

# 高准流量计提高了铁路罐车的装载效率

## 结果

- 铁路罐车如今可装至满容量
- 不再需要使用罐车地磅称量
- 运送时间提前了两天
- 中转时间更短，从而增强了安全性



## 应用

位于美国东南部的一家大型专业化学厂使用铁路罐车来装运一种昂贵的具有挥发性的有机物质。继而，运送到其姐妹厂。

## 挑战

为了估计装到铁路罐车中的体积容量和避免发生溢流情况，化学厂采用了监控储罐的液位的方法，但是这种方法非常的不准确。后来为了确保这种危险物质不出现溢流现象，工厂人为地不装满罐车——通常只装到罐车总容量的 85%。

为了在运到姐妹厂进行交接时有数量基准，装载危险品的罐车必须先在化学厂的地磅上进行静态、称重。这种额外的操作造成了很大的延误和引发了运送过程中的瓶颈问题。

## 解决方案

化学厂在装车支架上安装了一台 3 英寸的具备贸易交接许可的高准科里奥利质量流量计。这台流量计的变送器中包含一个一体式的批次控制器。

由于高准流量计能够直接测量质量，故非常的精确。所以现在每辆罐车均能够满载至总容量。仅通过装满一辆罐车就能够收回高准系统的投资成本。

[www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)



高准流量计仅通过满载一节罐车就能收回自身的投资成本。



更多信息请登录：

[www.EmersonProcess.com/solutions/chemical](http://www.EmersonProcess.com/solutions/chemical)

[www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)



高准计量系统已获得计量方面的批准证书可用于重量和计量应用，故在运送轨道车的时候厂商不再需要使用工厂的地磅进行称量。运送时间减少了一天，这提高了化学厂的运送能力。另外，由于挥发性产品中转过程的时间缩短，故整套系统的安全性大大地增强了。

