

## 改良分离器，提高页岩油和页岩气产量

某生产商利用艾默生解决方案将液位回路的维护频率由每三周一次降低至六个月内无故障，每个液位回路年均节省 10,000 美元的维护费用。

降低健康、安全和  
环境污染风险，  
更大程度提高  
产量  
和缩短现场作业  
时间



## Fisher 产品指南 改良分离器

艾默生是一家历史悠久并在过程控制行业享有广泛赞誉的公司。采用高度可靠的 Fisher 产品能稳定控制、监控和调节过程，助您应对非常严峻的挑战：

艾默生为您的分离器或热处理器解决方案提供支持，可使页岩油和页岩气产量达到预期，让您信心倍增。采用 Fisher 控制阀和仪表实施稳定控制，能帮助您减少环境污染隐患、提高产量和降低井场维护频率。有关详情，请继续阅读下文。如需获取阀门和仪表以外的扩展型解决方案，艾默生可采用更多技术助您调节、评测、分析、操作和管理过程。艾默生可根据您的需求轻松定制解决方案，并将其无缝集成到您现有的现场结构内。敬请访问 <http://www.emerson.com/en-us/industries/automation/oil-gas/onshore-oil-gas>，了解艾默生的完整产品组合。

降低健康、安全和  
环境污染风险，  
更大程度提高  
产量



缩短现场作业时间

### 如果能够...

降低健康、安全和环境污染风险，会怎么样？

更大程度提高产量从而实现目标，会怎么样？

缩短现场检查和维护分离器的时间，会怎么样？

### 改进现场作业...

- 实现更安全的操作
- 减少排放，遵守环境法规
- 与毗邻的居民区保持良好关系

- 减少生产停车
- 使分离器保持准确的液位和流量控制
- 确保设备在非常严酷的现场条件下也能使用很长时间
- 精确测量液体容积

- 提高人员安全性
- 更大程度减少设备故障
- 采用定制解决方案，满足特殊的过程需求
- 远程控制和诊断问题

### 采用艾默生解决方案和服务...

- ✓ 耗气少或不耗气
- ✓ 采用动态加载型阀门填料，以减少排放
- ✓ 预测性诊断
- ✓ 遵循美国“Quad-O”标准的解决方案
- ✓ 断电和/或无信号时启用失效模式

- ✓ 即使在严酷工况下也经久耐用，有石油和天然气行业几十年的成功经验为证
- ✓ 液位回路改良软件
- ✓ 安装简便，方便维护
- ✓ 采用简约设计，具有现场可选功能
- ✓ 精确控制液位、压力和背压

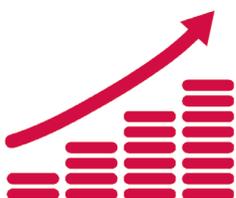
- ✓ 利用远程操作控制器进行远程监控和配置
- ✓ 针对石油和天然气应用采用久经考验的可靠技术
- ✓ 安装简便，用途广泛
- ✓ 经久耐用型产品
- ✓ 当地的销售办事处为您提供页岩油和页岩气方面的专业知识和现场支持
- ✓ 在线产品安装和配置视频

# 久经考验的传统与创新解决方案，助您应对新的现场挑战

获取这些非传统资源需要应对众多挑战，其中包括先进技术、高成本和环境污染隐患。——消息来源于路透社



Fisher 产品被广泛用于全球各大页岩油和页岩气现场。



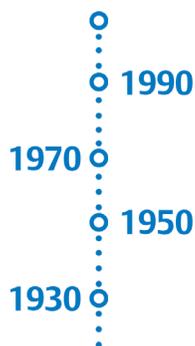
通过提高可用性、油井生产效率、储备性能、设备技术成本及安全性能，能够实现 **30% 以上** 的净现值。——消息来源于 Mckinsey 油气专家

Fisher 阀门和仪表在油气行业的销售量已超过

**50** 万台

## 为什么现在需要改变？

**80** 多年来，油气生产行业一直使用 Fisher 产品



**100%** 原投资额

**450%**

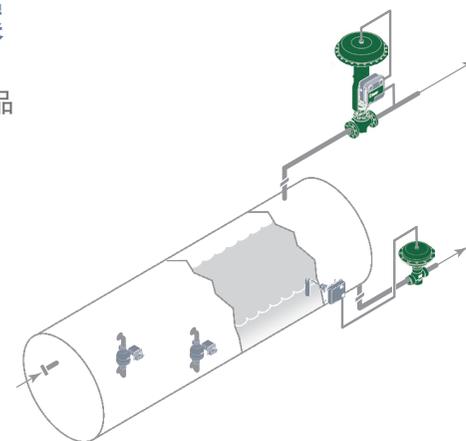
由于返工和频繁维护导致油井花费达生产商原自动化投资额的 450%。——消息来源于 ARC 顾问小组

**32.9%** 艾默生 Fisher 控制阀在油气生产行业的市场占有率达 32.9%。——消息来源于 ARC 顾问小组

不论您有何种需求，不论您身在何处，艾默生都是值得您信赖的专家。艾默生实力雄厚、经验丰富，可随时随地为您提供各种资源和服务，帮助您提高页岩油和页岩气产量。选用艾默生解决方案，您更可随时随地享受维护服务。艾默生的服务人员网络遍及全球，可随时随地为您的生产设施提供无缝支持。有关更多石油和天然气解决方案详情，<https://www.emerson.com/en-us/contact-us>。

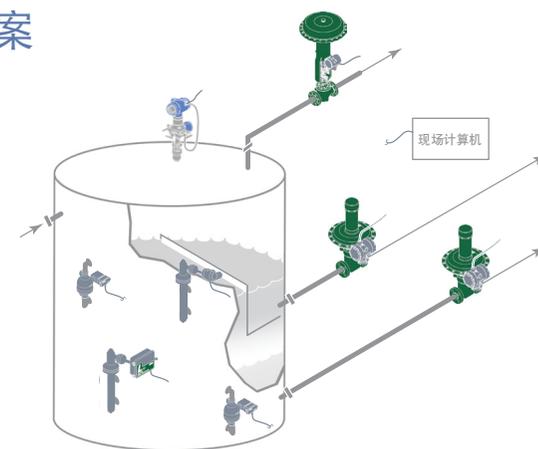
### 气动解决方案

超低排放  
久经考验的 Fisher 产品



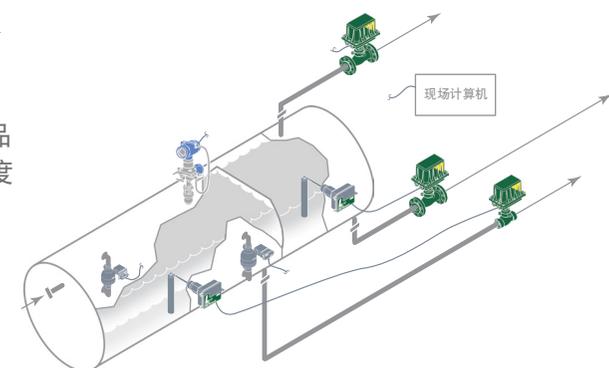
### 气动/电动解决方案

更低排放  
久经考验的 Fisher 产品



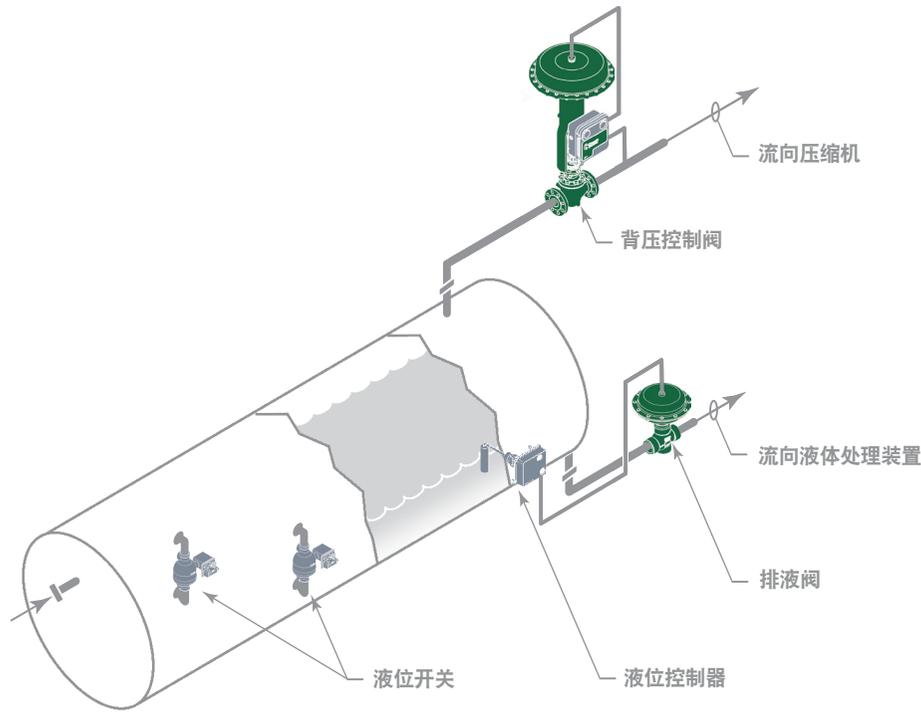
### 电动解决方案

更低排放  
提高人员安全性  
创新型电动 Fisher 产品  
提高现场生产的透明度



# Fisher 阀门和仪表在分离器上具有哪些功能？

来自合作伙伴的完整自动化解决方案



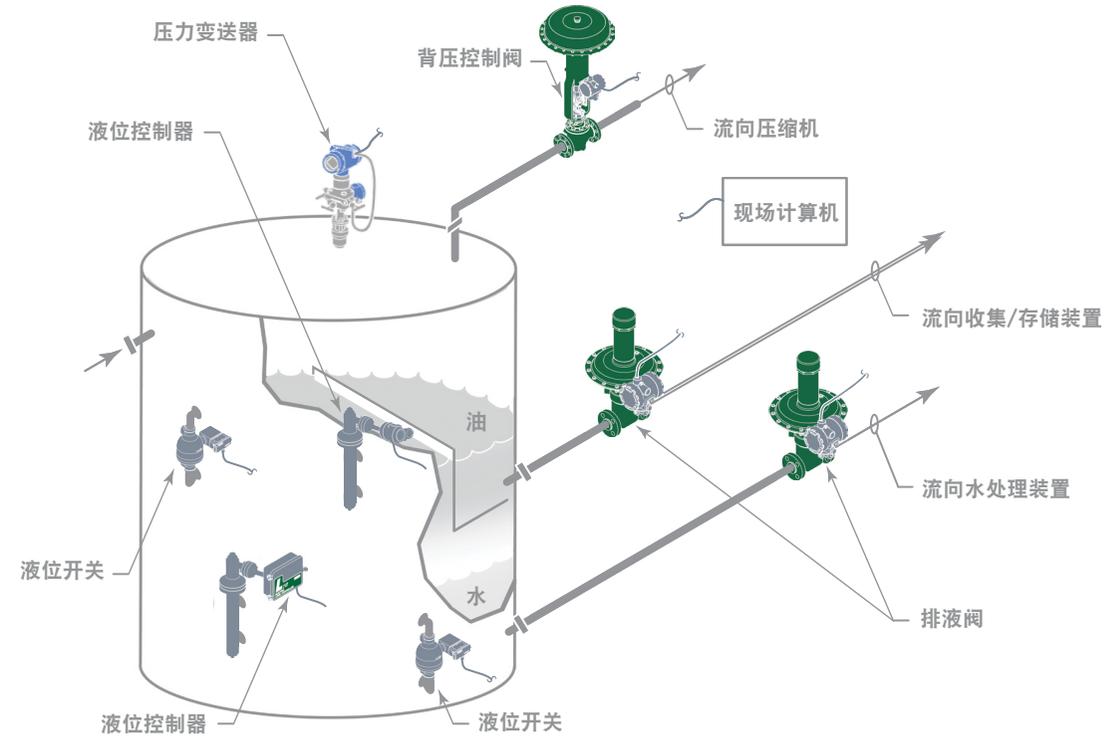
## 气动解决方案

Fisher 气动设备具有久经考验的简易性和可靠性，性能稳定且持久耐用，省却了使用现场电源的麻烦。



### 气动背压控制阀或排液阀

- + 提供稳定操作条件进行背压控制
- + 粘性或含沙的气体或液体的理想控制设备
- + 采用动态加载型填料系统，更大程度减少天然气损耗
- + 对于如页岩油和页岩气生产过程中面临的冲蚀工况，可选配碳化钨阀内件选项



## 气动/电动解决方案

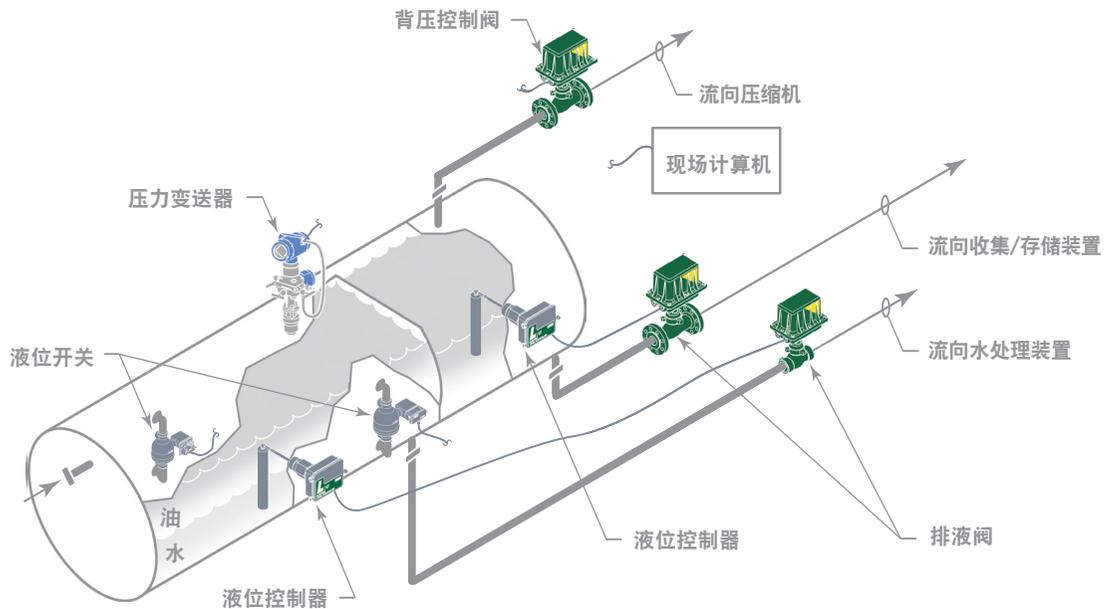
采用 Fisher 气动/电动产品，即可同时实现气动技术的稳定性能和现场控制系统的可见性。

这种解决方案便于您实时了解石油或天然气的产量，同时还会显示分离器的状态。



### 电动背压控制阀或排液阀

- + 低功耗控制背压外流、电力驱动阀门以及灵活的控制信号接口
- + 功耗低
- + 远程监控和配置
- + 无信号时启用失效模式



## 电动解决方案

采用 Fisher 电动解决方案，即可实时了解分离器的运行状况，同时保证遵循不断更新的环境法规。毋庸置疑，此类解决方案将彻底简化环境合规性问题，让您实时了解有关生产流程的全部信息，并能使技术人员专注于突发性维护以改进现场作业。



L2e

### 电动液位控制器

- + 零排放
- + 采用简便的零位和量程调整，可快速、轻松地完成设置
- + 遵循美国“Quad-O”标准



2100/2100E

### 气动或电动高低液位开关

- + 无需使用其他部件，即可在现场由高液位开关轻松转换至低液位开关
- + 安装灵活，用途广泛
- + 遵循美国“Quad-O”标准



C1

### 气动压力控制器

- + 耗气少以减少天然气的浪费
- + 高输出、易调整
- + 遵循美国“Quad-O”标准
- + 可与 Fisher easy-e™ 控制阀配合使用



L2sj

### 气动液位控制器

- + 快动或节流控制
- + 控制性能可靠
- + 遵循美国“Quad-O”标准



D2T

### 气动排液阀

- + 现场可选流量
- + 采用动态加载型填料系统，更大程度减少天然气损耗
- + 选配适用于冲蚀工况（例如，页岩油和页岩气生产过程中面临的腐蚀工况）的6号合金阀内件



i2P-100

### 电气转换器

- + 专为供应天然气设计且已获得相关认证，并能防止堵塞
- + 耗气少以减少天然气的浪费
- + 遵循美国“Quad-O”标准



4660

### 气动高低压导向级

- + 采用简约设计，导向级具有高低压功能或单个切换点
- + 遵循美国“Quad-O”标准

携手艾默生  
改良分离器，  
提高  
页岩油和页岩气产量

更换掉气路管逐渐堵塞的气动井口阀门后，运营商的页岩油和页岩气产量大幅提升，使年均利润提高了 10,500 美元。

艾默生解决方案能够满足您的各种需求，助您更大程度提高产量、缩短现场作业时间、降低风险和减少安全隐患。

有关详情，请扫描或点击此 QR 码，或者访问 [Fisher.com](http://Fisher.com)

 <http://www.Facebook.com/FisherValves>

 <http://www.Twitter.com/FisherValves>

 <http://www.YouTube.com/user/FisherControlValve>

 <http://www.Linkedin.com/groups/Fisher-3941826>



© Fisher 控制设备国际有限公司，2014 年，版权所有。

#### 艾默生自动化解决方案

详情请联系艾默生自动化解决方案阀门分部：  
北京市朝阳区雅宝路 10 号凯威大厦 7 层  
邮编：100020  
电话：010 8572 6666  
传真：010 8572 8888  
[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

Fisher、easy-e 和 easy-Drive 是艾默生电气公司的分公司艾默生自动化解决方案属下其中一家公司拥有的标记。艾默生自动化解决方案、艾默生和艾默生标识均为艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考使用。尽管已尽力确保内容的准确性，但其介绍的产品与服务或其使用、性能、适销性或适用性，不得视为明示或暗示的证明或担保。个别结果可能有所不同。所有销售活动均受本公司的条款和条件（如有需要，予以提供）制约。本公司保留随时修改或完善该产品的设计与规格的权利，如有更改，恕不另行通知。产品或服务的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

**FISHER™**

D352322X012 / MAA42 / Oct14

  
**EMERSON™**