

# 采购需求

## GETINGE 高压灭菌器备品备件及维保服务

### 1、主要用途

郑店园区P4实验室、P3实验室安装有GETINGE品牌的高压灭菌器。为保障该高压灭菌器设备稳定运行，需采购一批备品备件作为储备。

### 2、备品备件的工作环境

- 2.1 电源：独立动力电源，380V/220V±10%，50Hz交流电，单相或三相不限；
- 2.2 工作温度：19~28℃（波动±1℃/hr）；相对湿度：40~70%；
- 2.3 场所环境：P4实验室、P3实验室。

### 3、维保服务要求

所提供部件均需适用于现有设备 GETINGE 6613 和 GETINGE 6915 型号高压灭菌器使用。

#### 技术支持服务

（期限：2024年11月20日至2025年11月19日）

#### 包含内容：

包含现场巡检，1次年度维护及1次定期维护（不限时间，人员要求不低于2人），年度维保结束后需提供维保报告。提供远程技术支撑服务，包括电话或者视频指导。

备注：另外签维护保养合同。

#### 高压灭菌器年度维保明细：

1. 清洁腔体，去除腔体内异物，保持面板清洁。
2. 检查腔体内过滤网是否堵塞并清理。
3. 运行中检查灭菌器运行各指示灯是否显示正常。
4. 检查灭菌器门是否活动自如。
5. 检查门的防挤压保护板是否工作正常。
6. 运行真空测试程序，检验灭菌器的气密性是否达标。
7. 检查空气过滤器的使用情况（需要时进行更换）。
8. 观察灭菌器有无跑、冒、滴、漏等可视性问题。
9. 测试急停按钮功能是否正常。
10. 更换门封（内侧，外侧均更换）。
11. 更换尾气高效过滤器。

12. 清洗所有的过滤器。
13. 清洗真空槽鸭嘴开关。
14. 紧固换热器连接管路接口。
15. 检查灭菌器的温度传感器和压力传感器功能。
16. 验证触摸屏 i/o 输出界面的控制功能。
17. 对灭菌器门系统的安全性进行调校与检查。
18. 检查灭菌器运行的基本参数设置。
19. 检查并调整真空泵的工作状况。
20. 检查热交换器的工作状况。
21. 查阅出灭菌器最近的 20 条故障，核查故障的成因。
22. 检查灭菌器操作面板上的所有按键功能。
23. 检查并测试显示屏的显示功能是否正常。
24. 检查并测试指示灯的指示功能是否正常。
25. 检查并测试灭菌器所有电磁阀、气动阀的工作状况。
26. 更换管道连接密封圈等易损部件。
27. 检查并测试灭菌器电器控制系统。
28. 检查所有的电气连接螺钉是否紧固。
29. 清洗灭菌器蒸汽发生器以及电加热棒。
30. 反冲洗清洗灭菌器蒸汽发生器排气管道。
31. 检查灭菌器配套设备的工作状况，测试所有的程序。
32. 按需更换老化的零配件。
33. 协助第三方进行温度传感器，压力传感器的校验。
34. 检查电动升降车控制功能。

#### 4、配置清单：

##### 4.1 维保设备清单：

设备名称	型号	数量	使用日期	序列号	所属科室
灭菌器	GEB6613 EMB-2	1	2015/9	5103497-030-01	P4 实验室
灭菌器	GEB6613 EMB-2	1	2015/9	5103497-010-01	P4 实验室
灭菌器	GEB6915 EMB-2	1	2015/9	5103497-070-01	P4 实验室
灭菌器	GEB6915 EMB-2	1	2015/9	5103497-050-01	P4 实验室
灭菌器	GE 6613 ERC-2	1	2012/9	5102555-010-01	P3 实验室

##### 4.2 备品备件清单：

序号	名 称	编 号	技术参数/功能描述	数量
1	电路板 1,备注: P4/E58,	570330301	GETINGE Pacs 3500 DO Card	1

2	电路板 2, 备注: P4/E60	570330501	GETINGE Pacs 3500 AO/PC10 Card	2
3	温度传感器 备注: 焚烧炉温度传感器	560706205	Ø2 X 500 Ss 2333 Typ K, 0-600 ° c (incinerator )	3
4	气动阀, 备注: P4/ FV12	570325987	盖米, G 1" 1.4581415/20 D/59/38/14/1 /0	2
5	易损件及垫片一批次	N. A	洁定灭菌器专 有耐高温垫圈	1 批次
	Gasket / 密封圈	460819216	规格: 34/27-2 C4400	25
	O-RING / 密封圈	740440410	规格: O-RING 19, 2X3, 0 FPM RUBBER	25
	Gasket / 密封圈	570076701	规 格 : Tc25x1/2" epdm	60
	Gasket / 密封圈	570076703	规格: Tc50, 5x1" epdm	25
	Gasket / 密封圈	570076705	规格: Tc64x2" epdm	80
	O-RING / 密封圈	740430224	规格: 4, 3x2, 4 epdm (170 c)	25
	O-RING / 密封圈	740430324	规格: 5, 3x2, 4 epdm (170 c)	25
	O-RING / 密封圈	740431324	规 格 : 15, 3X2, 4 EPDM (170 C)	25
	Gasket-Steam Generator Heater / 密 封圈	560953201	规格: 75-58, 5 MM, GRAPHITE	80
	RIVATERM-SUPER / 密封 圈	561025401	规 格 : RIVATERM-SUP ER RS2-E11	25
	GASKET Composite / 密 封圈	561025402	规 格 : Composite 24/14	25
	RIVATERM-SUPER / 密封 圈	561025403	规 格 : RIVATERM-SUP ER RS2-E1 3	80
Gasket / 密封圈	561025404	规格: 38/25	25	

	Gasket / 密封圈	460819216	规格: 34/27-2 C4400	25
	O-RING /密封圈	740440514	规格: Double ball valve	25
	Gasket / 密封圈	570277105	规格: GASKETTC 2" PTFE	25
	Gasket-Steam Generator Level Electode / 密封圈	560953202	规格: 158/120 MM, GRAPHITE	25

### 5、售后服务及培训要求:

5.1 在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，在仪器安装、调试、维修、维护、使用等诸多方面有丰富的经验；

5.2 提供给用户的货物，承诺完整无缺，所有部件都是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内用户拥有合法的产权和使用权；

5.3 部件自验收合格后质保 1 年；

### 6、验收指标:

设备开箱后，首先查看设备外观，清点设备数量，在查验各项设备出厂合格证书及相关证明文件之后，对部件进行验证。

### 7、维保服务期:

2024 年 11 月 20 日至 2025 年 11 月 19 日

### 8、备品备件交货期: 合同签订后 6 个月。

### 9、交货地点:

中国科学院武汉病毒研究所郑店园区

### 10、付款方式:

合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额 50%作为合同预付款，乙方在收到甲方预付款后开始备货。货到后并经甲乙双方验收完毕后 10 个工作日内，甲方向乙方支付剩余合同金额 50%的合同款。