活里的选择应该以「成就自我」为方向，目标可以远大可以渺小却不能没有，要不然就活不出人形了。然而我们要慎重思索的是：要成就何种自我，才能让自己喜欢自己？与自己相处是非常重要的，问问内在的自己喜欢什么，或许就能有答案了。 一作者：陆青梅小姐