

安装自动化喷雾系统，一年为材料生产商节约了140万美元

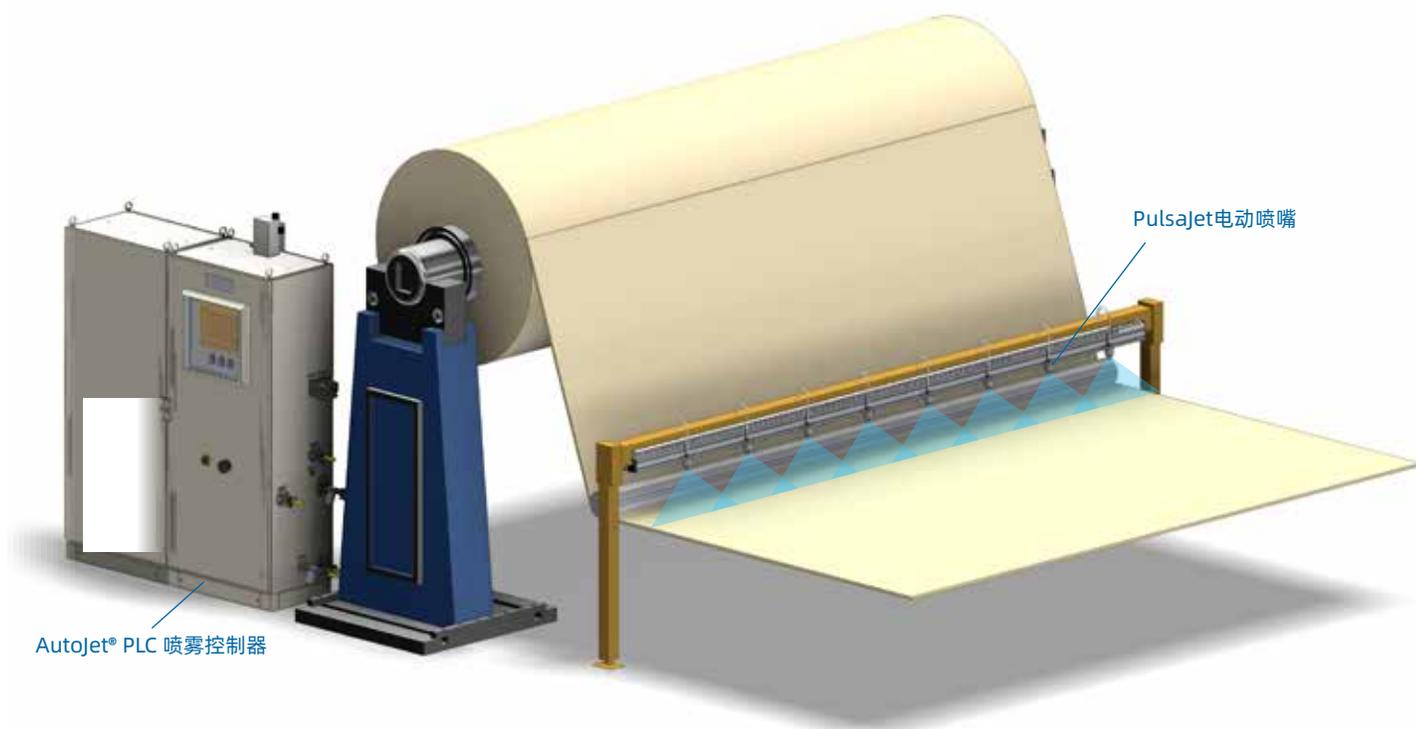


问题：

某著名的高纯度纤维生产商需要优化用于生产绒毛浆的喷雾系统。在加工时，生产商将表面活性剂混合物喷涂在尿布及个人卫生用品所用的纤维基材料上。在启动和减速过程中，此系统会使绒毛浆过饱和，且在断开时持续喷洒。这些缺点浪费了价格昂贵的表面活性剂，造成危险的工作环境并导致了一系列维护问题。

解决方案：

纤维生产商目前使用的是基于AutoJet® PLC的喷雾系统。该生产商用装有8个Pulsajet® 喷嘴的喷淋集管，向绒毛浆卷材顶部喷涂表面活性剂混合物。此控制器在线速度提高或降低的情况下自动调节施用量，确保喷涂合适量的表面活性剂。当检测到断开时，控制器会关闭喷嘴。



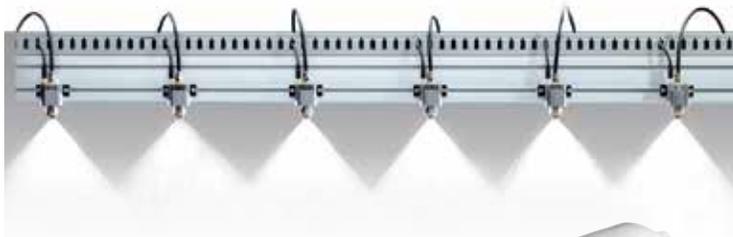


安装自动化喷雾系统， 一年为材料生产商节约了140万美元

结果：

此系统包括四个喷淋集管，能同时处理两根卷材，为纤维生产商极大地降低了操作成本和浪费。自从安装了此系统后，每根卷材表面活性剂的使用量减少了15%，仅化学物品的费用每年就节省了140万美元。此外，生产商减少了由于过饱和产生的绒毛浆废料。此系统成本仅在两个月内就被收回。

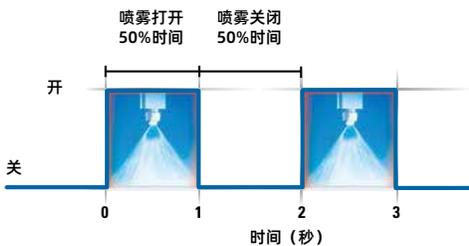
系统细节图



Pulsajet® 电动喷嘴提供高转换效率，最大限度地减少浪费和杂乱喷涂。为与最大线速度保持一致，此喷嘴每分钟可动作25,000次。Pulsajet喷嘴可与多个喷头一起使用，以确保喷嘴的性能符合喷涂要求。



AutoJet® PLC 的喷雾系统提供简单的喷嘴控制，并根据操作条件自动调节流量。



精确喷雾控制 (PSC) 可快速开关喷嘴，以控制流量。打开和关闭的循环间隔非常短，以至于流量往往看起来是连续的。对于传统喷嘴，流量调节需要改变液体压力，这就会改变喷嘴的喷雾角度、覆盖范围和液滴大小。有了PSC，其压力保持恒定，允许在不改变喷雾性能的情况下改变流量。PSC需要使用电动喷嘴和一个AutoJet喷雾控制器。

更多有关精确喷雾系统的信息，请浏览spray.com/psc



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

地址：上海市松江工业区书林路 21 号

电话：021-67600882 传真：021-67600548

www.spray.com | www.spray.com.cn



样本编号：LI-CS232-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司