



中石油如何在野外追踪其数千计管道

中国第二大油气生产商中石油正在使用 Xerafy 坚固耐用的 RFID 标签来跟踪新疆油田的石油管道资产。

该项目涉及在新疆的石油管道上部署 Xerafy 的 XS Dot Wedge RFID 标签，为期 5 年，以改善管道资产的生命周期管理，降低成本，缩短关键流程的非生产时间以及降低与管道故障相关的风险。



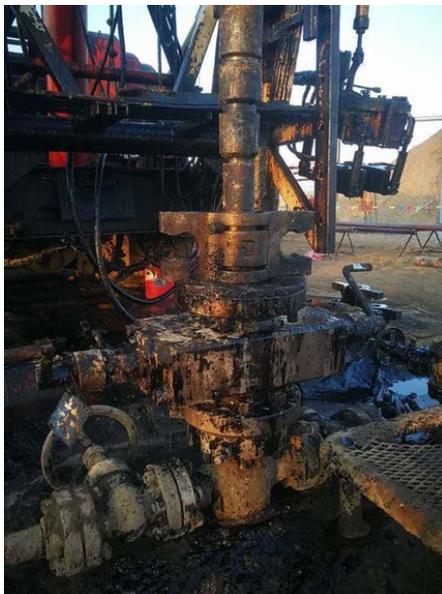
中国石油是总部位于北京的国有企业中国石油天然气集团公司（CNPC）的子公司。它作为中国第二大产油企业，同时也是整个亚洲最赚钱的公司之一。新疆油田是中国西部最大的油田，主要涵盖准噶尔盆地及其周边盆地油气资源的勘探，开发，集输，销售。



装有 Xerafy XS Dot wedge 的中石油输油管

借助 RFID 技术的先进应用，中石油可以确保其运营不会因延误或意外故障而受到干扰，同时还可以提高油田的安全性和合规性。自动跟踪和实时数据还可以帮助中石油管理正确的钻杆记录和完整性，并更好地管理其维护和检查流程。

Xerafy XS Dot Wedge 标签是专门为应对石油和天然气行业部署中存在的恶劣条件而开发的。该 RFID 标签在嵌入金属中的读取最远可达 1 米（3.3 英尺），并且其 IP68 等级可防灰尘和液体。该标签旨在承受极端的高温和低温，以及暴露于钻井液和液压油中。XS Dot Wedge 标签还具有抗紫外线和海水浸泡的特性。



中石油油田现场

“与传统的基于纸张的做法相比，RFID 进行了显著的改进，传统的做法既费时又容易出错。”正在部署该解决方案的中石油技术合作公司总经理张先生说。“快速准确的跟踪对于确保运营效率和及时维护至关重要，而 Xerafy 的 RFID 解决方案可以帮我们实现。”