

上海师范大学教学实训宿舍家具采购需求

一、项目背景

上海师范大学教学实训宿舍家具采购

二、需执行的国家相关标准、行业标准或其他标准、规范

(一) 强制性标准（若以下标准非最新标准，以公开的最新标准为准）

GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》；

GB 18584-2024《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；

GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》；

GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；

GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；

GB18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》；

GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》。

(二) 质量及技术标准（若以下标准非最新标准，以公开的最新标准为准）

GB/T GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》；

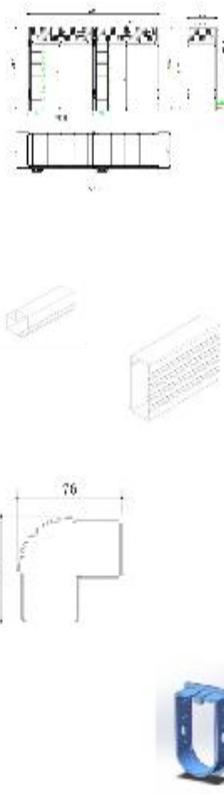
GB/T 35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；

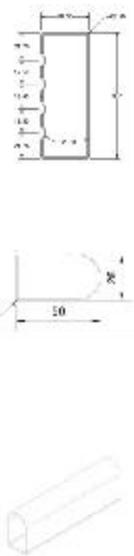
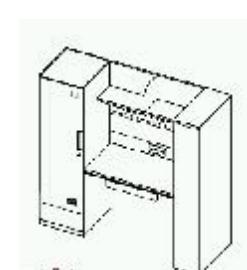
GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；

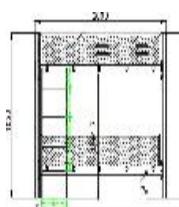
GB/T GB/T 10802-2023《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；

GB/T 35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；
QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》；
GB/TGB/T 9846-2015《普通胶合板》；
GB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》；
GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》；
GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》
GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》
QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》
QB-T 4463-2013《家具用封边条技术要求》
GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》；
GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》；
QB/T2741《学生公寓多功能家具》；及其他与本次采购的家具相关的现行最新标准。

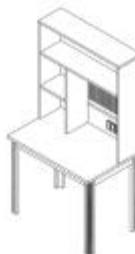
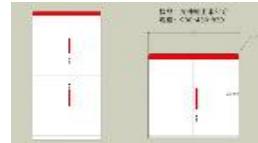
三、采购品目分类、参考样式、规格、基本组成、质量标准等要求

产品清单						
序号	产品名称	图片	尺寸	数量	单位	参数
1	一连二铺床(出样)		长 4000mm, 宽 900mm, 高 2150mm	197 6	人位	<p>整体规格: 长 4000mm, 宽 900mm, 高 2150mm (± 5mm)</p> <p>1、边立柱: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板, 经过成型辊压制, 形成中空闭合的异形管材。考虑到防碰撞, 立柱正面的外边角需设计成圆弧形, 并在圆弧上添加加强筋, 以增加立柱的强度。成型后的立柱尺寸为 76mm*76mm (± 2mm), 喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm, 喷涂后厚度为≥1.35mm)。外侧方向加装 U型拉手, 便于上下床铺有手拉助力点。立柱在喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm。床立柱表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。制作立柱时需严格按照图纸要求进行</p> <p>2、中立柱: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材, 正面有梯形加强凹槽, 凹槽宽度≥12mm 深度≥2mm 以增加横梁强度。立面成型后尺寸为 39mm*102mm (± 2mm), 材料厚度≥1.2mm。表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。</p> <p>3、床长横梁: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材, 立面成型后尺寸为 39mm*102mm (± 2mm), 材料厚度≥, 床横梁截面为异形设计, 成型后横梁截面长方形, 正面为凹槽加强筋, 正面有 4 条梯形加强凹槽, 凹槽宽度≥12mm 深度≥2mm 以增加横梁的强度, 表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺。</p> <p>4、床短横梁: 要求同床长横梁一致。</p> <p>5、床撑: 采用规格为 138mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材, 成型后尺寸为 28*50*≥1.2mmD 型管。在两端需加装静音套(不接受 3D 打印), 使床架更加牢固, 避免管材摩擦产生噪音。安装完成后不可拆卸。床板支撑横两端需配置 ABS 塑料限位胶塞, 安装好后无法取出床板支撑横, 减少安全隐患。</p>

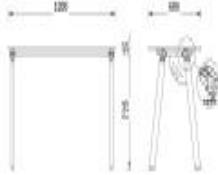
					<p>6、床头护栏：采用规格尺寸为 25D 型管，圆弧朝上，平面朝下，避免棱角磕碰，护栏下方镶嵌≥ 18厚 ENF 级实木多层板，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用。整体护栏高度不得低于 350mm。</p> <p>7、床前厅护栏：采用 25*25mm*1.2mm 方管，经数控设备一次弯管成型，外圆内方。焊接于长横梁上方，使床前厅护栏更加牢固，床前厅护栏内镶嵌≥ 18mm 厚 ENF 级实木多层板，木板中间开孔加装装饰圈，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用。整体护栏高度不得低于 350mm。</p> <p>8、安全警示线：床架上铺每个铺位床头须有永久性安全线标识，安全警示线标识采用 ABS 塑料一次成型，内镶嵌式结构安装在立柱内侧，不易脱离。永久性安全警示线标识不能用任何胶粘及粘贴物代替，高度须按照国家相关标准，预防跌落的安全隐患。</p> <p>9、爬梯：①爬梯立柱采用 20mm*40mm*1.2mm 厚优质椭圆管，爬梯踏板规格：宽 430mm \pm 2mm*深 90mm \pm 2mm*厚 30mm \pm 2mm，爬梯整体规格：宽 470mm \pm 2mm*深 80mm \pm 2mm*高 1750mm \pm 5mm。②爬梯踏板上表面及踏板正前方内嵌防滑塑料件，采用 PP 塑料一次性注塑成型并折成“一”形状，通过反面稳钉与踏板安装固定，塑料件具有夜光功能；爬梯与床框架采用优质螺栓及螺帽连接固定。</p>
2	床下柜组合（出样）		<p>衣柜： 600*600*1690mm</p> <p>办公桌： 1000*600*25mm</p> <p>吊书架：</p>	<p>m 19 76</p>	<p>人位</p> <p>1、衣柜：长 600mm*宽 600mm*高 1690mm。整体分上、下两层隔断式，中间设有层板，上层空间可用于叠放衣物，下层空间配有不锈钢挂衣杆，可用于挂放衣物。衣柜门板表面采用木纹转印工艺制作。</p> <p>2、侧书柜：规格：高 1690*宽 750*深 300 技术要求：桌面侧面设计有书架，主材采用厚≥ 0.8mm 的一级冷轧钢板，材料具有抗冲击、耐老化、耐磨、防火、不变色等性能；每块层板均匀载荷（承重）应≥ 30kg，无裂痕，不变形，侧书柜上部分设计均分三层，下部分设计均分两层，家具焊接部位均采用 CO2 气体保护焊工艺高频焊接，焊缝光滑平整；焊接吻合无裂缝；表面经酸洗、陶化、静电粉末涂层喷涂，经恒温烘烤处理，牢固无松动。</p> <p>3、吊书架：规格：高 300mm*宽 1000mm*深 300mm，技术要求：桌面正前方设计有吊书架，主材采用厚≥ 0.8mm 的一级冷轧钢板，材料具有抗冲击、耐老化、耐磨、防火、不变色等性能；书架左右分做 2 格，每块层板均匀载荷（承重）应≥ 30kg，焊接部位均采用 CO2 气体保护焊工艺高频焊接，焊缝光滑平整；焊接吻合无裂缝；表面经酸洗、陶化、静电粉末涂层喷涂，经恒温烘烤处理，牢固无松动。吊书架下方背板采用洞洞板设计，采用≥ 0.8mm 厚优质冷轧</p>

		1000*300*300m m 侧柜： 750*300*1690m m 洞洞板：高 300mm		钢板制作；洞洞板可在任意洞口安放挂钩，便于挂放随身物品。 4、桌面：规格：规格为长 $1000\text{mm} \pm 5\text{mm}$ *宽 $600\text{mm} \pm 5\text{mm}$ *厚 25mm ，实木多层板：详细要求见需求标准。 5、颜色要求：柜体、背板为哑光白色，台面为木纹色，柜门、抽屉面板为钢制热转印木纹色。
3	无障碍上 下铺（出 样）	 	2000*900*1850m m 12 人位	<p>整体规格：长 2000mm, 宽 900mm, 高 1850mm</p> <p>1、边立柱：采用规格为 277mm 优质冷轧钢板，经过成型辊压制，形成中空闭合的异形管材。考虑到防碰撞，立柱正面的外边角需设计成圆弧形，并在圆弧上添加加强筋，以增加立柱的强度。成型后的立柱尺寸为 $76\text{mm} \times 76\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)，喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm，喷涂后厚度为 1.35mm)。外侧方向加装 U型拉手，便于上下床铺有手拉助力点。立柱在喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm。床立柱表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理，连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。制作立柱时需严格按照图纸要求进行</p> <p>2、中立柱：采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材，正面有梯形加强凹槽，凹槽宽度 $\geq 12\text{mm}$ 深度 $\geq 2\text{mm}$ 以增加横梁的强度。立面成型后尺寸为 $39\text{mm} \times 102\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)，材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理，连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。</p> <p>3、床长横梁：采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材，立面成型后尺寸为 $39\text{mm} \times 102\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)，材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，床横梁截面为异形设计，成型后横梁截面长方形，正面为凹槽加强筋，正面有梯形加强凹槽，凹槽宽度 $\geq 12\text{mm}$ 深度 $\geq 2\text{mm}$ 以增加横梁的强度，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理，连接处光滑、平顺、无毛刺。按照附图所示的图纸制作；后横梁下方需加装可与墙体链接配件，床架安装完毕，使</p>

				<p>用膨胀螺栓使床架和墙体链为一体，避免长时间使用床架晃动。</p> <p>4、床短横梁：要求同床长衡梁一致。</p> <p>5、床撑：采用规格为 138mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材，成型后尺寸为 $28*50*\geq 1.2\text{mmD}$ 型管。在两端需加装静音套（不接受 3D 打印），使床架更加牢固，避免管材摩擦产生噪音。安装完成后不可拆卸。床板支撑横两端需配置 ABS 塑料限位胶塞，安装好后无法取出床板支撑横，减少安全隐患。</p> <p>6、床头护栏：采用规格尺寸为 25D 型管，圆弧朝上，平面朝下，避免棱角磕碰，护栏下方镶嵌 ≥ 18 厚 ENF 级实木多层板，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用。整体护栏高度不得低于 350mm。（25*25D 型闭合管）</p> <p>7、床前厅护栏：采用 25*25mm*1.2mm 方管，经数控设备一次弯管成型，外圆内方。焊接于长横梁上方，使床前厅护栏更加牢固，床前厅护栏内镶嵌 $\geq 18\text{mm}$ 厚 ENF 级实木多层板，木板中间开孔加装装饰圈，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用。整体护栏高度不得低于 350mm。</p> <p>8、安全警示线：床架上铺每个铺位床头须有永久性安全线标识，安全警示线标识采用 ABS 塑料一次成型，内镶嵌式结构安装在立柱内侧，不易脱离。永久性安全警示线标识不能用任何胶粘及粘贴物代替，高度须按照国家相关标准，预防跌落的安全隐患。</p> <p>9、爬梯：①爬梯立柱采用 20mm*40mm*1.2mm 厚优质椭圆管，爬梯踏板规格：宽 $430\text{mm} \pm 2\text{mm}$*深 $90\text{mm} \pm 2\text{mm}$*厚 $30\text{mm} \pm 2\text{mm}$，爬梯整体规格：宽 $470\text{mm} \pm 2\text{mm}$*深 $80\text{mm} \pm 2\text{mm}$*高 $1750\text{mm} \pm 5\text{mm}$。②爬梯踏板上表面及踏板正前方内嵌防滑塑料件，采用 PP 塑料一次性注塑成型并折成“一”形状，通过反面稳钉与踏板安装固定，塑料件具有夜光功能；爬梯与床框架采用优质螺栓及螺帽连接固定。</p>
--	--	--	--	---

4	无障碍书桌		1000*600*2000m m	15 0	个	<p>1、桌面板：采用优质 ENF 级 25mm 实木多层板，符合 GB/T39600 人造板及其制品甲醛释放量分级：甲醛释放量≤0.025mg/m³ 的要求。</p> <p>2、桌上书架采用优质钢板，喷涂前厚度≥0.7mm，表面喷涂处理。</p> <p>3、柜体部分包括：</p> <p>4、立柱：采用优质冷轧钢板经成型辊压线轧制而成为中空闭口异形管材，兼顾防碰撞设计，立柱正面外边角为 R33.2 圆弧形，同时在圆弧上有加强筋来增加立柱的强度，立面成型后尺寸为 60mm*60mm，材料厚度为≥1.2mm。</p> <p>5、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。塑粉选用优质环氧树脂粉末涂料，防腐性好，附着力强，无异味，涂层厚度≥70μm，</p> <p>6、颜色要求：柜体、背板为哑光白色，台面为木纹色。</p>
5	储物柜 (出样)		1850*900*450m m	96	个	<p>1、采用一级冷轧钢板，厚度≥1.2mm，顶、侧一次压铸成型 R27 圆弧设计，且 R27 的圆角必须光滑，不能有折弯刀痕、毛刺。顶部、眉边可拆卸、可换多种颜色。</p> <p>2、采用优质五金铰链，配备自动回避阻尼功能，使用简单方便。</p> <p>3、多功能层板设计，高度可上下调节，满足文件夹存储空间，上配 1 层层板，下配 1 层层板。</p> <p>4、拉手颜色可多种选择，可根据环境自由搭配。</p> <p>5、表面经酸洗磷化处理，静电环保粉末喷涂工艺。成品出厂应有企业标志、厂名、厂址及装配说明书。</p> <p>6、颜色要求：柜体、背板为哑光白色，柜门为钢制热转印木纹色。</p>
6	学习椅(出 样)		825mm(±2mm), 椅宽: 510mm, (± 2mm) 椅深: 545mm(±2mm),	11 80	把	<p>1、基材：玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯 (PP+GF) 注塑成型连体椅，环保无毒无异味；色泽均匀，色牢度好，长期使用不褪色；强度高，不变形，韧性好，回弹力度好。</p> <p>2、堆叠：可竖向堆叠，收纳方便，节省空间。</p> <p>3、设计：设计灵感来源于蜂窝造型，双层六边形网格结构，造型独特，线条简洁，配色时尚现代，适应多种风格。</p> <p>4、环保：采用环保材质，其中甲醛释放量≤0.5mg/L，无对人体健康产生伤害的有毒气体。</p> <p>5、椅高：825mm，椅宽：510mm (± 2mm)，椅深：545mm (± 2mm)，座高：440mm (± 2mm)，座深：480mm (± 2mm)</p>

			座高: 440mm, 座深: 480mm (± 2mm)			
7	学习椅		390(±5mm)*360(±5mm) *765mm(±5mm)	10 50	把	<p>1、基材: 玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯 (PP+GF) 注塑成型连体椅, 环保无毒无异味; 色泽均匀, 色牢度好, 长期使用不褪色; 强度高, 不变形, 韧性好, 回弹力度好。</p> <p>2、堆叠: 可竖向堆叠, 收纳方便, 节省空间。</p> <p>3、390*360*m765m (± 5mm)</p>
8	上下铺		长 2000mm, 宽 900mm, 高 1850mm	14	人位	<p>整体规格: 长 2000mm, 宽 900mm, 高 1850mm</p> <p>1、边立柱: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板, 经过成型辊压制, 形成中空闭合的异形管材。考虑到防碰撞设计, 立柱正面的外边角需设计成圆弧形, 并在圆弧上添加加强筋, 以增加立柱的强度。成型后的立柱尺寸为 76mm*76mm (± 2mm), 喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm, 喷涂后厚度 ≥ 1.35mm)。外侧方向加装 U型拉手, 便于上下床铺有手拉助力点。立柱在喷塑前的材料厚度不小于 1.2mm。床立柱表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。制作立柱时需严格按照图纸要求进行。</p> <p>2、中立柱: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材, 正面有梯形加强凹槽, 加强凹槽宽度 ≥ 12mm 深度 ≥ 2mm 以增加横梁的强度, 以增加横梁的强度。立面成型后尺寸为 39mm*102mm (± 2mm), 材料厚度 ≥ 1.2mm。表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺、手感好。</p> <p>3、床长横梁: 采用规格为 277mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材, 立面成型后尺寸为 39mm*102mm (± 2mm), 材料厚度 ≥ 1.2mm, 床横梁截面为异形设计, 成型后横梁截面长方形, 正面为凹槽加强筋, 正面有梯形加强凹槽, 凹槽宽度 ≥ 12mm 深度 ≥ 2mm 以增加横梁的强度, 表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理, 连接处光滑、平顺、无毛刺。</p>

						<p>4、床短横梁：要求同床长衡梁一致。</p> <p>5、床撑：采用规格为 138mm 优质冷轧钢板经特制成型辊压线轧制而成的中空闭口异型管材，成型后尺寸为 $28*50*\geq 1.2\text{mmD}$ 型管。在两端需加装静音套（不接受 3D 打印），使床架更加牢固，避免管材摩擦产生噪音。安装完成后不可拆卸。床板支撑横两端需配置 ABS 塑料限位胶塞，安装好后学生无法取出床板支撑横，减少安全隐患。</p> <p>6、床头护栏：采用规格尺寸为 25D 型管，圆弧朝上，平面朝下，避免棱角磕碰，护栏下方镶嵌 ≥ 18 厚 ENF 级实木多层板，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用设计合理。整体护栏高度不得低于 350mm。</p> <p>7、床前厅护栏：采用 $25*25\text{mm} * 1.2$ 方管，经数控设备一次弯管成型，外圆内方。焊接于长横梁上方，使床前厅护栏更加牢固，床前厅护栏内镶嵌 $\geq 18\text{mm}$ 厚 ENF 级实木多层板，木板中间开孔加装装饰圈，固定方式不得用螺丝链接，使用隐藏连接件，避免外露，划伤。安装后整体平整，无外露五金件，整体美观大方坚固耐用设计合理。整体护栏高度不得低于 350mm。</p> <p>8、安全警示线：床架上铺每个铺位床头须有永久性安全线标识，安全警示线标识采用 ABS 塑料一次成型，内镶嵌式结构安装在立柱内侧，不易脱离。永久性安全警示线标识不能用任何胶粘及粘贴物代替，高度须按照国家相关标准，预防跌落的安全隐患。</p> <p>9、爬梯：①爬梯立柱采用 $20\text{mm} * 40\text{mm} * 1.2\text{mm}$ 厚优质椭圆管，爬梯踏板规格：宽 $430\text{mm} \pm 2\text{mm}$*深 $90\text{mm} \pm 2\text{mm}$*厚 $30\text{mm} \pm 2\text{mm}$，爬梯整体规格：宽 $470\text{mm} \pm 2\text{mm}$*深 $80\text{mm} \pm 2\text{mm}$*高 $1750\text{mm} \pm 5\text{mm}$。②爬梯踏板上表面及踏板正前方内嵌防滑塑料件，采用 PP 塑料一次性注塑成型并折成“一”形状，通过反面稳钉与踏板安装固定，塑料件具有夜光功能；爬梯与床框架采用优质螺栓及螺帽连接固定。</p>
9	书桌		1200*600*2000	12 6	个	<p>1、台面 25mm 厚，四角 R30 导圆，不开孔。台面为实木多层板：要求参照需求标准。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p> <p>3、封边条：要求参照需求标准。</p> <p>4、桌脚.桌腿 $30*60\text{mm}$ 矩形方管，</p>
10	条桌		1350*500*760	16	张	<p>1、接头：ADC12 压铸铝合金，最薄处 $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2、立柱：采用直径 $50 * 1.5\text{mm}$ 优质钢管，壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$，连接接头为国标 ADC12#铝合金压</p>

						<p>铸件。</p> <p>3、底脚：采用优质 60*30 异形管，壁厚为 1.5MM，脚跨度 570mm，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变型；两端使用灰色 ABS 塑料件封口，美观安全。（跨度根据实际需求尺寸定制）。</p> <p>4、翻转机构：鞍钢 Q235 钢管，扁管 25*50* 优质扁管激光切割形成，厚度≥1.5mm。卡扣式翻转结构，激光切割钻孔而成，实用牢固，承受力大，两端使用弧形灰色 ABS 塑料件封口；配合国标 ADC12#铝合金压铸件，内置面板防倾倒弹簧及面板松紧平行调节功能，装配黑色 ABC 塑料件，耐磨耐用。左右配置灰色尼龙开关扳手，翻转台面时左右两边都可操作，联动翻转；扳手轻巧用力，台面即翻转为收起状态，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>5、连杆：采用 SPCC 优质钢管，厚度 1.2mm，尺寸 60*30mm，实用牢固，承受力大；中间使用灰色 ABS 塑料面板支撑件，防止面板长时间受重变形。</p> <p>6、万向轮：脚轮采用万向轮，PU 软质刹车滚轮装置，移动无噪音，耐磨耐用。</p> <p>7、连接螺丝：45#钢。</p> <p>8、折叠书网：采用折叠式书网，4 根直径 12mm 空心铝圆管，用 2 个注塑件连接固定。不使用时可折叠起来，为整桌折叠时释放空间，使用时放下书网即可放置书本</p> <p>9、前挡板：灰色塑料挡板，ABS 塑料材质，塑料拉伸出模工艺。厚度为 16MM，表面有条纹设计，中间有一条宽度 7.5mm 深度 5mm 的加强筋。挡板边有倒弧设计。</p> <p>10、表面工艺：静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p>
11	健身储物柜		800*400*1600	6	个	<p>1、整体采用优质品牌 ENF 级实木多层板：厚度为 18mm，要求参照需求标准。 辅材要求： 2、五金：采用优质铰链 3、拉手：优质铝合金拉手</p>

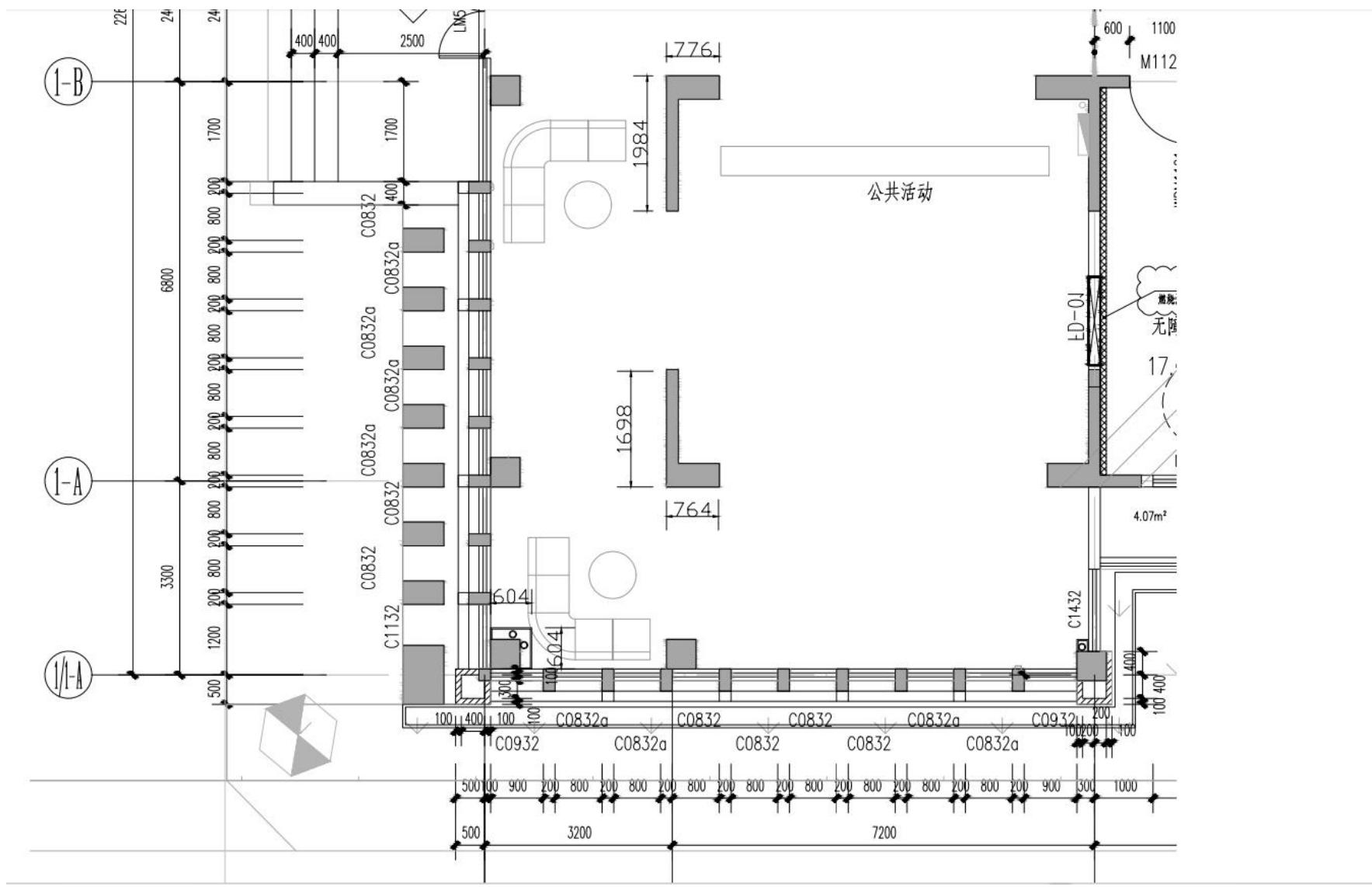
12	学习桌		1600*1200*750	6	个	<p>1、脚上梁: SPCC 优质钢管, 尺寸 60*30, 厚度\geqslant1.8mm。</p> <p>2、折弯脚: SPCC 优质钢板折弯而成, 厚度 S2.0, 脚高度 68.5mm, 正面上宽 60mm, 下宽 50; 侧面上宽 40mm, 下宽 20mm。</p> <p>3、接头: ADC12 铝合金压铸而成的贝达专用接头, 呈 “F” 形, 最薄 3mm, 最厚 15mm, 接头上宽 70mm (± 2mm), 下宽 40。</p> <p>4、连杆: SPCC 优质钢管激光切割形成, 尺寸 25*40, 厚度 1.2mm, 连杆两头均开 0.8MM 洞眼, 更好的方便装卸。</p> <p>5、脚钉: ABS 塑料压铸成型, 抗冲击, 高度 25mm (± 2mm)。</p> <p>6、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>7、表面工艺: 静电粉末喷涂工艺, 厚度\geqslant80um, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>8、桌上灯参数: 显指: Ra>94, 色温: 6000K, 额定电压: 220-240V, 工作频率: 50/60Hz, 工作温度: -35-45°C, 色容差: SDCM<3, 颜色: 哑白/银色。</p> <p>9、实木多层板: 要求参照需求标准。</p>
13	学习桌		2400*1200*750	4	个	<p>1、脚上梁: SPCC 优质钢管, 尺寸 60*30, 厚度\geqslant1.8mm。</p> <p>2、折弯脚: SPCC 优质钢板折弯而成, 厚度 S2.0, 脚高度 68.5mm, 正面上宽 60mm, 下宽 50; 侧面上宽 40mm (± 2mm), 下宽 20mm (± 2mm)。</p> <p>3、接头: ADC12 铝合金压铸而成的贝达专用接头, 呈 “F” 形, 最薄 3mm, 最厚 15mm, 接头上宽 70mm (± 2mm), 下宽 40 (± 2mm)。</p> <p>4、连杆: SPCC 优质钢管激光切割形成, 尺寸 25*40, 厚度\geqslant1.2mm, 连杆两头均开 0.8MM 洞眼, 更好的方便装卸。</p> <p>5、脚钉: ABS 塑料压铸成型, 抗冲击, 高度 25mm (± 2mm)。</p> <p>6、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>7、表面工艺: 静电粉末喷涂工艺, 厚度 80um, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>8、路灯参数: 显指: Ra>94, 色温: 6000K, 额定电压: 220-240V, 工作频率: 50/60Hz, 工作温度: -35-45°C, 色容差: SDCM<3, 颜色: 哑白/银色。</p> <p>9、实木多层板: 要求参照需求标准。</p>

14	阅读椅		常规尺寸	10 2	把	<p>1、沙发按人体工程学原理设计，实木框架； 2、基材：白松木实木框架； 3、皮面：优质西皮材质； 4、泡棉：优质低燃性高密度裁切定型泡绵，软硬适中；反复坐压不变形、不塌陷，防火性能测试达到国家要求，阻燃性能好；</p>
15	L型沙发		900*600*800	40	个	<p>1、沙发脚采用 50 圆管，符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》检测内容至少包含：①外观色泽均匀，无异物，呈松散粉末状；筛余物全部通过；附着力(干附着力≤1 级，沸水附着力≤1 级,湿附着力≤1 级)；杯突试验≥4mm；②耐磨性≤50mg(750g/500r)；涂膜外观正常；铅笔硬度(内聚破坏中擦伤)≥H；弯曲试验≤4mm；耐冲击性(正向冲击)50cm 通过；室内用耐碱性:[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]：240h，无异常；耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]：240h，无异常；耐沸水性：2h，无异常；符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》可溶性重金属含量：(镉含量、铬含量、汞含量)未检出；总铅(Pb)含量：未检出；符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》耐污染性(1h)，耐醇性[50%(体积分数)乙醇溶液，1h]。 2、皮革：要求参照需求标准。</p>
16	沙发原凳		280*280	16	个	<p>1、内部实木框架 2、皮革：要求参照需求标准。</p>
17	茶几		直径 600mm*450	8	个	<p>1、整体采用优质橡木，质地优良，物理和加工性能优异， 2、油漆为国内十大品牌水性木器漆，符合国家标准，健康木器漆。</p>

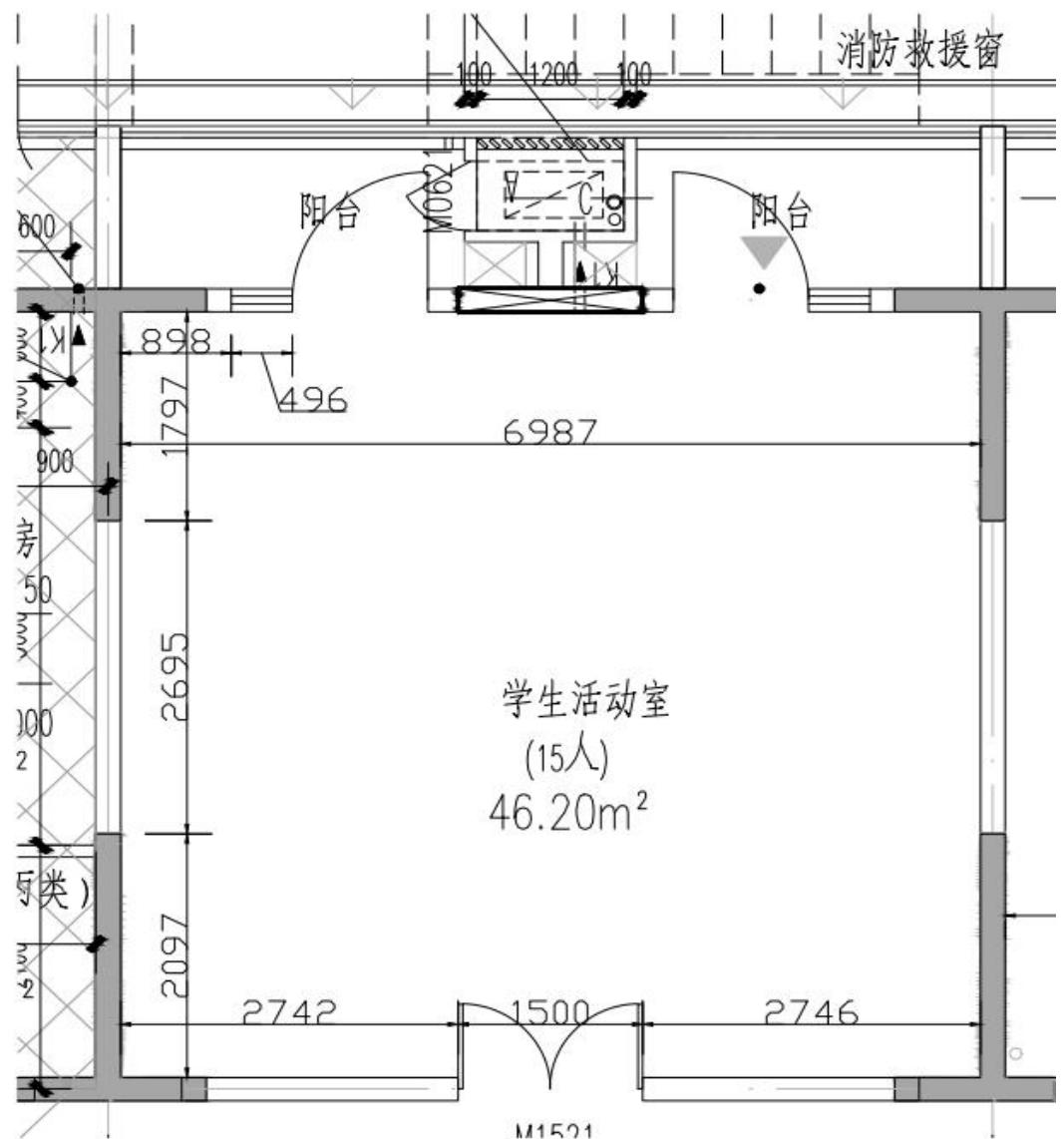
18	吧桌		1000*500*1050	12	张	1、钢脚为≥40*40*1.5mm 方管， 2、台面为≥50mm 实木油漆台面,材质采用松木实木；
19	吧椅		常规	12	张	1、钢脚为≥25*25*1.5mm 方管。 2、实木坐面，椅面厚度≥36MM，材质采用松木实木；
20	圆桌		直径 800	4	个	实木多层板：要求参照需求标准。
21	休闲椅		常规尺寸	16	个	1、沙发按人体工程学原理设计，实木框架； 2、基材：白松木实木框架； 3、皮面：优质西皮材质； 4、泡棉：优质低燃性高密度裁切定型泡绵，软硬适中；反复坐压不变形、不塌陷，防火性能测试达到国家要求，阻燃性能好；

设计图要求（以下房间要根据装修风格出平面布局图、效果图）

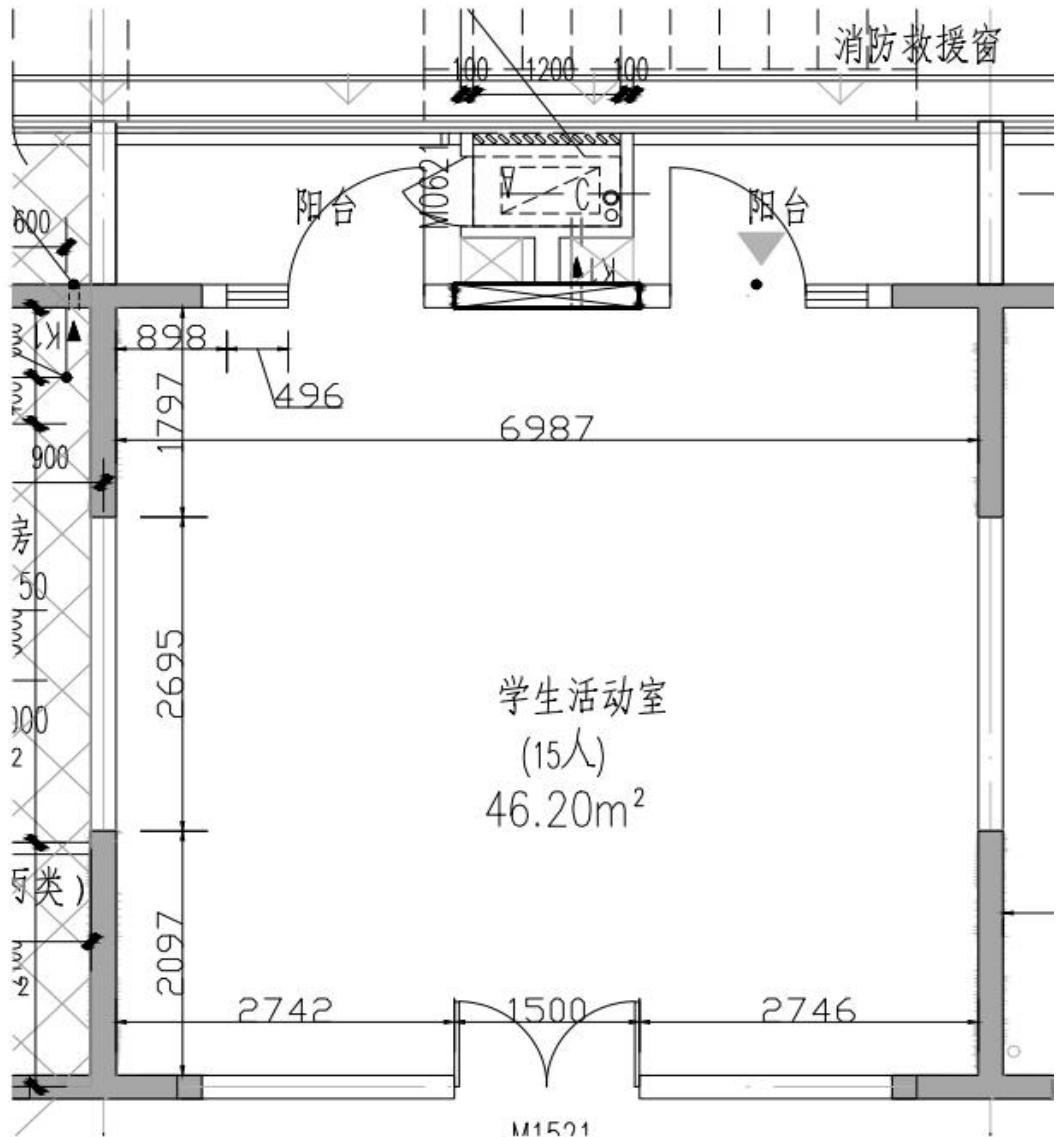
图一（公共活动室）



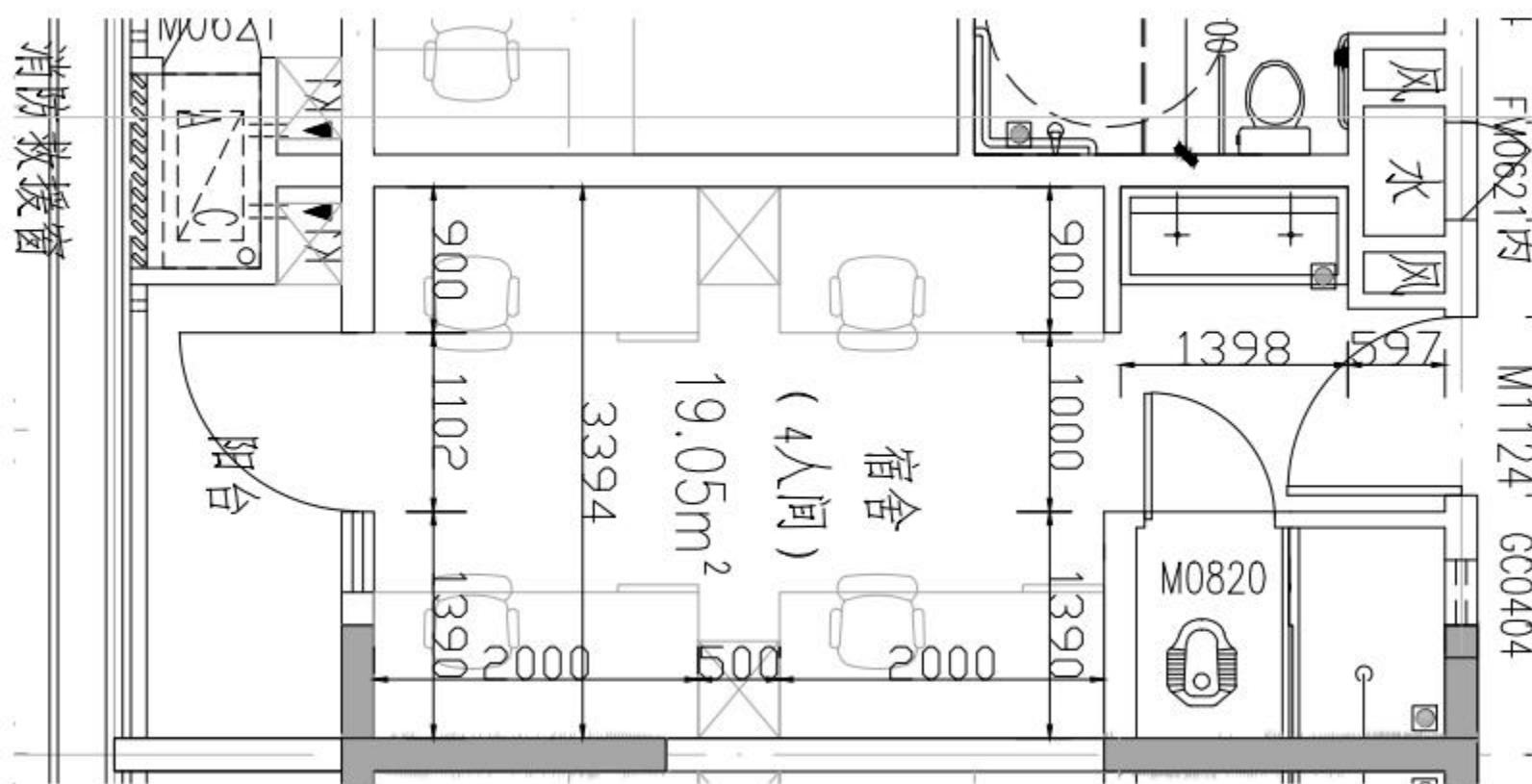
图二（学生活动室一、）



图三（学生活动室二、）



图四（4人间宿舍）



四、材料要求

本项目采用的材料需符合以下要求：

1、滑轨：QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》，GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》，QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》要求。功能试验：（1）推力操作力-推力：当M≥40kg时，推力≤0.125M；（2）操作力-拉力：当M≥40kg时，拉力≤0.125M（3）耐久性：抽屉导轨应以每分钟6次～15次的速率缓慢启闭，8万次，无损。（4）耐久性测试需符合循环8万次。（5）乙酸盐雾试验法：连续喷雾240h，涂层本身的耐腐蚀等级10级，涂层对基体的保护等级10级。

2、封边条：符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》其中氯乙烯单体≤5mg/kg,可迁移元素(可溶性重金属):铅(Pb)≤90mg/kg、铬(Cr)60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg、钡(Ba)≤1000mg/kg, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP)的总量≤0.1%; 多溴联苯(PBB)及多溴联苯醚(PBDE)未检出。

3、皮革：符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》涂层粘着牢度 ≥10N/10mm, 撕裂力≥80N, 摩擦色牢度干擦（500 次）≥4 级、湿擦（250 次）≥4 级、碱性汗液（80 次）≥4 级，耐光性达到 5 级，耐磨性检验（CS-10, 500g, 500r）无明显损伤、剥落，符合 QB/T4341-2012《抗菌聚氨酯合成革抗菌性能试验方法和抗菌效果》，抗菌性能（大肠杆菌）抑菌率≥95%。

4、高弹海绵：符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、25%压陷硬度偏差合格、75%压缩永久变形≤3%，回弹率≥60%，拉伸强度≥150 KPa，伸长率≥230%，撕裂强度≥7.5N/cm，湿热老化后拉伸强度≥140KPa，变化率合格。符合 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》甲醛散发；未检出，座面密度≥60kg/m³。符合 QB/T 1952.1-223《软体家具沙发》规定。

5、“公寓组合床”：符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》金属性能外观要求：涂层应无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象。涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；（2）金属喷漆（塑）层：硬度（铅笔硬度H，应无塑性变形和/或内聚破坏），（3）符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》甲醛释放量≤0.025mg/m³，⑤苯≤0.03mg/m³、甲苯≤0.03mg/m³、二甲苯≤0.03mg/m³、总挥发性有机化合物≤0.25mg/m³，家具涂层可迁移元素【锑(Sb)≤60mg/kg、砷(As)≤25mg/kg、钡(Ba)≤1000mg/kg、镉(Cd)≤50mg/kg、铬(Cr)≤25mg/kg、铅(Pb)≤90mg/kg、汞(Hg)≤25mg/kg、硒(Se)≤500mg/kg】，（4）符合 QB/T 4371-2012《家具抗

菌性能的评价》抗细菌率 $\geq 99.9\%$; (5) 符合 GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》抗拉强度 $R_m \geq 335MPa$ 、断后伸长率 $A_{80mm} \geq 25\%$ 、下屈服强度 $R_{eL} \geq 220MPa$, (6) 符合 GB/T 230.1-2018《金属材料洛氏硬度试验第1部分：试验方法》洛氏硬度，符合 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》木质件表面涂层/覆面材料，耐冷热循环，符合 GB/T 31762-2015《木质材料及其制品中苯酚释放量测定小型释放舱法》，苯酚释放量未检出。

6、床板：符合 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》，检测内容至少包含：①木材外观（应无贯通裂缝，木家具中不应有虫蛀现象，外表应无腐朽材，内表轻微腐朽面积 \leq 零件面积的 20%）；GB 18584-2024《家具中有害物质限量》甲醛 $\leq 0.025mg/m^3$ 、苯 $\leq 0.06mg/m^3$ 、甲苯 $\leq 0.15mg/m^3$ 、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和) $\leq 0.2mg/m^3$ 、总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.5mg/m^3$ ；符合 GB/T 31762-2015 木质材料及其制品中苯酚释放量测定小型释放舱法，苯酚释放量未检出。

7、踏板：符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》检测内容至少包含：①抑菌率 $\geq 99.95\%$ ；大肠杆菌 $\geq 99.9\%$ 。符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》甲醛 $\leq 0.025mg/m^3$ 、苯 $\leq 0.06mg/m^3$ 、甲苯 $\leq 0.15mg/m^3$ 、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和) $\leq 0.2mg/m^3$ 、总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.5mg/m^3$ 。

8、实木多层板：符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》规定，外观质量表面无裂纹、鼓泡、干花等缺陷，符合 GB/T 9846-2015《普通胶合板》规定，外观质量含水率，符合 HJ 571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品标准》规定，总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 0.50mg/(m^2 \cdot h)$ ；符合 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》静曲强度 $\geq 3000MPa$ ，弹性模量 $\geq 4200MPa$ ，表面结合强度 $\geq 1.2MPa$ ，防潮性能。符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》规定，抑菌率 $\geq 99.99\%$ ；符合 GB/T 42998-2023<< 家具产品及其材料中禁限用物质测定方法醛酮类化合物>>规定，醛酮类化合物； 2, 5-二甲基苯甲醛，丁烯醛，丁醛，丙烯醛，丙酮，丙醛，乙醛，己醛，异戊醛，正戊醛，苯甲醛，邻-甲苯甲醛，间/对-甲苯甲醛均 $\leq 0.005mg/m^3$ ， 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》规定，甲醛释放量 $\leq 0.025mg/m^3$ 。

9、钢管：符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》检测内容至少包含：①金属喷漆（塑）层：冲击强度：冲击高度 800mm，无剥落、裂纹、皱纹；附着力 0 级；符合 GB 18584-2024《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》家具涂层可迁移元素：锑 (Sb) ≤60mg/kg、砷 (As) ≤25mg/kg、钡 (Ba) ≤1000mg/kg、镉 (Cd) ≤50mg/kg、铬 (Cr) ≤25mg/kg、铅 (Pd) ≤90mg/kg、汞 (Hg) ≤25mg/kg、硒 (Se) ≤500mg/kg；符合 GB / T 230.1-2018《金属材料洛氏硬度试验第 1 部分：试验方法》洛氏硬度，符合 GB / T 3094-2012《冷拔异型钢管》抗拉强度 370-500MPa；⑦下屈服强度 ReL ≥250MPa，断后伸长率 A ≥30%，化学成分(质量分数)：C ≤0.22%、Si ≤0.35%、Mn ≤1.40%、P ≤0.045%、S ≤0.050%；符合 GB/T 231.1-2018 金属材料布氏硬度试验第 1 部分试验方法：布氏硬度；符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》抑菌率 ≥99.9%。

10、冷轧钢板：符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》规定，铜盐加速乙酸盐雾试验 240h。保护评级 (Rp) ≥10 级；外观评级 (Ra) ≥10 级；符合 GB 18584-2024《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》家具涂层可迁移元素：锑 (Sb) ≤60mg/kg、砷 (As) ≤25mg/kg、钡 (Ba) ≤1000mg/kg、镉 (Cd) ≤50mg/kg、铬 (Cr) ≤25mg/kg、铅 (Pd) ≤90mg/kg、汞 (Hg) ≤25mg/kg、硒 (Se) ≤500mg/kg；符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》其中金属性件外观要求：冲击强度：冲击高度 800mm，应无剥落、裂纹、皱纹；附着力 0 级；耐盐浴（划道两侧 3mm 外，应无鼓泡，锈蚀、剥落和起皱等现象）；符合 GB/T232-2024《金属材料弯曲试验方法》弯曲试验无裂纹，符合 GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》抗拉强度 Rm ≥335MPa、断后伸长率 A80mm ≥25%、下屈服强度 ReL ≥220MPa，化学成分：C ≤0.15%、Si ≤0.35%、Mn ≤1.20%、P ≤0.035%、S ≤0.035%；符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》抑菌率 ≥99.96%。

11、塑粉：符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》检测内容至少包含：室内用耐碱性：[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]：240h，无异常；耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]：240h，无异常；耐沸水性：2h，无异常；符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》可溶性重金属含量：(镉含量、铬含量、汞含量)未检出；总铅(Pb)含量：未检出；符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》耐污染性(1h)。

12、床立柱：符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》检测内容至少包含：①外观性能：金属性件：喷漆（塑）涂层（应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等）；金属喷漆（塑）层：硬度（铅笔硬度 H，应无塑性变形和/或内聚破坏）；冲

击强度：冲击高度 800mm,应无剥落、裂纹、皱纹；附着力 0 级；耐盐浴（划道两侧 3mm 外，应无鼓泡,锈蚀、剥落和起皱等现象）；符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》苯酚 0mg/kg；砷（As）≤25mg/kg；钡（Ba）≤1000mg/kg；镉（Cd）≤50mg/kg；铬（Cr）≤25mg/kg；铅（Pd）≤90mg/kg；汞（Hg）≤25mg/kg；硒（Se）≤500mg/kg；符合 GB/T 230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验第 1 部分：试验方法》洛氏硬度；符合 GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》抗拉强度 Rm≥335MPa、断后伸长率 A80mm≥25%、下屈服强度 ReL≥220MPa；化学成分：C≤0.15%、Si≤0.35%、Mn≤1.20%、P≤0.035%、S≤0.035%。

13、床横梁：符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》检测内容至少包含：①外观性能：金属件：喷漆（塑）涂层（应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等）；金属喷漆（塑）层：硬度（铅笔硬度 H，应无塑性变形和/或内聚破坏）；冲击强度：冲击高度 800mm,应无剥落、裂纹、皱纹；附着力 0 级；耐盐浴（划道两侧 3mm 外，应无鼓泡,锈蚀、剥落和起皱等现象）；符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》中性盐雾 240h 保护评级（Rp）≥10 级；外观评级（RA）≥10 级；符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》家具涂层可迁移元素：锑（Sb）≤60mg/kg；砷（As）≤25mg/kg；钡（Ba）≤1000mg/kg；镉（Cd）≤50mg/kg；铬（Cr）≤25mg/kg；铅（Pd）≤90mg/kg；汞（Hg）≤25mg/kg；硒（Se）≤500mg/kg；符合 GB/T 230.1-2018《金属材料洛氏硬度试验第 1 部分：试验方法》洛氏硬度；符合 GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》抗拉强度 Rm≥335MPa、断后伸长率 A80mm≥25%、下屈服强度 ReL≥220MPa；化学成分：C≤0.15%、Si≤0.35%、Mn≤1.20%、P≤0.035%、S≤0.035%。

14、脚套：符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检测内容至少包含：①塑料件外观：耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；邵氏 D 硬度≥HD63。

15、公寓椅：QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》检测内容至少包含：①外观性能符合要求，力学性能（椅凳类强度和耐久性、椅凳类稳定性）符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》，产品有害物质：甲醛释放量，苯，甲苯，二甲苯，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，符合 GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》力学性能符合要求抗拉强度（N/mm²）≥260，规定非比例延伸强度（N/mm²）≥210，断后伸长率（%）≥48，符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》⑥家具涂层可迁移元素：锑（Sb）≤60mg/kg、砷（As）≤25mg/kg、钡（Ba）≤1000mg/kg、镉（Cd）

$\leq 50\text{mg/kg}$ 、铬 (Cr) $\leq 25\text{mg/kg}$ 、符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》塑料件外观：无明显色差，塑料件硬度：邵氏 D 硬度 $\geq HD63$ ，符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.1\%$ 。

五、颜色要求

学生公寓家具颜色应与建筑内装饰风格相适应，以木纹色和暖白色为主，主体颜色投标时暂按以下要求考虑，中标后具体颜色须待采购人明确后方可下单制作。（请投标人注意，中标后价格不因具体颜色的调整而改变，报价时应综合考虑该因素）

分类	主体颜色
木制	纹路：木皮保留天然纹路感。 颜色：暖白色、木纹色，实际按需求
钢制	颜色：砂纹白，木纹转印
椅子	颜色：蓝色
爬梯	踏板白色系

六、送样要求

1、实样出样：按照出样要求提供以下样品：

1	一连二铺床（1套）	4000*900*2150mm	对应产品需求编号1
2	床下柜组合（2套）	衣柜：600*600*1690mm 办公桌：1000*600*25mm 吊书架：1000*300*300mm 侧柜：750*300*1690mm 洞洞板：高300mm	对应产品需求编号2
3	无障碍床（1套）	2000*900*2150mm	对应产品需求编号3
4	椅子（1把）	825mm (± 2mm), 椅宽：510mm, (± 2mm) 椅深：545mm (± 2mm), 座高：440mm, 座深：480mm (± 2mm)	对应产品需求编号6
5	储物柜（1套）	1850*900*450mm	对应产品需求编号5

2、投标实样送达地点：上海市徐汇区桂林路 100 号，联系人：马秀艳，联系电话：18818238512。

3、采购结束后投标实样处置：

- a) 中标实样将由采购人封样，作为本项目合同履约验收的检验标准之一。
- b) 未中标实样处置：采购结果公告发布后 15 天内未中标人可与采购人联系，约定时间取回投标实样，逾期不领的将由采购人统一处置。如项目发生质疑、投诉，取回投标实样时间将根据具体情况后延。

七、其它要求：

- 1、 投标单位自报生产供货周期，供货安装地址为：上海市奉贤区海思路 100 号指定学生宿舍房间内。
- 2、 具体安装时间以学校通知为准，所有家具安装需在 8 月 25 日前完成。

八、质量要求：

- 1、 质量保证期不得低于 10 年，具体由投标单位自报质量保证期。
- 2、 供方提供材料检测、产品检测报告，均需达到国家甲醛验收标准。
- 3、 家具安装完成后，供方需提供由第三方检测机构对产品的安置房间家具的甲醛检测报告，检测费用全部由供方负责，如果检测结果不达国家标准，需方不支付供方货款。