冷库参数要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **冷库1参数** | **冷库2参数** | **单位** | **数量** | |
| 1 | 冷库 | ≥23立方米 | ≥13立方米 |  |  | |
| 1.1 | 外形尺寸 | 净面积≥13平方米 | 净面积≥5平方米 |  |  | |
| 1.2 | 库温 | 2℃-8℃ | |  |  | |
| 1.3 | 冷库位置 | 鼓楼区公共卫生综合服务大楼地下负一楼，冷库占地面积2850mm\*3680mm，层高3200mm，与冷库2背靠背 | 鼓楼区公共卫生综合服务大楼地下负一楼，冷库占地面积2850mm\*2200mm，层高3200mm，与冷库1背靠背 |  |  | |
| 1.4 | 应急按钮锁具 | 电箱上应急按钮专用锁具。 | | 套 | 2 | |
| 1.5 | 后补门 | 采用高级外开式隐藏门，带有自限温电伴热丝。  带有应急机械开锁门装置 ，保证在内部也可以打开冷库门。 | | 扇 | 3-4 | |
| 1.6 | 地笼 | 冷库专用地笼，垫高≥60mm，含四周收口处理 | | 项 | 2 | |
| 1.7 | 防滑地面 | 3mm厚防滑压花铝板 | | ㎡ | 18.8 | |
| 1.8 | 库体附件 | 线管端口需密封处理，做密封和隔热保温处理。 | | 项 | 2 | |
| 2 | 缓冲区 | 面积1500mm\*2000mm，与冷库同高，作为疫苗进库前的低温缓冲区。缓冲区需合理设置功能分区，包含工作区、置物区、不合格疫苗放置区及更衣区。工作区配备不锈钢工作台、置物区和不合格疫苗放置区需配备定制可调节专用货架，更衣区根据空间大小配备置衣架或置衣挂钩。 | 无 | 间 | 1 | |
| 3 | 制冷系统 | 1.制冷机组：采用全封闭制冷机组功率≥3HP。一用一备。  2.压缩机具备低噪音性能：压缩机具有平滑的声音频谱和柔和的声音质量。  3.须满足全年内冷库内温度均满足设计要求。  4.制冷剂：新型环保冷媒。 | 1.制冷机组：采用全封闭制冷机组功率≥2HP。一用一备。  2.压缩机具备低噪音性能：压缩机具有平滑的声音频谱和柔和的声音质量。  3.须满足全年内冷库内温度均满足设计要求。  4.制冷剂：新型环保冷媒。 | 套 | 4 | |
| 冷风机 | 采用吊顶式侧出风后回风式，高效换热紫铜管。智能分析自动和感应除霜，有霜即除，无霜不除，更加节能，利于库内温度稳定性。热气融霜技术或电热自动化霜技术。 | |
| 4 | 电气控制系统 |  | | 套 | 2 | |
| 4.1 | 电缆、电器件及适用电压 | 专用电缆从电箱引至冷库处，电源上不能单独一条供电系统，可连接备用发电机。电压需保证与现场电路连通后能正常运行。具备过热、过载、缺相、系统高低压多种保护装置。 | | 项 | 2 | |
| 4.2 | 温度控制系统 | (1)自带运行程序。故障代码显示。排气温度高保护、开停机保护（防止频繁启停）、报警记录、显示等功能。两套机组故障自动切换运转。在2℃~8℃任意调节。有设计合理的温度自动监控、控制系统。  (2)冷库应控制在5℃(允许偏离-2℃～2℃)且温度分布均匀。支持故障推送、远程报警、手机和电脑端多人远程监测管理等功能。冷库温度监测数据应能实时上传手机和电脑端，支持历史记录查询功能，历史温度记录原则上应保存至少10年。  （3）温度监测控制系统需保证网络连接，如有需要可配备手机流量卡。 | |  |  | |
| 4.3 | 运行模式 | 蒸发风机运行模式可调：与压缩机同步或持续运转或持续运转融霜时停止等功能选择。超温限报警值可调、压缩机延时时间可调、化霜滴水时间可调、报警延时可调。有库温校正功能，温度分辩率0.1℃。 | |  |  | |
| 5 | 库内照明 | 库内灯具采用防潮、防撞LED冷库灯，光照度需达到150勒克斯。库门前开关按钮控制。 | | 只 | 4 | |
| 6 | 显示屏 | 旗舰版大型数码显示面板 | | 台 | 2 | |
| 7 | 货架 | 定制专用可调节货架 | | 项 | 2 | |
| 8 | 安装及调试 | 应保证所有设备的安装调试，直至在满足以上各项需求的基础上可正常运行。 | | 项 | 2 | |
| 9 | 排水 | 负一至负二楼排水系统施工 | | 项 | 2 | |
| 10 | 监控 | 冷库需配备监控探头 | | 项 | 1 | |
| 11 | 税金 |  | | 项 | 2 | |
| **说明** |  | | | | |  |

售后服务

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **服务内容** |
| 1 | 冷库安装后，提供使用培训，并提供使用说明书 |
| 2 | 冷库交付使用日期起，免费保修期为一年，不包含人为损坏维修费用。保修期内，接到报修通知后应在2小时内上门维修。 |
| 3 | 提供每年一次的预防性维护、设备状况检修和温度校准服务。 |