

# iCinac乳品酸化监控仪工艺流程

发布日期：2025-09-22

## 水泵监控器动态显示：

动态模拟显示选用触摸式工业图形显示器，系统通过图形动态显示水泵、真空泵、电磁阀和电动阀的运行状态，采用改变图形颜色和闪烁功能进行事故报警。直观地显示电磁阀和电动阀的开闭位置，实时显示水泵抽真空情况和压力值。

用图形填充以及趋势图、棒状图和数字形式准确实时地显示水仓水位，并在启停水泵的水位段发出预警信号和低段、低段、高段、超高段水位分段报警，用不同音响形式提醒工作人员注意。

采用图形、趋势图和数字形式直观地显示管路的流量，对井下用电负荷的监测量、电机电工参数和水泵负荷、水泵轴温、电机温度等进行动态显示、超限报警，自动记录故障类型、时间等历史数据，以提醒工作人员及时检修，避免水泵和电机损坏。乳品发酵监控仪被大量的引用到实际工作中，使用该仪器具有操作简单，快速准确等优点

## VOC在线监测系统描述：

在线监测系统主要应用于各种大气排放污染源在线监测分析和厂界浓度在线监测

主要原理是：采样单元采集现场的被测气体，预处理单元对气体进行降温、除湿、过滤粉尘，并将被测气体的温度和湿度恒定在定范围，气体检测单元检测分析被输送过来的气体，在显示屏上实时显示被测气体浓度，并将数据信号向外传输到PLC或者电脑等终端，也可以通过无线GPRS或网络传输到云服务器，用户再从服务器读取数据，可以实现全球联网监控分析。整个过程为自动化处理，不需人为干预处理

## 一氧化碳检测仪对煤矿一氧化碳超限检测的重要性

### 一氧化碳危害：

主要危害：血红蛋白是人体血液中携带氧气和排出二氧化碳的细胞。一氧化碳与人体血液中血红蛋白的亲合力比氧大250~300倍。一旦一氧化碳进入人体后，首先就与血液中的血红蛋白相结合，因而减少了血红蛋白与氧结合的机会，使血红蛋白失去输氧的功能，从而造成人体血液“窒息”。0.08%，40分钟引起痛眩晕和恶心，0.32%，5~10分钟引起痛、眩晕，30分钟引起昏迷，死亡。

主要来源：爆破；矿井火灾；煤炭自燃以及煤尘瓦斯炸裂事故等。

我国《煤矿安全规程》规定：回采工作面一氧化碳浓度不得超过0.0024%，当井下一氧化碳浓度超过《煤矿安全规程》规定时，除因爆破和炸裂而产生一氧化碳外，就极有可能是由于煤层发生自然发火或其他火灾引起的，需要采取相关措施。

规避一氧化碳中毒炸裂的方法其实有很多，较为高效的方法一定是借助科学的仪器仪表。一氧化碳检测仪就是专门用来检测一氧化碳浓度的仪器。当气体浓度超过国家规定值的时候，一氧化碳

报警仪就会发出声光报警信号并且根据现场联动风机，提醒工人们注意防范撤离。

乳品酸化监控仪是一种针对乳品行业的专用较好仪器，主要用在各种乳制品（包括高粘度酸奶）的质量控制和产品开发。主要检测：原料奶、发酵酸奶（仪器本身配置高粘度泵）、花色奶乳饮料[UHT]超高温灭菌处理奶）、巴氏消毒奶等。乳及乳制品理化指标在生产、接收等环节中需要及时监控,采用传统的国标法监控检测时间长,使用试剂多,成本高,不便于实际应用,鉴于实践使用的需求，因此乳品酸化监控仪被大量的引用到实际工作中,使用该仪器具有操作简单,快速准确等优点。乳品发酵监控仪是测试并确定所研究的接种物的酸化行为特性。

目前国内奶粉的生产工艺一般包括原料乳验收→预处理与标准化→浓缩→喷雾干燥→冷却储存→包装→成品，在整个过程中有多个关键控制点需要检测多个指标，而这些点非常适合使用红外/近红外光谱分析技术进行快速分析。据了解，国内目前约有90%以上的规模化生产的乳粉企业都在采用红外/近红外光谱技术对其从原料奶、中间配料以及较终的奶粉实现全程化的监控和控制。目前，对于液体原料乳中脂肪、蛋白、酸度等的检测，大多数乳企使用基于傅里叶变换的中红外光谱分析技术，这种检测方案不仅仅用于原料乳的按质论价，同时也应用于液体乳制品生产过程以及成品控制[iCinac]可以同时观测一个或者多个样品的pH[温度和氧化还原电位变化，监控的目的[iCinac]乳品酸化监控仪工艺流程

乳品发酵监控仪一定可以用于乳品企业和任何需要连续或多通道监控pH数值的企业[iCinac]乳品酸化监控仪工艺流程

智能电力监控仪工作参数：  
①工作参数电源额定电压[ac 220v][y3][ac110v][d3][电源功率要求][≤3w]继电器输出：2路[ac 250v/5a 或dc 30v/5a ][可支持接线方式：三相四线制3ct[2ct和三相三线制3ct[2ct][界面操作：中文界面支持查询采集、计算机和统计信息；支持在线修改参数、本地控制和人工预设调试等。液晶显示器分辨率[128\*64][pt][界面刷新速度：1秒；工作温度：-10℃~55℃；贮藏温度：-25℃~70℃；湿度：5%~95%不结露；防护等级[ip51][适用海拔高度：2500米以下；②技术指标 追踪频率范围[45[55hz][分辨率][0.05hz][采集精度][u[i][0.5级，温漂100ppm/℃][计算精度][p[q[s[w][1.0级，温漂100ppm/℃][iCinac]乳品酸化监控仪工艺流程