

部分标的物及组件示意图

项目名称：教育教学设备（2024年第三批）

采购包：包2（办公家具）

注：此附件仅为部分标的物及组件参照示意图，技术参数中的做法及尺寸数据请参照示意图理解。技术参数要求以招标文件为准。

序号	名称	参数
1	学生公寓床	 <p data-bbox="1137 831 1397 858">(学生公寓床示意图)</p> <p data-bbox="524 879 864 906">规格：4000*900*2100mm</p>

木纹贴图：枫木+军绿+暖白

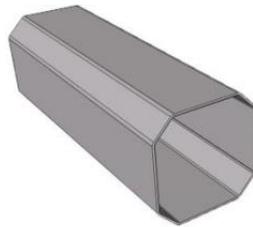


(木纹贴图示意图)

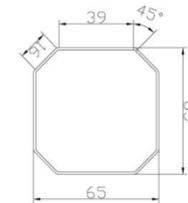
材质参数：

1. 钢架部分

- (1) ★立柱：65*65*1.2mm 厚高频焊接镀锌闭口型材管，管材采用优质带钢，经成型线轧制而成，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理。管材截面形状为八边形，长边尺寸为 39mm，短边尺寸为 16mm；立柱上下均采用优质 PP 塑料的静音内塞，立柱下部内塞可自动调节平衡；

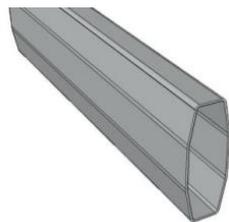


(立柱效果示意图)

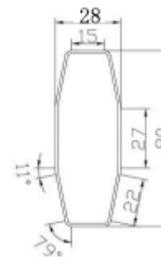


(立柱截面尺寸示意图)

(2) 床厅：采用 80*28*1.2mm 厚高频焊接镀锌闭口型材管，管材采用优质带钢，经成型线轧制而成，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理。管材截面由八个面组成，形状近似于棱形，转角处采用倒角设计，防止学生意外碰撞受伤；

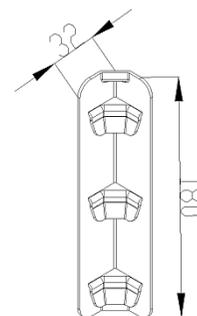
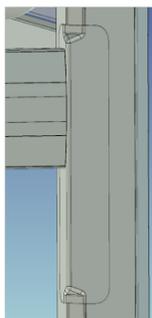


(床厅效果示意图)



(床厅截面尺寸示意图)

(3) 立柱与床厅连接方式：立柱与床厅连接方式（32*32*180mm）：采用 2mm 厚优质钢板经冲压一次成型，连接扣点采用不小于 3 个位置纵向垂直连接，每个扣点与立柱接触面不小于 3 面。整体卡扣隐藏式，表面平整光滑，无冲压孔；

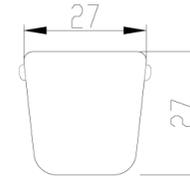


(立柱与床厅连接示意图)

(尺寸示意图)

(4) 床换：27*27*1.1mm 厚高频焊接内外镀锌闭口型管材，截面为梯形，四周倒圆角，床换 5 根；床换卡入床厅内，与床厅左右两面接触受力，从上往下越压越紧，牢固、不脱落；床换上下两面均不接触床厅，静音防噪，床换侧面设定位凸包，防止前后移动脱落，与床厅的连接更加稳固，保障使用安全；

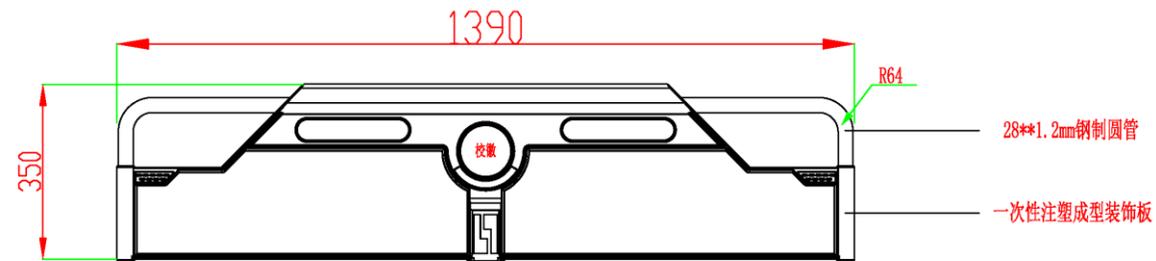
由上往下用力越压
越紧，上下定位
前后定位固定块
底部无接触、无噪
音



(床换效果示意图)

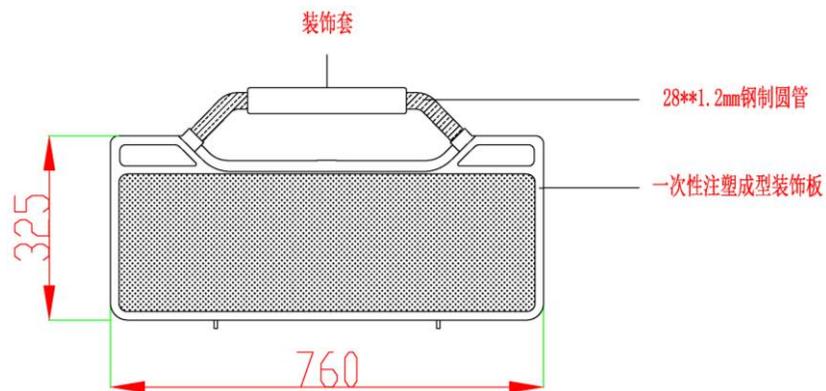
(床换截面尺寸示意图)

(5) 床厅护栏(1390mm*350*34mm): 整体为钢木一次性注塑成型。钢管采用 28*1.2mm 优质圆管, 装饰板采用 > 14mm 厚 E1 级颗粒板, 将钢管和装饰板预埋进模具经工程塑料一次性注塑成型。护栏边缘嵌入钢管, 使注塑护栏的强度得到增强。整体外观倒圆角设计, 自带扶手的实用性功能, 护栏整体美观, 安全性能强, 使用舒适。注塑件内立面成型永久性安全线标识, 符合相关国家标准。护栏下端左右均嵌入装饰板, 用于遮挡部分床上用品及隐私, 护栏正面中心位置设计校徽贴置位, 下端左右均可贴置学生信息卡;



(床厅护栏尺寸示意图)

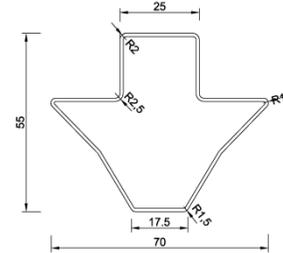
(6) 床头护栏(760mm*325mm): 整体为钢木一次性注塑成型。钢管采用 28*1.2mm 优质圆管, 装饰板采用 >14mm 厚 E1 级颗粒板, 将钢管和装饰板预埋进模具经工程塑料一次性注塑成型。护栏边缘嵌入钢管, 使注塑护栏的强度成倍增强, 护栏整体外观更加饱满, 层次更丰富。护栏下端嵌入装饰板, 用于遮挡部分床上用品及隐私。护栏靠背处设优质泡沫装饰套, 增加学生背靠时的舒适感, 整体符合人体工程学;



(床头护栏尺寸示意图)

(7) 中立柱护栏：整体为钢木一次性注塑成型。钢管采用 28*1.2mm 优质圆管，装饰板采用 >14mm 厚 E1 级颗粒板，将钢管和装饰板预埋进模具经工程塑料一次性注塑成型。

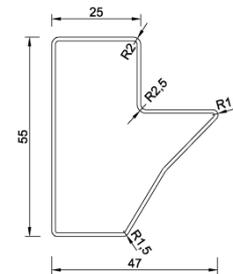
(8) 中立柱拉杆：采用 70*55*1.2mm 厚高频焊接闭口型管材，管材采用优质带钢，经成型线轧制而成，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理，外立面与内立面与上表面相交处均为直角凹槽，便于铺板平铺于凹槽内，使铺板与管材完美契合连接，减少异响，增强其稳固性，增大床位实际使用空间，整齐美观；



(床头上拉杆效果示意图)

(床头上拉杆截面尺寸示意图)

(9) 床头上拉杆：采用 47*55*1.2mm 厚高频焊接闭口型管材，管材采用优质带钢，经成型线轧制而成，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理，外立面直线型，平整光滑，内立面与上表面相交处为直角凹槽，便于铺板平铺于凹槽内，使铺板与管材完美契合连接，减少异响，增强其稳固性，增大床位实际使用空间，整齐美观；

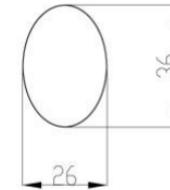


(床头上拉杆效果示意图)

(床头上拉杆截面尺寸示意图)

(10) 下拉杆：采用 40*20*1.0mm 厚高频焊接闭口型材管，管材采用优质带钢，经成型线轧制而成，表面经优质环保氧聚酯塑粉静电喷塑处理；

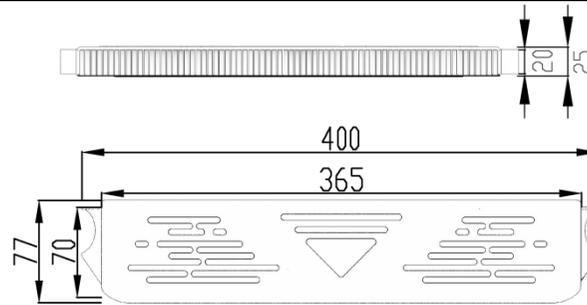
(11) 爬梯钢架：爬梯左右钢架采用 26mm*36mm*1.5mm 厚高频焊接椭圆管制作，爬梯与床爬梯钢架：爬梯左右钢架采用 26mm*36mm*1.5mm 厚高频焊接椭圆管制作；



(椭圆管示意图)

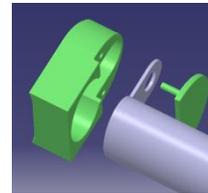
(椭圆管截面尺寸示意图)

(12) 脚踏板(400*77*25mm)：钢制踏板（长度 400mm，宽度 70mm，厚度 20mm，钢板厚度 1.5mm），上方配全覆盖钢制踏板的 PP 环保工程塑料防滑块（长度 365mm，宽度 77mm，厚度 25mm），前后方均采用反扣式无螺丝连接，结构牢固不易脱落。防滑块左右两端设凹凸“祥云”防滑花纹，中间设“三角形”夜光安全警示标志，充分起到防滑作用，防止学生意外滑倒；



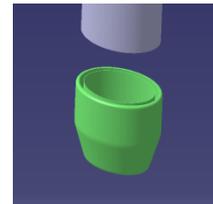
(踏板尺寸示意图)

(13) 爬梯连接件装饰套(52*45mm): 采用 PP 环保塑料制作, 连接爬梯和床厅, 防止爬梯与床厅直接接触产生异响;



(爬梯连接件效果示意图)

(14) 爬梯脚胶套(40*30*38mm): 采用 PP 环保塑料胶套, 防潮防擦伤地面;



(爬梯胶套效果示意图)

(15) ★铺板：采用 14mm 厚优质杉木板，四匹加强筋，均匀排布，无缝连接；

(16) 床垫：采用 50mm 厚优质椰棕床垫，舒适度极高，具有强力抗压，静音无扰，不易起球，耐磨耐皱，吸湿透气等特点，床垫长宽尺寸符合铁床的规格要求；

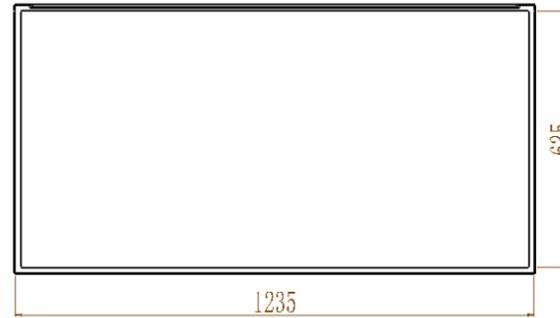
2. 组合柜部分

组合柜整体规格：1950W*760D*1700Hmm，衣柜规格：715W*760D*1700Hmm，书桌规格：1235W*635D*760Hmm

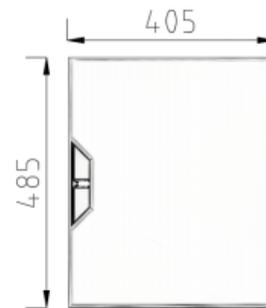
(1) 板材：主材采用 16mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面颗粒板，每个衣柜分为上下两层设计，下层配直径 22mm 的不锈钢挂衣杆及活动隔板，衣柜背板采用 5mm 三聚氰胺饰面密度板；

(2) 防潮脚：采用 1.0mm 厚优质钢板冲压成型，底部设静音防滑脚垫；

(3) 桌面(1235*635*25mm)：采用 25mm 厚中密度板基材，四周 ABS 工程塑料一次成型注塑封边，后方带 8mm 高挡沿，防止学习用具滑落。桌面光滑平整，四周均设计为符合人体工程学的舒适反鸭嘴边，整体线条感流畅，简约大方，经久耐用；



(4) 衣柜上门板、桌下柜门板 (405*485*15mm)：基材均采用 15mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面实木多层板，四周边缘采用 PP 环保塑料一次成型注塑封边，不易变形、脱落，经久耐用；衣柜门板自带整体注塑暗扣拉手，封边将板材包围；门板铰链安装位置，其铰链固定槽孔采用一次模压注塑成型，与门板封边自成一體，增强了板材的握钉力，使铰链不易脱落，增加其使用周期；



(上门板尺寸示意图)

(5) 衣柜下门板 (405*1120*15mm)：基材均采用 15mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面密度板，四周边缘采用 PP 环保塑料一次成型注塑封边，不易变形、脱落，经久耐用；衣柜门板自带整体注塑暗扣拉手，封边将板材包围；门板铰链安装位置，其铰链固定槽孔采用一次模压注塑成型，与门板封边自成一體，增强了板材的握钉力，使铰链不易脱落，增加其使用周期；



(下门板尺寸示意图)

(6) 抽面 (405*150*15mm)：基材均采用 15mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面密度板，四周边缘采用 PP 环保塑料一次成型注塑封边，不易变形、脱落，经久耐用；衣柜门板自带整体注塑暗扣拉手，封边将板材包围；



(上门板尺寸示意图)

(7) 封边：除门板和桌面外，均采用 1.2 mm 厚的 PVC 封边条，无透胶、无凹陷、无压痕、无脱胶、无气泡；

(8) 五金件：均采用优质五金配件。

3.学习椅：

(1) 椅面板：座背板规格 440 (±2) mm*440 (±2) mm 采用优质改性 PP 塑料一次成型；椅子靠背受力后有不低于 20° 旋转后回复原位且不变形（后背带 7 根或 7 根以上加强筋以保证椅子的强度），后背带提手；座板带条形通气槽；

(2) 脚架弯管 $\phi 22\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 圆管。

(3) 拉换 $\phi 19\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 圆管。

(4) 脚架下方带塑料一体成型内塞。

(5) 焊接：采用二氧化碳保护焊镀铜焊。

(6) 涂装：经抛丸除油、除锈、精细打磨、酸洗磷化、静电喷塑。

		 <p>(学习椅示意图)</p>
2	床垫	<p>规格:1920*840*50mm;</p> <p>外包布:莱卡布, 带有多种花型可选, 表面桁缝内有海绵(海绵厚度不低于10mm)。</p> <p>填充物: 采用天然椰壳椰棕丝纤维生产的棕垫, 棕丝必须经过高温消毒由机器铺网, 高温压缩定型(在高温下杀死虫卵), 表面均匀一致, 薄厚一致, 不能含有任何胶水, 不能含有甲醛的天然硬棕垫。椰棕垫表面必须有一层环保腊纶包裹, 防止有棕屑露出。</p>
3	小学课桌椅	<p>课桌: 1、桌面: 尺寸 600x450x18mm, 采用环保 E1 级三聚氰胺板, 桌面四周 30 度斜角无缝注塑包边。</p> <p>2、桌斗: 内径尺寸为(480-490)x330x(145-150)mm, 壁厚 2.5mm, 桌斗整体设计采用凹凸结构, 桌斗前端及底部均有加强筋, 采用 PP 工程塑料一次注塑成型, 具有抗老化、抗紫外线、防退色。</p> <p>★3、桌架及拉筋: 桌腿采用 $\phi 42 \times 1.2\text{mm}$ 与压型后的 $40 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管焊接成型; 拉筋采用 $\phi 30 \times 1.5\text{mm}$ 圆管与 2.5mm 冷轧钢板冲压成型的拉筋固定座焊接成型。</p> <p>4、吊钩: 采用 1.5mm 冷轧钢板一次冲压成型。</p> <p>5、升降结构: 采用 $\phi 42 \times 1.2\text{mm}$ 圆管内套 $\phi 35 \times 1.2\text{mm}$ 圆管(表面粘贴带有升降范围的商标)配导向套, M8 螺丝卡位升降。</p> <p>6、桌护脚: PP 工程塑料, 五金联接件采用镀锌、镀铬件。</p> <p>椅子: 1、座板: 尺寸 385x395mm 采用 PP 工程塑料注塑成型, 壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$, 座板形状中间内陷, 镂空式设计, 材质具</p>

	<p>有抗老化、抗紫外线、防退色特性。</p> <p>2、靠背：尺寸 395x325mm 采用 PP 工程塑料注塑成型，壁厚$\geq 3\text{mm}$，靠背形状中间内陷，上方带有可移动手把，镂空式设计，材质具有抗老化、抗紫外线、防退色特性。</p> <p>3、椅腿：座板托架采用 35x17x1.2mm 椭圆管弯曲成型；立腿连接件为 2.0mm 冷轧钢板一次冲压成型；上立腿采用 35x17x1.2mm 椭圆管；下立腿采用 45x25x1.2mm 椭圆管与压型后的 40x25x1.2mm 椭圆管焊接成型；拉筋采用 45x25x1.2mm 椭圆管。</p> <p>4、升降结构：45x25x1.2mm 椭圆管内套 35x17x1.2mm 椭圆管配导向套，M8 螺丝卡位升降。</p> <p>5、底脚套：PP 工程塑料，五金联接件采用镀锌、镀铬件。</p> <p>技术要求：1、桌斗 PP 工程塑料一次注塑成型，具有抗老化、抗紫外线、防退色。</p> <p>2、桌椅钢腿采用数控弯管设备加工及二氧化碳气体保护焊接成型。要求焊道均匀，无假焊、漏焊、夹渣等现象。</p> <p>3、桌椅金属表面经物理除油（抛丸处理）、除锈后静电喷涂。</p>
--	---