1.项目名称：2025年福州市鼓楼第一中心小学学生课桌椅采购项目

2.技术要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **品名** | **标准要求** | **技术参数** |
| **1-1** | **手摇升降双人课桌椅** | 课桌、课椅应符合《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》、《学校课桌椅功能尺寸及技术》（GB/T3976-2014）、《课桌椅》（QB/T4071-2021）、《中小学课桌椅》（T/SZFA3003-2021）、《鼓楼区中小学课桌椅各学段、各年级所选型号及比例参照表》等标准。 | **课桌：**  **A、面板**  1、材质：采用一级全新耐冲击ABS塑料原料，经大型注塑机注塑一次射出成型；桌沿四周带斜边，底部带加强筋，并嵌入一根15\*30\*1.2mm加强方管，以保证桌面有更好的平整度和承重力。  2、尺寸：长1200mm×宽430mm×厚25mm（±2mm）  **B、书箱**  1、材质：采用一级全新环保PP塑料新料，一体注塑成型。抗压、耐磨、耐冲击。  2、尺寸：整体规格：长552mm×宽383mm×高120mm（±1mm）。  3、功能：（1）书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不少于28条，以利于排水，保持通风干爽。（2）书箱前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔，不占用书箱内部置物空间。  **C、桌钢架**  1、材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。  2、尺寸：桌脚贴地面部位钢管为扁圆管，尺寸为30mm×60mm（±1mm）×1.2mm；桌脚上部固定立管钢管为八角管，尺寸为33mm×73mm（±1mm）×1.2mm；桌脚上部活动立管钢管为八角管，尺寸为26mm×66mm（±1mm）×1.2mm；桌脚连接钢管为八角管，尺寸为20mm×56mm（±1mm）×1.2mm；书包斗支撑钢管为扁圆管，尺寸为20mm×40mm（±1mm）×1.2mm。  3、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理、耐腐蚀、防锈，采用一级颗粒粉末，经静电喷塑、高温粉体烤漆，附着力特强，不低于2级。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致；600h耐腐蚀度；可迁移元素铅、汞、硒等限量要求必须符合标准。  4、升降：手摇调节升降，升降桌面离地高度可从640mm（±5mm）升高至790mm（±5mm）。在左右两侧的钢制主架当中分别安装一套铝合金材质的齿轮升降机构；调节高度时，只需使用Z型手摇把顺时针或逆时针旋转几圈，即可达到所需合适的高度。  **D、脚套**  1、尺寸：94mm×64mm×42mm（±2mm）  2、材质：采用全新PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。脚垫与钢管固定方式为卡口固定。  **E、升降中间套**  1、材质：采用全新PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  升降中间套与钢管固定方式为双卡口自锁设计。  2、尺寸：77mm×37mm×36mm(±2mm)。  **F、书包篮**  在钢架横管前方，制作钢制书包网篮一套。宽200mm,高200mm，外圈上下采用直径16mm国标圆型钢管+5mm实芯圆钢、内框采用18条直径5mm实芯圆钢焊接而成。表面采用静电喷塑工艺，经高温粉体烤漆；制作出来的产品表面光亮、漆膜附着力特别强。  **G、挂钩：**采用原生PP高韧性塑料一体射出成型，抗老化，不易脱落；能承受至少5kg的负载不发生损坏，可方便学生挂置雨伞、水杯、书包等小件物品。  **课凳：**  **A、坐板**  1、材质：采用一级全新PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  2、尺寸：340mm×240mm×24mm（±2mm）。  3、坐板表面设有不少于180个Y型透气孔，坐垫中间圆弧下凹设计，在使用中能够让学生们更加舒适抗疲劳。  **B、凳钢架**  1、材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。  2、尺寸：椅脚贴地面部位钢管为扁圆管，尺寸为30mm×60mm（±1mm）×1.2mm；椅脚上部固定立管钢管为八角管，尺寸为33mm×73mm（±1mm）×1.2mm；椅脚上部活动立管钢管为八角管，尺寸为26mm×66mm（±1mm）×1.2mm；椅脚连接钢管为八角管，尺寸为20mm×56mm（±1mm）×1.2mm；坐靠板连接钢管为方管，尺寸为20mm×20mm（±1mm）×1.0mm。  3、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈，采用一级颗粒粉末，经静电喷塑、高温粉体烤漆，附着力特强，不低于2级。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致；600h耐腐蚀度；可迁移元素铅、汞、硒等限量要求必须符合标准。  4、升降：手摇调节升降，在左右两侧的钢制主架当中分别安装一套铝合金材质的齿轮升降机构；调节高度时，只需使用Z型手摇把顺时针或逆时针旋转几圈，即可达到能够符合每个小学生不同身高所需的高度。  **C、脚套**  1、尺寸：94mm×64mm×42mm（±2mm），  2、材质：采用全新环保PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。脚垫与钢管固定方式为卡口固定。  **D、升降中间套**  1、材质：采用全新环保PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  升降中间套与钢管固定方式为双卡口自锁设计。  2、尺寸：77mm×37mm×36mm(±2mm)。 |
|
| **1-2** | **手摇升降单人课桌椅** | 课桌、课椅应符合《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》、《学校课桌椅功能尺寸及技术》（GB/T3976-2014）、《课桌椅》（QB/T4071-2021）、《中小学课桌椅》（T/SZFA3003-2021）、《鼓楼区中小学课桌椅各学段、各年级所选型号及比例参照表》等标准。 | **课桌：**  **A、面板**  1、材质：采用一级全新耐冲击ABS塑料原料，经大型注塑机注塑一次射出成型；桌沿四周带斜边，底部带加强筋，并嵌入一根15\*30\*1.2mm加强方管，以保证桌面有更好的平整度和承重力。  2、尺寸：长600mm×宽450mm×厚25mm（±2mm）  **B、书箱**  1、材质：采用一级全新环保PP塑料新料，一体注塑成型。抗压、耐磨、耐冲击。  2、尺寸：整体规格：长552mm×宽383mm×高120mm（±1mm）。  3、功能：（1）书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不少于28条，以利于排水，保持通风干爽。（2）书箱前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔，不占用书箱内部置物空间。  **C、桌钢架**  1、材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。  2、尺寸：桌脚贴地面部位钢管为扁圆管，尺寸为30mm×60mm（±1mm）×1.2mm；桌脚上部固定立管钢管为八角管，尺寸为33mm×73mm（±1mm）×1.2mm；桌脚上部活动立管钢管为八角管，尺寸为26mm×66mm（±1mm）×1.2mm；桌脚连接钢管为八角管，尺寸为20mm×56mm（±1mm）×1.2mm；书包斗支撑钢管为扁圆管，尺寸为20mm×40mm（±1mm）×1.2mm。  3、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理、耐腐蚀、防锈，采用一级颗粒粉末，经静电喷塑、高温粉体烤漆，附着力特强，不低于2级。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致；600h耐腐蚀度；可迁移元素铅、汞、硒等限量要求必须符合标准。  4、升降：手摇调节升降，升降桌面离地高度可从640mm（±5mm）升高至790mm（±5mm）。在左右两侧的钢制主架当中分别安装一套铝合金材质的齿轮升降机构；调节高度时，只需使用Z型手摇把顺时针或逆时针旋转几圈，即可达到所需合适的高度。  **D、脚套**  1、尺寸：94mm×64mm×42mm（±2mm）  2、材质：采用全新PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。脚垫与钢管固定方式为卡口固定。  **E、升降中间套**  1、材质：采用全新PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  升降中间套与钢管固定方式为双卡口自锁设计。  2、尺寸：77mm×37mm×36mm(±2mm)。  **F、挂钩：**采用原生PP高韧性塑料一体射出成型，抗老化，不易脱落；能承受至少5kg的负载不发生损坏，可方便学生挂置雨伞、水杯、书包等小件物品。  **课凳：**  **A、坐板**  1、材质：采用一级全新PP耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  2、尺寸：340mm×240mm×24mm（±2mm）。  3、坐板表面设有不少于180个Y型透气孔，坐垫中间圆弧下凹设计，在使用中能够让学生们更加舒适抗疲劳。  **B、凳钢架**  1、材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。  2、尺寸：椅脚贴地面部位钢管为扁圆管，尺寸为30mm×60mm（±1mm）×1.2mm；椅脚上部固定立管钢管为八角管，尺寸为33mm×73mm（±1mm）×1.2mm；椅脚上部活动立管钢管为八角管，尺寸为26mm×66mm（±1mm）×1.2mm；椅脚连接钢管为八角管，尺寸为20mm×56mm（±1mm）×1.2mm；坐靠板连接钢管为方管，尺寸为20mm×20mm（±1mm）×1.0mm。  3、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈，采用一级颗粒粉末，经静电喷塑、高温粉体烤漆，附着力特强，不低于2级。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致；600h耐腐蚀度；可迁移元素铅、汞、硒等限量要求必须符合标准。  4、升降：手摇调节升降，在左右两侧的钢制主架当中分别安装一套铝合金材质的齿轮升降机构；调节高度时，只需使用Z型手摇把顺时针或逆时针旋转几圈，即可达到能够符合每个小学生不同身高所需的高度。  **C、脚套**  1、尺寸：94mm×64mm×42mm（±2mm），  2、材质：采用全新环保PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。脚垫与钢管固定方式为卡口固定。  **D、升降中间套**  1、材质：采用全新环保PP塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。  升降中间套与钢管固定方式为双卡口自锁设计。  2、尺寸：77mm×37mm×36mm(±2mm)。 |