**附件：主要技术规格及要求：**

1.总体要求：集成式核酸检测实验室（单舱）配备三个主实验室、缓冲及pcr走廊，且在同一实验舱实现试剂准备、样本处理、扩增实验分析的三个主体功能，满足核酸检测流程诉求，为加强型生物安全防护二级标准室设计、生产实验室，具有独立的生物密闭与空气处理装置，气流组织采用单向流设计。实验室产生的污水经过处理使其排放符合国家现行要求。

2.设计依据

2.1新型冠状病毒感染的肺炎实验室检测技术指南（第三版）

2.2医疗机构临床基因扩增检验实验室管理办法 2010

2.3 GB 50346-2011 生物安全实验室建筑技术规范

2.4 GB19489-2008 实验室生物安全通用要求

2.5 GB50849-2014：传染病医院建筑设计规范

2.6 GB50686-2011： 传染病医院建筑施工及验收规范

2.7 WS 233-2017 病原微生物实验室生物安全通用准则

2.8 GB 27421-2015 实验室生物安全要求

3.实验室设计要求

3.1 实验室要按医疗机构临床基因扩增检验实验室管理办法的要求设置，主要实验区要求试剂储存和准备区、标本制备区、扩增区、扩增产物分析区，考虑到采用实时荧光 PCR 仪及场地限制，扩增区和扩增分析区可以合并为一个核酸检测区。实验室整体按加强型负压生物安全二级实验室进行设计、生产。

3.2 方舱占地面积大于41.1/51平方（方舱长13.7/17米，宽≤3米，高≤3米，四周最好各预留1米宽通道）；

3.3实验室配套：通风空调系统、给排水系统、供电系统、弱电（网络通信和监控）系统、中央管理站等

3.4配套检测设备：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **数量** |
| 1 | 生物安全柜A2型 | 1 |
| 2 | 医用低温保存箱 | 1 |
| 3 | 医用冷藏箱 | 1 |
| 4 | 离心机 | 1 |
| 5 | 振荡器 | 1 |
| 6 | 移液器 | 2 |
| 7 | 全自动核酸提取仪（96孔） | 1 |
| 8 | 生物安全柜B2型 | 2 |
| 9 | 医用冷藏箱 | 1 |
| 10 | 离心机（八联管） | 1 |
| 11 | Mimi离心机 | 1 |
| 12 | 八联排枪移液器（进口） | 2 |
| 13 | 微型振荡器 | 1 |
| 14 | 生化恒温培养箱 | 1 |
| 15 | 水浴锅 | 1 |
| 16 | -80℃冰箱 | 1 |
| 17 | PCR扩增仪（96孔） | 1 |
| 18 | 电脑 | 1 |
| 19 | 条码打印机 | 1 |
| 20 | 报告打印机 | 1 |
| 21 | 医用冷藏箱 | 1 |
| 22 | 压力蒸汽灭菌器 | 1 |
| 23 | 紫外消毒车 | 3 |

以上设备选用品牌型号须大多数医院常用的，要选用性能中等以上较好。有尺寸要求的，比如冰箱、生物安全柜和灭菌器等，可以按具体尺寸和容量报价。

1. 设备安装、调试结束后，由中标人负责并会同采购人及有关部门或专家（如需）按国家相关标准要求进行最终验收。
2. 设备保修期至少3年。