

## 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	多功能井管试验装置	<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	