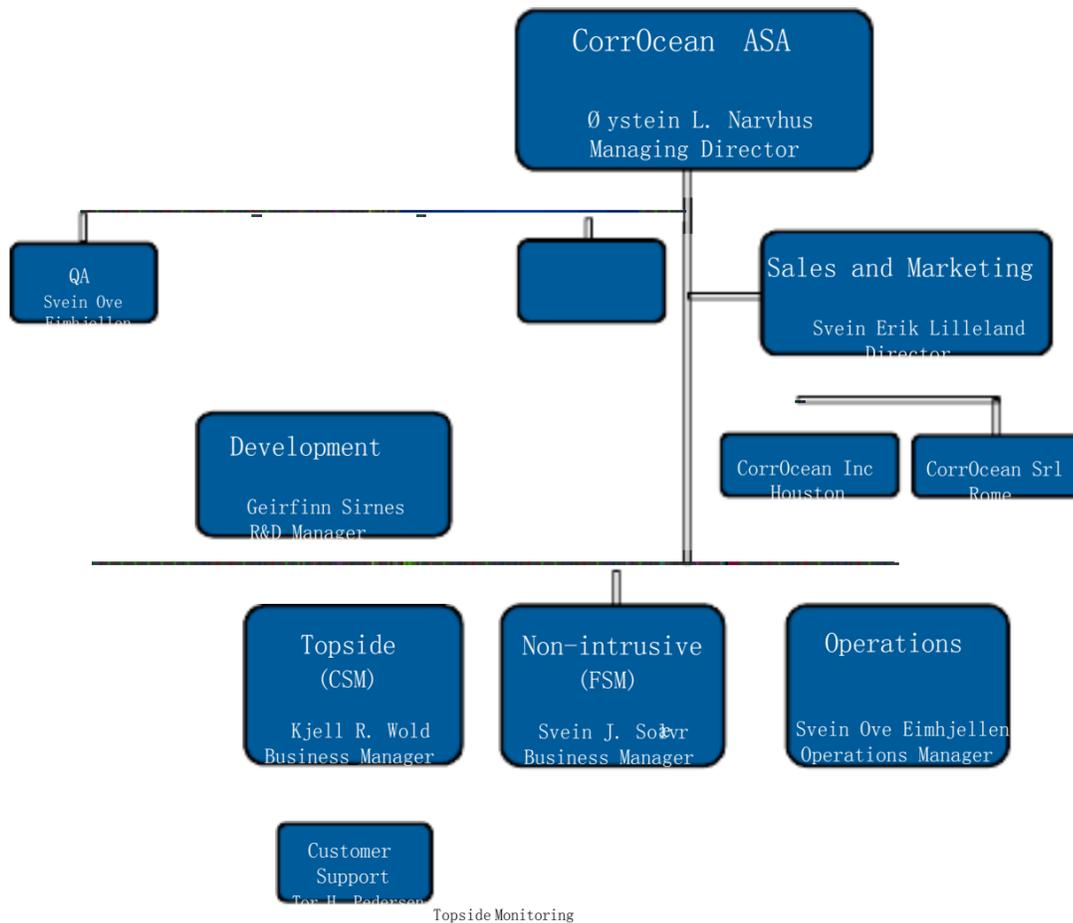




减少运行风险

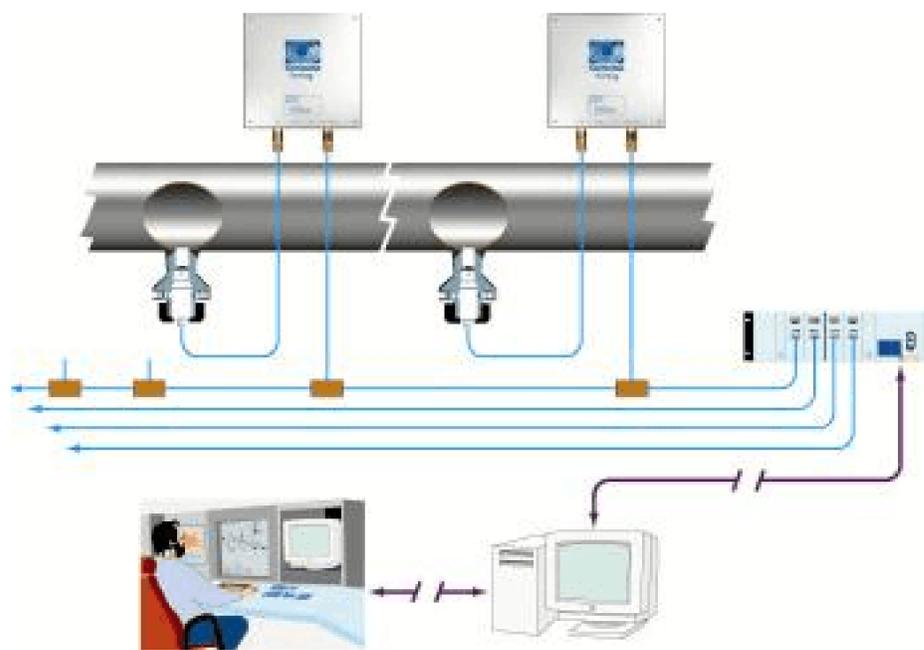


为什么要进行内部腐蚀监测

- 减少无法预期的失效风险
- 控制腐蚀抑制剂的添加
 - 缓蚀剂优化应用
- 通过测量腐蚀率将过程参数和腐蚀联系起来
- 随着时间监测金属损耗；
 - 完整性
 - 制定检修计划的依据
- 通过改进的腐蚀控制，可以为客户节约成本！使用碳钢而不是价格昂贵的抗腐蚀合金。



典型的在线腐蚀监测配置



使用空气泵的液 压回收工具

- PED 认证, 工作压力6,000 psi
和10,000 psi

材质: 17-4ph不锈钢



操作阀

单隔断



双隔断

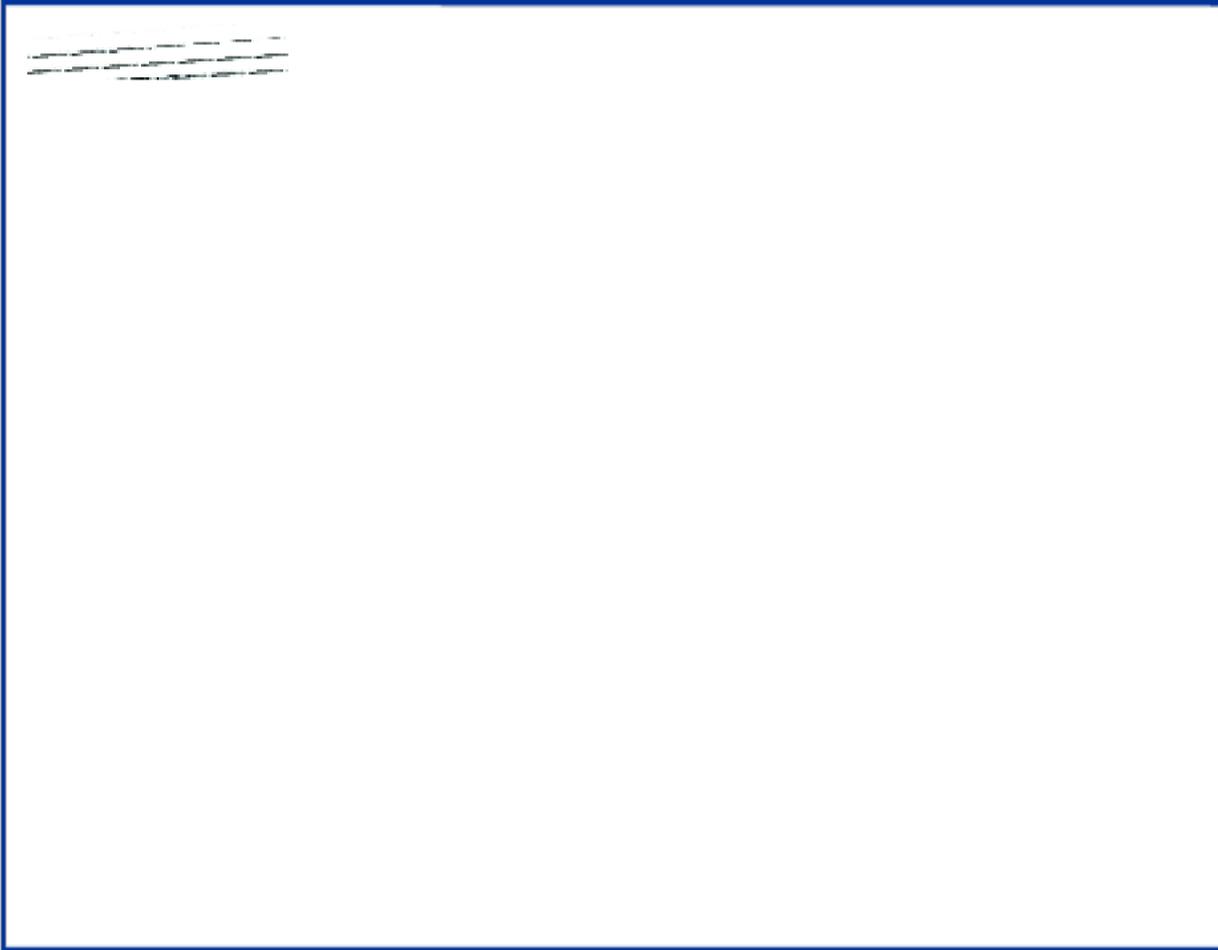


液压式注入装置



购买液压系统的客户清单 (2003/04/)

- Technip/Total Dalia project, Rosa Project (Angola)
- Shell Sakhalin project (Russia)
- BHP Angostura project (USA/Trinidad)
- Mærsk Oil and Gas (Denmark)
- BP Atlantis, Holstein, Mad Dog, Thunder Horse (USA)
- AIOC Azeri Chirac, Shah Deniz projects (Azerbaijan)
- Norsk Hydro/Shell Ormen Lange project (Norway)
- Statoil (Norway)
- Brunei Shell Petroleum (Brunei)
- SBM (Monaco & Vietnam)
- Sarawak Shell Malaysia
- Woodside/Technip Otway Project
- Petrobras P52, P54 (Jurong Shipyard)
- Chevron/Texaco, Tengiz project-Kazakstan
- SBM Caipixaba project (Brazil)
- Bergersen Chinguetti Project
- Murhphy Oil Kikeh Project (Malaysia) (pending)



CorrOcean



减少运行风险

系统部件



机械式系统



液压系统



高灵敏 ER 电阻传感器



LPR 线性电极传感器

- 腐蚀率由电化学反应决定
- 需要导电的电解质
- 可以提供多种设计方案



其他传感器类型

- 电流传感器-用来显示氧含量比如注水系统
- 生物传感器-用来监测生物活性（细菌的类型和数量）
- 比例尺挂片 - 监测比例尺的变化.

重量损失挂片

优势:

- 低投资
- 容易理解

劣势:

- 挂片每次都需要回收 - 运行费用高
- 信息滞后 - 直到挂片取出、分析并计算得出报告,一般3个月取出并分析一次
- 没有连续信息, 很难关联其它过程信息



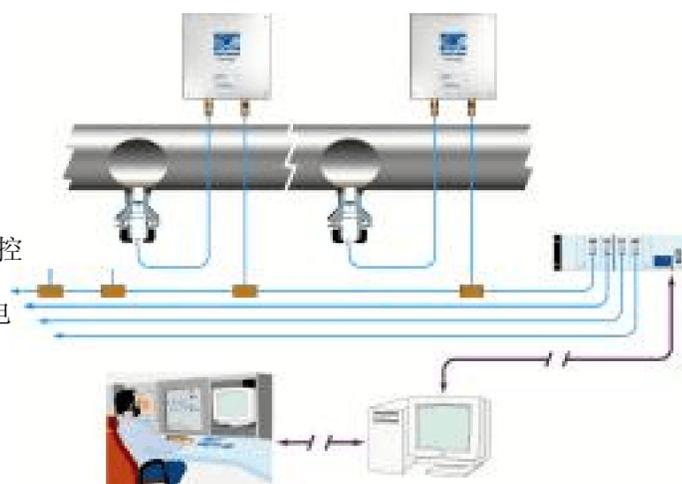
连续, 离线监测

- 连续记录数据 - 手动收集数据
- 中等投资 (无电缆)
- 较少的人工查询
 - 连续的数据
 - 准确的趋势
 - 准确的关联其他过程数据
 - 信息滞后 - 直到数据被收集



CorrLog 现场总线型

- 在线连续监测
 - 节省电缆费用
 - 扩展数据信息
- 灵活的配置
 - 无线或者广域网-从现场总线控制器到电脑
 - Modbus 或者 OPC 协议-从电脑到主控制系统
- 无内部电池
 - 无需维护，长时间运行



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/565340330032012003>