ALIA INSTRUMENTS

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

ALIAINSTRUMENTS.COM
INFO@ALIAINSTRUMENTS.COM
+31 (0) 85 77 31 436

无核密度仪
油井维护行业

2017 年 12 月版

“Alia Instruments 是一家面向各类市场的流程控制设备生产商。Alia 密度仪（ADM）可在多种应用环境下用于对不同淤泥的不间断的密度控制。此类过程由于会面临磨损和腐蚀的情况，通常被认为难度较大。

多年来，除了使用伽马射线从管道外部测量淤泥之外，没有其他的办法。但随着 Alia Instruments 的创立，广大客户终于能拥有一种可持续的替代方案来控制和优化作业流程。”

如需关于 Alia Instruments 的更多信息，请参阅我们的公司简介。

密度仪应用于油井维护行业

在油井维护行业中，Alia密度仪（ADM）可应用于两种场景：

固井

密度仪可用于固井作业，在钻井期间或过后，会注入水泥来填充和密封钻孔与油井套管之间的圆环区域，以固定油井中的管道。

如果固井作业进行顺利，将能够实现分层、加固井眼、控制腐蚀以及保护环境。与防止气体泄漏和饮用水污染一样，保持水泥强度不变也是固井作业的关键。

固井作业效果不佳通常是由于水泥强度不一致造成，这是水力压裂作业期间造成环境问题的最主要原因。ADM对于保持水泥浆的强度不变能起到十分关键的作用。

压裂

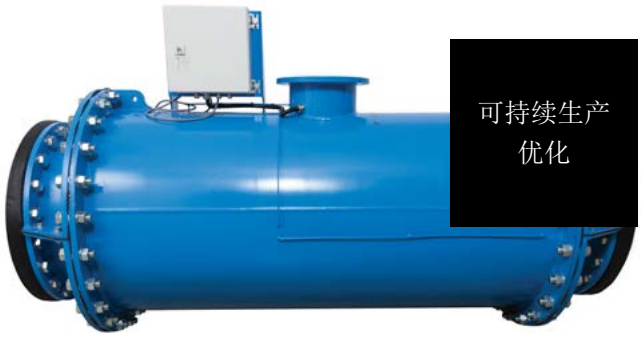
在此过程中，可在混砂车上使用密度仪，帮助操作人员持续监控混合物的密度以及沙子的消耗情况。这将使承包商能够严格遵守规范，并提高工作效率。

在混砂车上安装密度仪常常会对仪器造成特殊挑战。卡车在行驶和运行时的震动都需要考虑在内，另外，这种剧烈的摩擦过程也会使密度仪面临很大的难题。而 ADM 凭借简单耐用的设计，能够在这种应用环境下经受住考验。

Alia Instruments 的优势

- 简单、可靠、耐用的产品
- 安装简便；无需聘请外部工程师
- 即时信号显示实际值
- 可测量沙子、金属、岩石和气体等所有材料，无惧任何难题（淡水和咸水环境均可使用）
- 轻松与现有系统和软件整合

工作原理



密度仪的设计尽可能简单：坚固耐用的管式密度仪，安装使用极为简便。设计利用牛顿第二定律，通过重力来确定淤泥的质量，且密度仪中的体积为已知数。这意味着无论管径大小和淤泥成分如何，输出数据都是即时且准确的。

为了获得准确的结果，除重力以外作用在设备上的其他外力将被全部消除。特别是为了克服困难的作业条件——例如，清淤船在海浪上颠簸或高压泵导致管道不断震动——会使用加速度计来同步计算和抵消会产生干扰的任何外力。

使用无核密度仪的优势

- 增强可持续性，改善企业管理和公司声誉
- 消除员工对执行检查和维修的恐惧
- 无需开展特殊培训或聘请经过特殊培训的人员
- 无需担心未来出台的严格法规
- 无需解决核材料运输带来的挑战
- 展现社会责任感，向社会上要求减少核废料的压力做出回应

可选尺寸

ADM 具有下列标准内径尺寸：

公制尺寸 (MM)	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
公制尺寸 (MM)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

英制尺寸（英寸）	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
英制尺寸（英寸）	28	30	6	32	34	36	38	40	42	44	46	50	52

- 除了上面列出的标准尺寸之外，Alia Instruments 还可提供任何定制规格。
- Alia 密度仪可提供 DIN、ASME、JIS 或 BS10 标准法兰。

如需关于 Alia 密度仪的具体信息，请参阅数据表。

代理网络

Alia Instruments 旨在打造一个广泛的销售网络，让销售代表覆盖所有相关地区。通过安排了解当地需求并能用当地语言沟通的销售人员，我们将能更好地为您的企业服务，最大限度提升您的满意度。Alia Instruments 在选派代表的过程中将慎重地考虑他们对于相应市场的了解情况和专业态度。他们会接受 Alia Instruments 组织的大量培训，能够为您提供最出色的支持和服务。若要查找您所在地区的联系人，请访问我们的网站。

服务

虽然 ADM 设计简便，客户完全能独立使用，但我们还是会提供全面的服务内容：

- 收费指导服务
- 客户支持热线
- Alia Instruments 可远程对密度仪进行读数
- 随时随地均可向 Alia Instruments 服务团队申请现场协助

产品选件

我们也能满足客户对更全面的服务的需求。Alia Instruments 可提供流量计和交叉针指示计等多种标准选件。Alia Instruments 还能与我们的姊妹公司合作提供多种自动化解决方案。

ALIA
INSTRUMENTS

Alia Instruments 是一家专门从事密度仪制造的技术领导者，我们志在成为无核密度仪市场的领军企业。为此，本公司将始终致力于密度仪的开发和进一步完善，使之能更好地应用于相关用途。我们的密度仪产品志在成为最理想的可持续性解决方案，帮助每一位客户实现产量提升。我们相信，只要不断为之努力，就能逐步实现所有目标。

无核清洁之选

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

BANK: RABOBANK
IBAN: NL56RABO0316090328
BIC: RABONL2U

商会：67 81 30 46 | ENSCHEDE
VAT: NL 8571.83.527.B.01