附件2

随州市初中英语听说考试考场建设参考标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块**  **名称** | **主要**  **设备** | **技术指标** |
| 考试辅助设备 | 考试  耳机 | 1.外形设计：双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。  2.声卡参数：内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0接口，线长2.5米以上，具有抗干扰磁环，具有绿色LED指示灯。信噪比≥60dB；总谐波失真≤0.3%。  3.麦克风参数：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差10dB以上；灵敏度：-35dB（±3dB）；频响：100Hz - 10kHz；信噪比：＞50dB；连接杆长度：≥18cm，旋转角度：＞120°。  4.喇叭直径：40mm 钕铁硼喇叭；阻抗：32Ω（±15%）；灵敏度：108±3dB；频响：20Hz - 20kHz；功率：20mW。  5.每台机器配备一部考试专用耳机，耳机外壳具有镭雕唯一编号；芯片内置耳机编号，且与镭雕编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。  6.提供可编程接口（SDK），可对耳机唯一编号进行管理；耳麦可与考试系统进行通讯。 |
| 考试  座席 | 单座席面积不低于0.8平方米，左右间隔不少于0.7米，考场面积80平米左右；  隔断式挡板设计，建议配置可升降式，挡板材质需采用表面不完全光滑的不透光材料，尽量保证隔音隔光效果。建议挡板（可升降式完全升起后）的高度不低于1.3米，能保证较好的隔音效果。 |
| 存储  介质 | 移动硬盘存储容量不少于1TB ，2.2.5英寸盘片、数据读写高速稳定，支持 USB 3.0接口，向下兼容USB2.0接口。 |
| 考试  监控 | 每间考场至少配备两个400万像素以上高清监控探头（一前一后布置确保考场无死角），具备拾音器功能，监控画面存储有效期不低于六个月。 |
| UPS电源 | 每间考场配备一套在线式UPS电源，保证监考机遇停电等异常情况能继续工作30分钟以上。 |
| 考试机房 | 监考机  （教师机） | 每间考场配备两台，一主一备，主机作教师机布置，备机日常作学生机布置。监考机须配备光驱。  处理器：物理四核及以上，主频3.6GHz及以上。  内存：8G及以上，可扩展内存。硬盘：500G以上。  配备主板、声卡、显卡等，配备100M/1000M自适应网卡。  建议安装Windows 7旗舰版或Windows 10专业版操作系统（须与学生机相同）。 |
| 考试机房 | 学生  考试机  （单机） | 每间考场含学生用计算机45台（含1台监考备份机，配置要求同上）。  处理器：物理双核四线程及以上，主频2.4GHz及以上。  内存：4G及以上。硬盘：500G及以上。  配备主板、声卡、显卡等，配备100M/1000M自适应网卡。  建议安装Windows 7旗舰版、Windows 10专业版操作系统。 |
| 学生考试机  （云桌面） | 云桌面方案可备选，须为X86结构。  CPU主频不低于双核3.0Hz，内存不低于4G且至少包含1个以上扩展槽，本地存储不低于128G且包含至少一个以上SATA扩展槽，配备集显、100M/1000M自适应网卡，不少于4个USB接口，至少1个为USB3.0接口。建议安装Windows 7旗舰版、Windows 10专业版操作系统。 |
| 其他  设备 | 多媒体  讲台 | 用于放置教师机、卡座控制器等设备及教学使用。  尺寸不小于1.2m\*0.7m\*0.9m。 |
| 交换机 | 100M/1000M交换机，24口、48口，可堆叠。 |
| 机柜、布线、防静电地板等 | 满足GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》等标准，满足教学使用需求。 |
|  | 听说教学  训练软件 | 配备教学训练软件，方便教师开展听说课程，学生利用机房开展英语听说考试适应性训练，使学生能够熟练掌握考试技能。 |