**个人无铅放射防护用品 技术规格及要求**

| 招标要求  条 目 号 | 招 标 规 格 |
| --- | --- |
| **一、** | 名称：个人无铅放射防护用品 |
| **二、** | 用途：用于在电离辐射中的个人防护护具，可降低使用者受电离辐射生物学效应伤害，保护敏感部位。 |
| **三、** | **一般规格和要求：** |
| 3.1 | 一体化设计，材质好、结构合理、加工精密 |
| 3.2 | 便于管理、操作、养护和维修 |
| 3.3 | 所有个人放射防护用品需可提供量体定制服务，在中标后由医院指定**序号**，并将序号与使用科室/使用人姓名**绣在**每一件产品外表面，要求**不可脱色或掉落**。 |
| **四** | **主要技术和性能规格要求（GB 16757-2016）** |
|  | **分体半袖防护衣及围裙** |
| 1. \* | 甲状腺、乳腺和生殖系统等的防护材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
| 1. \* | 体后侧与半袖铅当量≥0.25Pb；（80-120kV） |
|  | 铅屏蔽材料：要求进口材料、无铅粉游离，防护均匀； |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津尼龙或提花方格面料; |
|  | 内外面料结实耐用，易于清洗，经过100圈磨损后应无破损； |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 上衣与围裙分体设计,防护材料外观无空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料不得修补、拼接或有补丁。 |
|  | 上衣前片单片0.25mmPb，整体完全重叠达到前侧0.5mmPb防护效果 |
|  | 围裙前片单片0.25mmPb，整体完全重叠达到前侧0.5mmPb防护效果 |
|  | 颜色花纹可选，可量身定制并于本体上刺绣**序号、所属部门**或**使用者姓名** |
|  | 硬度：＜80（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞5.5MPa； |
|  | 0.5mmPb每平方米重量：约5.45kg/m2; |
|  | 尼龙粘扣搭接，腰带设计可减轻肩部承重。 |
|  | **防辐射帽** |
|  | 铅屏蔽材料：要求进口材料、无铅粉游离，防护均匀； |
|  | 铅屏蔽材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津面料 |
|  | 结构为尼龙粘扣连接且有调节绳 |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 硬度：＜80（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞5.5MPa； |
|  | 一体化设计,防护材料外观无空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料不得修补、拼接或有补丁。 |
|  | 颜色花纹可选，可量身定制并于本体刺绣所属科室、固定资产编码或使用者姓名； |
|  | **防辐射围领** |
|  | 铅屏蔽材料：要求进口材料、无铅粉游离，防护均匀； |
|  | 甲状腺防护材料铅屏蔽材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津面料 |
|  | 结构为尼龙粘扣连接 |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 硬度：＜80（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞5.5MPa； |
|  | 一体化设计,防护材料外观**不得出现**空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料**不得**修补、拼接或有补丁。 |
|  | 颜色花纹可选，可量身定制并于本体**刺绣**所属科室、固定资产编码或使用者姓名； |
|  | **铅眼镜** |
| 4.4.1 | 依使用者要求进行配制屈光度，屏蔽材料铅当量≥0.5mmPb（80-120kV） |
| 4.4.2 | 眼镜架侧面屏蔽材料铅当量≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | **铅衣架** |
| 4.4.1 | 铅衣架需可承受所配置个人放射辐射用品的重量，无变形或安全隐患，并可持久保持其平整与安全。 |
| **五** | **安装与调试** |
| 5.1 | 中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险；保险需包括人员、场地设施、安装转移工具设备以及标的设备全额保险 |
| 5.2 | 安装完成需提交说明书与合格证原件； |
| 5.3 | 本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对； |
| 5.4 | 安装完成经点检各项配件、功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且按我院要求，提供完整验收文件，经审查通过为验收完成； |
| 5.5 | 我院认定保修日期为验收完成后1个自然月后起计； |
| 5.6 | 厂商需负责清理安装所产生的废弃物； |
| 5.7 | 厂商需负责安装现场整洁，若有损坏需负责恢复原状； |
| **六** | **设备证照及厂商资质** |
| 6.1 | 医疗器械“三证”齐全 |
| 6.2 | 代理商需为本地二级以上代理，并提供设备生产厂商半年期以上授权书 |
| 6.3 | 依国家法规规定提供强检及计量证书：  负责设备首次计量、质控等安装后检测，并取得相关证照。 |
| **七** | **保修条款** |
| 7.1 | 自设备验收完成之日起，贰年（24个月）以上全责免费保修，零配件免费;保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。24小时不能排除故障要求提供备品服务，备品满足同样要求。 |
| 7.2 | 提供全部零件编号及价格，零件保证供应10年以上；否则依本院设备残值回收 |
| 7.3 | 国外零件取得速度保证3日内，维修期间提供备机 |
| **八** | **人员训练** |
| 8.1 | 设备到货装机完成后，厂商需配合我院仪器处安排，不限次免费指导使用科室所有使用人员进行实际操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程 |