

# YZ Systems

## Milton Roy 加臭系统 (MRO)

安全可靠的天然气加臭



## Milton Roy 支持的安全加臭系统

加臭是天然气输送的至关重要的一步。它可帮助房屋或建筑物中的居住者轻松识别出泄漏并尽快进入安全地区。为了保护您的社区，您需要一个无泄漏的加臭系统，以确保最大的安全性和高效操作。

YZ Systems 在加臭方面拥有 30 多年的实际应用经验，致力于打造“无异味/无泄漏”的系统。YZ Systems 的 MRO 加臭系统旨在提供更好、更安全的天然气加臭解决方案。YZ 加臭系统产自我们的上海 Milton Roy 工厂，它配备了定制的歧管、配合 LMIE 系列泵使用的特殊液体端和用于安全维护的吹扫口。MRO 系统中使用的 LMI 泵采用 Milton Roy 子公司 YZ Systems（该公司致力于“无味”加臭系统的研发）的专有设计并加以独特修改。添加了如下所述的关键功能以提高加臭过程的准确性、安全性和可靠性。

### 关键功能

#### 无泄漏设计

我们的 MRO 加臭系统在设计之初便考虑到了防臭剂的泄漏问题。这种经过工厂测试的、无泄漏和无异味的设计采用了 YZ 传统的液体止回阀组件、定制的歧管和高质量的阀门。这些功能可确保，在发生天然气泄漏的情况下，附近的人员将能够识别出真正的紧急情况——不会因泄漏的臭剂而引起误报警。

#### 数据记录

数字审计跟踪可提供有关系统使用情况的可靠且完整的概述，并且比打印或手写的记录保存功能更为强大。PLC 记录每小时的加臭剂使用量（HOU）并向可移动 USB 驱动器发出警报，以方便记录和查看。

HOU 日志包含以下数据：

- 泵 1 和泵 2
- 天然气流量
- 平均加注速度

#### 加注口和吹扫口

除臭剂挥发气体排放口外，臭剂储罐还包含有一个带汲取管的加注口和一个用于从管路中清除臭剂以对系统进行安全维护的吹扫口。吹扫口用于通过注入氮气将加臭剂推回到储罐中，以便技术人员可以在系统维护之前清除液态加臭剂，以避免在服务期间溢出臭剂。

#### 臭气排气口

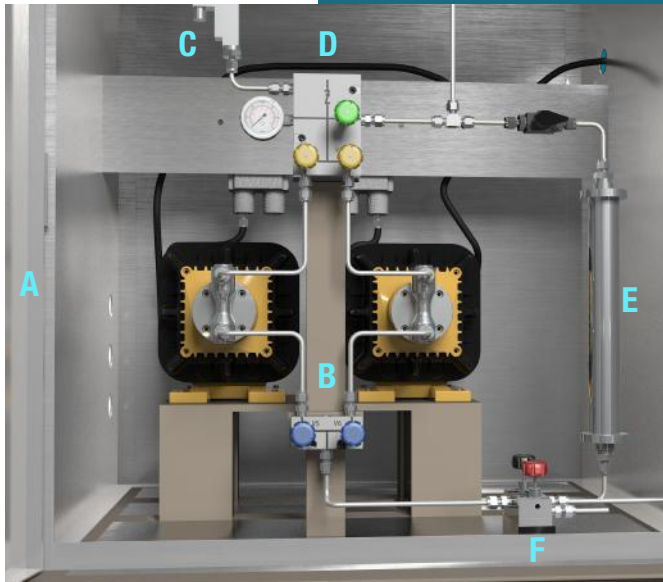
储罐上的臭气排放口设计用于安全地加注臭剂。操作人员应让臭气流回至加臭剂罐，而不是将所有臭气通过吸附装置排出。这种最佳做法将延长吸附装置的使用寿命。

## 维护简单，易于整合

YZ Systems 加臭系统维护简便，可减少加臭剂溢出的风险、减少浪费并提高操作人员的效率。

### 标准化柜体设计

我们的每款加臭系统均具有相同的标准柜体，并带有统一的颜色编码阀和门上的说明，以便于操作和维护。

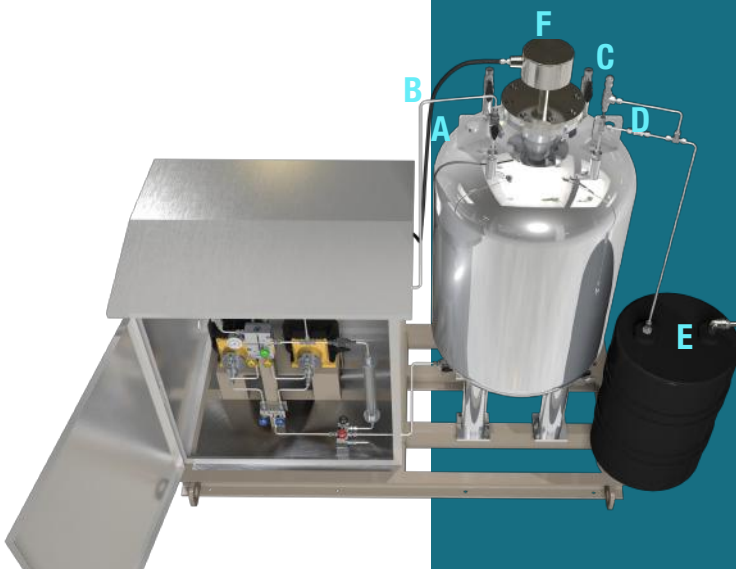


#### 功能

- A. 304 不锈钢柜体
  - 前门
  - 可拆卸的后面板
- B. 臭剂输入模块
  - 进液隔离阀（蓝色）
- C. 带视窗的流量开关
- D. 臭剂输出模块
  - 排液隔离阀（金色）
  - 储罐回流阀（绿色）
  - 排气压力表
  - 单向止回阀
- E. 校正标定柱
- F. 标定和维护模块
  - 进气冲洗阀（红色）
  - 校准标定阀（黑色）

### 储罐和臭气吸附装置

可订购带有额定压力为 1 bar 的 316 不锈钢储罐的 MRO 加臭系统。



#### 储罐尺寸选项

- 60L
- 250L
- 500L
- 1000L
- 2000L

#### 功能

- A. 臭气排气口（用于填充）
- B. 吹扫口（用于维护）
- C. 臭剂加注口
- D. 呼吸阀端口保持压力 <math>< 1 \text{ bar}</math>
- E. 通往 YZ 臭气吸附装置的呼吸阀通风孔
  - 设备齐全，使用寿命长
  - 可靠的除臭
- F. 4-20mA 液位传感器

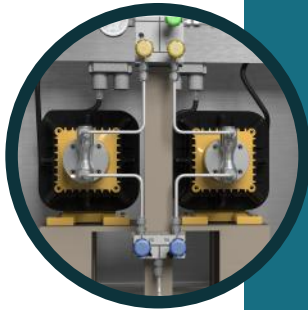


## 控制系统

每个 MRO 加臭系统均标配 7 英寸西门子触摸屏 PLC 控制器。该控制器包括流量比例或时间比例控制选项，支持英语和中文双语，并且易于设置。

### 功能

- 泵校准功能可提高系统精度
- 安全区域安装
- 气体流量信号的模拟或数字输入
- 数字审计追踪和警报输出
- 累加器



## 性能可靠的泵

MRO 系统标配由 YZ 的定制双 LMI E 系列泵，它们随时处于负载备用状态之下。LMI 具有数十年的可靠经验，并得到 Milton Roy 品牌的支持。

LMI 系列泵的定制 YZ 版本使用专门设计的单向阀，以可靠地泵送加臭剂并简化维护。液体端由焊接管接头连接，以消除加臭剂加注过程中的泄漏。此外，可以在不断开管道连接的情况下对系统进行维修，从而增加了便利。这是对标准 LMI E 系列泵的独特改进，仅在 YZ System 设备中可用。

## 技术参数

参数	价值
电压和频率	220VAC 50Hz
功率	<0.2kW
通讯信号	RS-485 (Modbus)
最大输出压力	16 bar(1.6MPa)
输出可调范围	0-4.9 升/小时 (0-1.3GPH)
最大加臭量	分别以 245,000-195,000 立方米 / 时的天然气流量注入 20-25 毫克 / 立方的加臭剂
储罐工作压力	<1bar (0.1mPA)
精确度	< ± 1%*
储罐容量	60-2000L

\*泵必须根据管道压力进行校准

## 合规性

设计符合所有当地法规，该系统随附 GBEx 证书。

## 专注于您的优先事项

YZ Systems 致力于人类和环境的安全，在过去 60 年中一直为能源行业提供精密设备。我们的创新设计精确可行，我们的通用解决方案可满足广泛的性能要求。对质量的承诺和坚持是我们最高的准则，以保护您最宝贵资产。



YZ Systems 隶属于 Ingersoll Rand。Ingersoll Rand（纽约证券交易所代码：IR）通过创造舒适、可持续和高效的环境来提高生活品质。我们的员工和我们的品牌家族共同致力于提高家庭和建筑物的空气质量和舒适度；运输和保护食品和易腐食品；并提高工业生产力和效率。我们致力于实现一个充满可持续发展的世界。

## 联系销售代表

### 上海销售和制造工厂

中国上海市闵行区 201108  
莘庄工业区申富路 879  
号 1 号楼  
电话(86) 21 6121 1600  
传真: (86) 21 5442 5266  
电子邮箱:  
marketing.mris@miltonroy.com

### 亚洲

510 Thomson Road #13-01, SLF  
Building Singapore 298135  
电话 (65) 6568-2800  
传真: (65) 6259-9897  
电子邮箱:  
mrapsing@miltonroy.co.sg  
www.miltonroy.com

### 美洲

8825 N, Sam Houston ParkWay  
W. Houston TX 77064  
电话 281 362 6500  
传真: 281 362 6513  
技术服务: 800.344.5399  
电子邮箱  
techsupport@yzhq.com  
[sales@yzhq.com](mailto:sales@yzhq.com)

201 Ivyland Road, Ivyland, PA 18974  
电话 (215) 441-0800  
传真: (215) 441-8620  
电子邮箱:  
[info@miltonroy.com](mailto:info@miltonroy.com)  
www.miltonroy.com

### 欧洲、中东和非洲

Accudyne Industries Middle East FZE  
Jafza Lob 16 Office No. 16614 PO Box  
No 262384 Jebel Ali, Dubai - United Arab  
Emirates  
电话+9714 887546 | 传真: +9714 88 75647  
电子邮箱: Sales@yzhq.com