

巴基斯坦的制革企业看到了新的酶法

巴基斯坦全国拥有四千八百万头山羊和两千五百万头绵羊,因此皮革工业是这个国家的很大的行业。诺维信公司和分销商Hostachem合作将新的酶法工艺技术引入了巴基斯坦的制革企业,提高了皮革产品的质量,并且减轻了对于环境的污染。



诺维信公司驻巴基斯坦的全国业务经理 Umar Riaz (中间) 和分销商Hostachem公司的企业主 Khalid Khan (右边) 在查看用诺维信公司的 NovoLime™ 处理后的原皮。



乍看起来,您不会想到巴基斯坦会自称作为一个具有很大的皮革工业的国家,因为在这里,夏天的白天气温经常在40°C以上,可以想象到,国内市场对于皮革外衣和夹克的需求是较小的。但实际上,巴基斯坦的皮革工业总产值在七亿美元以上,其绝大部分的制成品出口销售到美国和欧盟各国。

根据诺维信公司驻巴基斯坦的全国业务经理 Umar Riaz 所提供的信息,在巴基斯坦,驱动这个市场的大约有二千家制革企业。其中有大约四百五十家是既生产蓝湿皮(需要进一步加工的半成品皮革),又生产成品皮革服装的大型联合制革企业。

Umar Riaz说:“巴基斯坦的制革企业出口成品皮革服装,如皮革外衣、皮革夹克、皮革手套和皮鞋鞋面等,同样也出口蓝湿皮。以价值计算,这两大类的比例大约是 50 : 50。”

诺维信公司在巴基斯坦的分销商是一家年轻的公司,名叫 Hostachem。这家公司的企业主和经营者是 Khalid Khan。他说:“虽然 Hostachem 公司成立仅仅4年,我们与诺维信公司的关系

已经帮助我们的销售额从 2002 年起每年翻一番。”

他还说:“我们不仅复配诺维信公司的浓缩酶,并且销售可以直接使用的新产品,如 NovoCor® AX 和 NovoLime™。我们的使命是成为在巴基斯坦领先的专用化学品公司,主要销售的重点是对环境友好的产品,例如诺维信公司的酶制剂。”

复杂的加工过程

将动物的原皮(山羊,绵羊和牛)转变为皮革制品所需要的加工过程是高度复杂的工艺技术,而且需要具有多年的学习和训练才能掌握的专门技巧。这种工艺过程很深地依赖于大量的有毒化学品,例如硫化物和铬。在这种工艺延续至今的同时,不断地有新的机会以开发酶在制革工业中应用的解决方案。

这个工艺过程中的一个关键工序是浸灰,在这道工序里,动物的毛、表皮层和其他的残留物要从原皮和生皮上去除。传统上,这道工序是使用硫化物来完成的,但是,在这道工序里,应用诺维信公司的 NovoLime 产品能够大大的

减少对于硫化物的依赖程度,还能得到一些新的令人振奋的好处。

Umar Riaz 说:“NovoLime 在巴基斯坦已经成为一个革命性的产品。”使用这种产品的结果是优异的,皮革的质量得到了显著的提高。此外,减少硫化物的使用也就意味着减少对于环境的不良影响。”他还说:“这个优点在现在显得更为重要,因为世界贸易组织要参与检查各个国家的出口和对于环境造成的破坏作用。”

这些观点得到了 Khalid Khan 的响应。他说:“NovoLime 提供了远远超乎寻常的皮革质量的改进,并且皮革非常柔软。这就显著地帮助了我们的制革企业,因为这些企业的产品基本上是百分之百出口的,而这些出口面临着来自中国和印度的剧烈竞争,因此,它们对于任何质量上的改进都是欢迎的。”

第一个用于鞣革以后的酶

诺维信公司的其他的酶制剂在制革工艺过程的下游工序也得到利用。事实上,NovoCor AX 就是能够在鞣革以后加入到工艺过程中去的第一个酶制剂。(所谓

工艺技术的好处



鞣革，就是用化学药剂将原皮和生皮中的水分取代出来，并将皮革中的纤维结合在一起的过程。广泛使用的鞣革剂有三种类型，即植物鞣剂、矿物质盐类如硫酸铬以及鱼油或动物油。）

NovoCor AX 使皮革变得比通常更为‘舒展’，从而使皮革的面积更大。这样就带来最终产品的质量更高，而且价值更为有利，因为皮革是以面积来计价出售的。

虽然 NovoCor AX 的应用是一项新的技术，但对于制革企业来说，NovoCor AX 的使用还是简便的，因为原有的设备就可以利用。不但如此，试验的结果表明，NovoCor AX 使皮革变得更为柔软而不疏松，特别适用于软革制品，例如家俱革和服装革。

推广中的障碍

但是，诺维信公司和 Hostachem 公司在巴基斯坦并不是一帆风顺，而是有着很多的挑战和障碍。Khalid Khan 说：“问题之一是大多数的制革企业认为只有在软化过程中使用酶是合适的，在软化过程中，生皮用酶处理，得到一个洁净、舒

展而打开的皮革结构以便鞣制。还有些人认为酶是有危险的。这些看法都会阻碍我们的发展而我们必须说服他们，使他们相信除了在软化过程外，在制革的其他过程中，例如浸灰过程中酶也是能够发挥良好作用并能够对降低成本有所裨益的，而且，使用了酶能够生产高质量的产品。

虽然如此，诺维信公司和 Hostachem 公司在巴基斯坦的合作关系使得双方都得到了有实质意义的好处，而且能够使很多障碍得以克服。按照 Khalid Khan 的说法，诺维信公司的技术和商务方面的支持使得 Hostachem 能够进入巴基斯坦国内的大中型制革企业中，如果没有高端的酶技术，要实现这样的进入是不可能的。

从另一方面来说，Hostachem 除了作为诺维信公司一个强大的分销商外，它本身拥有自己的制革生产设备，可以提供为诺维信公司进行产品试验，以期得到在当地条件下的最佳结果，并且给当地的顾客们提供示范让他们看到酶技术的好处，这就代表着 Hostachem 的可观投入。

未来的展望

Khalid Khan 相信，尽管 Hostachem 目前发展很快，但通过技术革新和战略远见相结合，还能达到更快的发展速度。

他作总结发言认为：“我们是唯一的把百分之百的精力集中在酶上面的分销商，这是我们在竞争中取得胜利的主要优势。我们与诺维信公司共同的发展战略是集中在革新的、开创性的酶产品，例如 NovoCor AX 和 NovoLime 上面，以进入新的市场领域、获得新的顾客。一旦我们能够以这些特殊产品进入市场，我们就同样能够追求大量的软化酶业务。” ●

巴基斯坦的制革企业生产各种皮革成品，可以直接用来制造华贵的皮革制品，如皮鞋、手提包和手套等。

更多信息

uria@novozymes.com