

8800D型涡街流量计在聚氯乙烯加工生产的竞争中胜出

聚氯乙烯 (PVC) 的生产过程： 废物控制是关键

聚氯乙烯 (PVC) 是氯乙烯单体 (VCM) 发生聚合反应而生成的一种聚合物。未发生反应的氯乙烯单体从反应堆中剥裂出来并被回收。

聚氯乙烯的生产严格受EPA标准所限制。由于氯乙烯单体是一种致癌物质，故管理机构特别关注回收再利用氯乙烯单体的过程。

涡街流量计被用于测量氯乙烯单体 (VCM) 废物回收再利用生产线中的流量，这也是一条发散式进料管线。

客户发现：竞争对手的涡街流量计因间接生成的聚合物灰尘而导致在VCM回收再利用过程中发生堵塞的问题。

产品：	8800D型涡街流量计
应用：	聚氯乙烯加工处理
详细资料：	流体：氯乙烯单体 (VCM)
	流量流速：25–500 gpm (95–1893 L/m)
	温度：80 °F (27 °C)
	压力：80 psig (5.5 bar)
	粘度：0.3 cp
	仪表：3-inch flanged (80 mm)

其他失败的方案…

安装Foxboro流量计在某一应用中，流量计只安装了短暂的一段时期就因为PVC灰尘堵塞传感器处的孔而发生故障。采用其他安装方式也不能改善Foxboro涡街流量计的性能。

客户然后尝试安装了一台Yokogawa涡街流量计用于测量VCM废料。但是，与Foxboro流量计的传感器孔被堵的情况一样，Yokogawa流量计的传感器接口处的缝隙发生了类似的堵塞。

安装在此的Yokogawa和Foxboro涡街流量计不得不每隔7到10天就拆卸下来清洁一次。这样的停车时间不仅降低了PVC的产量，而且增加了维护成本。

…罗斯蒙特有限公司提供的解决方案

对Yokogawa和Foxboro涡街流量计的性能感到失望之后，PVC加工商安装了罗斯蒙特8800D型涡街流量计。回收再利用设备运行良好。罗斯蒙特流量计已投入工作五年，至今未曾发生过故障或需要清洁。

按每次清洁需要花费\$90，一年12次计算，客户过去五年就节约了超过\$5,400的维护成本。



ROSEMOUNT

EMERSON
Process Management