



科智恒远（北京）科技有限公司

Cochi (Beijing) Technology Limited

地址：北京市亦庄荣京东街 3 号荣京丽都 B 座 1116 室

电话：400-655-2188 手机：13811662287 QQ：1175751188

邮箱：info@cochi.com.cn 网址：www.cochi.com.cn

支撑剂输送可视化模拟系统

支撑剂输送可视化模拟系统(VSSPT)专用于评估各种压裂液的支撑剂输送能力。这通过采用剪切回路抽取压裂液冻胶和支撑剂浆体以调节液体和模拟井下条件来实现。然后通过一系列管道抽取浆体，以测量在不同剪切速率下显示的剪切应力。利用该剪切应力与剪切速率数据便可确定浆体的流变特性（ n' 、 k' 、表观粘度）。继管道流变仪之后，浆体流经一个槽流变仪，在此可直观显示支撑剂输送。当无法直观地观察实际支撑剂输送情况时，通过比较浆体的流变特性与观察到的实际支撑剂输送情况，用户可以更好地了解液体在该位置上的支撑剂输送情况。可进行研究，确定可实现最高支撑剂输送性能和最低地层损害的最佳液体。此外，还可研究各种压裂液冻胶中支撑剂的沉淀特性。

一般规格

- 通过槽的最大工作压力：30psi(0.20MPa)
- 绕过槽的最大工作压力：35psi(0.24MPa)
- 通过槽的最高工作温度：150F(65.6C)
- 绕过槽的最高工作温度：250F(121.1C)
- 最大流速：2.5GPM(9.5L/MIN)
- 支撑剂浓度范围：批量混合在 0.5 至 10lbs/gal（60 至 1200kg/m³）之间
- 总体房间尺寸：15m（宽）×7M（深）×3M（室内净高）（最低要求。根据最后的布局，可能需要更长的房间）
- 电气要求：380VAC50Hz3 相 60 安（至少 5 个插座）、220-240VAC50Hz 单相 20 安（至少 5 个插座）

主要组件

主要包含下列子系统:

- 1、压裂液混合及抽取系统
- 2、加热及剪切系统
- 3、管道流变仪
- 4、槽流变仪
- 5、液体处理系统
- 6、数据采集系统