

# 在线 PVC 粉水分测量应用报告

HUMY3000

应用编号: 1307

## 1. 应用对象

- 1.1 产品: PVC 粉
- 1.2 客户 (地址、名字): 内蒙古亿利化学工业有限公司

## 2. Process data's/过程数据

- 2.1.过程类型: 筛分
- 2.2.安装位置: 振动筛
- 2.3.产品流速:
- 2.4.传感器上产品的高度: 3 to 12 cm
- 2.5.水分测定范围: 0.2% to 0.4% 显示范围 0% to 5%
- 2.6.材料温度: 30°C to 40°C
- 2.7.环境温度: 15°C to 40°C
- 2.8.特性: 体积密度低, 堆重低

## 3.校准数据

- 3.1 校准点 1: 数字: 735748  
0.1%
- 3.2 校准点 2: 数字: 731255  
0.3%
- 3.3.精准度:  $\pm 0.02\%$

#### 4. 传感器数据

- 4.1 传感器类型: FMS400C
- 4.2 传感器表面材料: 陶瓷
- 4.3 放大率: 系数 1

#### 5. 使用结果

- 5.1. 4-20mA 的信号目的: 湿度控制
- 5.2. 初始状态:
- 5.3. 成本收益: 使用之前:  
使用之后: 经济、节约
- 5.4 质量收益: 使用之前:  
使用之后: 非常恒定
- 5.5. 备注:

在线实时检测 PVC 粉的水分含量将 PVC 的含水量严格的控制在 0.3%到 0.4%之间, 减轻了工人劳动强度提高了效益节约了成本。

