

# 在线煤粉流量检测系统

# 测 试 报 告

**Office Germany**  
MuTec Instruments GmbH  
Bei den Kämpen 26  
D -21 22A Seevetal-Ramelsloh  
Tel.:+ 49 (0)418 5-8083 - 0  
Fax: +49 (0)418 5-8083 - 80

**Office China**  
Jiekes (BeiJing) Co., Ltd.  
G Block 806 Beijing international  
Trade Apartment Tong zhou  
district ,Beijing,China

Tel.:+86(10)8081 8916  
Fax:+86(10)8081 8917  
Hotline: 4006 911718  
E-mail: china@jiekcs.com  
Website: www.jiekcs.com



报告名称	<b>MF3000 流量计煤粉输送在线流量测试报告</b>		
测试人员	余强、杨家成	单 位	介可视公司 (MuTec 中国代表处)
安装时间	2012.12.13-14	安装地点	2t/h 煤粉蒸汽锅炉
应用场合	煤粉锅炉送粉系统	检测目的	1.通过煤粉流量在线监测, 实现燃料在线观测、统计 2.实现锅炉燃料运行调节与控制
流量测试概述	<p><b>1.安装工况:</b> MF3000 流量计安装于螺旋给料机下面的气粉混合器到燃烧器之间的水平输粉管道上 (具体安装方式如图 1), 煤粉在一次风机作用下, 通过气粉混合器和 MF3000 传感器的煤粉管道至燃烧器。</p> <p><b>2.测试过程:</b> 我们通过螺旋给料机电机的转速以及现场工程师的经验用称重法测试得出了四个风管的煤粉流量值, 既 8Hz/150kg, 10Hz/220kg, 12Hz/270kg, 15Hz/320kg(变频器四个不同的频率代表给料机四个不同的流量值), 通过四个参考点进行标定, 然后通过反复的测试比对, 传感器所测得流量跟实际流量值对应一致, 线性关系平稳 (传感器测量数据见附件表格, 趋势图如图 2)。</p>		
总结	<p><b>「总结」:</b> 实现煤粉计量的在线监测是提高煤粉计量的准确性与运行控制可靠性的必要手段。在粉煤输送系统中, 通过煤粉计量传感器连续检测, 界面所显示的参数与标定参数、运行曲线基本相符, 误差 1.5%左右, 可直观地为锅炉操作人员及时了解喷煤效果、便于燃料量的检测与统计, 对指导煤粉锅炉运行、控制, 实现节能减排具有十分重要的现实意义。</p> <p>MF3000 固体质量流量计以其独特的测量原理及优点广泛应用于电厂、水泥厂、化工厂、烟厂、食品等粉体输送行业, 可实现测量气固两相流中的固体质量如煤粉、石灰粉、烟丝、盐粒、塑料颗粒等。</p>		

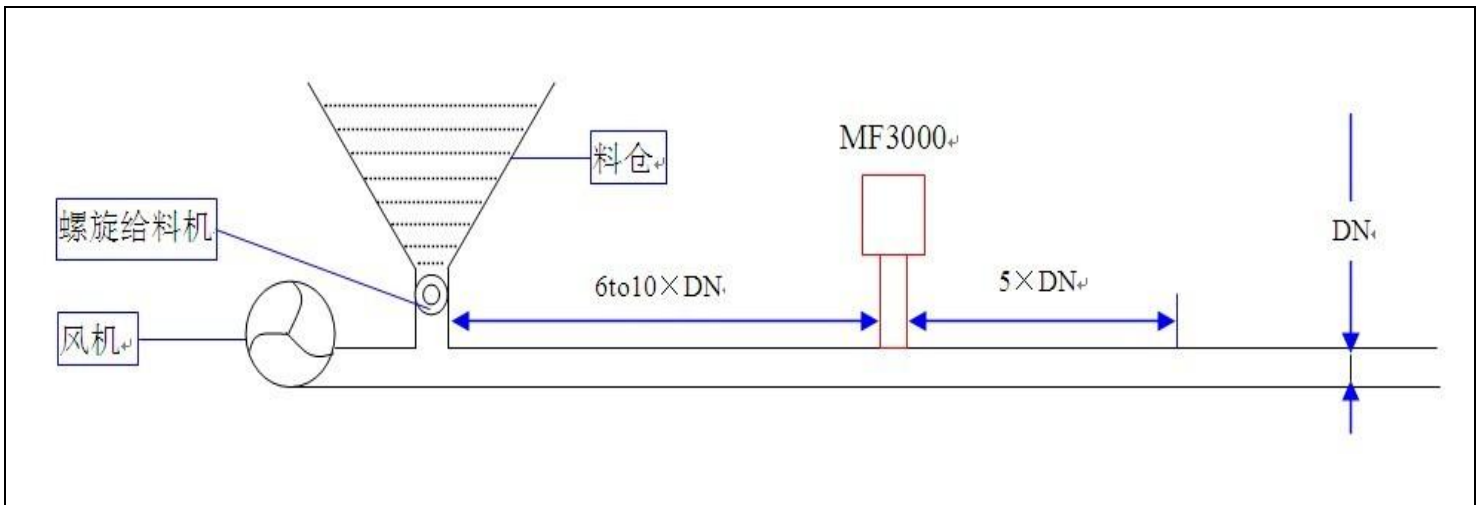


图 1 MF300 安装示意图

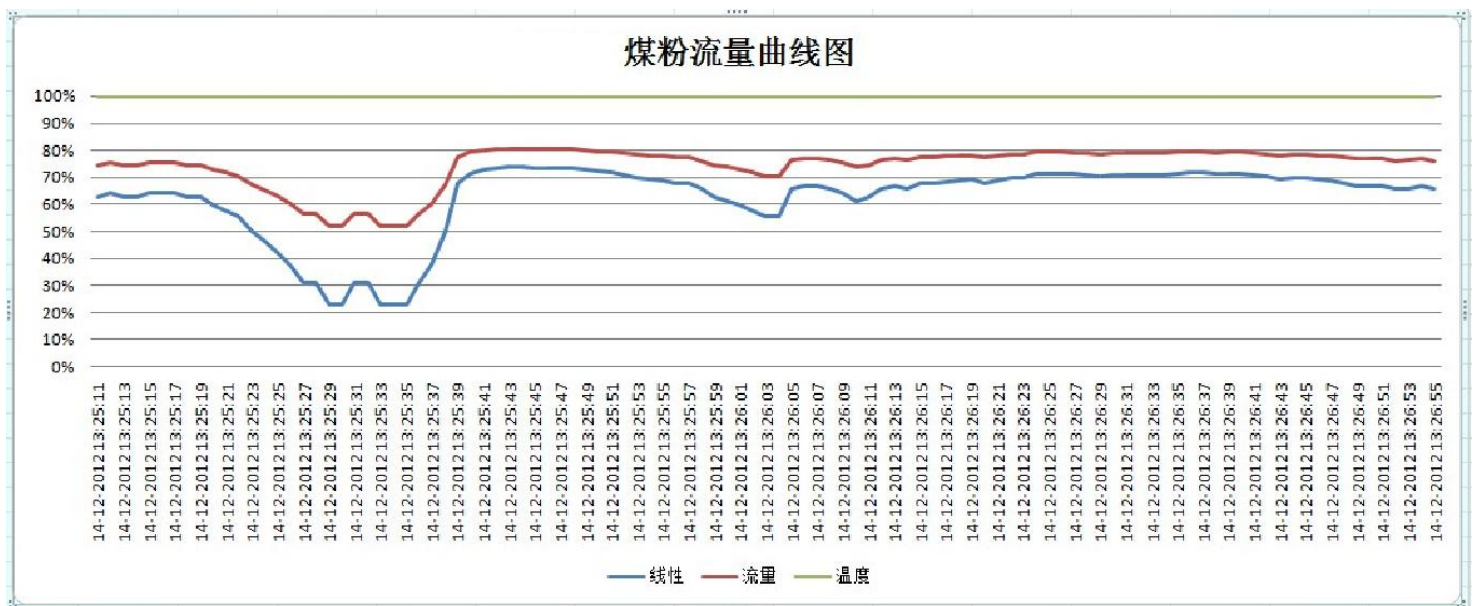


图 2

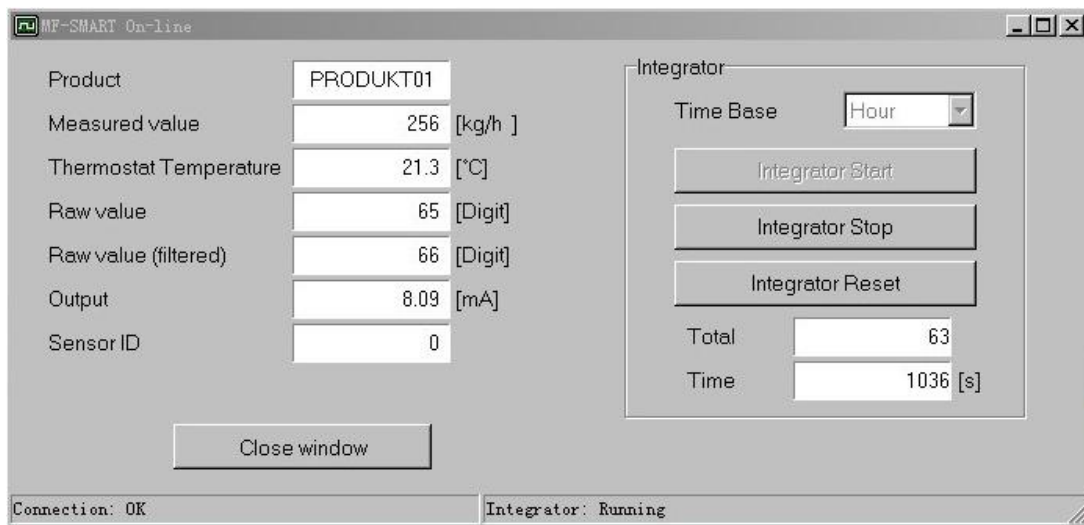


图 3 MF3000 软件显示数据



图 4 MF3000 现场图片