**项目一：西华大学德馨苑11、12号楼公寓床等专用家具采购项目**

**家具名称：二人位公寓床（柜梯）**

**产品外形尺寸规格：4600W\*900D\*2100H**

**技术要求：**

（1）床立柱：立柱与床横梁接触面≥R20弧形过渡预防碰伤，其余平面，截面规格≥62\*45\*60mm，壁厚≥1.2mm冷轧钢带成型；床横梁：型材外侧两条长1400~1500mm的U形承重加强筋，下边外沿≥R30弧形过渡预防碰伤，正面压名片卡槽，截面规格≥85\*40mm，壁厚≥1.2mm冷轧钢带成型；立柱与横梁的连接件≥1.5mm厚冷轧钢板冲压成弧形，长190±1mm，宽41±1mm，弧形面内侧三个挂扣。

（2）床档上拉管：规格30\*50\*1.2mm矩管，床换30\*20\*1.2mm矩管≥7根，护栏支撑管：40\*20\*1.2mm椭圆管，侧护栏≥2根，正护栏≥4根，蚊帐架≥16\*1.2mm圆管，后护栏框架20\*20\*1.2mm方管，内嵌厚16±1mm饰面刨花板。床边挡板三聚氰胺饰面板厚16±1mm，挡板上设置≥φ240±2mm装饰孔，孔周边加装ABS装饰盖。金属管件经皮膜成化剂（陶化液）覆膜，静电喷涂环氧树脂粉末防锈处理。

（3）皮膜成化剂（陶化液），重金属可溶性铅、镉、铬、汞含量低于检出限。环氧树脂粉末（塑粉），重金属可溶性铅、镉、铬、汞含量低于检出限，涂膜外观 、硬度（擦伤） 、附着力、耐冲击性等检验合格。矩管30\*50\*1.2mm、40\*20\*1.2mm椭圆管、立柱64\*46\*60\*1.2mm、横梁85\*40\*1.2mm，钢材牌号为Q195。

（4）三聚氰胺饰面板：厚16mm，含水率7%-8%，密度≥0.72g/cm³，甲醛释放量≤0.04mg/m³，表面耐香烟灼烧≥5级，表面耐干热≥5级，表面耐水蒸气≥5级，耐磨值≤36mg/100r（提供带CMA标识满足参数要求的检验报告佐证）。

（5）床正面栏板≥长1800mm\*高350mm\*厚28mm，栏板两侧饰板≥长685mm，护栏顶边及侧边边≥R15弧形过渡预防碰伤，背面设计储物盒，可放置学生随身小物品(如眼镜、手机、卡片等），储物盒外尺寸≥长270mm\*宽100mm\*厚35mm；床头栏板≥长780mm\*高350mm\*厚28mm，栏板饰板≥长665mm，栏板顶边≥R15弧形过渡预防碰伤；床中栏板≥长385mm\*高350mm\*厚28mm，栏板饰板≥长240mm，栏板设置1个直径为≥φ145mm圆形和长≥235波浪形拉手孔；栏板饰板采用不低于18mm厚三聚氰胺饰面板四周采用PP材质气辅一体注塑封边，正面及床头栏板上侧气辅一体注塑多个圆形装饰孔。

（6）床铺板:9mm厚实木多层板；实木多层板符合GB/T 9846-2015 普通胶合板 、GB/T 35601-2017 绿色产品评价 人造板和木质地板 、GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法检验要求，静曲强度 、弹性模量 、胶合强度 等检验合格，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC） 未检测出，甲醛释放量≤0.02mg/m³。（提供第三方检测机构出具的满足以上参数要求的“实木多层板 ”检验报告）

（7）衣柜规格：600mmX600mmX1680mm，整体基材采用全钢结构，衣柜全0.7mm冷轧钢板冲压成型，门板上端门铰采用3mm钣金铰链。②书架、桌下柜基材采用全钢结构，全部采用0.7 mm冷轧钢板冲压成型。③学习桌尺寸：≥750\*W1200\*D600mm。

钢制衣柜符合 GB/T 3325-2017检验标准，翘曲度≤0.5mm，平整度 ≤0.8mm，分缝≤1.5mm，底脚与水平面的差值≤0.4mm,金属喷漆（塑）涂层硬度≥5H。

冷轧钢板符合GB/T 3325-2017 、GB/T 228.1-2010 、GB/T 10125-2021 、GB/T 11253-2019 检验标准，力学性能下屈服强度≥220MPa，断后伸长率≥35%，抗拉强度≥350MPa ，通过人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）。

铰链符合GB/T 3325-2017、QB/T 4767-2014 、GB/T 10125-2021检验标准，垂直静载荷（过载） 、水平静载荷 （过载）、操作力、耐久性等检验合格，下沉量≤0.6mm，人造气氛腐蚀 试验（盐雾试验）检验合格。

（提供第三方检测机构出具的满足以上参数要求的“钢制衣柜”、“冷轧钢板”、“铰链”检验报告）。

（8）柜门：衣柜设计为连体上下单开门，下单门内一根304#不锈钢材质Φ16挂衣杆，钢制柜体底部安装L型塑料防潮脚垫,高度不低于10mm。

门板符合GB/T 3325-2017、GB/T 1720-2020检验标准，涂层应无漏喷，锈蚀和脱 色、掉色现象，漆膜划圈试验为1级，涂层中可溶性重金属铅 、镉 、铬、汞未检测出。门板表面采用喷塑处理，表面粉末涂料（塑粉）符合 GB/T 3325-2017 、GB/T 10125-2021 、GB/T 35607-2017 检验标准，涂层中可溶性重金属未检测出，筛余物（125μm）全部通过 ，耐碱性、耐酸性等检验合格。

不锈钢符合GB/T 3325-2017、GB/T 10125-2021、GB/T 3280-2015 检验标准，力学性能规定塑性延伸强度≥260MPa，抗拉强度≥700MPa，断后伸长率≥44%。（提供第三方检测机构出具的满足以上参数要求的“门板”、“粉末涂料（塑粉） ”、“不锈钢”检验报告）

（9）柜门拉手：单门锁配备组合式带挂锁扣拉手；拉手满足GB/T 10125-2021 、GB/T 3325-2017 、GB/T 6461-2002 检验标准，人造气氛腐蚀试验（盐雾试验）合格。 （提供第三方检测机构出具的满足以上参数要求的“拉手”检验报告）。

（10）桌面板材25mm（±0.1mm）厚三聚氰胺板，四边均采用优质2.0mm厚PVC封边条，180度高温热熔胶，防潮防水性能好。

三聚氰胺板符合GB/T 15102-2017 、GB/T 35601-2017 、GB/T 17657-2013 检验标准，静曲强度≥13MPa,弹性模量≥2200MPa,内结合强度≥0.35MPa,2h吸水厚度膨胀率≤5%，含水率≤ 8%，表面胶合强度 ≥1.0MPa，板面握螺钉力 ≥1000N，板边握螺钉力 ≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³，挥发性有机物苯、甲苯、二甲苯未检测出。

封边条符合QB/T 4463-2013 检验标准，甲醛释放量未检测出，耐光色牢度（灰 色样卡） ≥4级，耐干热性、耐磨性 、耐冷热循环性等检验合格。

热熔胶符合GB 18583-2008 、HJ 2541-2016 检验标准，苯、甲苯+乙苯+二甲苯未检测出，总挥发性有机物≤5g/L。（提供第三方检测机构出具的满足以上参数要求的“三聚氰胺板”、“封边条”、“热熔胶”抽样检验报告）

（11）梯柜：支架采用25mm×25mm，壁厚≥1.2mm的矩形钢管焊接而成，与中间床头使用M8螺栓螺帽连接。梯柜柜体采用≥0.6mm厚的冷轧钢板，踏板尺寸500mm（宽度）×220mm（深度），踏板基材采用E1级25mm厚三聚氰胺贴面刨花板制作，共4步踏板。踏板底部位置设置20mm×20mm，壁厚≥1.2mm的矩形钢管作为支撑，踏板前端安装铝合金防滑边框，边框正面镶嵌荧光条，便于夜间上下楼梯。防滑边框截面尺寸29mm×39mm（±2mm），采用≥1.5mm厚铝型材制作。梯柜柜门钢制转印，采用≥0.6mm厚的冷轧钢板。楼梯底部脚垫采用工程塑料注塑成型，内塞式设计。

（12）公寓床：平整度、位差度、分缝、抽屉下垂度、抽屉摆动度、金属件表面涂层冲击强度检测合格，硬度≥3H，附着力1级，甲醛释放量≤0.042mg/m³。

（13）配塑钢公寓椅2把/套:①椅成品≥440×440×440（800）mm，椅子可重叠、可并排连接。②座背板:PP环保聚丙烯材料加玻璃纤维一体成型，一体座背椅身，椅背及座面弧形包裹性设计，一体座背椅身，座面宽440±2mm，座面深480±2mm（净座深440±2mm），座面厚度≥8mm，椅背与椅座连接处宽285±2mm，椅背下宽415±2mm，椅背上宽330-350mm，座面厚度≥8mm，安装方式是卡扣加隐藏式螺丝固定。③椅架：冷轧低碳钢Ø16mm\*1.5mm厚圆管与≥4mm冷轧钢板套用成型，紧固体采用耐落螺丝固定。④脚垫：采用配套的耐磨塑料材质，附着力强，防滑性好。⑤PP环保塑料，表面涂层测试可迁移元素锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒含量低于检出限,邻苯二甲酸酯含量低于检出限，多环芳烃含量低于检出限，多溴联苯含量低于检出限，多溴二苯醚含量低于检出限（提供满足技术参数要求且带CMA标识的检验检测报告扫描件）。⑥钢塑椅，耐湿热≥3级；附着力≥2级；有害物质检验邻苯二甲酸酯含量低于检出限，重金属可溶性铅、铬、镉、汞的含量≤17mg/kg，多环芳经苯并芘≤5mg/kg，多溴联苯含量≤120mg/kg，多溴二苯醚含量≤190mg/kg。（提供满足技术参数要求且带CMA标识的检验检测报告扫描件）。