

SAMSON

AND
EVERYTHING
FLOWS

用于
石油和天然气
上游工艺的
解决方案



精益求精 安全至上



上游
现场生产作业

生产加工

采集与计量

勘探与生产作业

油田集输管道

中游
运输、存储和配送

长途运输

批发与零售

存储

制造

精炼

用户

商业

下游
制造、化工和零售



SAMSON 致力于为石油和天然气行业 提供卓越服务和安全保障

一百多年来，SAMSON 始终潜心研究阀门技术，旨在最大程度提升工厂生产效能，并严格契合最为严苛的安全标准。SAMSON 为您的油气上游工艺流程提供优化方案。

我们的产品专为极端工况量身定制：无论是陆上作业还是海上作业，均可应对高压降、强腐蚀性介质或工艺参数的剧烈波动。全球项目离不开本地化支持。依托 SAMSON 遍布全球的销售与服务网络，用户可随时联系到专业对接人员。我们通过这种方式，确保快速交付与调试，提供专业技术支持，并在您工厂的整个运营周期内提供优质服务。

我们的产品均依据国际标准（如 API 6A/6D、ATEX 及 SIL）进行研发与测试。我们尤为注重安全性、产品使用寿命及数字诊断功能，致力于协助客户最大程度减少设备停机时间，优化设备性能，并确保严格遵循各项监管要求。



全球项目及 关键应用

SAMSON 在石油和天然气行业
上游项目的典型应用



1 澳大利亚近海大型液化天然气 (LNG) 项目

2 挪威近海首个油田



3 阿布扎比酸性原油和天然气加工一体化项目



4 越南南部近海的海上天然气和凝析油生产



5 北美沿海的浮式生产储油船 (FPSO) 运营着全球最深的油气生产平台

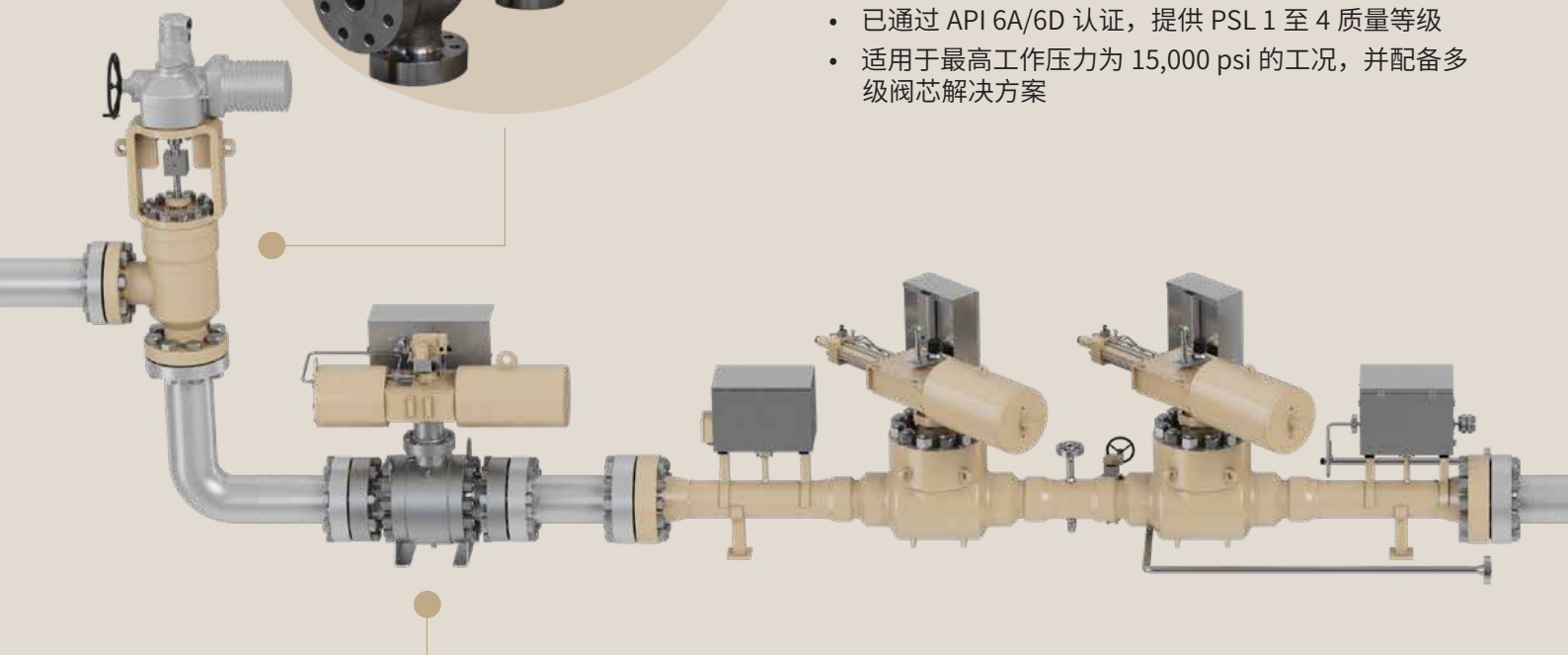
产品应用亮点

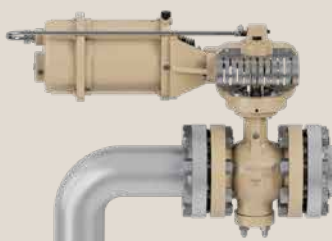
SAMSON 为上游工艺中的关键控制和安全应用提供全系列产品。我们的阀门和工艺设备均按照最高标准制造，并经过全面测试，确保满足严苛的行业要求，可承受高达 15,000 psi 的工作压力。



节流阀

- 适用于处理高压降、酸性气体、多相流及 J-T 工况的可调节流阀
- 已通过 API 6A/6D 认证，提供 PSL 1 至 4 质量等级
- 适用于最高工作压力为 15,000 psi 的工况，并配备多级阀芯解决方案





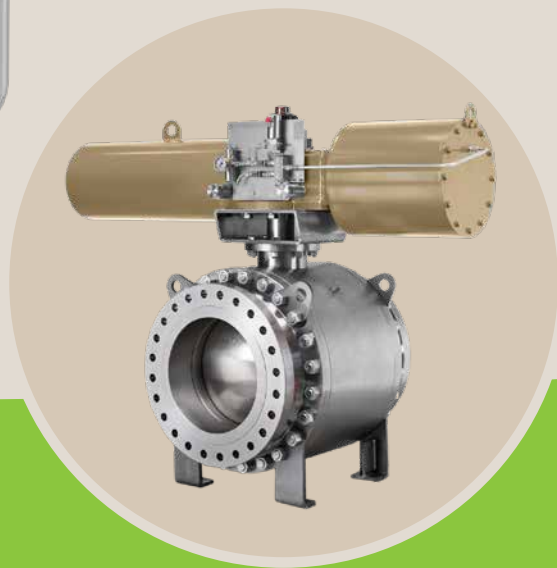
API 6A/6D 球阀

- 压力最大时可实现安全关闭，以确保设备安全最大化



双截断和泄放阀

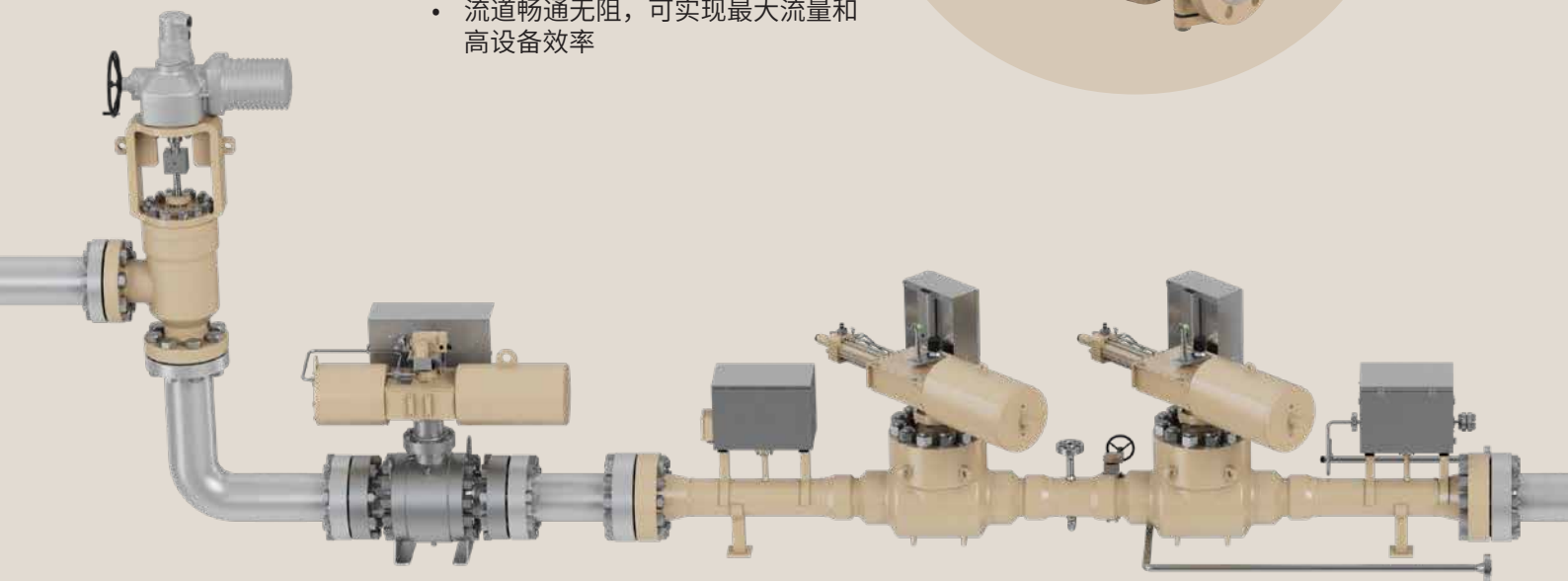
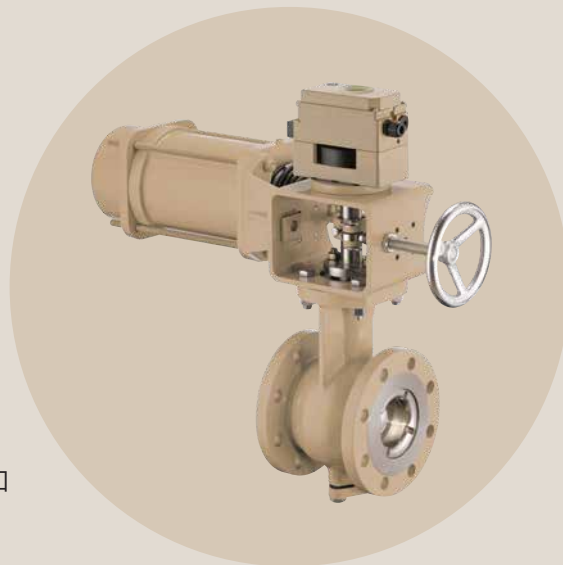
- 适用于维护、取样和紧急关断的紧凑型解决方案
- 提供金属阀座类型，适用于低温和高温工况，符合 API 6A/6D 设计标准，紧凑型端面间距

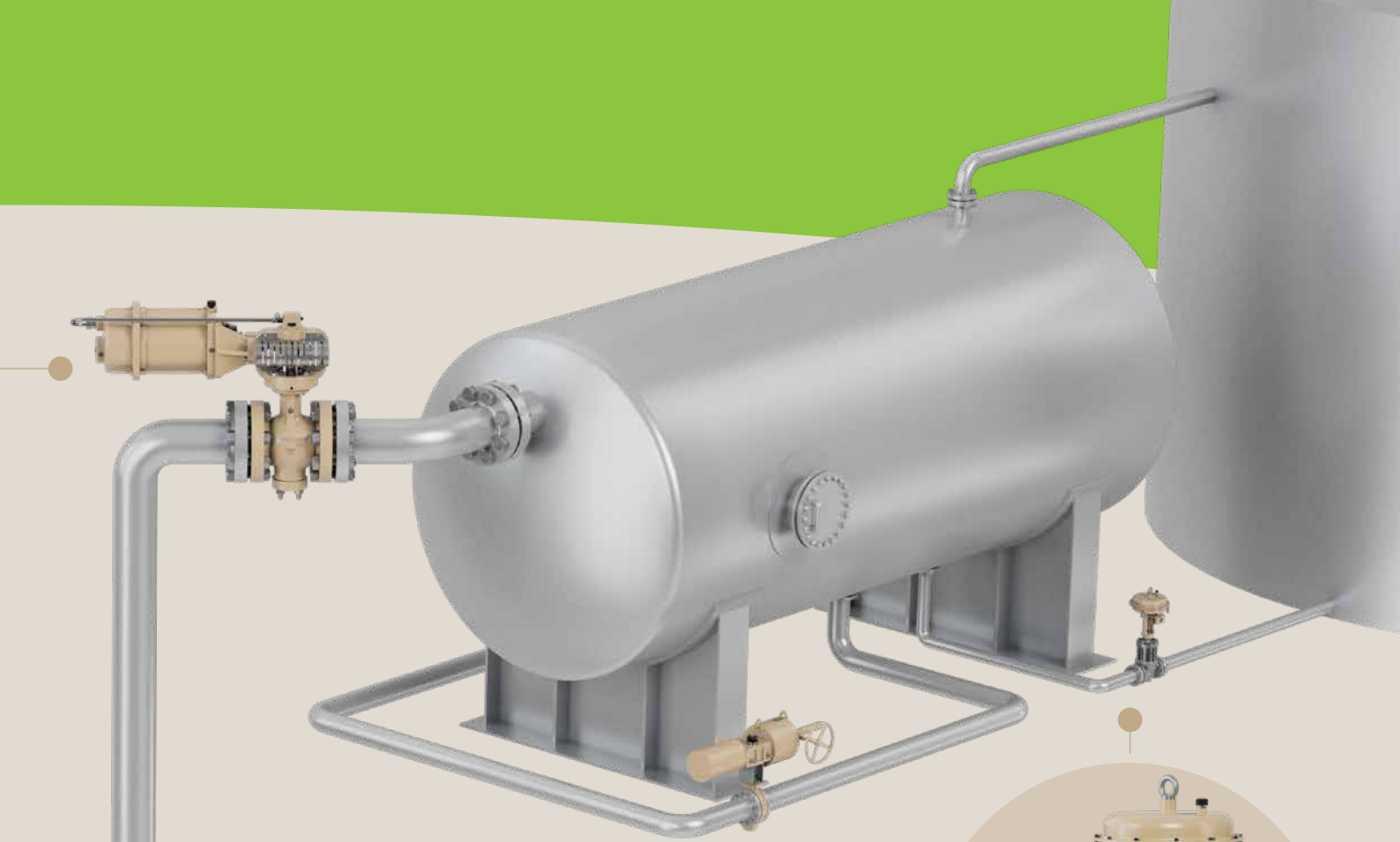


产品应用亮点

偏芯旋转阀

- 非常适合控制含固体颗粒的介质
- 可实现近似线性的控制曲线
- 流道畅通无阻，可实现最大流量和高设备效率





三偏芯蝶阀

- 三偏芯蝶阀在打开和关闭时几乎无摩擦，使用寿命极长
- 锥形阀座设计，即使在极端温度波动和压力峰值下，也能实现最大关断
- 流道畅通无阻，可实现最大流量和高设备效率



用于严苛工况的单座阀

- 模块化设计，便于维护和维修
- 多级内件，用于处理含固体颗粒的介质
- 定期对已安装的阀门进行维护，以优化维修间隔

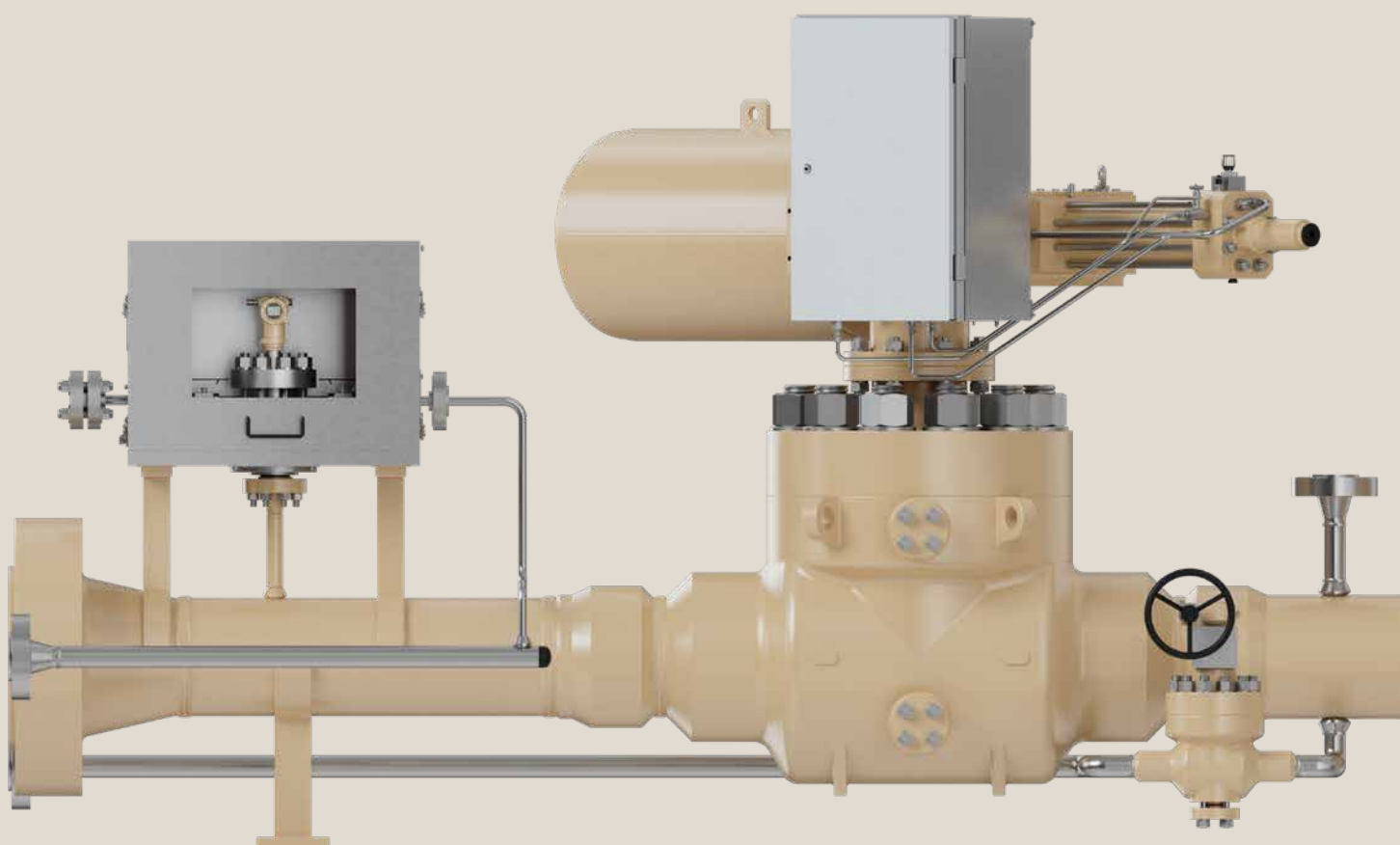
护源节流



集成性多路阀块
High Integrity Manifold Block (HIMB)

保护核心资产安全 减少资本支出

SAMSON HIPPS 是一款集成性压力保护系统：一种先进的安全关键型技术，旨在为工艺系统中的超压情况提供最终一道防护。

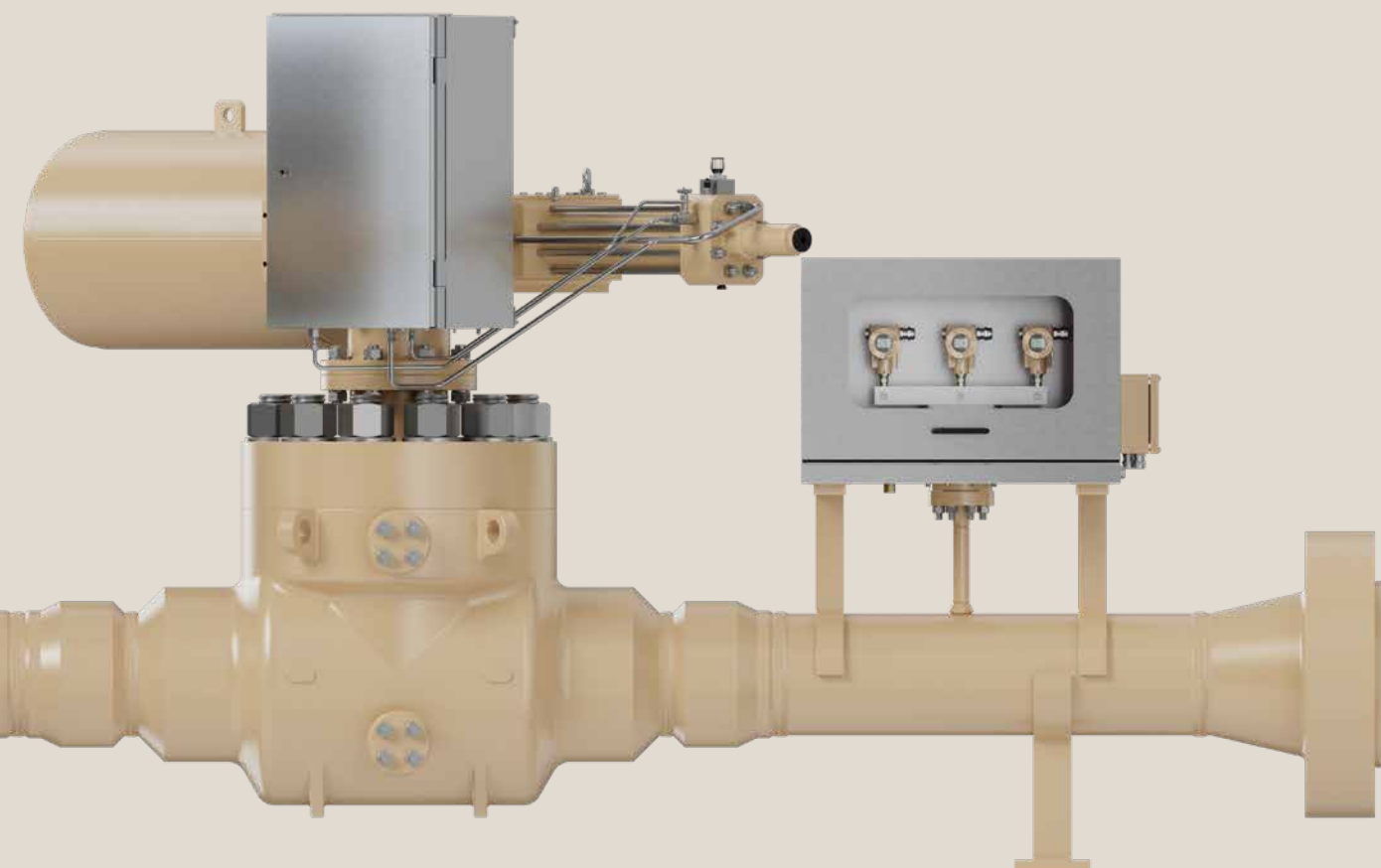


当关键压力骤增时，多个单元协同工作以提供即时响应：

- 压力传感器监测管路压力（引爆装置）
- 逻辑解算器会处理这些信号，并决定是否出于安全考虑而停机
- 最终控制元件：高性能阀门（如球阀或轴流阀）可切断处于危险状态的装置段

与传统安全防护系统相比，SAMSON HIPPS 具有多项优势：

- HIPPS 组件一站式供应，包括多路阀块，实行单点责任制，提供最高 SIL 4 认证的全套组装服务
- 可灵活选择不同类型的最终控制元件——球阀、轴流阀、闸阀和蝶阀
- HIPPS 项目的全球认可与应用：
目前制造的 34 英寸 2500 磅球阀最重的终端控制元件





AND
EVERYTHING
FLOWS

用于石油和天然气上游工艺的
解决方案

萨姆森控制设备（中国）有限公司

地址：北京经济技术开发区永昌南路 11 号（100176）

电话：010-67803011 · 传真：010-67803193

E-mail: info-cn@samsongroup.com · www.samsonchina.com