

高准流量计帮助炼油厂进行燃油交接，以满足 API 比重规格

结果

- 提供精确连续的测量，使产品能够满足客户规格：0.1 内的 API 要求
- 排除了人工取样和测试
- 显著地减少了昂贵的蒸馏燃料量
- 一次贸易交接就能收回投资成本



应用

一家炼油厂使用一种昂贵的、高价值的蒸馏燃料来炼取能满足 API 比重的客户规格要求的燃油。贸易交接是经管道公司验证的。

挑战

根据对交接过程中提取的样本的实验室测试，炼油厂增加实施了对燃油的蒸馏操作。由于取得实验室测试结果存在时间延迟、又由于过程的可变性，炼油厂不得不实施溢量的蒸馏操作以确保燃油能满足规格。另外，人工取样和测试是相当昂贵的。

解决方案

为了能够连续地对传送到管道系统中的过程进行取样，炼油厂在滑流管中安装了一台高准科里奥利质量流量计。由于科里奥利质量流量计能够测量密度和温度，因此可对它进行设置以计算 API 比重值。通过单一的一台设备，炼油厂就能够连续地取得精确的 API 比重值。

使用科里奥利质量流量计测量密度，而不使用标准振动管比重计测量密度的优势体现在：由于科里奥利质量流量计还能够测量流量，而炼油厂又确信那儿总是有流量流过滑流管，因此那儿总是存在能够代表母管中物质的代表性样本。

用一台高准流量计能够减少昂贵的燃油蒸馏操作次数。

 www.micromotion.com



更多信息请登录：
www.EmersonProcess.com/solutions/refining
www.micromotion.com/refining



炼油

连续测量能够实现更加精确的调和控制操作和排除人工取样和测试的需要。

管道公司执行的测量验证了：全部的交接都在客户规定的 API 比重 0.1 内。

结果，蒸馏使用的显著减少使得炼油厂能够通过一次 13 万桶燃油的贸易交接收回对高准流量计和其安装的全部投资成本。

