
座椅需求

一、项目名称：座椅

二、采购数量：旅客座位 200 个，扶手 250 个， 4 个座位一排。

三、座椅材质产品技术要求：

(一)总述

1. 整套座椅/座椅排应包括：承重连接横梁、椅座及椅背支撑架、椅腿、椅座及椅背、扶手、拼接构件等。
2. 图示为座椅外形要求，不作为座椅的结构形状要求。
3. 应答人中选后须以提供样品（1 个座位）至珠海机场或采购人（2 人）前往厂家实地确认样品的方式，对座椅款式进行确认，费用由中选人承担。

(二)座椅的结构设计要求

1. 座椅依人体工程学原理设计制造。每个座位设计成独立立体曲线结构，座椅的坐姿设计充分考虑旅客在坐下和起身时的便利和舒适；
2. 座椅/座椅排为全金属结构；
3. 座椅/座椅排均依靠椅腿及自重即可稳定地支撑在地面，而无需与地面连接固定，同时保证座椅排不会因碰撞和旅客的推力移动位置。椅腿底部须附有牢固的橡塑垫，以防损坏地面；
4. 座椅/座椅排组合拼装灵活方便。模数化结构令座位、扶手等均可在各个相应位置上选择安装；
5. 结构设计上排除有积聚碎屑的可能；
6. 所有构件表面均容易进行清洗，并能耐受普通清洁剂；

-
7. 零部件具有通用性和互换性，便于维修更换。
 8. 椅座及椅背可以方便地在现场拆卸更换维修。
 9. 座椅各部件间采用螺纹紧固件连接，不能采用焊接。
 10. 座椅整体外表面光滑。所有转角部位均呈弧形结构或倒角形结构，无锐角。
 11. 座椅采用全开放结构，使旅客小件物品不易隐蔽。

(三) 座椅的颜色

1. 座椅的金属部件的颜色为银灰、亚光。
2. 椅座及椅背的颜色待定，由中选人提出建议方案，由采购人选择并确认。颜色的变化，不能改变材料的材质。同时采购人具有实施时选择其他任何颜色的权利，应答人不得因此提出合同价格的增加。

(四) 使用寿命

座椅的整体使用寿命： ≥ 10 年

(五) 涂层

1. 工艺：座椅金属零部件的表面采用耐磨的静电环氧基粉末或聚脂或氟炭喷涂。涂层均匀光洁，附着力强，无针孔、起泡、起皱、开裂等缺陷。
2. 具有良好的防潮、防腐蚀性能。
3. 厚度：不小于 $100 \mu\text{m}$
4. 铅笔硬度：3H
5. 附着力：100%
6. 寿命： ≥ 10 年

(六) 椅腿

1. 材质：铝合金实心铸件。
2. 结构：单杆件整体，不得采用多杆件式的结构，不得用任何方式拼接。椅腿底部附有橡塑垫以防损坏地面。
3. 座椅排椅腿的安装位置不能影响旅客的通行，同时考虑清洁地面的方便。
4. 抗屈强度： $\geq 230\text{MPa}$
5. 抗拉强度： $\geq 260\text{ MPa}$
6. 伸长率： $\geq 12\%$

供货时提供相应的检测报告，必须运用到现有座椅通使。

(七) 椅座及椅背支撑架

1. 材质：铝合金铸件
2. 结构：单杆件外形结构
3. 抗屈强度： $\geq 230\text{MPa}$
4. 抗拉强度： $\geq 260\text{ MPa}$
5. 伸长率： $\geq 12\%$

供货时提供相应的检测报告，必须运用到现有座椅通使。

(八) 椅座及椅背

1. 材质：钢板和 100%高密度聚(亚)氨酯(PU)。
2. 结构：内衬为高强度钢板；外部采用 100%纯高密度聚(亚)氨酯(PU)全部实心浇注(即椅座和椅背造型上无外露钢架，无中空结构)一次模压浇注成型，无任何锐角，椅座及椅背内不填充其它物质。

3. 部分座椅背垫上需印有“爱心座椅标识”，需采用环保无毒无气味的油墨丝印方式。

(九) 承重连接横梁

1. 材质：高强度铝合金型材
2. 抗屈强度： $\geq 230\text{MPa}$
3. 抗拉强度： $\geq 260\text{MPa}$
4. 伸长率： $\geq 10\%$
5. 密度： 2.7g/cm^3

(十) 连接紧固件

1. 所有椅腿、扶手、椅座及椅背、承重连接横梁等部件与座椅结构件的连接固定均须采用螺纹紧固件连接。
2. 材质：所有连接件须为不锈钢材料制作。
3. 所有的紧固螺母均应采用自锁式螺母，防止松动。
4. 所有的连接螺纹均须采用公制螺纹。
5. 所有连接紧固件须为不锈钢材料制作。
6. 所有的连接螺纹均应采用国家标准规格，是公制规格产品，无需提供专用安装或维修工具。

(十一) 扶手

1. 配套提供每个座位的铝合金扶手。扶手不分左右，扶手的安装不应影响座椅的宽度空间。在座椅的结构和座位间距的设计上，须满足在每个座位间隔安装扶手的要求。
2. 材质：铝合金实心铸件。

3. 抗屈服强度 ≥ 230 MPa

4. 抗拉强度 ≥ 260 MPa

5. 伸长率 $\geq 12\%$

(十二) 座椅尺寸

各部位的尺寸在下列范围内选定。单位：mm

1. 座椅中心之间宽度：610 \pm 20

2. 座椅宽度：550 \pm 20

3. 座椅总深度：800 \pm 20

4. 座位高度：420 \pm 20

5. 座椅总高度：780 \pm 20

(十三) 供货时限

合同签订之日起 60 个日历内，完成供货及座椅摆放至指定位置(如需要现场安装，安装时间不得多于 15 个日历日)。

(十四) 售后服务

保修期限按质保期 3 年，保用 15 年规定执行。

(十五) 付款方式

1. 合同标的安装、调试完成并运抵甲方指定地点，最终验收合格，双方签署最终验收文件，乙方向甲方开具全额增值税专用发票，甲方收到发票及其他必要文件且经甲方审核确认后 60 个工作日，甲方向乙方支付合同含税总价的 95%。

2. 质保金为合同含税总价的 5%，如无质量异议，且乙方全面履行本合同义务，则质保期满且经甲方审核确认后 60 个工作日无息退还

给乙方。

(十六) 其他事项

1. 通行证管理：工作人员进入珠海机场控制区，必须持有珠海机场公安局核发的有效通行证件，控制区内办理临时通行证 50 元 / 人 / 7 天，该费用中选单位承担。
2. 中选单位如需现场安装座椅应保证场地的整洁，包括但不限于：
 - 安装现场必需有专人负责每日垃圾清理及现场环境卫生清洁；
 - 垃圾不能堆放在安装现场，日产日清；
 - 为现场所有人员提供并维护有效的和清洁的设施；
 - 竣工后，应及时清理现场，运走全部施工机械、剩余材料和垃圾。

座椅参考图

