

第二部分 技术要求

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
学生公寓					
1	公寓床	规格尺寸：2000 mm×900 mm×1800 mm（±25） 1、铁件部分 （1）立柱：65×65×1.2mm 高频焊接封口型材管，成型方式为冷轧钢板经成型线轧制而成，采用封闭式型材使立柱抗扭距性增强，外侧有外凸的圆形设计，防止碰伤又可以起到加强筋的作用，安全美观人性化；卡式连接件与立柱齐平整体美观。 （2）前床厅：95×40×1.2mm 高频焊接封口型材管（正负偏差不大于 0.2mm）四边倒圆角，特别是床挺前段倒较大的圆角，保证使用者的安全。 （3）后床厅及床头拉换：95×40×1.2mm 高频焊接封口型材管 （4）卡式连接件：40×40×2×190mm，卡式连接件与立柱齐平整体美观；采用卡式链接的方式使拆装方便，并使连接处无焊接痕迹，使产品更显美观 （5）床换：30×20×1.2mm 矩管，5 根； （6）爬梯钢架：25×25×1.2mm 方管。 （7）爬梯踏步：采用 1.5mm 厚的冷轧钢板冲压成型，整体尺寸为：300×70×35mm，表面有防滑凸点。 （8）床厅护栏：1300*300*300mm 25*25 方管上铺下铺连接。 （9）鞋架尺寸：830*250*350mm，材质为 20×20mm 方管。 （10）床下柜尺寸：390*450*500mm，采用 0.5 冷轧钢板，经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。柜面颜色或与组合床匹配，经酸洗磷化后静电粉末喷涂，高温塑化成型，防腐，环保，耐用，光洁美观，无色差，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。 钢制部分工艺说明： 按 CO2 保护焊，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、虚焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。 连接：嵌齿卡口（无螺栓）；封堵：外露栓头加盖 ABS 工程塑料防护脚套。 钢管涂装：酸洗、磷化、钝化，环氧聚酯热固粉末高压静电喷塑。	张	1500	

		产品执行标准： 公寓床 ★GB/T 3325-2024 《金属家具通用技术条件》 ★GB/T 3324-2017 《木家具通用技术条件》 ★GB/T 35607-2024 《绿色产品评价家具》 ★GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 ★GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 钢管 ★GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》 ★GB/T 228.1-2010《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 ★GB/T 4336-2016 《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》 ★QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》 冷轧钢板 ★GB/T3325-2017 《金属家具通用技术条件》 ★GB/T 4336-2016 《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》 ★QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》 ★GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》			
2	衣柜	规格:1850*900*420mm 1. 材料厚度:0.6mm 冷轧钢板。 2. 结构:门内一块隔板，19 不锈钢挂衣杆妆容镜，毛巾勾。 3. 工艺:无缝焊接、酸洗磷化、静电喷塑。 4. 锁具:暗铝合金拉手。 5. 颜色:桔纹亚光灰。 6. 备注:隔板可拆卸，不可调节。	组	500	
3	学习桌	1 规格约 1200mm*800mm*760mm（±5mm） 2. 材质：板材采用模压板，台面 18mm。所有材料经过防虫防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准，有防水、耐摩擦、耐酸碱、耐炽热等特点，甲醛含量达到 E1 级。 3. 油漆：耐划伤环保漆，美观、不变色、光滑，耐磨性好，纹理清晰自然。胶粘剂：采用环保胶水； 4. 配件：五金配件，能多次拆卸，满足承重需要，整体五金配件紧密拼接，各部位的安装牢固可靠，结构稳固。 5. 桌腿：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。	张	500	

		6. 工艺要求：采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈，锌系薄膜型磷化、钝化、清洗、烘热干燥后进行亚光静电粉末喷涂，装饰防护性好，附着力强，焊接部位牢固，焊点均匀，不变形，焊纹匀称，平整，无烧焦，烧穿现象；金属表面无裂痕，下料，冲压尺寸公差$\leq 2.0\text{mm}$；折弯到位，保持所需角度。邻边垂直度，对边平行度不得$<$板材厚度 2 倍；表面涂层平整光滑，色泽均匀一致，不露底，剥落，起泡现象，无裂纹、划痕等缺陷。 7. 塑料脚垫：所有立柱等底部都加装塑帽，塑帽采用 ABS 工程塑料注塑成型，防止学生碰伤的同时减少了桌子与地面摩擦的噪音。 8. 提供“带喷塑涂层的钢制部件”符合 HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》标准报告 9. 提供“套脚”符合国家标准 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》GB/T 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其他制品中甲醛释放限量》GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法阻燃剂》 10. 提供“喷涂粉末”HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》GB/T 1732-2020《漆膜耐冲击测定法》GB/T 1720-2020《漆膜划圈试验》检测报告			
4	小方凳	规格：340mm*240mm$\times$420mm（$\pm 5\text{mm}$） 1. 板材：采用密度板，台面 18mm。所有材料经过防虫防腐处理，有防水、耐摩擦、耐炽热等特点。 2. 椅脚：钢制脚架、受力均匀，最大承重达 $\geq 500\text{kg}$，移动时无杂音。 3. 凳腿：20*50 椭圆管与 30*60 椭圆管组合升降管壁厚度$\geq 1.2\text{mm}$，横脚为 30*60 椭圆管管壁厚度$\geq 1.2\text{mm}$。焊缝饱满，无虚焊漏焊等现象。 4. 工艺要求：采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈，清洗、烘热干燥后进行亚光静电粉末喷涂，装饰防护性好，附着力强，焊接部位牢固，焊点均匀，平整，无烧焦，烧穿现象；金属表面无裂痕，表面涂层平整光滑。 5. 塑料脚垫：所有立柱等底部都加装有塑帽，减少了桌子与地面摩擦的噪音。	个	3000	
宿管室					
1	管理一体机	1. 整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。	台	2	

		2. CPU 采用十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数≥ 8，线程数≥ 12，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，三级缓存$\geq 12\text{MB}$。 3. Intel 集成显卡， GPU 处理单元数≥ 48 个，最大主频$\geq 1.2\text{GHz}$。 4. 内存：$\geq 16\text{GB}$ So-DIMM DDR4 3200MT/s。 5. 存储：$\geq 512\text{GB}$ M.2 SSD Nvme 硬盘。 6. 网络通信：集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网卡支持 wake on LAN。配备 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2 模块，支持 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax。 ★7. 侧面接口：USB 3.0≥ 1 个；Type C≥ 1 个；接口（USB、Type-C）支持关机充电。 ★8. 后置接口：USB 3.0≥ 2 个；USB 2.0≥ 3 个。所有 USB 接口支持关机充电。 ★9. 接口：3.5mm 二合一音频接口≥ 1 个，麦克风输入≥ 1 个，音频输出≥ 1 个。HDMI 输出接口≥ 1，RJ45≥ 1。 ★10. 机身机构具备网口锁，可通过配件工具解锁。 ★11. 机身具有凹槽设计，可定位耳机挂钩安装位置。 12. ≥ 23.8 英寸 IPS 显示屏幕，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$，屏幕比例 16:9。 13. 显示屏幕屏占比$\geq 90\%$，sRGB 色域覆盖率$\geq 99\%$，支持$+15^\circ \sim -5^\circ$ 俯仰调节。 ★14. 屏幕背光采用无频闪的 DC 调光技术，支持硬件低蓝光，取得低噪声认证，提供莱茵证书。 ★15. 浪涌（冲击）抗扰度测试：电源端口线-线 2kV，线-地 4kV，电信（网络）端口线-地 2kV）符合 A 类性能判据。 16. 整机集成 2*3W 扬声器，双阵列麦克风；整机集成摄像头，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 ★17. 支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。			
2	2 人对位桌	规格：1200mm*1200mm*750mm（$\pm 5\text{mm}$） 1、基材：采用环保 E1 级三聚氰胺板，符合 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形； 2、封边：PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗	张	3	

		高低温性能好; 4、贴面胶:采用环保胶水,符合 E1 级环保标准; 5、五金配件:采用五金配件,所有五金件作防锈、防腐处理;			
3	办公椅	规格: 630mm*600mm*1020mm 网布:小竖条纹单网+坐垫乱麻布 坐垫:4.5 分再生棉配 1.5 分纯棉 塑料:PP 加纤 脚架:1.2 厚 28 管内含 1.8 厚套管	把	6	
4	文件柜	规格 1800*850*390 (mm) (±5mm)。柜体主材采用 0.6mm 厚冷轧钢板经冲压模成型,判断依据:GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》,GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》 ★1、冷轧钢板应符合 GB/T228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法》、GB/T232-2010《金属材料弯曲试验方法》、GB/T4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法》检测标准;拉伸强度≥420MPa;规定塑性延伸强度≥300MPa; ★2、粉末涂料应符合 HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》;GB/T 1732-2020《漆膜耐冲击测定法》;GB/T 1720-2020《漆膜划圈试验》②硬度 4H;附着力 1 级;重金属含量检测结果合格。 3、柜体上部分高为 90cm,玻璃窗对开门,内设一层活动隔板;柜体下部分高为 90cm,铁门对开,内置一层活动隔板;上半部和下半部各独立锁具。柜体底脚高 5cm。颜色灰白色。	组	6	
5	单人床	规格: 1200*2000*420mm 床头床尾实木橡胶木,床边桉木芯板,床板床撑松木实木,床板厚度 1.6CM,床头床尾板厚 5CM	张	6	
6	床头柜	规格: 490*410*500mm 橡胶木+松木+板木结合	个	6	
教师公寓(双人间)					
1	床	规格: 1200*2000mm 整床全实木,无油漆。	张	142	
2	床头柜	规格: 490*410*500mm 整体全实木,无油漆。	个	142	
3	床垫	规格: 1200*2000*80mm 环保级棕垫,原生棉夹层。	张	142	
4	衣柜	规格: 2000*800*500mm E1 级实木生态板	组	142	
5	书桌	规格: 1400*600*750 1、基材:采用环保 E1 级三聚氰胺板,符合 E1 级	张	142	

		环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形； 2、封边：PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中 不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理。			
6	椅子	规格：630mm*600mm*1020mm 网布：小竖条纹单网+坐垫乱麻布 坐垫：4.5 分再生棉配 1.5 分纯棉 塑料：PP 加纤 脚架：1.2 厚 28 管内含 1.8 厚套管	把	142	
教师公寓（单人间）					
1	床	规格：1500*2000mm 整床全实木，无油漆。	张	50	
2	床头柜	规格：490*410*500mm 整体全实木，无油漆。	个	100	
3	床垫	规格：1500*2000*80mm 环保级棕垫，原生棉夹层。	张	50	
4	衣柜	规格：2000*1200*500mm E1 级实木生态板	组	50	
5	书桌	规格：1400*600*750mm 1、基材：采用环保 E1 级三聚氰胺板，符合 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形； 2、封边：PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中 不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理。	张	50	
6	椅子	规格：630mm*600mm*1020mm 网布：小竖条纹单网+坐垫乱麻布 坐垫：4.5 分再生棉配 1.5 分纯棉 塑料：PP 加纤 脚架：1.2 厚 28 管内含 1.8 厚套管	把	50	