

CEMLab[®]

水泥浆实验数据管理

概要

水泥浆配方的设计和实验是每次固井工作必不可缺的部分。由于井与井之间的不同条件变化，这个过程既昂贵又耗时。传统上，固井工程师和实验室技术人员以书面方式记录实验结果。随着 Microsoft Excel 的普及，人们开始采用电子文档。这大大提高了报告质量和备案。然而，这种方法不适合对大量的报告进行管理和相关的搜索功能。

如果没有一个有效的实验室数据库，我们将面临以下几种情况：（1）设计水泥浆困难，（2）重复类似的实验测试，浪费资源，（3）管理大量水泥浆数据，（4）工作出现问题时，缺乏证明，（5）公司内部各个实验室不能实行标准化操作。

为了简化水泥实验室操作，PVI 开发了 CEMLab，一个综合性数据库管理软件，可配制水泥浆、计算所有成分（水泥、固体和液体添加剂、盐和水）的实验室用量、存储 API 的测试结果、生成估量记录和生成各项实验报告。

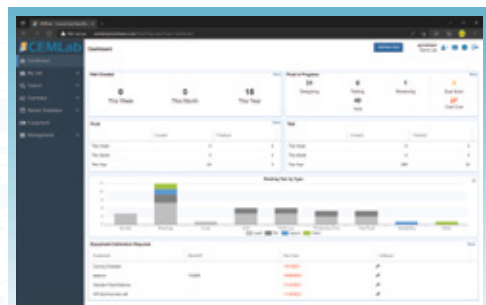
CEMLab，一个基于网络的应用程序，可以让用户从任何地方、在任何时间快速访问所有的浆料配方和实验情况。高级搜索功能帮助用户找到配方并迅速进行实验。



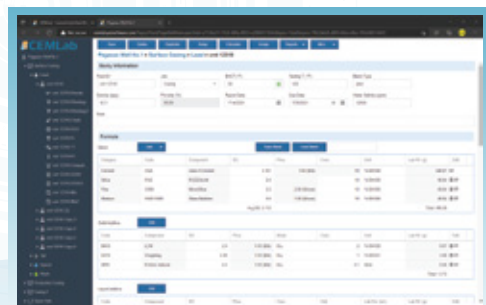


功能

- 网络应用程序
- 多个实验室数据共享
- 采用微软Azure云平台进行用户登录管理
- 多用户在线合作
- 领浆、尾浆、隔离液及冲洗液配方设计和计算
- 灵活的工作流程：分配、递交、最终确定、重新分配和重新设计
- 12 个标准实验及用户定制实验
- 以各种或组合的搜索条件搜索
- 材料数据总库
- 优化大量实验室数据的读取速度
- 工作进度及截至日期追踪
- 实验数据分析
- 设备数据库和校准
- 远程提交和审核实验请求
- 密度/孔隙度输入
- Excel® 报告：实验单、完整报告、概要报告和成本报告
- 电子邮件通知
- 批号、混合顺序、历史记录
- 成本计算和大量配比
- 实验室管理及用户权限分配管理 (仅限于管理员)



概要版面



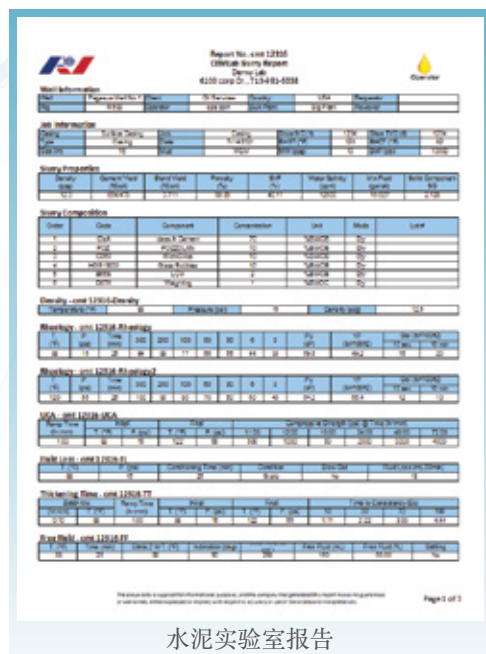
水泥浆设计



水力学实验

系统要求

- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- Windows 服务器 2016
- 微软 .Net Framework® 3.5 和 4.7.2
- IIS 服务器 10.0 版本
- 微软 SQL 服务器 2016 精简版
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 40 GB 的可用磁盘空间



水泥实验室报告