1. **采购要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** |
| 1 | 高压氢气泄漏扩散实验箱 | 1、供气系统：1.1 配气接口：2路1.2 操作形式：自动控制1.3 配气精度：≤0.1%FS1.4 高压气动阀耐压：≥50 MPa2、高压储气罐（需附国家本安型防爆资质鉴定证书）2.1 最大耐压：50MPa2.2 形状：体积为10L的圆柱形容器2.3 控温范围：RT+10~200℃2.4 控温精度：≤±2℃2.5 测温范围：室温~200℃2.6 温度测量精度：≤±0.05℃2.7 储罐内附加磁力搅拌系统（防爆电机、调速器，高温磁铁、搅拌密封系统）3、可视化箱体3.1 最大耐压：≥10MPa3.2 尺寸：1500\*1200\*1100mm3.3 光学视窗：预留3面可视窗，6个通风窗。光学可视窗材质要求为蓝宝石（透过率：λ（OH）=70%、λ（O）=80%、λ（H）=80%，平行度：＜1分，面形N＜1/英寸）3.4 泄爆装置：可视化箱体尾部加装泄爆设备3.5 形状：矩形箱体预留侧面可打开面4、真空系统：4.1 需满足高压储气罐真空度小于300Pa 5、压力采集系统5.1 可视化有限空间配置动态压力传感器4支，测量范围0-50MPa，采集频率≥500kHz, 非线性误差≤1.0%FS6、自动化控制与数据采集系统6.1实验平台配套软件应实现供气系统、喷射系统、数据采集系统、压力控制系统等一体化自动控制，包括供气系统与高压储气罐之间的自动闭锁。6.2数据采集平台：处理器主频≥3.0GHz，数据存储容量≥500Gb，浓度、压力、速度等变化数据的实时显示、记录软件。7、浓度采集系统7.1可视化箱体内配置氢浓度传感器20支，测量范围0-40000PPM 0-100%LEL，采集频率≥500kHz, 非线性误差≤1.0%FS8、其他要求8.1 上述所有实验装置集成于一个实验平台，且供气系统、高压储气罐、可视化箱体等关键部件应实现可拆卸安装功能。8.2 涉及高压的特殊容器需附厂家出厂检测报告文件。连接箱体的管路密封性能高、防爆性要求高 | 1 |