

# 2018年中国造纸网毯行业运行情况



杨金魁  
教授级高级工程师  
中国造纸学会造纸器材专业委员会主任  
中国产业用纺织品行业协会造纸用纺织品分会名誉会长

文 杨金魁

不平凡的2018年过去了。我国的造纸工业经历了大风大浪的严峻考验，相应的，造纸网毯业也饱受颠簸之险。然而，回顾一年，造纸网毯企业逆流而上，勇于拼搏，发扬了抗压、反击的大无畏精神，依然创造了不俗的业绩。

## 1 面对困境，不减斗志、目标明确、行动有力

2018年，国内造纸工业遇到很大困难，生产能力未能充分利用，这给造纸网毯企业的经营带来了很大的困扰。下半年，我陪同中国造纸学会、中国产业用纺织行业协会的人员走访一些造纸网毯企业时，有的企业经营者很认真地做了分析，表示随着中国造纸工业的发展，自己的“小”造纸网毯厂早晚是要被淘汰出局的。笔者认为，一帆风顺之时，能做深层思考的人不多；碰到坎坷曲折，倒是能让人斟酌反思，实际上，造纸网毯行业内，在做上述思索的不止一人，但他们思考之后不是止步后退，而是更坚定地朝前走。在2018年，造纸网毯行业的变化有以下3个方面。

### 技术改造不停步，而且步子更大

造纸网厂一直不吝惜进行设备投资，国内造纸网厂的织机、定型机基本都是引进设备，2018年，他们引进购置设备的力度更大。安徽太平洋特种网业有限公司近年来发展迅速，在2017年已成为国内三大造纸网供应方之一，在2018年并未止步，在新落

成的厂房内，两大国际知名的造纸网织机制造公司提供的最新织机正在同步安装调试，一时传为美谈。造纸毛毯厂一般比较低调，但2018年有几家公司添置设备，前文所述的那位要“淘汰”的造纸毛毯厂经营者，他的厂房内设有3台针刺机，其中一台就是不久前刚改造完成的。2018年，至少还有3家造纸毛毯厂增置了针刺机。四川环龙技术织物有限公司与国内知名无纺设备机械公司合作研制了造纸毛毯专用针刺机，该机吸收了国际先进针刺机的最新技术成果，同时融合了制作高档造纸毛毯的心得，设计巧妙，制作精良，是此类专用设备的一大突破。

### 高度注重造纸网毯机理的研究

2018年造纸网毯行业的一个显著变化是对造纸网毯运行机理的高度重视与深入研究。在长期的制作与销售过程中，业内人员已经深刻体会到：简单地仿制，仅得其形，难得其神，造纸网毯有其独特的功能，必须进行从原料到使用全过程的研究，找出其间的内在联系，才能成功完成造纸网毯的制作。在2018年的造纸网毯年会上，新疆阿勒泰工业用呢有限公司发表了《高速阔幅造纸毛毯的功能及原料选择的关键》一文，首次把造纸毛毯与原料的性能联系在一起思考。这一观点的提出并非偶然，造纸网毯行业经历多年的努力，设备水平已大有提高，原先较为普通的机械基本上已被淘汰，国际先进水平的装备已普遍使用，其中不乏问世不久的国际最新颖的装备。有些企业其设备水平与国外同行相比，绝不逊色。但是，

在用户的心中，产品就是不及别人的。不一味地责怪人家，反思自己，就是对造纸技术织物（PMC）的内在性能理解不够。在很长一段时间内，造纸网毯业与原料供应方（国内厂家与国外厂商）及机械厂商（国内的与国外的）进行频繁的交流、探讨（不是单纯的购买），在交流中，不断加深对造纸网毯性能的研究。环龙公司在与非织造机械公司开发中国最新针刺机时，反复交流不下十次，各种细节反复切磋，其间双方科研人员创新发明的多项专利，对提高造纸毛毯质量极有裨益。造纸网毯业与原料方之间的合作更加深入，浙江衢州巴斯特网丝有限公司是为三层成形网提供高质量聚酯单丝的供应商，他们不但是优质化纤材料的供应者，而且能为造纸网厂提供如何用好聚酯单丝制造出高档成形网的方法。在这里，单丝生产厂与造纸网生产厂不单是供求关系而是“命运共同体”，他们要一起保证最终产品——成形网的顺利运行！

### 加强与造纸行业的合作

造纸网毯厂与造纸厂之间的联系之不待言说的，2018年这方面的合作有了明显的加强。4月两家造纸网公司、两家造纸毛毯公司在中国造纸学会的牵头下，与造纸标准委员会达成协议，开始制订造纸网毯应用标准，这是造纸万台套企业超越单纯的产品标准，而把造纸网毯置于实际使用时的状态。对自身来说，这是提出了一个更高的要求，产品质量的好坏，不是原有的产品要求所能代表的（这些要求对加工制造时保证质量有很大作用），而是在造纸机上运行时达到应用的要求（即应用标准的要义）。同时，该标准在造纸标委会的范畴内制订，也是希望造纸厂能进一步了解造纸网毯的性能，准确使用，达到真正高效、降本节能的效果。相信这一应用标准的制订与实施，会对造纸网毯业与造纸业的紧密联系起到更大的促进作用。

造纸网毯业与造纸业的紧密联系由来已久，造纸网毯业内的技术人员常年奔波于造纸厂，与造纸技术人员共同研究造纸厂的生产运营、新产品开发，共同解决各类技术问题。这一直传为美谈。我国造纸工业及造纸网毯业经历了多年的持续发展后，造纸网毯业的经营与科研人员有意进一步强化与造纸业的联系，

不仅是为了把造纸网毯做好、用好，更是要为提高造纸行业的运转效能而做些实实在在的事情。

## 2 基础理论研究的新突破

2018年造纸网毯的新现象，在行业中最为显著的是基础理论研究方面的新体会、新感受。造纸网毯方面的经营与技术人员多年打拼，有成果，也有困惑。有识之士意识到“没有理论指导的实践，是盲目的实践”，我们不能说以前的实践都是盲目的，但是新材料、新技术发展迅猛，理论研究自当稳步跟上。这方面，业内几家造纸网毯的主要企业与高等院校、研究院一直在开展产学研活动，2018年这些活动日益深入并在原材料性质的改进、专业设备的提高以及产品质量的过程方面都颇有斩获，同时对造纸网毯高速运转的特性也有了更新的体验。在中国造纸学会与中国产业用纺织品行业协会的指导和帮助下，造纸网毯企业联络上游（原料、装备等）、下游（造纸）企业，建立联手攻关的产业联盟，企业之间联合起来，共同进行实打实的攻关。

## 3 立足网毯、跳出网毯，打造造纸网毯新境界

我们曾经把造纸网毯当作产品在做，不断地以提高质量、提高档次为目标，取得了不错的成绩。

我们正在联手原料方、装备方以及造纸方，共同打造产业联盟，提高造纸网毯的质量以及运用水平。

我们还要把造纸网毯视作影响造纸机、造纸产业链运转中运转效率、运行成本的重要器材，与造纸机辊子、脱水板、真空系统有机联系、合理搭配，促进造纸工业的健康、有效发展。

回顾2018年，我们有很多感想，我们来不及进行各企业的产量、销售量的统计，但是，面对经济形势的波动多变，无论是企业，还是行业，都应该有更高的视野，行稳致远，为企业、行业的长远目标谋划。可喜的是，在2018年，我们在这方面做了认真的努力，也得到了一定的收获，当然更大的成果有待在新的一年中继续努力，我们有信心取得更好的成绩。■