**综合传动装置液压试验台技术要求**

一、液压泵站需求

1. 额定供油压力：两种供油压力5MPa；
2. 最大供油压力：10MPa；
3. 稳态压力波动：＜0.05MPa；
4. 回油压力：＜1bar；
5. 控制回油压力：＜0.5bar；
6. 额定流量： 50L/min；
7. 工作液温度（可控）：40±3℃；
8. 工作液类型：46号HM抗磨液压油；
9. 工作液清洁等级：符合ISO4406规定的15/12级（相当于NAS 1638 6级）；
10. 液压泵及调压阀采用国外元件，电机采用变频控制。供油压力0～10Mpa连续可调。

二、液压缸试验台需求

1. 液压泵站、控制柜和液压缸试验台一体化设计为撬装体，尺寸1000W×2000D（最大）×1800H；
2. 液压泵站设有独立的控制器；
3. 液压缸试验台台面1000W×1500D；
4. 液压缸试验台需配备移动视窗，以保证实验过程中实验台的封闭；
5. 液压缸实验台台面配备快速接头；
6. 液压缸实验台的液压油需通过油泵将油液泵回泵站的功能。
7. 液压缸需要满足差动缸的位置及力的控制。
8. 液压缸运动频率不低于15HZ；
9. 液压缸需提供详细的设计图纸；
10. 液压缸需提供端部法兰的图纸；

三、数据采集

1）配备液压缸位移传感器，位移测试精度不低于0.5mm；