

The background of the slide is a photograph of an industrial facility. It features large, polished stainless steel storage tanks and a complex network of pipes and valves. The lighting is bright, reflecting off the metallic surfaces. A red rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the main title and some descriptive text. A black rectangular box is overlaid on the right side, containing a chemical-related note.

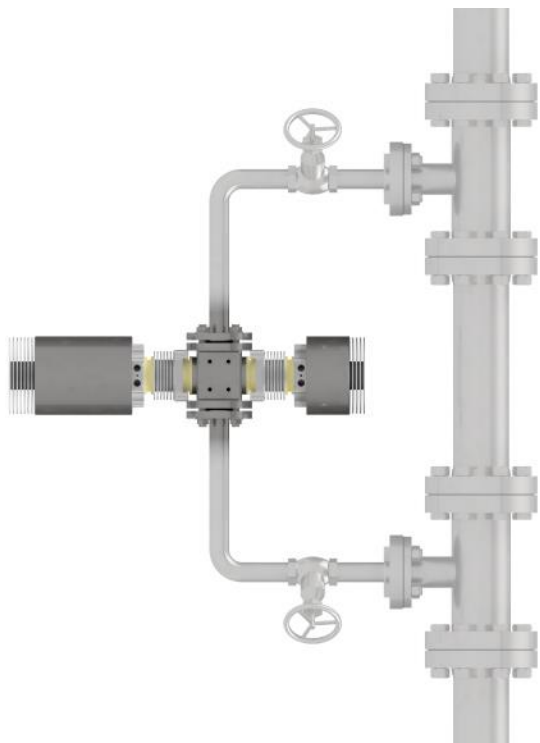
尿素硝铵近红外光谱分析仪

在线分析

尿素硝铵成分

- 含缩二脲 -

功能



在线测定 4 种尿素硝铵成分：尿素、硝酸铵、水和缩二脲。

耐用型工业设计。

精度高达 0.1% wt。

浊度补偿。

生成物温度变化补偿。

对光学窗口污染的敏感度较低。

自动清洗/清洁光学窗口。

工作压力高达 10 巴。

工作温度高达 120 °C

RS485 MODBUS 接口。

IP68 等级。

尿素硝铵近红外光谱过程分析仪

在线分析尿素硝铵成分的最先进解决方案。



尿素硝铵近红外光谱分析仪不仅可以测定尿素硝铵主要成分：尿素、硝酸铵和水的浓度，还可以测定不需要的副产物缩二脲的浓度，而它正成为尿素硝铵一个越来越重要的质量参数。

准确的连续/实时测定结果和测定缩二脲浓度的独特测量能力，可以更好地控制生产过程中尿素硝铵的质量。

分析技术以近红外光谱和最先进的专有多变量校准为基础。

对尿素硝铵进行连续在线定量分析，以更好地进行流程（产品质量）控制。

测定 4 种尿素硝铵成分：尿素、硝酸铵、水和缩二脲。

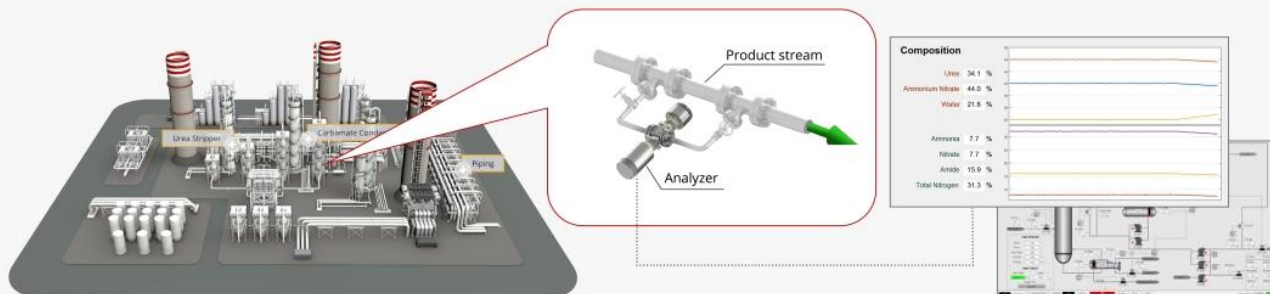
消除采样和实验室测定的时间损失和成本。

高度准确性、重复性和稳定性。

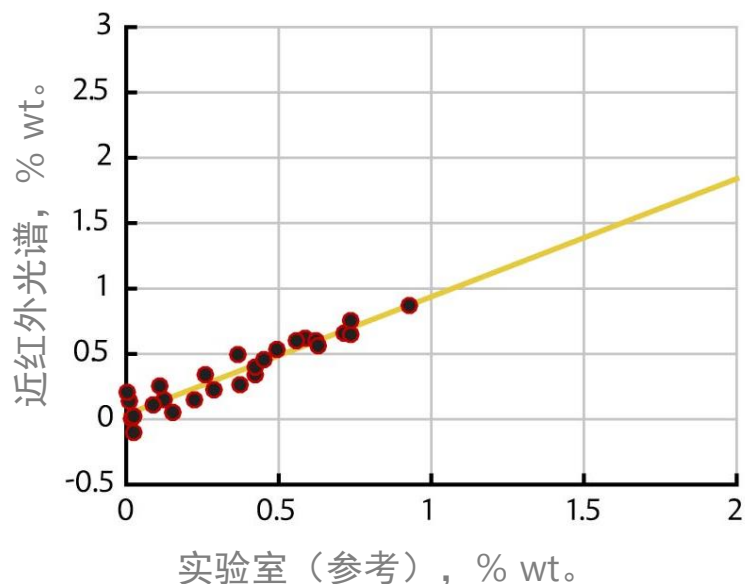
运行和维护成本较低。

最先进的（专有）多变量校准，可补偿产品温度变化和浊度。

透照面积大，因此对光学窗口污染的敏感性较低，且重复性更好。



缩二脲浓度

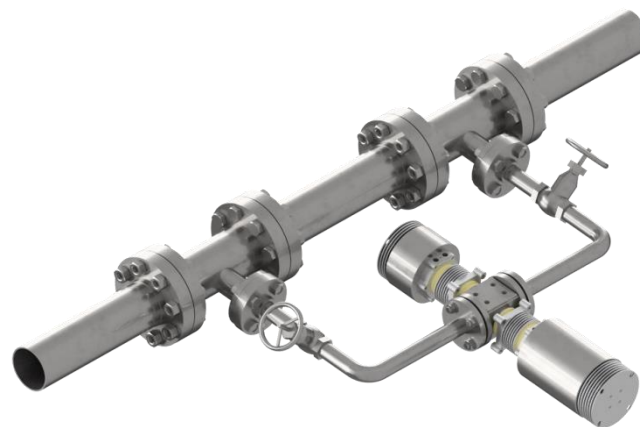
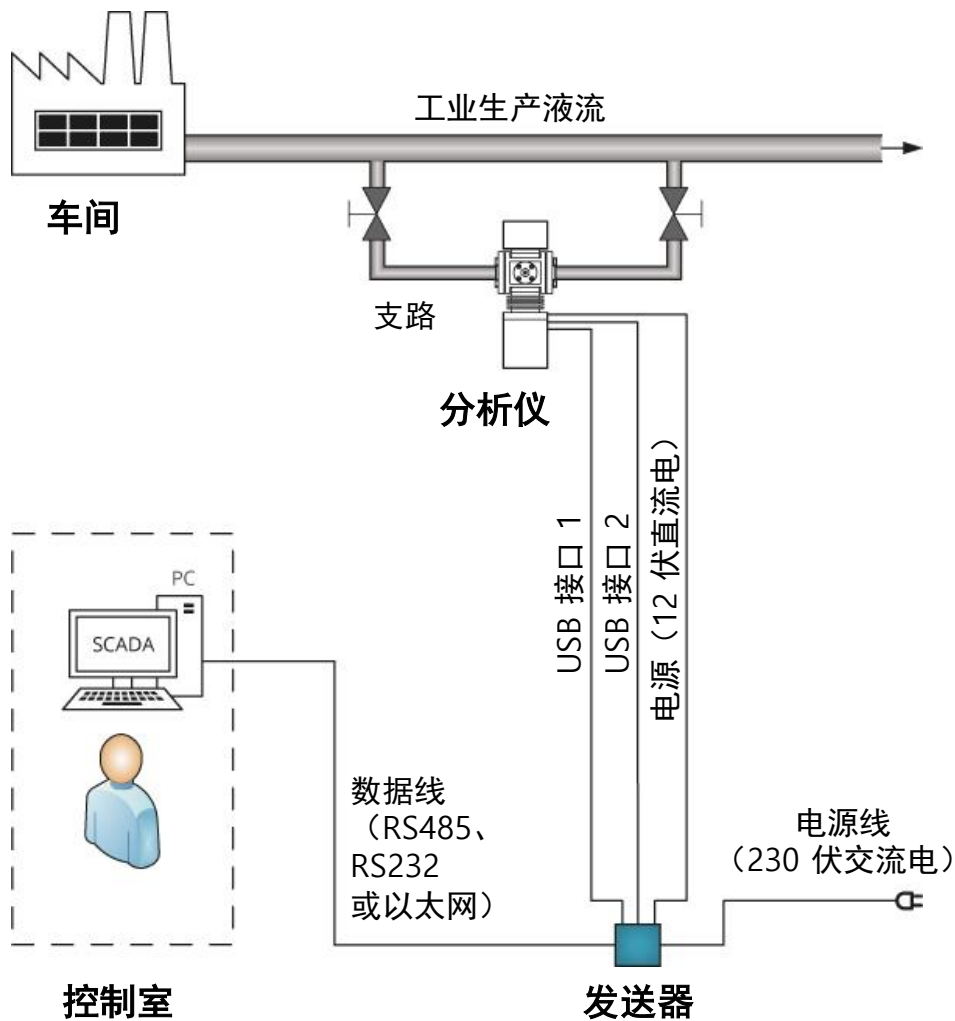


我们开发出一种独特的 (PAT) 溶液, 用于对尿素硝酸铵成分进行在线分析, 这不仅可以测定 尿素、硝酸铵和水这三种主要尿素硝酸铵成分的浓度, 还可以测定不良副产物 缩二脲的浓度, 而它正成为尿素硝酸铵产品的一个越来越重要的质量参数。

由于缩二脲分子的物理化学性质与尿素相似/相近, 因此对缩二脲进行在线定量分析是一个特别具有挑战性的问题。因此, 涉及电导率、折射率和密度等测定的分析方法 (PAT 解决方案) 通常不能令人满意地解决这个问题。而且, 尿素硝酸铵中典型低浓度的缩二脲会使该问题变得更为复杂。

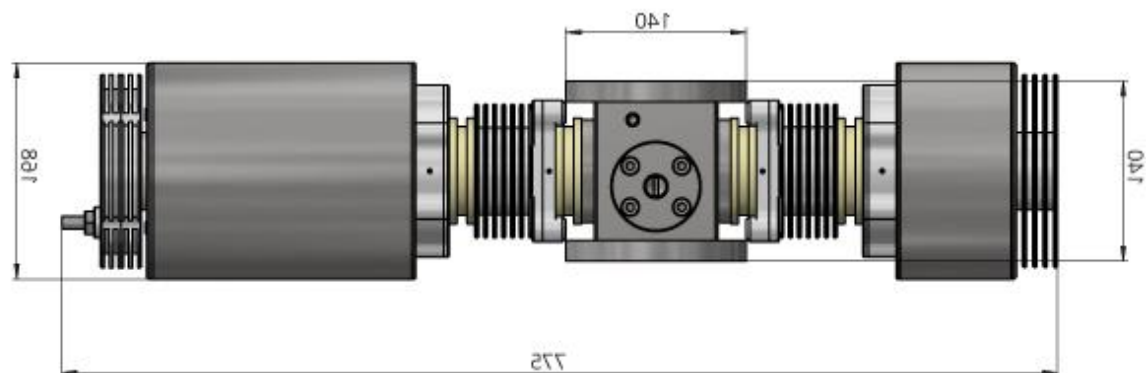
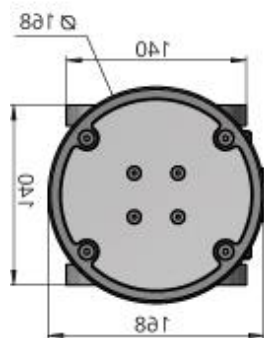
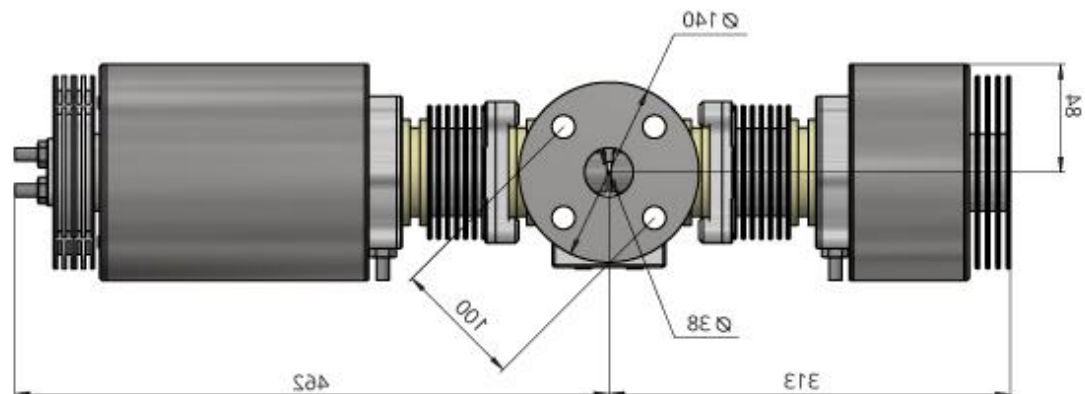
我们已经解决此问题, 并开发出最先进的校准模型, 它不仅能够解析三种主要成分, 而且能够解析缩二脲。

安装方式



技术规范

型号:	近红外光谱
测定原理:	近红外线吸收
光源:	卤钨灯
光程长度:	1 到 30 毫米
照明面积/光斑 (直径):	15 毫米
光学设计:	单波束
探测器:	128 像素铟镓砷发光二极管阵列
波长范围:	950 ÷ 1650 纳米
分辨率:	10 纳米
光学窗口材质:	熔融石英 (可用其他材料)
流动池体材质:	316L 不锈钢 (可用其他材料)
与管道的连接	法兰 DN32 PN10 到 40
连接管道直径	35 到 45 毫米
接口:	通过 RS485/RS232 的 MODBUS RTU/ASCII MODBUS TCP/IP (通过以太网) 通过 TCP 的 MODBUS RTU (以太网)
处理器:	英特尔中央处理器
尺寸:	168 x 168 x 最大 775 毫米 (长度取决于冷却类型)
重量:	26-30 千克 (取决于冷却类型)
电源:	230 伏交流电
功耗:	120 瓦
环境温度:	-15 到 +40 ° C
样品温度:	最高 +160 ° C
压力:	最高 10 巴
相对湿度:	露点以下





感谢

您的关注

