|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考技术参数（mm）** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
|  |  | **洗碗间（自动清洗区）** |  |  |  |
| 1 | 商用订制款长龙式洗碗机（核心产品） | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽  说明：电加热型履带传送式洗碗机，预洗缸数量：1个，主洗缸数量：3个，喷淋缸数量：1个，烘干区数量：2个，机器为模块化结构设计，由入口区、预洗区、主洗区1、主洗区2、主洗区3、双道喷淋区、烘干区1、烘干区2和出口区9部分组成。  入口区配置红外线自动感应传感器，无需接触餐具便能自动检测，更加卫生，机器自动启动清洗，延时启动喷淋及烘干，减少能耗。入口区配置排风口，避免蒸汽外溢，改善厨房内操作环境。预洗模块、主洗模块、喷淋模块配置底板和侧护板，保证以上模块下部封闭，避免老鼠进入模块内部对电线造成损坏。主洗洗臂和喷淋洗臂材料为304不锈钢，主洗洗臂：上洗臂4根，下洗臂4根；主洗洗臂（提供样品）为8字型喷嘴，符合流体力学的分流设计，喷射均衡，保证清洗范围和清洗效果。喷淋系统：需要保证喷淋系统具有2道喷淋，彻底清除餐具上的残渣，保证更好的喷淋效果，避免餐具的清洁剂残留。洗碗机防水等级应不低于IPX4,保证整机的防水性；烘干气流控制系统，模块内配置侧吹风，热风从多个方向吹向餐具，受热更加均匀，烘干效果更好。  洗碗机烘干模块具有外置抽风装置（提供样品），要求具有可调节出风量的节气门，独特的蒸汽收集装置，降低工作环境的湿度。入口和出口区配置控制按钮和急停开关，能启动和暂停机器运行，出现异常时可紧急制动机器。  洗涤量：≥9600件/小时（以8寸碟为准）  总功率：≤100.25千瓦/小时；  尺寸要求：  入口区长度：≥1100（mm）  预洗区长度：≥800（mm）  主洗区1长度：≥800（mm）  主洗区2长度：≥800（mm）  主洗区3长度：≥800（mm）  双道喷淋区：≥600（mm）  烘干区1：≥800（mm）  烘干区2：≥800（mm）  出口区长度：≥1800（mm）  入口区清洗高度：≥440（mm）  入口区操作宽度：≥612（mm）  入口区工作高度：≥850（mm）  因受场地空间限制（建议潜在供应商开标前自行组织实地勘踏，并在投标文件文件提供现场照片、布局及合理化建议）。  规格：8350（mm）≥机器总长度≥8295（mm）  （组件提供样品）  主洗洗臂（提供样品）尺寸要求：外形尺寸637\*300\*70（mm），洗臂管外径：Φ43（mm），洗臂管间距70（mm），洗臂进水口Φ44（mm），洗臂堵规格Φ61\*24（mm）  外置抽风装置（提供样品）尺寸要求：外形尺寸450\*150\*270（mm），排风口宽度：392\*95（mm），进风口Φ115，挡风片390\*90（mm），调节杆Φ10\*423（mm），排水汽孔Φ8（mm） | 1 | 台 |  |
| 2 | 残食台 | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，台面、立面、门板厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）；脚38\*38方管，厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）(配有可调子弹脚)；  规格：862\*862\*800（mm)  注：最终需按实订制，宽度、高度与洗碗机配套。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 浸泡大水池 | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，面板、斗厚δ＝1.5mm（实测厚度≥1.2mm）；配落水器及拦渣片；脚38\*38方管，厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）(配有可调子弹脚)。  规格：1200\*862\*850（mm）  注：最终需按实订制，宽度、高度与洗碗机配套。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 浸泡大水池 | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，面板、斗厚δ＝1.5mm（实测厚度≥1.2mm）；配落水器及拦渣片；脚38\*38方管，厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）(配有可调子弹脚)。  规格：1000\*862\*850（mm）  注：最终需按实订制，宽度、高度与输送带配套。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 不锈钢排烟（气）罩 | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）。  规格：最终需按实订制 | 1 | 批 |  |
| 6 | 不锈钢风管 | 品牌：厂制品  说明：选用优质联众L1板，厚度δ＝1.0mm（实测厚度≥0.9mm）；含连接处镀锌角铁法兰，吊杆等辅料  规格：按实  注：最终数量按实结算 | 28 | ㎡ |  |
| 7 | 搁框架（大米架类） | 品牌：厂制品  说明：采用50×50不锈钢管制作，立柱及围框，管材厚δ=1.0mm（实测厚度≥0.8mm）；  规格：500\*500\*300（mm)  （整体提供样品） | 4 | 台 |  |
| 8 | 残食台  （餐厅） | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，台面、立面、门板厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）；脚38\*38方管，厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm）(配有可调子弹脚)；  规格：700\*700\*950（mm)  注：最终需按实订制，宽度、高度与洗碗机配套。 | 4 | 台 |  |
| 9 | 洁净餐具升降托盘存放车 | 品牌：厂制品  说明：采用304不锈钢板制造，板厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm），托盘堆高高度450mm；  用途：便于干净托盘的存放、取用。  规格：600\*500\*850（mm)  （整体提供样品） | 4 | 辆 |  |
|  |  | **收餐区** |  |  |  |
| 1 | 链板式餐具传送机（带90°转角） | 参考品牌：新蕾、迈科、亨泽  说明：采用304不锈钢板制造，台面直段厚δ＝1.2mm（实测厚度≥1.05mm），90°转角厚δ＝1.5mm，180°转角、水箱厚δ＝2.0mm；  产品功能——传送链板通过不锈钢链条驱动，带动餐具传送,提高餐具回收效率，可与小件投掷柜、预洗水槽、升降托盘车和洗碗机等产品配套使用，也可与旋转式餐具回收机、圆带式及滚筒式餐具传送机组合使用，操作人员可在一个区域完成餐具的回收、预处理和分类等操作，高效省时省力；传送餐具宽度：≤450mm；传送机宽度：580mm；传送机标准高度：880mm（封闭式出口）/ 920mm（开放式出口）；传送速度：5～20m/min；转弯角度：85～180°；  传送机自动将餐盘传入洗碗间，降低了操作人员的劳动强度，灵活的模块化组合设计，可根据现场空间来定制尺寸和转角·整机为不锈钢材质， 台面和支撑腿材料厚度1.5mm，主/副机头箱材料厚度为2.0mm，传送链板为聚甲醛树脂材质，规格为305\*38mm，链板轨道为高分子聚乙烯材质，厚度为10mm，更经久耐用；传送链板通过不锈钢链条驱动，带动碗碟、餐盘等餐具的传送，提高餐具回收效率；链板下部两侧翼加装滚轮，大大减小链板与轨道之间的摩擦阻力；主/副机头箱内置抽屉式残渣篮，易于清洁；带链板清洗喷淋系统，使传送机在运行过程中能保持卫生清洁；两个及以上的90°转角机型配置德国SIEMENS品牌PLC智能控制系统，内置光电传感器，具有链板脱轨、断链安全保护等功能；前端配置急停开关，末端配置电源控制箱，防水的操作面板上配置启动开、停止开关、急停开关和调速电位器。  功率/电压：1-2KW/220V/50Hz/1PH；  规格：（8820+3480）\*500\*850（mm） | 12.3 | 米 |  |
| 2 | 传送带配套小件投掷柜 | 参考品牌：新蕾、迈科、亨泽  说明：采用304不锈钢板制造，台面直段厚δ＝1.5mm，可与链板式餐具传送机，圆带式餐盘传送机，等产品配套使用。  用途—回收勺子、筷子等小件餐具。  注：内置塑料垃圾桶需用户自理。  规格：2000\*400\*950（mm） | 4 | 组 |  |
|  |  | **易损件/易耗品（备品备件）** |  |  |  |
| 1 | 水龙头 | 参考品牌：埃美柯、T&S、伟星  注：和水池配套。 | 2 | 套 | / |
| 2 | 三角阀 | 参考品牌：埃美柯、T&S、伟星  规格：DN15 | 4 | 个 | / |
| 3 | 三角阀 | 参考品牌：埃美柯、T&S、伟星  规格：DN20 | 2 | 个 | / |
| 4 | 洗碗机分配器 | 参考品牌：亨泽、泰华士、艺康  说明：双泵配置 | 1 | 个 | / |
| 5 | 洗碗机配套洗涤剂 | 参考品牌：立洁、泰华士、艺康  规格：20L/桶 | 5 | 桶 | / |
| 6 | 洗碗机配套催干剂 | 参考品牌：立洁、泰华士、艺康  规格：20L/桶 | 5 | 桶 | / |
| 7 | 洗碗机主控板（带显示板） | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 2 | 个 | / |
| 8 | 洗碗机电热管1 | 参考品牌：佐帕斯、温特豪德、亨泽  规格：6KW | 5 | 根 | / |
| 9 | 洗碗机电热管2 | 参考品牌：佐帕斯、温特豪德、亨泽  说明：M形 | 5 | 根 | / |
| 10 | 交流接触器 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子  规格：50A | 2 | 个 | / |
| 11 | 交流接触器 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子  规格：80A | 2 | 个 | / |
| 12 | 热过载继电器1 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 13 | 热过载继电器2 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 14 | 热过载继电器3 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 15 | 保险丝 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽  规格：1A | 1 | 个 | / |
| 16 | 喷淋泵 | 参考品牌：迈科、温特豪德、粤华  注：半闭式叶轮不锈钢离心泵 | 1 | 个 | / |
| 17 | 主洗电机 | 参考品牌：迈科、温特豪德、粤华  注：半闭式叶轮不锈钢离心泵 | 1 | 个 | / |
| 18 | 传动电机 | 参考品牌：迈科、温特豪德、星力 | 1 | 个 | / |
| 19 | 洗碗机进水电磁阀 | 参考品牌：迈科、温特豪德、盛隆SLGPC | 3 | 个 | / |
| 20 | 浮球开关 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 3 | 个 | / |
| 21 | 温控探头 | 参考品牌：迈科、温特豪德、敏瑞 | 3 | 根 | / |
| 22 | 光电开关 | 参考品牌：迈科、温特豪德、伊莱科 | 2 | 个 | / |
| 23 | 急停开关 | 参考品牌：迈科、温特豪德、仪佳 | 2 | 个 | / |
| 24 | 旋转开关 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 25 | 启动开关（蓝色） | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 26 | 停止开关（红色） | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 2 | 个 | / |
| 27 | 挤碗行程开关 | 参考品牌：迈科、温特豪德、伊顿穆勒 | 2 | 个 | / |
| 28 | 电机行程保护开关 | 参考品牌：施耐德、ABB、西门子 | 3 | 个 | / |
| 29 | 链排拨爪 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 100 | 个 | / |
| 30 | 链排穿杆 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 10 | 根 | / |
| 31 | 链排滚轮 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 50 | 个 | / |
| 32 | 支撑套 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 10 | 个 | / |
| 33 | 清洗臂密封硅胶垫 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 10 | 个 | / |
| 34 | 喷淋臂下三通 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 1 | 个 | / |
| 35 | 喷淋臂上三通 | 参考品牌：迈科、温特豪德、亨泽 | 1 | 个 | / |
| 36 | 4P漏电保护开关 | 参考品牌：施耐德、ABB、正泰 | 1 | 个 | / |
|  |  | **其他** |  |  |  |
| 1 | 旧设备运输费用 |  | 1 | 项 | / |
| 2 | 旧设备拆除费用 |  | 1 | 项 | / |
| 3 | 新设备运输费 |  | 1 | 项 | / |
| 4 | 新设备安装费用 |  | 1 | 项 | / |
| 5 | 新设备安装辅材 | 说明：含电缆线、进水管、排水管等所有安装所需材料、附件。 | 1 | 项 | / |
| 6 | 税金 |  | 1 | 项 | / |
| 注：清单中图片仅供参考，但参数必须满足招标要求；订制品因各供应厂家生产工艺及流程不同，厂制品外型尺寸有5%~8%的偏差，不影响施工及整体美观度，不再另行通知。  投标时带样品。  ①主洗洗臂：尺寸要求：外形尺寸637\*300\*70（mm），洗臂管外径：Φ43（mm），洗臂管间距70（mm），洗臂进水口Φ44（mm），洗臂堵规格Φ61\*24（mm）  ②外置抽风装置：尺寸要求：外形尺寸450\*150\*270（mm），排风口宽度：392\*95（mm），进风口Φ115，挡风片390\*90（mm），调节杆Φ10\*423（mm），排水汽孔Φ8（mm）  ③搁框架（大米架类）  ④洁净餐具升降托盘存放车。  有选择性的样品不予接收。投标的产品样品于投标截止时间前送至开标地点。样品上不得出现投标方名称。 | | | | | |

**附：洗碗间初步拟建方案布局示意图**

