



资金和运营成本降至最低的卫生纸厂入门级解决方案 ——PMP 集团推出新一代环保经济型卫生纸机

本刊记者 王 岩

为了向中国客户展示 PMP 集团的最新产品及其艾博（常州）机械科技有限公司的实力，PMP 集团于2012年3月14—16日在江苏省常州市举办了2012 PMP 客户活动日暨卫生纸技术交流会。来自全国80多家卫生纸生产厂的代表，河南造纸学会、陕西造纸学会、甘肃造纸学会、宁夏造纸学会、浙江造纸学会、陕西科技大学等单位的有关专家和领导共160余人参加了本次活动。中国造纸杂志社派记者对本次活动进行了全程报道。

在卫生纸技术交流会上，中国造纸协会生活用纸专业委员会副秘书长林茹代表秘书处作了“中国生活用纸市场的变化与展望”的报告。河南造纸学会、甘肃造纸学会等几家造纸学会介绍了各自省份造纸行业的整体状况以及卫生纸行业的具体情况。多家卫生纸生产企业也介绍了各自的主要情况。

在随后举行的 PMP 客户活动日上，举办了 PMP 环保经济型卫生纸机发布会。发布会上，PMP 公司隆重推出了其为中国市场量身打造的兼顾高效与低耗的环保经济型卫生纸机。PMP 的技术人员与参会代表进行了广泛的技术交流，并邀请代表们实地考察了安徽比伦生活用纸有限公司（广州士美集团）。该公司于2009年购买了一台 PMP Intelli-Tissue™ 900 卫生纸机，目前纸机运行状态良好，经济效益显著，该公司旗下的“好家风”品牌系列生活用纸产品就出自这台纸机。

在 PMP 艾博（常州）的生产车间，有2台已经销售给某大型造纸集团的 Intelli-Tissue™ 1500 型卫生纸机的预安装已完成。在车间里，整洁有序的工作现场，高效的机加工设备，以及预安装完成的先进的卫生纸机都给与会代表们留下了深刻的印象。



PMP 集团最早成立于 1854 年，1991 年被美国 Beloit 集团收购，更名为 Beloit 波兰造纸机械公司，1997 年，成为 Beloit 集团内整套高速卫生纸机、水力式带稀释水调节的流浆箱及高自动卷纸机设备的卓越研发制造中心。2000 年，原波兰和美国的股东们联合购买了 Beloit 波兰造纸机械公司，创建了 PMP 集团。

PMP 集团总部设在波兰，目前下设有 PMP 美国销售中心、PMP 波兰造纸设备公司、PMP 快速服务公司、PMP 波兰 Konmet 公司及 PMP 艾博（常州）机械科技有限公司。2011 年 PMP 集团的营业收入近 5000 万欧元，全球共有员工 500 余人。

PMP 集团始终奉行客户的项目就是 PMP 的价值的合作共赢的价值理念和经营宗旨，把客户的利益放在首位，不仅拓宽了公司的市场范围，增加了运行案例，使公司得到发展，而且也提升了 PMP 的品牌，并与客户建立了友谊，PMP 团队获得了更高的满意度。

作为有着 150 多年历史的全球性公司，PMP 一贯坚持灵活、开放的原则，根据客户的客观情况，量身定做符合客户实际需要的产品。在过去的 10 年中，PMP 为全球 21 个国家的 56 个客户执行了 120 多个项目，赢得了行业的认可、信任与尊重。近些年，为了满足快速增长的亚洲特别是中国市场的需求，PMP 集团将市场重心转移到了中国，于 2008 年在中国常州投资建立新工厂——PMP 艾博（常州）机械科技有限公司，并设立了 Intelli-Tissue™ 900 卓越中心。目前，PMP 制造的卫生纸机中，水力式流浆箱、真空压榨辊、扬克缸等核心部件均来自 PMP 波兰公司，以确保其始终奉行的欧洲级的品质、世界级的质量这一理念的执行。而纸机其他部件则按照欧洲标准在中国工厂制造，以减少运输费用，降低客户的成本。正是由于这种波兰、美国及中国工作方式的完美融合，欧洲团队与中国团队的通力合作，才使得 PMP 卫生纸机既兼顾了质量、效益与成本，又更加符合中国用户的实际需要。

PMP 集团设有卫生纸机生产线、文化及包装纸纸机生产线及其他来图加工业务三大事业部。其主打产品卫生纸机生产线，一直以能耗低、投资回报率高、纸机运行稳定、成纸质量高、环保、使用寿命长等诸多优点而赢得了越来越多的卫生纸生产商的青睐。

PMP 集团专业设计和生产 Intelli-Tissue™ 系列新月型高速卫生纸机生产线，为满足市场和客户对中低产量新月型高速卫生纸机的需求，公司不断扩大纸机产能规格，在过去的两年里，公司交付的新月型卫生纸机的



环保经济型卫生纸机发布会上，PMP 公布 Intelli-Tissue™ 900EcoEc 纸机的市场报价



PMP 客户活动日会议现场

日产量从 45 t 到 145 t 不等，可采用原生浆（成纸定量 12~42 g/m²）或废纸浆（成纸定量 15.5~40 g/m²）为原料。目前，PMP 集团提供的新月型卫生纸机主要包括五大系列：即 Intelli-Tissue™ 900EcoEc、Intelli-Tissue™ 900、Intelli-Tissue™ 1500、Intelli-Tissue™ 1800 和 Intelli-Tissue™ 2100 型卫生纸机。

其中，于 2009 年推出的 Intelli-Tissue™ 900 型新月型卫生纸机是一种将投资成本和投资风险降至最低的起步级解决方案，该纸机是 PMP 集团针对迅速增长的东欧和亚洲新兴市场推出的一款确保现代化和高效性相结合的卫生纸机。这款纸机非常适合中等规模的纸厂进行产品升级，填补了中高端卫生纸机的市场空白，一经推出就赢得了市场的强烈反响。

“十二五”期间，国家对造纸行业关于节能减排的要求越来越严格，生活用纸的市场需求也逐渐细化，造纸行业中很多后起之秀的中小纸厂面对资金、市场的压力，要求卫生纸机也要不断适应各种层面各种需求，既要能满足节能减排的要求、使纸机能耗降到最低，又要有严格的产品品质和质量，同时，投资成本和运营成本不能太高，针对这些要求，继成功推出 Intelli-Tissue™ 900 型卫生纸机之后，卫生纸机领域的专业制

造商——PMP 集团于2012年年初，又推出了更新一代的卫生纸机—Intelli-Tissue™ 900EcoEc 环保经济型卫生纸机。

EcoEc, 即 Ecological(环保、低能耗)和 Economical(经济的, 低投资和运行成本), 环保的经济型卫生纸机。除延续了 Intelli-Tissue™ 900 的诸多优点外, Intelli-Tissue™ 900EcoEc 环保经济型卫生纸机的最大特点在于低成本与高品质的兼顾, 即以最低的成本达到高效的设备运行性和最好的产品质量。投资及运营成本较低, 投资回收期短。其卫生纸产品科技含量高, 生产操作过程简单, 能耗低, 节能环保。其产品具有中高档的产品质量, 面向的消费者则是目前客户群非常庞大的城市中产阶层。

(1) Intelli-Tissue™ 900EcoEc 纸机的主要特点

Intelli-Tissue™ 900EcoEc 卫生纸机产品类型: 面巾纸、厕纸、纸巾; 纸机幅宽2800 mm, 纸机最大操作车速1000 m/min, 正常工作车速900 m/min; 产品定量12~20 g/m², 产能45 t/d(以18 g/m²计)。

PMP 的卫生纸机生产线基本配置供货范围包括: 浆料制备系统、流送系统、卫生纸机、机械驱动、蒸凝系统、润滑系统以及纸机控制系统。此外还包括现场安装开机指导、对客户员工培训、在艾博工厂进行预组装、进行全厂3D设计, 对客户的自备设备进行指导、担保服务、开机后提供支持以及项目的风险评估等等。

PMP 提供的是整条生产线的整体解决方案, 设备完全自动化, 操作简便, 维修方便, 这就使 PMP 纸机的各项性能指标非常理想, 生产过程及产品质量稳定可靠。PMP 可以对其提供的卫生纸机的产品质量提供担保: 卫生纸成纸横幅定量峰谷值小于0.7 g/m², 纵横向拉力比1.5:1~2.5:1, 并保证纸机在最短的时间内达到100%的运行效率。

PMP 纸机稳定的原纸质量参数保证了成纸后加工工序的效率更高, 减少加工损失, 给用户带来更大的利益, 也给纸厂带来了更大的客户满意度和更为丰厚的利润。

(2) 节能环保 (Eco)

PMP 公司通过先进的工艺及多项专利技术使纸机的各项能耗指标降至最低, 这就是该纸机被称为环保型卫生纸机的真正原因。

Intelli-Tissue™ 900EcoEc 型卫生纸机生产的卫生纸单位产品的水、电、汽消耗分别为6.35 t/t 纸、238 kWh/t 纸及2.14 t/t 纸, 与同等生产规模的国产卫生纸机相比,

Intelli-Tissue™ 900EcoEc 的各项能耗指标分别降低了32%、68%和48%。仅水、电、汽消耗3项, 该纸机每年就可为纸厂节约能源成本支出910万元。

纸机生产过程中能量消耗低, 单位产品能耗降低的直接结果就是卫生纸的产品成本降低, 产品更有竞争力。

(3) 经济型纸机 (Ec)

随着经济的增长, 大量面临激烈市场竞争的中等规模纸厂以及有着巨大市场潜力的中西部卫生纸厂, 都急需尽快投资新设备, 对其现有产品进行升级换代, 但是由于企业规模以及资金的限制, 使这些纸厂在做投资方案时, 往往面临着高的资金投入及运营成本与高的产品质量和产品档次之间的两难的选择, 很难将有限的资金与高档的产品质量兼顾。正是针对这一市场需求, PMP 集团及时推出了 Intelli-Tissue™ 900EcoEc 环保经济型卫生纸机, 该款纸机采用新月型成形器, 确保其生产的卫生纸产品质量属中高档水平, 同时纸机规模中等, 生产能力适中, 符合中等规模纸厂及中西部卫生纸厂进行产品升级换代的投资要求; 另外, 该纸机的设备投资目前为市场最低, 基本配置的市场售价仅为2500万元人民币, 企业投资的压力与风险均大幅减少, 加之非常低的能耗水平, 使企业的投资及运营成本均降至最低, 真正兼顾了高产品质量与低成本投入, 完全满足了上述造纸企业的投资需求。

据简单测算, Intelli-Tissue™ 900EcoEc 卫生纸机的投资回报周期为3~4年, 纸机正常生产后, 按通常情况计算, 每年的利润大约在1000万~1500万元(人民币)。

有人曾进行过这样的对比, 1台 Intelli-Tissue™ 900EcoEc 纸机的生产能力大约相当于15台小型的国产纸机, 但设备投资费用要高于这15台小纸机, 尽管如此, 综合考虑产品档次与产品质量、厂房投资、纸机能耗成本、操作人员数量、管理等多方面情况, 不难看出, 1台 Intelli-Tissue™ 900EcoEc 卫生纸机的经济效益和节能环保的社会效益, 均远高于15台国产小纸机。

正是这种高品质与低投入的兼顾, 正是 PMP 对产品质量的不断追求及其始终如一的客户至上的理念, 才使得 Intelli-Tissue™ 900EcoEc 卫生纸机真正成为资金和运营成本降至最低的入门级解决方案, 成为中国卫生纸行业的新选择。该产品推出后反响热烈。活动期间河南某卫生纸公司就与 PMP 公司签订了该纸机的销售合同意向书, 其他代表也都表现出了浓厚的兴趣, 正与公司进行相关交流。■