附件1

**部分科室设备带检修技术需求**

**一、项目范围和介绍**

我院英东楼心内一、心外一、心外二， 主体楼血液科、呼吸科等病区的设备带使用多年，气体终端头出现胶圈破损、插孔磨损等漏气、老化现象；电源插座接线松脱、插脚松动、弹力不足、线路绝缘破损等老化现象，需进行系统性检测、维修、更换， 以保障设备带的使用安全。

**二、项目需求**

1、项目以检测、维修为主。检测、维修中主要是更换气体终端头胶圈、紧固气体终端头、管道漏气焊接修复、紧固松脱电源插座和线路、检修电线和绝缘、管线整理、螺丝紧固等；

2、项目更换器件为辅。检修中老化严重、存在消防隐患的器件进行更换，包括并不限于个别终端头更换、插座更换、线路段更换等。

**三、作业需求**

本项目作业时以不影响病房（区）正常使用运营，检修时需一个一个房间、或一条一个设备带进行操作；个别焊接、切割、断气、断电等可能影响房间病人的，才请科室配合挪移病人。

**四、其它要求**

1、焊接、切割等动火作业，需提前到医院保卫科办理好动火证， 承包人自备应急消防器材；

2、作业期间必须做好施工安全，服从使用科室、发包人代表的管理和安排；

3、做好施工前后的充分准备工作， 挪移病床（人）、设备时，必需在使用科室、发包人代表指挥下作业，不得随意、粗暴、强行等危害病人和运行安全行为，否则造成损失或伤害由承包人全权负责；

4、保护好施工范围设施设备安全，包括非本项目的设施安全；如有损坏，按更新价格扣罚赔偿，费用由承包人全部承担；

5、遵守病室作息时间、遵守医院管理制度，保护病人隐私；

6、做好应急预案及应急措施等。

**五、质量标准**

《医用气体工程技术规范》GB50751-2012、《施工现场临时用电安全技术规范》、《综合医院电气规范》，医疗用电规范等。

**六、验收标准**

一次竣工验收合格，质保期两年

**附件2：**

**主要材料数量配置参考表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 品名 | 单位 | 每床数量 | 合计数量 | 品牌 |
| 医护对讲系统（病区）配备数（按50床位/科估算） | 医气终端 | 个 | 2-3 | 100-130 | 捷锐、德尔格、必康美德 |
| 插座 | 个 | 3-6 | 150-240 | 奇胜E2000、松本、施耐德 |
| 电线 | 批 | 1 | 1 | 广州电缆、荔湾、南洋 |
| 工程辅材 | 批 | 1 | 1 |  |

说明：具体床位、房间等以《病区需求统计表》为准

**附件3：**

**病区需求统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **床位数** | **加床(其他)数** | **医气（个）** | **二三插座(个)** | **设备带条数** |
| **氧气** | **负压** | **正压** |
| 心内一区 | 50 | 5 | 55 | 55 | 13 | 244 | 23 |
| 心外一区 | 51 | 3 | 55 | 55 | 10 | 234 | 25 |
| 心外二区 | 50 | 3 | 53 | 53 | 0 | 280 | 22 |
| 血液大区 | 40 | 4 | 40 | 40 | 5 | 136 | 20 |
| 血液小区 | 17 | 2 | 17 | 17 | 7 | 59 | 13 |
| 呼吸一科 | 39 | 0 | 78 | 39 | 9 | 122 | 20 |
| 汇总 | 247 | 17 | 298 | 259 | 44 | 1075 | 123 |