

获得来自 Central Valley Gas Storage LLC（中央谷储气有限公司）的认可

“对于 Vanguard 这款产品我最欣赏的一个特点就是它是基于 HART 协议上的 *WirelessHART* 功能，由于我已经熟悉了 *WirelessHART* 协议，这使得设备配置变得异常迅捷，也极大的简化了整个学习使用的过程。” — Patrice Mbeukeu,

Central Valley Gas Storage LLC（中央谷储气有限公司）

客户简介

中央谷储气有限公司在加利福尼亚经营着一个地下天然气储存设施。当开采天然气时，此设施会在气体喷入时成功转变为一个存储设施。这个转变过程涉及到钻探相当数量的新油井，使之气体能迅速的进入储气设施里。由于甲烷是组成天然气的主要成分，因此这些油井存在着相当多数量的危险泄漏源。

面临的挑战

减少甲烷排放一直是天然气行业面临的挑战，同时也符合先行的法规要求。加强安全保障始终是至关重要的。甲烷是高度可燃气体，如果充分积累，几乎任何一丁点的火星都会引起爆炸。

“我们需要一种方法来探测井口周围的少量甲烷泄漏。这样，就可以在小泄漏发展成更大的泄漏之前被发现并补救。” Mbeukeu 说。“当我第一次听说 *WirelessHART* 固定气体探测器时，我并不怎么看重它，因为之前对气体探测器有一些负面的经验。然而，在那之后不久，我就想到了使用多个无线监视器来在井口周围建立一圈气体监测屏障。因为我们已经有了一个 *WirelessHART* 网络，所以添加一个 Vanguard *WirelessHART* 有毒和可燃气体探测器对于解决我们所面临的问题具有很大的帮助。”

应用

Mbeukeu 借助光学成像技术，在井口周围优化地布置了多个 Vanguard 设备，以便有效地监测微量甲烷的泄漏。部署多个设备能确保即使风向改变，也能至少有一个 Vanguard 将极微量的泄漏监测到，并通过 Emerson *WirelessHART* 网关向 SCADA 系统发送浓度数据。

最终结果

“我对 Vanguard 的表现非常满意。Mbeukeu 说，Vanguard 可以监测到浓度低至 1%LEL 或 500 ppm 的甲烷。“凭借其无线能力，无需在现场布置任何电力和信号线，大大节省了我们的劳动力、时间和材料成本。在数据报告方面，Vanguard 在最近几个月可靠和准确地发送数据，并且与网关的连接没有任何问题。

Vanguard 也可以与其他 *WirelessHART* 设备互相兼容操作。我最喜欢的一点就是它的易用性和便捷的校准。仅需简单一个触摸按钮就可实现校准。”

