

# 高准流量计取代了磅秤并且提高了批次处理的精确性和高效性

## 结果

- 放弃使用昂贵的磅秤系统
- 确保产品质量更加一致
- 不再需要人工操作者的干预
- 减少了废气排放的危害
- 节约了标定费用，停工期不再发生



## 应用

某化学公司需要分批将少量或中等量的甲醇和其他的原料进行化合用来制造一种中间产品。公司使用地磅来测量甲醇的质量，然后操作者根据磅秤的指示量人工控制输送到反应装置的甲醇量。

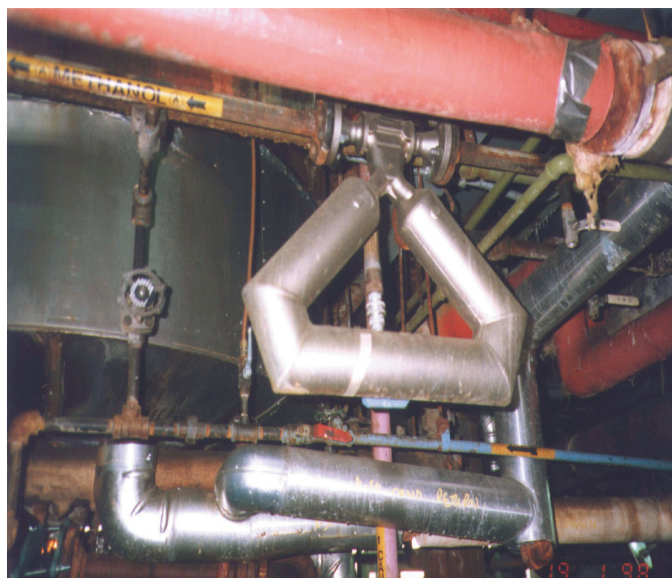
## 挑战

磅秤的精确度和灵敏度很容易受到经过工厂区域的卡车所引起的振动的不良影响。经常性振动环境所造成的不精确测量导致产生不合格的产品。频繁的磅秤标定是非常昂贵的，且常常导致发生日程计划外的停工现象。另外，由于甲醇产品的易爆性和剧毒性，人工添加甲醇本身是一件危害安全的事情。

## 解决方案

该化学公司使用一套带一体式批量控制器的高准科里奥利流量计和变送器系统替代了磅秤的计量系统。和称重系统不同，科里奥利流量计不受工厂振动环境的影响，而且高准批量控制应用平台提供了对甲醇流量的实时监控和对批量的精确控制。

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



一套高准流量计和批次控制系统可将环境的危害减少到最小并排除了操作者的控制需要。



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)



由于不再需要操作者人工地添加甲醇，故安全隐患降低了。另外，流量计的耐压外壳减少了工厂对泄漏方面的担忧。

不再需要进行频繁的标定。为了确保产品质量，可在预定的工厂停工期内采用简单的桶装测试方法对流量计的精度进行验证。

如今，该化学公司能够准确、恒定地生产各种不同的化工制品，产品质量稳定性极佳。

