**货物需求及技术规格**

1. **货物名称及数量：加速器一室（Elekta Synergy VAMT）机房防护门 ，1樘及其附件**
2. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 用 途 |
| 1 | 加速器防护门 | 1樘 | 保护工作人员和相关人员的辐射安全 |
| 2 | 辐射警告灯 | 1个 | 按国家要求提供现场辐射警示，与加速器相连，出束灯亮，停束灯灭 |
| 3 | 辐射标志 | 1套 | 按国家要求定制的警告标志 |
| 4 | 门机联锁 | 2个 | 与加速器相连，形成双路联锁信号（至少有一路联锁信号由机械行程开关提供），门完全闭合，双路联锁开关同时闭合后才能治疗患者 |

1. **技术规格和要求**

根据我院的加速器机房的要求和国家相关的规定，提供加速器的辐射屏蔽防护门，主要用于保护相关的工作人员和公众的健康。要求符合以下技术规格和要求：

1. **生产资质要求：**

* 由具有国家检测资质的单位提供的医用加速器防护门检测报告单和检测报告（复印件）
* 企业的营业执照（复印件）

**2 技术指标要求：**

* Elekta Synergy VMAT机房《北京建设项目环境影响报告表》中防护门的设计要求如下：采用复合门设计，13mm铅+3mm钢板+75mm 含硼不低于5%的聚乙烯。厂家应按照不低于该设计要求的标准设计防护门的厚度（如果采用复合材料需标明铅当量），防护效果在最大工作条件下防护门外30cm处剂量率水平低于2.5uSv/h的国家标准。
* 防护门尺寸按照我院提供的机房设计图纸确定；
* 即可任意设定半开时间，使电动门在半开区域任何位置停止，而不必按停止按钮，简化操作、缩短进出时间、延长各运行部件寿命；
* 有锁止钥匙和防碰撞设计，开关置于迷路内和控制室内
* 防护门体为平开门，要求经久耐用，门体不下垂。
* 防护门可手工选择采用电动/手动方式开关，门体运行平稳，阻力小，无明显噪音。电动按钮经久耐用。
* 防护门闭合后，在通电情况下人力不能强行推开。断电后可以手动推开。
* 采用高质量驱动电机，开关门速度可调， 噪音低，
* 防护闭合时有碰撞急停功能，防止夹伤人。
* 由我院提供机房设计图纸和设计要求，厂家设计相关的建筑结构和开关电路。
* 根据我院采购的加速器厂家的设计要求和规格，提供相关的连锁装置。
* 在控制电路中，门连锁可以暂时屏蔽，方便物理测量和维修。
* 按国家辐射防护的设计要求，安装辐射警告灯和警告标志。
* 防护门要美观大方和周围环境协调。
* 门体的漏射和穿射以国家检测机构出具的检测报告为验收标准。
* 提供详细的电路图和使用说明书，电子版和纸质版各一套。

3 **售后服务要求**：

* 提供防护门十年的保修。
* 提供半年和一年定期的保养和维护。
* 客户报修后，维修人员须在24小时内到达现场维修。