

# 造纸厂利用罗斯蒙特阿牛巴<sup>®</sup>流量计 创造了高产纪录

## 成效

- 创造了高产记录，投资回报(ROI)快
- 降低了永久压损
- 通过压力和温度完全补偿的紧凑型流量计解决方案改进了安装过程



## 应用

蒸汽流量的计量

客户希望提升工厂效率，用最少的投资成本提高纸张产量。

## 客户

德国的纸浆和造纸厂

## 挑战

客户希望提升工厂效率，用最少的投资成本提高纸张产量。根据客户的计算，增加烘干机入口部分到造纸机的蒸汽压力可明显增加产量。

蒸汽从动力车间进入烘干机。通过测量蒸汽流量，冷凝回流和能源供应量，客户可以计算出造纸机的效率和热量回收系统的效率。还可以确定系统中是否存在蒸汽损失。此外，通过测量蒸汽流量，客户可以确定纸张生产的正确能源用量。

工厂之前采用旧的孔板对其中三台造纸机进行蒸汽流量测量。

## 解决方案

为了增加管路压力和改善流量测量，艾默生为客户提供了罗斯蒙特 3095MFA 阿牛巴流量计解决方案。选择流量计主要基于以下标准：

- 计算显示与现有流量计相比，永久压损更小。
- 对现有管道的改动最少。
- 将压力和温度补偿测量功能完全融于一体。



图 1. 罗斯蒙特阿牛巴流量计的安装

安装罗斯蒙特阿牛巴流量计后，客户创造了纸张高产量纪录，其中一个主要原因就是因为增加了造纸机蒸汽集管上的压力。仅通过更换旧的流量计，客户就可以实现高生产率和高效率。与其他选择相比，利用艾默生经济高效的解决方案就可以增加管路压力。艾默生通过创新的解决方案为客户节省成本，帮助客户保持在业内的竞争优势。

### 资源

#### 艾默生过程管理 – 纸浆和造纸

<http://www.emersonprocess.com/solutions/paper/>

#### 罗斯蒙特 3095MFA 阿牛巴流量计

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Flow/DP-Flow-Products/Annubar-Flowmeters/Pages/index.aspx>



图 2. 质量流量测量可为纸浆和造纸工业节省成本。

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。  
罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。  
其他所有标志归其各自所有者所有。

标准销售条款见以下网址：[www.emersonprocess.com/Rosemount/document/terms\\_of\\_sale.html](http://www.emersonprocess.com/Rosemount/document/terms_of_sale.html)

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站 [www.rosemount.com.cn](http://www.rosemount.com.cn) 咨询邮箱：[RMT.China@emerson.com](mailto:RMT.China@emerson.com)

### 艾默生过程控制有限公司

上海办事处  
上海市浦东金桥出口  
加工区新金桥路1277号  
电话：021 - 2892 9000  
传真：021 - 2892 9001  
邮编：201206

南京分公司  
南京市建邺区庐山路188号  
阳光新地中心3001室  
电话：025 - 6608 3220  
传真：025 - 6608 3230  
邮编：210019

北京办事处  
北京市朝阳区雅宝路10号  
凯威大厦7层  
电话：010 - 8572 6666  
传真：010 - 8572 6888  
邮编：100020

济南分公司  
济南市历下区泉城路17号  
华能大厦9层8907室  
电话：0531 - 8209 7188  
传真：0531 - 8209 7199  
邮编：250011

广州分公司  
广州市东风中路410 - 412号  
时代地产中心2107室  
电话：020 - 2883 8900  
传真：020 - 2883 8901  
邮编：510030

成都分公司  
成都市科华北路62号  
力宝大厦 S-10-10  
电话：028 - 6235 0188  
传真：028 - 6235 0199  
邮编：610041

西安分公司  
西安市高新区锦业一路34号  
西安软件园研发大厦9层  
电话：029 - 8865 0888  
传真：029 - 8865 0899  
邮编：710065

乌鲁木齐分公司  
乌鲁木齐市五一一路160号  
尊茂鸿福酒店 1001室  
电话：0991 - 5802 277  
传真：0991 - 5803 377  
邮编：830000

深圳分公司  
深圳市南山区学苑大道1001号  
南山智园C1栋18楼  
电话：0755 - 3667 7668  
传真：0755 - 2780 7960  
邮编：518055

艾默生（北京）仪表有限公司  
北京市东城区和平里北街 6 号  
电话：010 - 5865 2638  
传真：010 - 6420 0619  
邮编：100013

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请访问：  
[www.rosemount.com.cn](http://www.rosemount.com.cn)

  
**EMERSON**  
Process Management