1. **午休课桌椅摆放及坐、躺必须满足附件午休课桌椅教室布置图要求（见附图）**

**二、午休桌**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 技术参数 |
| 1 | 规格  要求 | 1.尺寸规格≥600mm\*420mm(长\*宽）。  2.桌面设有折叠机构，可实现翻转倾斜角度≥40°,适配校园午休新场景，午睡时操作方便实用，翻转角度合理，操作简单，耐久性强。如无折叠机构则需要有适合午休课桌椅躺睡的相对应结构设计。 |
| 2 | 桌面  要求 | **桌面:**  1.规格：长≥600mm、宽≥400mm 。  2.材质：采用ABS或PP原料注塑一体成型。  3.结构：桌面背部设有钢管支撑，增加桌面承重能力；桌面四角均采用R圆角安全设计。 |
| 3 | 抽屉  要求 | **抽屉**  1.抽屉规格：≥495mm\*350mm\*120mm。  2.抽屉材质：选用优质PP工程塑料。  3.抽屉结构：注塑一体成型，结实耐用，抽屉底部有加强结构设计，增强其承重能力。 |
| 4 | 桌架  要求 | **桌架**  1.桌架规格：桌腿采用≥40\*20mm扁圆钢管，壁厚≥1.4mm；桌脚采用≥50\*30mm扁圆钢管，壁厚≥1.2mm；升降杆采用≥50\*25mm扁圆钢管，壁厚≥1.2mm。  2.桌架材质：桌架采用直缝高频电阻焊焊接钢管；表面喷涂采用静电喷塑工艺高温固化， |
| 5 | 升降器  要求 | 手摇升降器:  1.手摇升降器规格：升降器形成可实现≥80mm高度的无极升降功能。  2.手摇升降器结构：采用两支手摇升降器，用六角转轴连接同步传动，尺寸精密升降螺杆与齿轮咬合精密，传动无虚位。 |
| 6 | 脚套  要求 | 1.脚套规格：尺寸≥68\*55\*45mm  2.脚套材质：采用PP工程塑料注塑，坚固耐磨防滑。  3.脚套结构：脚套配有内嵌式调节轮，可应对不同平整度的地面进行微调使桌子着地平稳。 |
| 7 | 安全  要求 | **安全要求**  1.所有零部件应无破损  2.金属件应无端部未封口的管件，闷盖应不易脱落。  3.与人体接触的部件、存放物品的部件不应有毛刺、刃角、锐棱、透钉及其他尖锐物。  4.升降、调节机构应设有锁定装置或限位装置，该装置应灵活、可靠、安全。  5.相对运动的机械装置部件与人体接触部位的间隙应≤5mm 或≥25mm。  6.与人体接触的座面、椅背和扶手等边缘倒圆角的半径至少应为2mm。  7.某些可能造成伤害的部件，应不可能被接触到，除非使用专门的拆卸工具。课桌椅应不可能被随意拆卸，除非使用专门的拆卸工具。  8.所有无覆盖的孔洞直径及间隙应≤5mm 或≥25mm。 |
| 8 | 整体  要求 | 有害物质限量：甲醛释放量≤0.05mg/m3，笨释放限量≤0.03mg/m3，甲苯释放限量要求≤0.08mg/m3，二甲苯释放限量要求≤0.01mg/m3，总挥发性有机化合物释放限量要求≤0.25mg/m3， |

三、午休椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | **技术参数** |
| 1 | 午休课椅 | 1.尺寸规格:座高340mm-440mm（±5mm）  2.功能：座板底部安装气杆，通过开关控制气杆传动实现椅背后躺靠90-135°午休躺睡功能，躺姿任意角度调节且可悬停，坐姿和躺姿可通过气杆轻松切换。 |
| 2 | 座板、靠背  要求 | 座板、靠背  1.规格：座宽≥390mm ，座深≥380mm，靠背宽≥400mm 、靠背高≥260mm  2.材质：优质PP工程塑料  3.结构：靠背座板设有镂空透气孔，靠背上沿设有椭圆形孔洞扣手，便于提拿移动椅子；靠背设有滑道用于头枕调节上下高度来适用不同身高的学生。  4.功能：靠背可实现一键向后躺靠90-135°且躺姿任意角度调节且可悬停。 |
| 3 | 脚踏  要求 | 1.脚踏（课椅座板底部）  （1）脚踏规格：尺寸 ≥320mm\*200mm。  （2）脚踏材质：优质PP工程塑料。  （3）脚踏结构：有加强结构设计，增强其承重能力。 |
| 4 | 椅架  要求 | **椅架**  1.椅架规格：桌腿采用≥40\*20mm扁圆钢管，壁厚≥1.4mm；桌脚采用≥50\*30mm扁圆钢管，壁厚≥1.2mm；升降杆采用≥50\*25mm扁圆钢管，壁厚≥1.2mm。  2.椅架材质：椅架均采用直缝高频电阻焊焊接钢管；表面喷涂采用静电喷塑工艺高温固化，  3.椅架结构：桌架采用二氧化碳保护焊接技术结构稳固  4.椅架功能：表面具有抗细菌性能，保障使用者的安全。 |
| 5 | 头枕  要求 | 1.头枕规格：≥270\*150mm  2.头枕材质：采用优质PP工程塑料注塑一次成型  3.头枕结构：设置在椅背上缘或靠背面，通过调节轨道进行滑动调节，其高度拉伸范围：≥90mm，能最大程度地满足不同身高差的使用需求。 |
| 6 | 脚套  要求 | 1.脚套规格：尺寸≥68\*55\*47mm  2.脚套材质：采用PP工程塑料注塑，具有坚固耐磨防滑的特点。  3.脚套结构：后脚套配有内嵌式调节轮，可应对不同平整度的地面进行微调使桌子着地平稳。前脚套有滚轮，方便学生移动椅子。 |
| 7 | 升降器要求 | 1.手摇升降器规格：升降器形成可实现≥100mm高度的无极升降功能。  2.手摇升降器结构：午休课桌采用两支手摇升降器，用六角转轴连接同步传动，尺寸精密升降螺杆与齿轮咬合精密，传动无虚位。 |
| 8 | 升降套  要求 | 1.升降套规格：尺寸≥75\*35\*50mm。  2.升降套材质：优质PP工程塑料，一体注塑成型、具有坚固耐磨的特点。  3.升降套结构：升降配有内嵌式螺母，搭配螺丝通过螺丝对椅腿的固定具有锁定功能和椅子高度升至最高时防止晃动功能。 |
| 9 | 安全  要求 | 1.所有零部件应无破损  2.金属件应无端部未封口的管件，闷盖应不易脱落。  3.与人体接触的部件、存放物品的部件不应有毛刺、刃角、锐棱、透钉及其他尖锐物。  4.升降、调节机构应设有锁定装置或限位装置，该装置应灵活、可靠、安全。  5.相对运动的机械装置部件与人体接触部位的间隙应≤5mm 或≥25mm。  6.与人体接触的座面、椅背和扶手等边缘倒圆角的半径至少应为2mm。  7.某些可能造成伤害的部件，应不可能被接触到，除非使用专门的拆卸工具。课桌椅应不可能被随意拆卸，除非使用专门的拆卸工具。  8.所有无覆盖的孔洞直径及间隙应≤5mm 或≥25mm。 |
| 10 | 整体  要求 | 有害物质限量：甲醛释放量≤0.05mg/m3，笨释放限量≤0.03mg/m3，甲苯释放限量要求≤0.08mg/m3，二甲苯释放限量要求≤0.01mg/m3，总挥发性有机化合物释放限量要求≤0.25mg/m3， |