**附件1：“3000kN微机控制电液式压力试验机”**

**技术规格及参数要求**

**一、主要技术指标要求**

1、 最大试验力：3000KN

2、 精度等级：0.5级

3、 试验力分辨率;1/1000000,采样频率1000HZ

4、 测力范围：1-100%FS

5、 力值测量精度：±0.5%

6、 加荷速率：600N/s～60kN/s

7、 加荷速率允许误差：±0.5%

8、 负荷保持不少于30S变动在0.2%F.S以内

9、 上下压盘间距：不小于390mm；

10、上压盘尺寸：不小于ф300mm；

11、下压盘尺寸：不小于Φ300mm；

12、活塞行程：不小于200mm；

13、电源电压：三相，380V±10%，50Hz；

14、工作环境：10～30℃，相对湿度不超过80%；

15、两立柱间距不小于430mm，立柱直径不小于115mm；

16、试验机厂家应具有9001质量管理体系认证，环境管理体系认证，职业健康管理体系认证，知识产权管理体系认证，售后服务管理体系认证，软件和控制器著作权证书。

17、应具有压力试验机≥3300小时的MTBF试验第三方检测报告证明材料。故障率测试，稳定性3200小时内无故障。

**二、主机配置要求**

1、3000kN主机；

2、高精度柱式负荷传感器；

3、美国moge伺服阀；

4、高精度数据采集板（24位A/D数据采集）可实现全数字化调整、高精度放大及精确控制；

5、商用品牌计算机一台（需配置宽屏液晶显示器）；

6、A4激光打印机一台；

7、位移控制范围：0.01mm/s-0.8mm/s(即0.6mm/min-48mm/min)。

**三、软件主要功能及技术性能要求**

1、软件应运行在Windows操作系统；配有试验机专用Windows系统软件包，可根据国家标准、国际标准和用户提供的标准测量和判断各种材料的物理性能，并对试验结果进行统计和处理，然后输出各种要求格式的试验报告和特性曲线图样。

2、需具备试验力过载保护，并且具备纪录历史日志；

3、可实时记录、动态显示试验曲线；

4、可采用标准数据库管理试验数据，需支持批量试验；

5、需支持批量数据处理。

日期：2024/1/10

土木工程学院实验中心