**广东省人民医院医气系统主机运行耗材年度更换维护项目**

**项目需求书**

**一、项目范围和概况**

1、概况

广东省人民医院医用气体包含了正压系统（主体楼、英东楼、东一号楼、东二号楼、口腔中心、惠福分院）和负压系统(主体楼、科教楼、东一号楼、惠福分院）等主机运行耗材需定期更换，否则影响正常的医用气体主机正常运行和供气安全，同时需提供每季度、半年度和年度等的定期巡查维护，以及医气应急维修服务响应和技术支持。

2、项目范围

2.1正压系统：正压系统（机房）7套，有13台主机、及其它配套的冷干机、吸干机、机房管路过滤器和灭菌器等；

2.2负压系统：负压系统（机房）4套，有14台主机、机房管路过滤器和灭菌器。

3、项目位置及配置，如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **地址** | **楼层** | **正压系统** | **正压主机** | **负压系统** | **负压主机** |
| 1 | 主体楼 | 负三楼 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 7A层 | 1 | 3 | / | / |
| 3 | 英东楼 | 负一楼 | 1 | 2 | / | / |
| 4 | 东一号楼 | 负一楼 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | 东二号楼 | 1楼 | 1 | 2 | / | / |
| 6 | 口腔中心 | 6楼天面 | 1 | 1 | / | / |
| 7 | 惠福分院 | 1楼 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 8 | 科教楼 | 1楼 | / | / | 1 | 5 |
| **合计** | **7** | **13** | **4** | **14** |

**二、运行耗材更换数量及频次**

需定期更换的运行耗材数量、更换频次详见附表1。

**三、质量要求**

1、严格执行设备运行规定的常规维护保养规范；

2、主材品牌参考：优耐特、英格索兰、阿特拉斯等符合现场规格及对应型号。

3、按《医用气体工程技术规范》GB50751-2012相关规范标准进行操作。

**四、项目维护方式及内容**

提供季度、半年维护和年度等巡查维护，按要求时间和项目内容执行，填写巡查维护记录，如有故障或安全隐患，必须做好评估方案，协助发包人做好维修更换工作，巡查维护项目和要求是：

1、季度例检

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **例检项目** | **工作内容** | **处理方式** |
| 1 | 电器控制系统检查 | 检查接触器、中间继电器、热继电器、压力传感器、温度传感器、加载电磁阀、卸载电磁阀、压力开关、电器线路、指示灯、压力表、温度表 | 表测、调整 |
| 2 | 气路系统检查 | 更换空滤芯、检查油气分离芯、安全阀、最小压力阀、气冷却器、疏水阀 | 紧固、调整、实测 |
| 3 | 主机系统检查 | 检测电机绕组、机头震动、运行电流并记录、检查皮带、皮带轮、机组噪音 | 检测、调整 |
| 4 | 干燥过滤装置 | 设备上的所有自动排污阀清洗检查 | 检测、调整 |
| 5 | 机组清洁 | 清洁机头、电机、风扇、冷却器、油分桶、油气管路、控制箱、机组机座、机组外罩卫生 | 清洁 |

2、半年度维护

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **工作内容** | **处理方式** |
| 1 | 电器控制系统检查 | 检查接触器、中间继电器、热继电器、压力传感器、温度传感器、加载电磁阀、卸载电磁阀、压力开关、电器线路、指示灯、压力表、温度表 | 表测、调整 |
| 2 | 油路系统检查 | 更换润滑油、更换油滤芯、检查各软管及其接头、温控阀、止逆阀、二次回油管、冷却器油路积碳清洗、 | 紧固、排放、实测 |
| 3 | 气路系统检查 | 更换空滤芯、更换油气分离芯、检查安全阀、最小压力阀、气冷却器、疏水阀 | 紧固、调整、实测 |
| 4 | 主机系统检查 | 检测电机绕组、主机振动分析、运行电流并记录、检查皮带、皮带轮、机组燥音 | 检测、调整 |
| 5 | 机组清洁 | 清洁机头、电机、风扇、冷却器、油分桶、油气管路、控制箱、机组机座、机组外罩卫生 | 清洁 |
| 6 | 干燥系统设备 | 干燥机吸附剂检查，高效过滤器滤芯拆检，气液分离器及除油器清洗等，机房的系统出气端、系统最远用气现场压缩空气分别的湿度检测各一次。 | 检测、调整 |
| 7 | 冷干机 | 冷干机冷却系统检查，冷却检测。 | 检测、调整 |

3、年度维护

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **工作内容** | **处理方式** |
| 1 | 电器控制系统检查 | 检查接触器、中间继电器、热继电器、压力传感器、温度传感器、压力开关、电器线路、指示灯、压力表、温度表，电磁阀检查并清洁阀芯（必要时更换磨损件） | 表测、调整 |
| 2 | 油路系统检查 | 更换润滑油、更换油滤芯、检查各软管、软管接头及其密封件、温控阀、止逆阀、二次回油管、油冷却器油路积碳清洗、（矿物油） | 紧固、排放、实测 |
| 3 | 气路系统检查 | 更换空滤芯、检查油气分离芯、安全阀、最小压力阀、气冷却器、疏水阀 | 紧固、调整、实测 |
| 4 | 主机系统检查 | 检测电机绕组、主机振动分析、运行电流并记录、检查皮带、皮带轮、机组燥音 | 检测、调整 |
| 5 | 机组清洁 | 清洁机头、电机、风扇、冷却器、油分桶、油气管路、控制箱、机座、外罩 | 清洁 |
| 6 | 干燥系统设备 | 干燥机吸附剂检查，高效过滤器滤芯更换，气液分离器及除油器清洗等，机房的系统出气端、系统最远用气现场压缩空气分别的湿度检测各一次。 | 检测、调整 |
| 7 | 冷干机 | 冷干机冷却系统检查，冷却检测。 | 检测、调整 |
| 8 | 分系统综合检测 | 各分系统的综合测试 | 检测、调整 |

**五、应急维修响应和技术支持**

1、故障响应需为随时响应，并确保在4小时内赶至现场排除。

2、故障检修承包人有责任依照机组的实际情况，向发包人提出建议，合理地更换必要的备品和零部件。需更换的备品和零部件更换前由发包人书面确认，更换下来的备品和零部件归发包人所有，设备的维修更换流程与规范必须遵循原厂规定的常规维护维护标准。

**六、服务规范与要求**

1、服务技师提供的维修服务由双方共同监督考核，涉及年度考核的服务项目，将于年终考核一次，完成考核指标。

2、承包商的服务严格按规范的保养维护标准进行（涉及的维护保养耗材与部件外的，由使用单位确认或提供），及时与使用单位发服务通知及沟通跟进。

3、定期提供安全巡检服务，对每台设备定期进行全面检查，发现设备故障或隐患，及时发服务通知（建议）单，与发包人沟通跟进，排除故障，确保设备随时处于正常可运行状态。

4、承包人有责任协助发包人提出的受维护机组的技术咨询，为发包人提供维护、保养建议和设计经济、可靠的运行技术方案，并以书面形式进行答复。

5、承担违规操作给发包人造成损害的赔偿责任。

**七、验收标准**

按《医用气体工程技术规范》GB50751-2012相关规范标准。

**附表1： 医院医气系统主机运行耗材更换量参考清单**

**1、正压系统运行耗材统计更换量参考表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址** | **序号** | **耗材名称** | **参考型号** | **单位** | **设备数量** | **年更换次数** | **年度数量** | **使用时间/小时** | **备注** |
| 主体楼7A | 1 | 油气分离器 | 1092200289 | 个 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 一年一换 |
| 2 | 油过滤器  | 1092200288 | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 一年两换 |
| 3 | 空气过滤器  | 1092200283 | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 一年两换 |
| 4 | 皮带 | XPZ1320 | 条 | 6 | 1 | 6 | 6000 | 一年一换 |
| 5 | 英格索兰油气分离器 | 46853107 | 个 | 1 | 1 | 1 | 4000 | 一年一换 |
| 6 | 英格索兰油过滤器  | 46853099 | 个 | 1 | 2 | 2 | 2000 | 一年两换 |
| 7 | 英格索兰空气过滤器 | 46856837 | 个 | 1 | 2 | 2 | 2000 | 一年两换 |
| 8 | 皮带 | 89265060 | 条 | 1 | 1 | 1 | 6000 | 一年一换 |
| 9 | 合成机油 | UT-8000 | 桶 | 4 | 1 | 4 | 8000 | 一年一换 |
| 10 | 一级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 2支路，每年每支路1次 |
| 11 | 三级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 一年两换 |
| 12 | 二级过滤器滤芯 | UTF07VH | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 2支路，每年每支路1次 |
| 13 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VA | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 2支路，每年每支路1次 |
| 14 | 一级汽水分离器 | UTF-07VW | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 一用一备 |
| 15 | 四级灭菌滤芯 | ZVA-011 | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 一用一备 |
| 16 | 过滤器排污阀 |  | 个 | 7 | 1 | 7 |  | 一年一换 |
| 17 | 吸附式干燥机氧化铝 | UTH-065 | 公斤 | 80 | 1 | 80 | 16000 | 每两年一次，上次更换时间2022年9月 |
| 18 | 维护及散热器清洗 | 　 | 台 | 3 | 2 | 6 |  | 每年2次　 |
| 小 计　 | 131 |  | 　 |
| 主体楼负三 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 4 | 2 | 8 | 2000 | 每台两个，每年换2次 |
| 2 | 英格索兰皮带 | 24780629 | 条 | 40 | 1 | 40 | 6000 | 每台10个主机2个皮带，一年一换 |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 一年两换 |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 一年两换 |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VH | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 一年两换 |
| 6 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VA | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 一年两换 |
| 7 | ATS管道过滤器(3级支路) | F0206M | 个 | 1 | 1 | 1 | 4000 | 支路，一年一换 |
| 8 | ATS灭菌管道过滤器 | F0206MV | 个 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 一年一换 |
| 9 | 过滤器排污阀 |  | 个 | 4 | 1 | 4 |  | 一年一换 |
| 10 | 维护及清洗散热器 | 　 | 台 | 2 | 2 | 4 |  | 每年2次 |
| 小 计 | 67 |  | 　 |
| 英东楼负一楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 4 | 2 | 8 | **2000** | 每台两个，每年换2次 |
| 2 | 英格索兰皮带 | 3VX425 | 条 | 40 | 1 | 40 | **2000** | 每台10个主机2个皮带，一年一换 |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | ZDH50-AO | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | ZDH50-AA | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | ZDH50-AR | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 6 | 四级过滤器滤芯 | ZD50-ARR | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 7 | 吸干机氧化铝 | ZD50 | 公斤 | 50 | 1 | 50 | **16000** | 二年一换 |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  | 每年2次 |
| 小 计 | 110 |  | 　 |
| 东一号负一楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器  | **UTS6508-620** | 个 | 12 | 2 | 24 | **4000** | 每台6个，每年换2次 |
| 2 | 英格索兰皮带  | 3VX560H | 个 | 12 | 1 | 12 | **2000** | 每台3个主机共6个皮带，一年一换 |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | ZDH30-AO | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | ZDH30-AA | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | ZDH30-AR | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 6 | 四级过滤器滤芯 | ZD30-ARR | 个 | 2 | 1 | 2 | **4000** | 两支路轮用,1年1换 |
| 7 | 吸干机氧化铝 | ZD30 | 公斤 | 30 | 1 | 30 | **16000** | 二年一换 |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 | **4000** | 每年2次 |
| 小 计 | 78 |  | 　 |
| 口腔中心 | 1 | 空气过滤器 | 6508-620 | 个 | 6 | 2 | 12 | 2000 | 3个主机轮换，一年2次 |
| 2 | 皮带 | XPZ1387 | 条 | 6 | 1 | 6 | 6000 | 3个主机轮换，2条/台，一年1次 |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | UTF-02VG | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 4 | 管道过滤器滤芯(3级） | UTF-02VG | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VH | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 6 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VA | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 7 | 灭菌过滤器滤芯 | ZVA-02 | 个 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 8 | 吸干机氧化铝 |  | 公斤 | 50 | 1 | 50 | 16000 | 两年1次，本期需更换 |
| 9 | 维护及清洗散热器 |  |  | 1 | 2 | 2 |  | 每年2次 |
| 小 计 | 80 |  | 　 |
| 惠福分院 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 2个机头轮用，一年2换 |
| 2 | 英格索兰皮带 | 242642027 | 条 | 4 | 1 | 4 | 6000 | 2个机头轮换，2条/个，一年2换 |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | UTF-02VG | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 4 | 管道过滤器滤芯(3级） | UTF-02VG | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VH | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 6 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VA | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA02 | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 8 | 吸干机氧化铝 |  | 公斤 | 60 | 1 | 60 | 16000 | 两年1次，本期需更换 |
| 9 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 1 | 2 | 2 |  | 每年2次 |
| 小 计 | 80 |  | 　 |
| 东二号楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 　 | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 两台主机轮用，1个/台，1年2换 |
| 2 | 英格索兰皮带 | 　 | 条 | 16 | 1 | 16 | 6000 | 两台主机轮用，每台4机头2皮带 |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | FA110G | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 两支路轮用，每路1支 |
| 4 | 管道过滤器滤芯(2级） | FA110H | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 两支路轮用，每路1支 |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | FA110D | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 两支路轮用，每路1支 |
| 6 | 管道过滤器滤芯(3级） | FA110A | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 两支路轮用，每路1支 |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | F150IU | 支 | 1 | 2 | 2 | 4000 | 1年2换 |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  | 每年2次 |
| 小 计 | 34 |  | 　 |
| **正压系统总计量** | **580** | 　 | 　 |

**2、负压系统运行所需耗材统计更换量参考表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **序号** | **耗材名称** | **参考型号** | **单位** | **设备数量** | **年更换次数** | **年度数量** | **使用时间/小时** | **备注** |
|  主体楼负三负压 | 1 | 真空冷却液 | SA2S-220/4L | 桶 | 1 | 4 | 4 | 2000 | 螺杆主用机，4次/年 |
| 2 | 真空润滑脂 | SA2S-400 /400G | 支 | 1 | 4 | 4 | 2000 | 螺杆主用机，4次/年 |
| 3 | 皮带 | XPB1650 | 条 | 3 | 1 | 3 | 6000 | 螺杆主用机，1次/年 |
| 4 | 皮带 | XPB2170/5VX860 | 条 | 3 | 1 | 3 | 6000 | 螺杆主用机，1次/年 |
| 5 | 空气过滤器 | SBL02 | 个 | 1 | 4 | 4 | 2000 | 螺杆主用机，4次/年 |
| 6 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA-091 | 5支/套 | 2 | 2 | 4 | 4000 | 螺杆主用机，2次/年 |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA-051 | 个 | 1 | 1 | 1 | 4000 | 水环备用机，1次/年 |
| 8 | 保养及清洗 |  | 台 | 4 | 2 | 8 |  | 2次/年 |
| 小计 | 31 |  |  |
| 东一号楼负压 | 1 | 油气分离器 | 0532000508 | 个 | 3 | 1 | 3 | 4000 | 油机备用机,1次/年 |
| 2 | 机油过滤器 | W940 | 个 | 1 | 1 | 1 | 2000 | 油机备用机,1次/年 |
| 3 | 空气过滤器 | 053200004 | 个 | 1 | 1 | 1 | 2000 | 油机备用机,1次/年 |
| 4 | 真空泵油 | VM100 | 桶 | 1 | 1 | 1 | 4000 | 油机备用机,1次/年 |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-051 | 支 | 2 | 2 | 4 | 4000 | 总管路，2次/年 |
| 小计 | 10 |  |  |
| 科教楼负压 | 1 | 油气分离器 | 532000508 | 个 | 6 | 1 | 6 | 4000 | 油机备用机,1次/年 |
| 2 | 机油过滤器 | W940 | 个 | 2 | 1 | 2 | 2000 | 油机备用机,1次/年 |
| 3 | 空气过滤器 | 053200004 | 个 | 2 | 1 | 2 | 2000 | 油机备用机,1次/年 |
| 4 | 真空泵油 | VM100 | 桶 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 油机备用机,1次/年 |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-051 | 支 | 2 | 2 | 4 | 4000 | 总管路，2次/年 |
| 小计 | 16 |  |  |
| 惠福负压 | 1 | 油气分离器 |  | 个 | 4 | 1 | 4 | 4000 | 两台主机轮用，1次/台.年 |
| 2 | 机油过滤器 |  | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 更换2次/年 |
| 3 | 空气过滤器 |  | 个 | 2 | 2 | 4 | 2000 | 更换2次/年 |
| 4 | 真空泵油 |  | 桶 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 更换1次/年 |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-011 | 支 | 2 | 1 | 2 | 4000 | 更换1次/年 |
| 小计 | 16 |  |  |
|  | **负压系统总计量** | **73** |  |  |

注：1、报送资质文件时，需对以上表格作出响应，如有更优方案，请列出方案说明，具体型号与数量以现场为准；

2、质保期 1 年， 备货期： 天，工期： 天（原则上是分两批次进行，计算、累加总用工期）。

**附表2： 医院医气系统主机运行耗材更换量及报价参考表**

**1、医院正压系统运行耗材更换统计及费用报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址** | **序号** | **耗材名称** | **参考型号** | **单位** | **设备数量** | **年更换次数** | **年度所需数量** | **单价(元)** | **年度小计(元)** |
| 主体楼7A | 1 | 油气分离器 | 1092200289 | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 2 | 油过滤器  | 1092200288 | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 3 | 空气过滤器  | 1092200283 | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 4 | 皮带 | XPZ1320 | 条 | 6 | 1 | 6 |  |  |
| 5 | 英格索兰油气分离器 | 46853107 | 个 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 6 | 英格索兰油过滤器  | 46853099 | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 7 | 英格索兰空气过滤器 | 46856837 | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 8 | 皮带 | 89265060 | 条 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 9 | 合成机油 | UT-8000 | 桶 | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 10 | 一级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 11 | 三级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 12 | 二级过滤器滤芯 | UTF07VH | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 13 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VA | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 14 | 一级汽水分离器 | UTF-07VW | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 15 | 四级灭菌滤芯 | ZVA-011 | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 16 | 过滤器排污阀 |  | 个 | 7 | 1 | 7 |  |  |
| 17 | 吸附式干燥机氧化铝 | UTH-065 | 公斤 | 80 | 1 | 80 |  |  |
| 18 | 维护及散热器清洗 |  | 台 | 3 | 2 | 6 |  |  |
| 小 计 | **131** |  |  |
| 主体楼负三 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 2 | 英格索兰皮带 | 24780629 | 条 | 40 | 1 | 40 |  |  |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | UTF-07VG | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VH | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 6 | 二级过滤器滤芯 | UTF-07VA | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 7 | ATS管道过滤器(3级支路) | F0206M | 个 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 8 | ATS灭菌管道过滤器 | F0206MV | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 9 | 过滤器排污阀 |  | 个 | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 10 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小 计 | 67 |  |  |
| 英东楼负一楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 2 | 英格索兰皮带 | 3VX425 | 条 | 40 | 1 | 40 |  |  |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | ZDH50-AO | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | ZDH50-AA | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | ZDH50-AR | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 6 | 四级过滤器滤芯 | ZD50-ARR（灭菌） | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 7 | 吸干机氧化铝 | ZD50 | 公斤 | 50 | 1 | 50 |  |  |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小 计 | 110 |  |  |
| 东一号负一楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器  | **UTS6508-620** | 个 | 12 | 2 | 24 |  |  |
| 2 | 英格索兰皮带  | 3VX560H | 个 | 12 | 1 | 12 |  |  |
| 3 | 一级过滤器滤芯 | ZDH30-AO | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 4 | 三级过滤器滤芯 | ZDH30-AA | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 5 | 二级过滤器滤芯 | ZDH30-AR | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 6 | 四级过滤器滤芯 | ZD30-ARR(灭菌) | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 7 | 吸干机氧化铝 | ZD30 | 公斤 | 30 | 1 | 30 |  |  |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小 计 | **78** |  |  |
| 口腔中心 | 1 | 空气过滤器 | 6508-620 | 个 | 6 | 2 | 12 |  |  |
| 2 | 皮带 | XPZ1387 | 条 | 6 | 1 | 6 |  |  |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | UTF-02VG | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 4 | 管道过滤器滤芯(3级） | UTF-02VG | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VH | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 6 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VA | 个 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 7 | 灭菌过滤器滤芯 | ZVA-02 | 个 | 1 | 1 | 2 |  |  |
| 8 | 吸干机氧化铝 |  | 公斤 | 50 | 1 | 50 |  |  |
| 9 | 维护及清洗散热器 |  |  | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 小 计 | 80 |  |  |
| 惠福分院 | 1 | 英格索兰空气过滤器 | 24262784 | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 2 | 英格索兰皮带 | 242642027 | 条 | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | UTF-02VG | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 4 | 管道过滤器滤芯(3级） | UTF-02VG | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VH | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 6 | 管道过滤器滤芯(2级） | UTF-02VA | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA02 | 支 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 8 | 吸干机氧化铝 |  | 公斤 | 60 | 1 | 60 |  |  |
| 9 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 小 计 | 80 |  |  |
| 东二号楼 | 1 | 英格索兰空气过滤器 |  | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 2 | 英格索兰皮带 |  | 条 | 16 | 1 | 16 |  |  |
| 3 | 管道过滤器滤芯(1级） | FA110G | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 4 | 管道过滤器滤芯(2级） | FA110H | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 5 | 管道过滤器滤芯(2级） | FA110D | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 6 | 管道过滤器滤芯(3级） | FA110A | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | F150IU | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 8 | 维护及清洗散热器 |  | 台 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小 计 | 34 |  |  |
| **正压系统耗材合计** | **580** |  |

**2、负压系统运行耗材更换统计及费用报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址** | **序 号** | **耗材名称** | **参考型号** | **单位** | **设备数量** | **年更换次数** | **年度数量** | **单价(元)** | **年度小计(元)** |
|  主体楼负三负压 | 1 | 真空冷却液 | SA2S-220/4L | 桶 | 1 | 4 | 4 |  |  |
| 2 | 真空润滑脂 | SA2S-400 /400G | 支 | 1 | 4 | 4 |  |  |
| 3 | 皮带 | XPB1650 | 条 | 3 | 1 | 3 |  |  |
| 4 | 皮带 | XPB2170/5VX860 | 条 | 3 | 1 | 3 |  |  |
| 5 | 空气过滤器 | SBL02 | 个 | 1 | 4 | 4 |  |  |
| 6 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA-091 | 5支/套 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 7 | DH灭菌过滤器滤芯 | ZVA-051 | 个 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 8 | 保养及清洗 |  | 台 | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 小计 | 31 |  |  |
| 东一号楼负压 | 1 | 油气分离器 | 0532000508 | 个 | 3 | 1 | 3 |  |  |
| 2 | 机油过滤器 | W940 | 个 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 | 053200004 | 个 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 4 | 真空泵油 | VM100 | 桶 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-051 | 支 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小计 | 10 |  |  |
| 科教楼负压 | 1 | 油气分离器 | 532000508 | 个 | 6 | 1 | 6 |  |  |
| 2 | 机油过滤器 | W940 | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 | 053200004 | 个 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 4 | 真空泵油 | VM100 | 桶 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-051 | 支 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 小计 |  |  | 16 |  |  |
| 惠福负压 | 1 | 油气分离器 |  | 个 | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 2 | 机油过滤器 |  | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 |  | 个 | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 4 | 真空泵油 |  | 桶 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 5 | 灭菌过滤器芯 | ZVA-011 | 支 | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 小计 | 16 |  |  |
| **负压系统耗材合计** | **73** |  |

注：1、以上报价已含运输费、废品处理费、加班费、保险费等一切费用；

2、质保期 1 年， 备货期： 天，工期： 天（原则上是分两批次进行，计算、累加总用工期）；

3、项目结算按工程实际完成量的发包方审核为准。

**附表3：**

**项目报价总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **资质****是否符合** | **总价(万元)** | **过滤器主要品牌** | **服务期** | **总工期****(货期+施工期)** | **公司业绩** | **备注** |
|  |  |  |  | 1年 |  |  |  |

报价单位（名称+盖章）

报价日期：2024年 月 日

报价联系人：

联系人电话：