电脑桌及椅子详细参数及要求

电脑桌

**（一）材质信息**

1、桌面与椅面材质

核心基材：高密度纤维板（HDF），密度控制在 850-900kg/m³，高于国家标准，内部纤维经高温高压形成稳定三维立体结构，抗变形能力强。

表面饰面：环保三聚氰胺饰面，通过 72 小时耐水测试与 5000 转耐磨测试，可抵御家用清洁剂擦拭、钥匙刮擦等情况；添加防潮因子，在湿度 85% 环境下放置 48 小时，膨胀率仅 0.3%；表面经哑光雾面处理，视觉柔和不反光，减少眼部刺激。

2、支架与框架材质

结构支撑：Q235 优质冷轧钢，厚度 1.2mm，屈服强度≥235MPa，抗拉强度≥375MPa。

表面处理：高温烤漆工艺，烤漆层厚度 0.15-0.2mm，通过 72 小时盐雾测试无生锈；静电喷涂技术，涂层均匀细腻，触感顺滑且不易沾染指纹。

结构设计：三角力学加固设计，关键部位增设加强筋，整体静载荷承重 220kg，动态承重 150kg。

**（二）尺寸规格**

整体尺寸：长 1600mm× 宽 600mm× 高 750mm。

桌面尺寸：1600mm×600mm，边缘预留 30cm 空间；桌面板厚度≥2cm，均匀承重 100kg，局部单点承重 60kg。

腿部空间：净空高度 1600mm，宽度 600mm，可容纳 300mm×300mm×400mm 的电脑主机。

**（三）色彩工艺**

浅黄色款：哑光磨砂质感饰面，表面粗糙度 Ra=0.8μm，呈现商务风格。

**（四）细节设计**

边角处理：桌角、椅背边缘采用 R5 圆角处理，避免磕碰伤害。

桌腿脚垫：可调式防滑脚垫，可在±5mm 范围内调节高度，适应不平整地面，提供静音防滑效果。

**（五）安全与环保**

1、环保性能

甲醛释放量：板材实测值 0.08mg/m³。

其他材料：涂料、胶水均为水性环保材料，挥发性有机化合物（VOC）释放量＜10g/L，符合室内空气质量标准。

2、安全测试

儿童安全认证：所有部件无锐利边角，螺丝等小部件防脱落处理。

承重测试：桌角承重达 100kg；椅子经过 5000 次升降疲劳测试，关键部件无损坏。

**（六）包装与售后**

1、包装方案

内层：EPE 珍珠棉全包裹，重点部位加厚防护。

中层：蜂窝纸护角 + 定制泡沫卡槽，固定关键部件。

外层：五层瓦楞纸箱，抗压强度 6000N，通过 ISTA 3A 运输测试标准。

2、售后服务

质保服务：24 个月整机质保，核心部件（框架）质保延长至 18 个月。

响应时间：12 小时内上门维修（同城）。

企业服务：批量采购客户可享免费空间规划、定制化 LOGO 印制等增值服务。

 **（七）机房电线与插线板参数**

1、电线规格选择​

根据用电设备总功率来确定合适电线规格。要连接电脑、显示器、路由器等设备，建议每8台一个独立电源控制开关，支路选用 4 平方毫米铜芯电线，整体工程按照相关电气规范执行，包含漏电保护、防浪涌保护等，符合消防安全。

2、电线布局与走线​

隐藏式走线：采用沿墙面踢脚线或门框边缘安装 PVC 线槽的方式进行隐藏式走线，线槽规格推荐选用 20mm×10mm。安装方式可根据实际情况选择自粘式或螺丝固定。在电脑桌下方，可将线槽延伸至桌面下方合适位置，以便于设备接线。​

3、安全注意事项​

在进行任何安装操作前，务必断开总电源，以避免触电风险。电线连接必须牢固可靠，需采用正规接线方式，严禁出现虚接、短路等情况。插线板应选用正规厂家生产的合格产品，产品需具备过载保护、防雷击等功能，且其额定功率必须大于所有用电设备总功率。定期对电线与插线板的使用情况进行检查，若发现电线外皮破损、插线板松动等问题，应及时进行更换或维修。​

4、线缆规格​

线芯材质：选择纯铜导线，其导电性好、发热少，符合电气规范。​

线缆长度：根据机柜距离合理选择。

**（八）网络设备参数**

1、 24 口交换机（2 台）

型号示例：锐捷 RG-ES224GC（24 口千兆轻网管机架式交换机）。端口参数：24 个千兆电口，支持大量设备有线接入。

交换容量：48Gbps，整机包转发率 36Mpps，保障数据高速转发。

防雷能力：端口防雷 6kV，支持 3 年稳定使用。

管理功能：一键防环路，避免线路连接错误导致的网络环路。

支持手机 APP 划分 VLAN，防私接小路由，维护网络安全。

2、16 口交换机（1 台）

端口参数：16 个千兆电口，作为补充接入。

性能指标：交换容量≥32Gbps，整机包转发率≥24Mpps。

其他特性：支持 VLAN 划分、端口汇聚等基本管理功能。

具备防雷、防静电能力，增强稳定性。

**（九）布线参数**

1、网线

类型：非屏蔽六类网线，满足千兆传输标准（1Gbps+）。

性能参数：线芯为无氧铜材质，线径符合标准，降低电阻与信号衰减。通过 TIA/EIA-568-C.2 等标准认证，保证质量。

2、机柜

尺寸：42U 标准机柜（2000mm×600mm×800mm），容纳交换机等设备。

材质与结构：主体采用优质冷轧钢板，承重能力强。内部含布线槽、理线架，前门玻璃门（便于观察），后门网孔门（增强散热）。

3、PVC 管槽及配件

PVC 管：管径 20mm 或 25mm，用于网线穿管保护，具备绝缘、耐腐蚀、阻燃性。

PVC 线槽：规格如 20mm×10mm、30mm×15mm，用于明线敷设，表面光滑抗压。

配件：弯头、三通、直接头、管卡等，用于管槽连接与固定。

**（十）安装相关说明**

1、布线施工

规范标准：遵循 GB/T 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》。

敷设要求：避免与强电线路平行敷设，保持安全距离，防止电磁干扰。

线槽/线管内网线数量预留空间，便于后期维护。

线缆标识：每根网线标注起始位置、终点、对应端口，采用不易褪色材料。

测试验收：使用专业工具测试连通性、长度、衰减、串扰，记录结果存档。

2、设备安装

交换机安装：将 2 台 24 口交换机和 1 台 16 口交换机固定在机柜内，通过网线/光纤级联，按拓扑结构连接。

合理分配端口，连接至电脑及其他设备。

椅子

整体尺寸：座面直径 40cm×椅背高 40cm×总高 75cm，座面高度 45cm，与桌面形成 30cm 高度差。

椅背设计：S 型仿生曲线，与人体腰椎曲度贴合度 92%，经 20000 次压力测试，回弹率 98% 以上。

座面处理：表面防滑处理，摩擦系数 0.6，具备适度弹性。