**中国食品药品检定研究院**

|  |
| --- |
| **实验室家具** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| URS001 | **实验台****台面** | 采用≥13mm厚度的品牌佰净板。灰白色，边缘背边加工带止水槽，打磨，呈弧型。台面应保持水平，拼接台面应保持在一个平面内；台面与柜体之间应连接稳固，台面不能脱落或跷起。台面材料必须符合以下技术参数及要求：1.化学性能要求：按照GB/T 17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能检测方法”硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）、二甲苯77% H2SO4溶液+70NHO3溶液、无水乙醇、柠檬酸、重络酸钾饱和液等最新标准达到50项以上全部5级。2.物理性能: 按照国家化学标准进行检验，绝缘电阻率检测对点电阻的检验结果1.4x1012Ω、牢度检验结果达到4级。表面耐龟裂性能达到5级表面无裂纹。护眼光泽度按照GB/T8807-1988测试方法经测光仪检测值60°角度光测试要小于<10.8度，测试项达到18项以上。3.环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量 (40 L干燥器法),参照GB 18580-2001 章节6.3方法测试.甲醛释放量限值1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND≤0.01mg/L; 4.按照GB 2763-2014,NY/T 761-2008方法进行检测：甲胺磷（mg/kg）标准要求≤0.05、乙酰甲胺磷（mg/kg）标准要求≤1，氯氟氰菊酯标准要求≤0.2。三聚氰胺的特殊转移：用3%醋酸在60摄氏度浸泡6小时，检测结果小于2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005）； 5.提供满足招标文件技术要求的质量合格承诺和至少5年的质保及售后服务承诺书（加盖公章） | 必需 |
| URS002 | **实验台****柜体** | * 材质：全钢结构，优质冷轧钢板；
* 柜体为可拆装结构，各个柜体可以单独或组合使用，基本柜体为双门双轴结构，柜体拼接后，接缝处平整、美观；
* 钢板：整体厚度≥1.0mm，钢架厚度≥2.0mm，防酸碱、耐腐蚀；成型性好，折弯的时候，角度公差小，且沿折弯线角度均匀一致(裸钢厚度)；
* 表面喷涂：所有的实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于75μm，抗腐蚀性能强；
* 活动背板：为方便管线安装维护，柜体背板具维修通口设计，其上封板为活动式背板；
* 层板：层板可调节，每个柜内层板≥一块；
* 门板：门片均为双层隔音设计；
* 加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，无外露焊接点；
* 柜门带有标签位，材质优良，做工精细，便于实验室人员安放标牌，明确内容物名称；双层设计，中间填充隔音材料；
* 把手：一体成型拉手，结实耐用，美观大方，边缘美观光滑，不伤手；
* 柜体承重：≥400kg；
* 合页、螺丝等柜门连接件：≥90kg（550mm的柜门中部垂直受力）；
* 柜门：≥10kg（沙袋自由落体式冲击实验）；
* 拉手：采用优质三节静音滑轨或美式承重导轨，承重要求≥50kg，耐腐蚀、承重，并保证抽屉拉出2/3，下垂度不大于20mm，抽拉次数大于5万次；
* 层板受力：≥50kg；
* 封板、后背板、组件顶板、底板、组件架构版、垂直衬板、上挡板、连接挡板、角撑板、桌脚、支架、桌脚连接件和延伸架同以上要求。
 | 必需 |
| URS003 | **实验台****地脚** | * 每个柜体均配有金属调整脚，可自由调节高度10~30mm，保证整个柜体水平良好；
* 采用ABS塑料套，与钢制螺栓浇铸成一体，螺杆必须经镀镍处理并且具备箱内调节功能。套内有橡胶减震垫、承重好、防滑、防潮，耐腐蚀。
 | 必需 |
| URS004 | **水****龙****头** | * 材质：主材加厚铜质，外表为白色，铜制一体成型三联鹅颈水龙头、冷热水龙头、耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；
* 阀芯：陶瓷阀芯，90°旋转、耐磨、耐腐蚀；使用寿命开关50万次，静态最大耐压10pa；
* 表面处理：亚光环氧树脂涂层，耐腐蚀，耐热，防紫外线辐射
* 使用寿命开关50万次以上，密封性能良好；
* 中标后，检测机构出具的检验报告随设备一起到货。
 | 必需 |
| URS005 | **PP水****槽** | * 黑色，PP材质一体成型，并与台面做无缝连接处理，不易藏污纳垢、不易老化；有弹性，对玻璃器皿起到保护作用；
* 接PP防臭反水弯、水管路，防腐蚀，防阻塞功能，并易于拆卸。其内并附有PP滤水垫片，PP或不锈钢滤水提笼及塑料止水盖。附PP材质组合式水槽落水头堵臭装置，具有过滤效果及堵臭功能；
* 中标后，检测机构出具的检验报告随设备一起到货。
 | 必需 |
| URS006 | **桌面洗眼器** | * 材质：材料为铜制，实验室专用陶瓷内芯单口水龙头，表面为环氧树脂喷涂，耐酸碱腐蚀，洗眼喷头：单头带防尘盖，外罩软性橡胶圈，冲洗时舒适安全；
* 操作方法：手持型，带不锈钢软管，可从桌面拉出使用，使用后放回原位。
 | 必需 |
| URS007 | **插****座****线****路** | * 插座采用白色10A、16A或其他适宜三插万用防溅实验室专用，插座要求三孔或五孔的插头插拔容易，每个插座间距要允许欧标的最大插头并排插入。
* 边台、中央台插座配备数量参照图纸；
* 插座的位置要求美观、安全、大方、人性化设计，方便维修和使用；
* 岛型电源插座盒：无试剂架的实验台全部采用单面双联岛型电源插座，间隔为每米一组；（中央台为背对背整体一组），有试剂架的实验台电源安装在试剂架的功能柱上；
* 线路敷设：中央台内部导线采用阻燃护套线敷设，进线处安装一个16A、单相、三眼扁插头、插入墙上预留的插座；
* 所有实验室的仪器线路全部隐蔽于优质背板或线槽中，便于实验台清洁，要求实验台上不能看见有明显的仪器电源线路，安装的线路和线槽要求整洁、美观，便于清洁；
* 中标后，检测机构出具的检验报告随设备一起到货。
 | 必需 |
| URS008 | **天****平****台** | * 三级减震结构，台面：选用实芯理化板，具有耐强酸、强碱、耐腐蚀等优点；边沿直边（小圆弧）成型工艺制作，厚度为25~26mm；中间镶嵌300\*400的40mm厚大理石。
* 规格尺寸：（长×宽×高，mm）
* 柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控折弯、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。
* 可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10～45mm。
* 减震面：减震面下部设有减震垫可调节高度的螺杆，保证随时可以把减震面调平。
 | 必需 |
| URS009 | **器****皿****柜** | * 全钢结构，采用环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂均匀，磨砂条纹玻璃门，3层钢制层板；有防腐喷涂；
* 门轴合页，开启角度≥135度，由模具加工，柜子尺寸W\*D\*Hmm，门上带有标签位；
* 参数要求：厚度≥1.0mm，柜体表面经过喷涂≥50μm环氧树脂静电处理，对酸碱盐具有良好的防护作用，预成型，预开口结构，无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，无交叠、破裂等现象。
 | 必需 |
| URS010 | **货架** | * 规格型号：（W宽度×D深度×H高度）

基材采用优质Q345冷轧钢板，经过剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成。* 表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，塑粉附着力强，电子控温燃油固化系统，确保工件受热均匀，光洁平滑。无有机溶液，环保无毒害无气味，对人体及周围环境不产生危害，使用无异味。
* 立柱、横梁厚≥1.2mm，搁板厚≥1.0mm，四边三折弯处理，中间设5根加强筋板，四块搁板，每层搁板承重≥350kg。
 | 必需 |
| URS011 | **吊柜** | 1. 规格：L\*300\*600mm2.柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板机加工而成， 表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理， 强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承 重性及抗冲击能力。3.门板：单面柜门，材质与柜体同等，内侧设有 防撞橡胶垫，对门板闭合起减震作用。4.层板：主体采用 1.0mm 冷轧钢板机加工而成， 其余材质同柜体，箱体内设有托架，位置任意可调。5. 五金:门板选用插入式门轴设计,不易损坏,经久耐用。6.拉手：采用 304 不锈钢拉手。 | 必需 |
| **供方负责同等实验台的拆除，并运送到院内指定位置。** |
| **文件要求** |
| **编号** | **文件名称** | **要求** | **要求** |
| URS074 | **装箱清单** | * 接收时间：验收前。
 | 必需 |
| URS075 | **IQ、OQ、PQ****报告** | * 接收时间：IQ、OQ、PQ完成后一周内。
 | 必需 |
| URS076 | **操作手册** | * 设备供应商应提供操作手册，包括以下内容：

1、技术数据* 材质证明文件；
* 单体设备、部件、仪器仪表等相关文件。

2、安装和空间要求* 基础和空间要求。

3、使用说明书* 操作；
* 检查和问题解答。

4、图纸和零件表* 电气部分；
* 仪器仪表。

5、仪器仪表校验证明 | 必需 |
| **运输要求** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| **URS077** | **包装运输** | * 供方应使用可靠的包装形式以保证仪器运输安全，包装必须满足运输和装卸要求，防潮湿、防磕碰、防振动，由于包装不良而造成的任何锈损，供方承担全部损失和费用；
 | 必需 |
| **URS078** | **运输时间** | * 运输时间包含在供货周期内，供方负责运输，并承担运输费用；
 | 必需 |
| **URS079** | **开箱检查** | * 所有仪器到货拆箱时供方必须陪同现场人员进行拆箱,如供方授权需方自行拆箱,拆箱后如发现仪器设备及零配件有任何损坏、缺少，供方应负全责不得推诿；
 | 必需 |
| **URS080** | **搬运** | * 设备到需方后由供方负责搬运至需方指定地点，需方工作人员全程配合。
 | 必需 |
| **安装、调试** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| URS081 | **安装要求** | * 设备安装定位由供方负责，需方派人全程配合；
 | 必需 |
| URS082 | **资质及记录** | * 具备资质的人员进行安装并提供安装过程的文字记录；
 | 必需 |
| URS083 | **验收要求** | * 能够顺利通过设备的安装、运行及性能确认；
 | 必需 |
| URS084 | **设备确认** | * 提供IQ、OQ、PQ服务，完成一周内提交确认报告。
 | 必需 |
| **培训** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| **URS085** | **培训要求** | * 设备供方负责所有技术指导和人员培训，包括：操作、维护、参数设置、性能及问题解答；
* 达到使用人员可以独立操作的结果。
 | 必需 |
| **URS086** | **培训分类** | * 现场培训：供方提供免费的现场培训，参训人员、人数由需方确定。
 | 必需 |
| **售后服务与质保** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| URS087 | **质保期** | * 质保期自终验收合格后算起不少于5年，如因零件故障导致停用，或者重复出现的故障，需要顺延质保期限，同时故障零件供方需无条件负责免费更换至合格。
 | 必需 |
| URS088 | **维护** | * 质保期限内供方每半年至现场做免费检测（检修）1次；整体维保期>5年；
* 建立实验室设备预防维修计划。
 | 必需 |
| URS089 | **维修** | * 质保期内，供方免费为需方维修设备（包括零部件费用）；保修期外，长期提供优惠的维修服务及零部件，明确零部件的供货周期和价格清单，维修响应时间12小时，24小时登门维修；
 | 必需 |
| **交货期限** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| URS090 | **货期** | * 签订正式合同后14天内供货完成
 | 必需 |
| **环保** |
| **编号** | **项目** | **要求** | **要求** |
| **URS091** | **要求** | 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量 (40 L干燥器法),参照GB 18580-2001 章节6.3方法测试.甲醛释放量限值1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND≤0.01mg/L;  | 必需 |
| 详细规格及数量如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 规格及说明 | 数量 | 单位 |
| 实验边台 | 5500\*850\*850 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 5500\*850\*850 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 2900\*850\*850 | 1 | 组 |
| 器皿柜 | 800\*500\*2500 | 7 | 组 |
| 货架 | 800\*500\*2500 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 5580\*850\*850 | 1 | 组 |
| 中央实验台 | 4200\*1500\*850 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 5580\*850\*850 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 1150\*750\*850 | 1 | 组 |
| 实验边台 | 880\*750\*850 | 1 | 组 |
| 转角柜 | 1000\*1000\*850 | 1 | 组 |
| 顶柜 | 1500\*400\*600 | 1 | 组 |
| 货架 | 4700\*500\*2000 | 2 | 组 |
| 货架 | 3000\*500\*2000 | 1 | 组 |
| 双人天平台 | 1200\*600\*850 | 1 | 组 |
| 双人天平台 | 1200\*600\*850 | 1 | 组 |
| 水柜 | 1430\*850\*850 | 1 | 组 |
|  原有同等数量实验台拆运 |
| 实验台柜 |  | 1 | 项 |

 |