

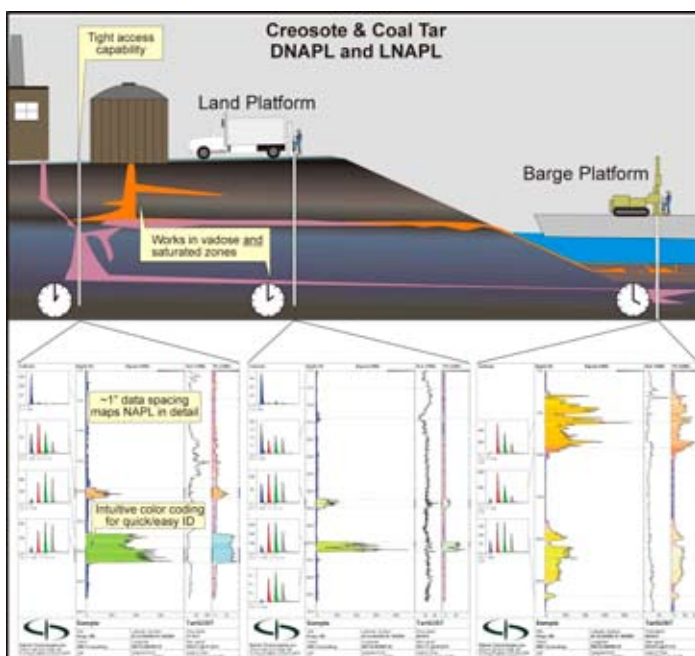


在 Dakota Technologies，我们深刻地体会到，要在原人工制气厂 (MGP) 和木材加工厂对含 PAH 的污染物进行探测和表征面临了多么大的挑战。



我们的焦油专用绿色光学筛查工具 — TarGOST® — 即是服务于原人工制气厂和杂酚油加工地，专为测绘这些地点中非水相液体的特征而设计的。在许多复杂的地点环境下，用户均能以任何一种“直接送入”的方式来部署 TarGOST。

原人工制气厂的废物和杂酚油非水相液体含有大量天然荧光 PAH，但基于 UV 的荧光系统无法对其进行持续可靠的检测。TarGOST 系统专为探测这些具有挑战性的物质而设计，并能够按照深度准确地记录这些物质的特征曲线。



TarGOST 的优点包括：

- ◆ 实时数据—外出途中也可以确定下一个钻孔的位置，从而更好地锁定源探测点的范围
- ◆ 无需样本—真正的现场获取信息，不产生废物、遗留物，免除了处理和存储工作
- ◆ 快速钻探—生产率为每天 200 至 500 英尺
- ◆ 工作灵活—可执行圆锥贯入试验 (CPT) 或 Geoprobe® 冲击钻探
- ◆ 以颜色区分的日志记录—其结果是定性和半定量分析信息一目了然
- ◆ 数据密度高—一般精确到每英寸
- ◆ 灵敏度优异—提供了只有激光系统才能达到的检测限和基线水平
- ◆ 精选数据—荧光时域曲线提供了清晰的辨识度，并具备抗干扰能力

我们创新的工具使用了诸如 Geoprobe 和 CPT 这样的“直接送入”平台。TarGOST 还拥有冲击钻探能力 — 这是 Dakota Technologies 的一项专利技术。

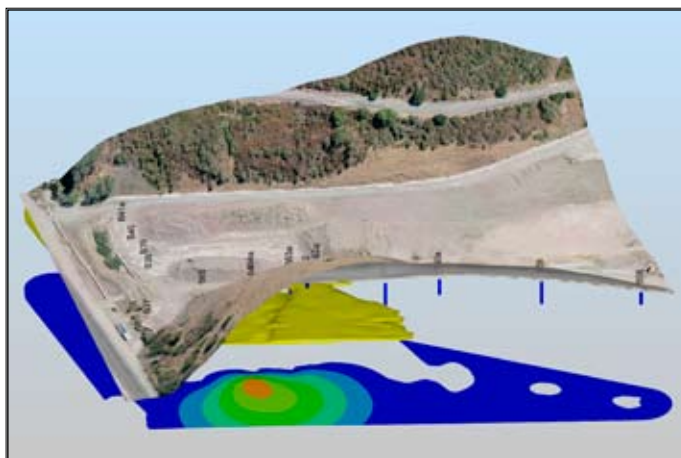
TarGOST 系统在探头的侧面安装了一个蓝宝石窗口，其目的是当探头在土壤中深入时同步执行正面荧光测量。荧光和（或）散射光将沿钻孔向上传导，然后用于分析。

特征曲线将实时呈现在信号/深度图表中。图表中还将显示彩色日志数据和曲线图，以帮助用户理解。

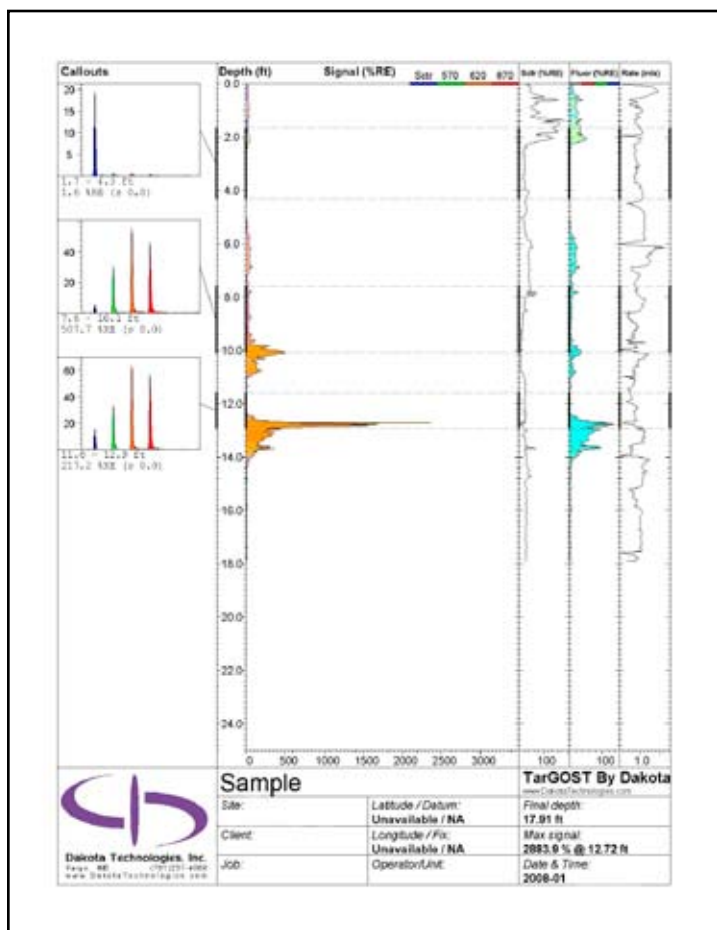
TarGOST 数据 — 概念化地点模型

成功的改造和治理体系要求详细地掌握非水相液体的位置和分布情况。而 TarGOST 将以无与伦比的速度、详细程度和效率提供这些信息。

自从 2003 年 6 月实施第一个整体地点表征项目以来，TarGOST 系统已经成功地在各类地点环境下以及多种部署平台上（包括 Geoprobe 和 CPT）得到了应用并通过了实践的检验。现在，驳载部署已经普及，并且这种方式的不断发展将继续成为 TarGOST 优秀的部署平台。



高分辨率 TarGOST 日志记录



TarGOST 数据一般是按 1 英寸垂直分辨率的精度获取的 — 这种数量级显然比传统采样方式的最高精度还更高。因此 TarGOST 绝不会错过一丝一毫的非水相液体。高分辨的日志记录简化了现场作业，防止了时间拖延，并且不必再次挪动数据或设备。它们为用户提供的实时数据能够非常理想地插入诸如由 EPA TRIAD 推荐的套用式地点表征计划单中。

最终结果是将系统分析所得之高密度、非主观的电子数据集合并为二维和三维概念化地点模型。精确的源探测点范围模型将帮助您做出明智的决定、设计有效的治理和拆除计划，并制定合乎实际的成本预算 — 为您和您的客户节省时间和金钱。