

挤压厂家的盈利秘诀

宝胜集团使用新型 Videojet 喷码机确保电缆的正常生产



宝胜集团成立于 1985 年，是中国规模最大、最具竞争力的电缆制造商。宝胜是 *中国 500 强企业*，拥有员工约 3000 人，销售额达 80 亿元（约合 12.7 亿美元）。

宝胜生产各种通用电力和通信电缆及电线，以及用于采矿和海洋工业的专用电缆。宝胜共有四条生产线，每条线每分钟生产 10 米，每天运行 24 小时，因此每天大约能够生产 36 千米的电缆。在一年时间内生产的电缆足以从台北铺到里斯本（葡萄牙首都）。

为满足其工业喷码要求，宝胜自 1998 年以来使用了四十多台早期连续喷墨 (CIJ) 喷码机。每米电缆都标记了相关信息，例如制造商名称、产品型号、电缆规格、尺寸标记、日期、电压、CCC 认证、设备代码和工作班次等。

宝胜的技术管理总监（部门主管）Ju ChaoRong 阐明了公司的代码要求，“字符清晰度、耐污性以及缠绕电缆时防止油墨转移的性能十分关键，这关系到我们的产品能否满足监管要求和客户要求，以及我们自己的品牌要求。此外，代码必须能承受住产品展开和安装时产生的摩擦。”

恶劣的环境让喷码机难以承受

虽然 Videojet 的油墨始终能够满足宝胜的期望和高产量需求，但喷码机的工作环境不容乐观。由于中国江苏省在整个春季和夏季都受到季风气候的影响，湿度过高、温差变化大是常见的问题。

宝胜的设备和技术经理 Wan JiaQin 表示，“工厂暴露在外部天气条件下，随着季节变迁，天气条件的变化非常大，甚至在一天之内，天气条件也变幻莫测。上午还是阴冷潮湿的天气，到下午可能就变得炎热干燥。”

这些条件给早期的 CIJ 喷码机带来了各种问题。此外，为了驱动油墨系统和清洁喷头，在设计时将这些早期的 CIJ 喷码机与生产工厂的空气压缩机相连接。与其他许多工厂一样，宝胜的空气压缩机从外部环境抽取空气。在天气极度潮湿时，吸入的湿气



会集聚并凝结在压缩空气的管道中，随后会污染油墨并堵塞喷头。

事实证明，处理环境中的大气悬浮颗粒也是一项大的挑战。例如，旧式 CIJ 喷码机带有储存喷码油墨和溶剂的储墨槽。有时，只要打开某个储墨槽的盖子—如果不事先对环境进行仔细除尘—侵入的颗粒就足以污染喷印液体并导致喷头堵塞。

**“我们的生产环境非常恶劣，
但 Videojet 1710 成功应对
了这一挑战。更重要的是，
Videojet 高对比度油墨在我们的
各种基底上都能喷印清晰的代码。”**

“喷码机一旦出现故障，我们的维护人员就要花费平均 30 分钟来检修机器并消除故障。”Wan JiaQin 说。“在此期间，通常有大约 450 米的电缆在没有打标的情况下流经了生产线。随后需要将这些材料收集起来，拿出正常的生产流程，并手动返工，因此又要多花一个小时的 production 时间。”

选择新型喷码机

在必须寻找新产品替代旧式 CIJ 喷码机时，宝胜考虑过 Markem Imaje 及两家本地供应商的产品，但最终决定选择新型的 Videojet 1710 高对比度喷码机。



先进的
Clean Flow™ 喷头

该公司选择 Videojet 和 1710 的原因是：高性能、具有竞争力的价格、工作稳定性和及时的服务响应。1710 可完全消除油墨污染问题。在做出选择后仅仅一个月，宝胜就在其生产环境中投入使用 Videojet 1710。

“最大限度延长生产线的正常运行时间，从而为客户提供最广泛的产品选择和最具竞争力的价格。”Ju ChaoRong 说。“1710 喷码机可即时用于生产线，帮助我们实现业务目标。”



宝胜某条生产线上的大直径电缆生产

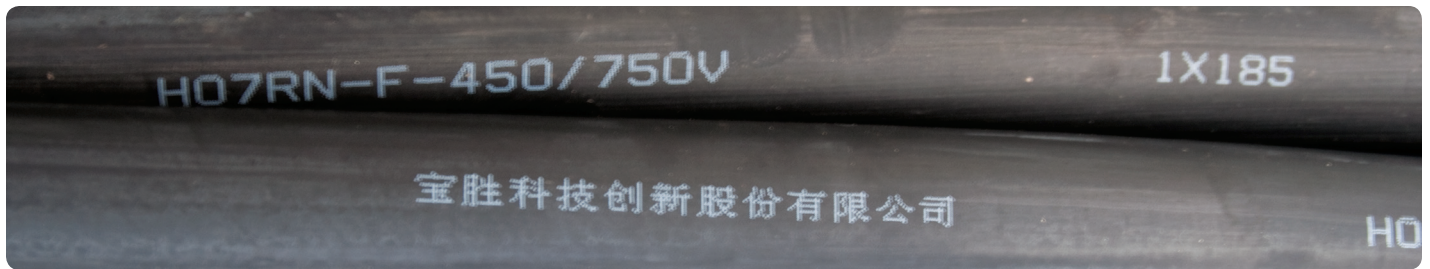
更新的 CIJ 技术带来辉煌的成果

现在，在一条生产线上安装了 Videojet 1710 喷码机之后，宝胜已经看到了可观的成果：

- 更高的可靠性确保更长的正常生产时间，同时减少了产品返工和材料浪费。
- 1710 的正向气流、Clean Flow 喷头和改进的防尘性能可防止外部颗粒侵入，因此故障率极低。安装了 1710 后，每月的维护和生产成本已降低了 30,000 元左右，这还仅是一条生产线所节约的成本。

节省费用：

**每台喷码机每月节省 4,773 美元，或
每年节省 57,276 美元！**



在黑色的电缆套管上喷印高对比度颜料墨水

- 喷头设计能确保最高的喷印质量，即使使用最强性的颜料墨水，也只需进行少量清洁。孔状设计的 Clean Flow™ 喷头有更强的正向气流，可减少油墨堆积，并且在宝胜的高产量、高湿度环境中最大限度地减少喷头清洁。
- 密封的墨盒可消除油墨泄漏和污染，同时，SmartChip™ 技术可消除油墨混乱和浪费。
- 简化的编程功能使生产操作人员能够快速创建新代码和检索存储的代码，从而加快 SKU 之间的转换并减少错误的产生。
- 简单、可预见且间隔时间更长的维护使宝胜的生产线经理信心十足：1710 喷码机将能在特定的生产时间内有效地运行。

“我和我的维护人员特别喜欢的是一Core 技术。1710 将喷码机的过滤器和磨损件放在一个易于更换的装置中，使定期维护变得轻而易举。这不仅有助于降低运营成本，还能确保生产线的正常运行。”

“Videojet 1710 喷码机的设计和功能给我们留下了非常深刻的印象。”Ju ChaoRong 说。“该喷码机与外部气源隔绝，确保了清洁的空气流过内部组件并通过孔状喷头。喷码机

在停用数天后再度启动时也容易得多，好像有自我维护功能一样。Videojet 1710 喷码机的这种设计直接延长了生产线的正常运行时间。”

Videojet 1710 喷码机

Videojet 1710 喷码机采用独特设计，可在最恶劣的环境下使用最强性的颜料墨水进行喷印，并且不会堵塞喷头。对于宝胜这样的客户来说，高对比度颜料墨水特别重要，因为他们需要在深色基底上喷印清晰度的监管代码、安装信息和品牌标记。

这些高对比度墨水由 Videojet 的 Smart Cartridge™ 供墨系统提供，从而避免了泄漏、污染、浪费和人工错误。

“鉴于我们的高生产速度、高温度和工厂环境条件，我们需要强性的油墨以及能够使用这种油墨而不产生堵塞的喷码机。”Ju ChaoRong 说。“我们在 Videojet 找到了解决方案。我们可以在 1710 喷码机上使用任何选择的油墨，包括高对比度颜料油墨，不存在任何问题。油墨干燥的速度非常快，并且有出色的粘附效果，能够为我们的快速生产提供支持。”





宝胜的新型 Videojet 1710 喷码机上的
Smart Cartridge™ 供墨系统

后续行动

在生产测试成功之后, 宝胜又订购了 17 台 Videojet 1710 喷码机, 以便安装在其所有的电缆生产线上。现在, 这些生产线上的每位工作人员都在期待 Videojet 的承诺: Uptime Peace of Mind™ (高枕无忧地运行机器)。

Videojet 的服务和支持

Videojet 理解客户投资的重要性和保证流程正常运行的需求。因此, 公司提供了广泛的客户服务和支持。无论客户是需要个性化的培训还是需要经验丰富的现场专家, Videojet 均能有求必应。

“生产停工是我们所无法容忍的。因此, 得知 Videojet 的服务和支持部门能够随时为我们提供所需的帮助, 确实令人振奋。他们甚至跟我们一起合作, 以尽可能提高我们购买的 Videojet 产品的运营性能。”

了解详细信息

有关使用连续喷墨技术在电缆、电线和管道上进行喷印的详细信息, 请拨打 Videojet Technologies Inc. 的联系电话 800-843-3610 或访问其网站 www.videojet.com.cn。

www.videojet.com/wirecablepipe

作者: Videojet Technologies Inc. 垂直市场经理 Drew Weightman



©2012 Videojet Technologies Inc. — 保留所有权利。

800-843-3610 / www.videojet.com.cn / info@videojet.com

伟迪捷 (上海) 标识技术有限公司 / 上海市钦州北路1089号51号楼5楼

电话 021-64959222 传真 021-64956191