

## 附件

### 技术标准与参数要求

序号	设备器材名称	主要技术标准与参数	数量	单位	备注
1	多功能井筒管流试验装置	<p>1. 井筒模拟系统：要求可实现 2~3 级气举阀连续气举,又可实现气液两相流模拟;模拟油管内径:30mm、60mm、90mm, 模拟套管内径: 110mm; 140mm、178mm。井筒有效长度: 3m, 工作温度为室温。</p> <p>2. 液体供给系统：离心泵 3.5m<sup>3</sup>/h, 排量可调。要求可灵活方便调控液体排量, 液体流量调控范围 0~2m<sup>3</sup>/h, 还可泵送不同粘度的液体, 并可实现低于 0.2m<sup>3</sup>/h 的液体流量的准确调控, 噪音低;</p> <p>3. 气体供给系统：静音空气压缩机排量 2m<sup>3</sup>/min, 最高压力 1MPa; 配备气体压力精密调节器, 要求可灵活方便调控气体流量和压力, 气体流量调控范围 0~0.6m<sup>3</sup>/min, 并可实现低于 5L/min 的气体流量的准确调控; 压力调控范围 0~0.8MPa, 并可实现低于 0.1MPa 的压力准确调控, 噪音低; 配备储气罐, 0.6m<sup>3</sup>, 压力 1.3MPa。</p> <p>4. 气液分离系统：能够可靠的分离气体与液体, 并具有产出液计量功能;</p> <p>5. 液体流量计：组配高、低不同量程的流量计, 1 级流量计: 0.2~2m<sup>3</sup>/h; 2 级流量计: 0.02~0.2m<sup>3</sup>/h;</p> <p>6. 气体流量计：组配高、低不同量程的流量计, 1 级气体流量计: 0.1~0.6m<sup>3</sup>/min; 2 级气体流量计: 0.8~5L/min;</p> <p>7. 差压压力表：耐压: 2MPa 量程: 1MPa</p> <p>8. 管路系统：耐压 2MPa 且抗氧化能力强;</p> <p>9. 数据采集系统：要求配备触控一体机, 节约装置占地空间。</p>	1	套	