1. **气压震动排痰机**

彩色触摸屏≥8英寸，分辨率800\*600； 双通道柜式一体机，成人治疗，儿童治疗功能二合一；不少于十种工作模式；（成人手动模式，成人自动模式（轻柔，标准，加强），成人自定义模式，儿童手动模式，儿童自动模式（轻柔，标准，加强），儿童自定义模式）；叩击转换器：带有成人儿童两种叩击转换器，满足水平及垂直两个方向的振动；十一种治疗头： （成人6个、儿童5个）； 振动频率：成人型：10-60Hz可调，步长为1hz；儿童型：10-30Hz可调，步长为1hz；带有雾化功能；

1. **耳声发射检测仪**

用于儿童听力筛查。同时具备两种测试功能： TEOAE和DPOAE两种功能；全中文测试界面，触摸屏，带有可调节LED背光灯，分辨率：≥272×480像素；内存：主机存储器可以储存2000个测试者资料；机器与计算机连接时可与计算机同步；可装上位机软件，实现电脑打印和数据分析，配备无线蓝牙打印机，上位机软件

**3.产科综合诊断监护系统**

**用于脐带血流诊断**

1. ★脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数：FVR、S/D、PI、RI等；  
   2.血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听；  
   3.★同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能；  
   4.★实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进行分析，v支持双向频谱/方向反转；  
   5.血流速度测量范围-56.25cm/s～+56.25cm/s；  
   6.超声波束声强Iob < 30mW/cm2，超声发射频率4MHz连续波；  
   7.辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值；  
   8.频谱色彩可调，显示色彩优化技术；  
   9.彩色打印，4种参数的正常值参考图，支持A4和B5纸型；  
   10.★高性能的信号处理技术：抛物线预测包络算法PPE™，频谱背景噪声抑制技术SPNR™；  
   11.病人资料检索及统计分析；  
   12.海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览；  
   13.全中文界面，WINDOWS平台，人机交互友好，易学易用；  
   14.在线帮助系统。

**4.中心负压、供氧维护改造**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）医用中心供氧主站** | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 全自动氧气汇流排★ | 套 | 1 | 压力（30MPa） |
| 2 | 氧气一级自动控制减压箱 | 台 | 1 | 调节压力，稳定压力 |
| 3 | 中心供氧报警器 | 台 | 1 | 高、低压报警 |
| 4 | 中心供氧主控器 | 台 | 1 | 在一组欠压时自动切换到另一组 |
| 5 | 氧气专用安全阀 | 个 | 1 | 在氧气源过高的情况下自动弹开保证终端安全 |
| 6 | 氧气瓶固定架 | 套 | 1 | 固定氧气瓶在外力情况下不晃动 |
| 7 | 氧气过滤器 | 个 | 1 | 过滤氧源中的渣滓 |
| 8 | 高压金属软管 | 根 | 20 | 赖压（30MPa），链接氧气源 |
| **（二）中心供氧系统管网** | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 氧气二级稳压装置 | 台 |  | 在每层的副管道上安装一台减压装置，并能准确提供该楼层的供气压力。每个科室使用50个终端范围内，不论是一个终端用氧还是所有终端同时用怕氧，其压力都是恒定的。 |
| 2 | 氧气流量计 | 台 |  | 为核算用氧成本，在每个科室入口处安装一个氧气流量计（安装在氧气二级稳压箱内），保证科室所有用氧气能精确计量，便于医院和科室成本核算。技术指标：（1）计量范围：0.3 L／min—50L／min；（2）工作压力：1.0MPa以内；（3）测量精度：±2％以内； |
| 3 | 氧气不锈钢主管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 4 | 氧气不锈钢副管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 5 | 氧气不锈钢支管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 6 | 氧气不锈钢终端 | 个 |  | 下压式快速插拔插座，并具有防插错装置；氧气终端输出压力为0.2Mpa～0.5Mpa（可调）；氧气终端输出流量≮10L/Min； |
| 7 | 氧气不锈钢维修阀 | 个 |  | 在每间病房安装一只氧气维修阀门，以便检修和维护。 |
| 8 | PVC装饰槽 | m |  | 楼层管道采用在吊顶内铺设或加塑料装饰材料遮盖，进入病房的氧气管路根据病房大小及供氧床位而具体设计，病房中管道由塑料装饰材料遮盖，做到美观、整齐，每个床位的供氧管路均从每个病房的墙角下来横至床头，进入铝合金设备带管道槽。 |
| 9 | 氧气不锈钢管道支架制作 | Kg |  | 支撑氧气管道 |
| 10 | 氧气不锈钢管道脱脂 | m |  | 不锈钢管道的施工严格按照CB50235-97《工业金属管道工程施工及验收规范》和GB50236-98《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》进行脱脂、气密性试验、管道的试压和吹扫。耐压性试验压力为管道最高工作压力的1.25倍； 气密性试验压力为管道最高工作压力保压24小时；管道吹扫后终端白绸处无污物、油渍； |
| 11 | 氧气不锈钢管道吹扫 | m |  |
| 12 | 氧气不锈钢管道耐压气密性试验 | m |  |
| 13 | 氧气不锈钢管道绝缘处理 | m |  |
| **（三）中心吸引系统管网** | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 吸引不锈钢主管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 2 | 吸引不锈钢副管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 3 | 吸引不锈钢支管道 | m |  | GB/T14976-94要求的优质不锈钢管，小时泄漏率≤0.5%，氧气管道可靠接地，接地电阻<100Ω。 |
| 4 | 吸引不锈钢终端 | 个 |  | 下压式快速插拔插座，并具有防插错装置；吸引终端输出流量不小于10L/Min |
| 5 | 吸引楼层检修阀 | 个 |  | 在每楼层安装一只吸引维修阀门，以便检修和维护。 |
| 6 | 中心吸引管道支架制作 | Kg |  | 支撑吸引管道 |
| 7 | 吸引不锈钢管道脱脂 | m |  | 管道的施工严格按照CB50235-97《工业金属管道工程施工及验收规范》和GB50236-98《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》进行施工、气密性试验、管道的试压和吹扫。气密性试验压力-0.07Mpa的压力时保压24小时；管道吹扫后终端白绸处无污物、油渍 |
| 8 | 中心吸引管道吹扫 | m |  | 不锈钢管道的施工严格按照CB50235-97《工业金属管道工程施工及验收规范》和GB50236-98《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》进行脱脂、气密性试验、管道的试压和吹扫。耐压性试验压力为管道最高工作压力的1.25倍； 气密性试验压力为管道最高工作压力保压24小时；管道吹扫后终端白绸处无污物、油渍； |
| 9 | 中心吸引管道耐压、气密性试验 | m |  |
| 10 | 中心吸引管道绝缘处理 | m |  |
| **（四）医用呼叫系统** | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 传呼对讲系统主机★ | 台 |  | 主机被呼叫时具有声光提示和床号显示，主机音量可调，适应白天、夜晚的不同要求。 |
| 2 | 双面四位走廊显示屏 | 台 |  | 走廊显示屏LED双面显示，平时显示时间，呼叫时显示床位号。 |
| 3 | 传呼对讲系统分机 | 个 |  | 双向呼叫、双工通话，分机和主机可以相互呼叫，送话受话无需转换。分杨无中断呼叫，任何时间，只有有分机呼叫均能呼入并显示。在线编号，分机在线任意设定、修改分机号码。整个系统安装方便 |
| 4 | 网络线 | 米 |  | 常规 |
| **（五）医用设备带** | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 豪华铝合金组合型设备带 | m |  | 病房设备带采用豪华型铝合金设备带，平均厚度2毫米。设备带采用欧州标准分为三个腔体，即气体、强电、弱电腔体,面板要求拆卸方便,便于维修;表面静电喷塑，要求颜色稳定，附着力强，可根据医院环境或要求喷成相应的色彩，保证15年不变色 |
| 2 | U型轨道 | 副 |  | 长2000×宽800×壁厚1.4  外管Ф16mm。内管12mm承重≧8kg |
| 3 | 不锈钢内伸缩吊架 | 个 |  |
| 4 | 负重自锁滑车 | 个 |  |
| 5 | 内嵌式床头日光灯 | 个 |  | 普通病房和抢救室每床位配一盏嵌入式日光灯(8W)。 |
| 6 | 床头日光灯开关 | 个 |  | 普通病房和抢救室每床位配一只灯开关。 |
| 7 | 六孔多功能电源插座 | 个 |  | 普通病房每床位配一个六孔插座，抢救室每床位配两个六孔插座。 |
| 8 | 电源线 | m |  | 常规 |
| 9 | 漏电保护器 | 个 |  | 普通病房每房设备带上配一套用电保护器，保证用电安全 |