**中国医学科学院肿瘤医院**

**病理科取材工作站技术需求书**

1. **基础设备需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **单位：万元** |
| **序号** | **名 称** | **规格尺寸（mm）** | | | | | **数量** | | **单价** | **合计** | **备 注** |
| **取材工作站** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 全不锈钢辅助取材工作站 | 1200 | \* | 800 | \* | 2350 | 1 | 套 |  |  | 配粉碎机、取材板、紫外消毒灯、洗眼器、福尔马林灌装及转存系统、标本固定液转存导流装置、通风系统升级改造、水槽台 |
|  | 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **基础设备技术需求**
2. **全不锈钢辅助取材工作站**

\*1.微电脑智能控制系统：提供一站式管理方案，支持远程操控和管理。

1.1、微电脑智能控制系统可对排毒柜所有操作功能实时监测和控制，宽温型液晶触摸屏，支持远程控制、具有故障显示、声光报警、支持故障无线信息智能报告。配备LED灯光、USB主接口、支持U盘存储数据，微电脑智能控制系统必须具有防水功能，防水等级不小于IP65。

1.2、微电脑控制系统可监测工作站的风量、风速和风压，并支持实时显示运行状态、故障状态和故障声光报警提示。

1.3、微电脑智能控制系统支持与实验室分控站（监测控制管理系统）及总控站（远程监测控制管理系统）三方互联，实现三方三地互联互锁的监测和调节控制。

\*2.材质及制造工艺：整体不锈钢制造台面采用≥2mm SUS316L#不锈钢，其余采用厚度≥1.5mm SUS304不锈钢，框架需为整张钢板一体冲压成型，内外双层护板。不锈钢彩色涂装工艺及亮膜工艺处理，满足现代化实验室生物安全及美观需求。

\*3.病理专用水池:须采用≥2mm SUS316L#不锈钢与台面一体成型，不得拼接和焊接，四周无死角，满足设备生物安全需要。规格尺寸需达到：400\*400\*300mm。

\*4.电动视窗系统：视窗升降系统采用电动升降+手动升降两种模式并可自由切换，移动视窗需采用安全防爆玻璃，滑门必须采用轴承导向并有防脱落锁定装置，需配备移动视窗电子刹车制动系统及人体感应安全锁定装置。

5.排气方式：须充分理解病理染色废气特性，为防止污染气体向实验室内挥发扩散，及时安全排除设备内部病理染色废气提供优质具体解决方案，且需实现智能操控管理，风量无极可调，满足病理实验室生物安全需要。

6.结构工艺：模块化组装可拆卸，预留专用电路检修口，底部采用补风钢梁式结构，以保证结构强度及补风功能。有效防护病理试剂及有机溶剂的污染、腐蚀、清洗方便、无清洁死角。必须配有符合病理专用仪器设备要求的电源、穿线等路由及专用接口。地脚采用304不锈钢防震调节脚，具有承重性强、防震、防锈、单只承载力不小于0.5T。

\*7. 需配备高性能骨组织粉碎装置；尼龙取材砧板，高度可调节；还需配备紫外线消毒灯。

8.需配洗眼器：主体加厚铜质，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，软性橡胶喷淋头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱防止冲伤眼睛。防尘盖PP材质使用时自动被水冲开，水流锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成，方便使用。控水阀止逆阀可自动关闭，供水软管长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网最大耐水压7巴。

\*9.需配福尔马林灌装及转存系统:福尔马林调速自动灌装及加液二合一系统, 整体耐腐蚀材料制造，需具有灌装模式/加液模式二种操作模式，采用微电脑/脚踏开关两种控制方式。自由切换罐注系统流量0~9000ML/MIN，流速微电脑调节无极调节。加液系统具有连续液位显示装置，甲醛储存箱液位加满自动停止及提示装置，甲醛储存箱缺液提示及报警装置。

\*10.需配标本固定液转存导流装置：具有自动导流排液系统，便于标本固定液的排放与转存。耐酸碱、耐腐蚀全不锈钢水泵及过滤器，高可靠性直流无刷电机，具有液位检测装置，耐腐蚀导流软管。

11.需配通风系统升级改造：配套静音排风风机，风量变量可调，（排风量达到1000-2000立方米/小时）。

\*12.需配静音通风系统：配套静音排风风机，风量变量可调，（排风量达到1000-2000立方米/小时）。配置独立排风管道（PVC）满足设备排风需求，就近由窗口排出。

13.需配水槽台：台面采用整张≥2mm厚SUS316L#不锈钢钢板一体磨具拉伸冲压成型，不得拼接和焊接，满足生物安全需要。专用水槽：须采用≥2mm厚SUS316L#不锈钢钢板与台面一体磨具拉伸冲压成型，四周无生物全死角，不得拼接和焊接，满足生物安全需要。框架为钢板一体冲压成型，厚度1.5mm，内外双层护板。柜体材料采用SUS304不锈钢钢板，彩色不锈钢+光面不锈钢等工艺或技术制造，满足病理实验室操作要求并符合生物安全实验室要求，还需达到现代化病理科美观要求。采用不锈钢防震调节脚，具有承重性强，防震，防锈，单只承载力不小于0.5T。

\*14.业绩要求：制造商需具有建设高等级病理技术实验室的成功经验和案例，提供国内至少五家以上大型三甲医院病理科同类产品销售合同或中标通知书，提供采购数量及联系人电话（合同或中标通知书开标现场携带原件备查）。