**大尺寸防火阀漏风量试验装置招标技术要求**

**一、检测样品范围**

用于防火阀、排烟防火阀、排烟阀和组合风阀产品环境温度下漏烟量和耐火性能检测

**二、功能要求**

1.可用来测量开口面积为2m2-4m2的防火阀门的环境漏风量和耐火性能时的漏风量，以及测量组合风阀和风量调节阀在5000Pa以下的阀体漏风量和阀片漏风量。

2.全过程采用计算机控制，自动数据采集、存储实验记录、打印原始数据、过程曲线、检测报告。

3.仪器使用寿命长，运行成本低。

4.仪器配备相应的辅助设备及耗材，以保证设备的正常运行。

5.必须提供正版印刷的产品样本资料（包括技术规格）以确保投标技术指标的真实性。

**三、技术性能指标**

1）试验设备：包括气体流量系统和压力测量及控制系统两部分，气体流量系统：由连接管、气体流量计和引风机系统组成。

2）连接管道：阀门通过连接管道与气体流量计相连，连接管道应用不小于1.5mm厚的钢板制成。有针对矩形阀门、圆形阀门的配套，矩形阀门的管道长度为开口对角线的两倍，最长2m，圆形阀门的管道长度为开口直径的两倍，最长为2m。

3）气体流量计：应有标准孔板，孔板符合GB/T 2624规定，在测量管道的前端应装配气体流动调整器。

4）引风机系统：应包括引风机、进气阀、调节阀，以及连接气体流量计与引风机的柔性管道。

5）压力测量及控制系统：阀门前、后的压力应通过压力传感器测量。压力导出口应在连接管道侧面中心线上，距阀门的距离为管道长度的0.75倍，阀门前、后的静压差通过进气阀和调节阀控制。

6）测试仪表的准确度：温度：±2.5℃，压力：±3Pa；流量：±2.5%。

7）阀门前后压力差控制满足：防火阀300 Pa±15 Pa，排烟阀1000 Pa±15 Pa，组合风阀：2500Pa-5000Pa。

8）气流：讲阀门安装在测试系统的管道上并使其处于开启状态，应保证气流以0.15m/s的速度通过阀门并 保持气流稳定。

9）测试仪表的准确度：温度：炉温±15℃，其他±2.5℃；压力：±3Pa；流量：±2.5%；时间：±2s。

**四、必须满足标准**

GB15930－2007《建筑通风和排烟系统用防火阀门》

CECS 435-2016 《排烟系统组合风阀应用技术规程》

JG/T 436-2014 《建筑通风风量调节阀》

**五、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 参数 | 数量 |
| 防火阀配件 | 水冷装置 | / | 1套 |
| 数据采集箱 | / | 1套 |
| 差压变送器 | 6000pa | 1套 |
| 差压变送器 | 3000pa | 1套 |
| 差压变送器 | 2000pa | 1套 |
| 差压变送器 | 300Pa | 1套 |
| 测流量孔板 | / | 1套 |
| 热电偶 | / | 1支 |
| 防火阀风机 | 引风机 | 22KW | 1台 |
| 变频器 | 22KW | 1台 |

**六、售后服务及其他**

1.保修期限：设备在通过最终验收合格后进入免费保修期。供货方应对设备提供一年免费保修服务，终身维护服务。

2.售后服务：免费安装调试，维修在4小时内响应，在48小时之内到达仪器现场进行维护；保修期后的服务工作由供货商公司专业维修中心负责。

3.技术资料及培训：乙方提供完整的中文版操作使用手册、维修手册等相关资料。在仪器安装调试过程中，乙方免费对甲方指定的技术人员对仪器的维护及使用进行培训。

4.供货商在国内要有专业的固定服务中心和足够完善的维修服务实力，确保备件的供应顺畅。

5.交货期为合同签定后1个月内。