

技术要求

项目名称	科创楼公共实验区实验台柜等配套设施		
预算金额	42 万元	数量/计量单位	1 项
		是否进口	否

设备功能要求

满足科创楼公共实验区实验台柜等配套设施设备需求。

软硬件配置清单

序号	名称	数量	单位
1	实验边台	1	项
2	实验室中央台	1	项
3	实验室仪器台	1	项
4	实验凳	300	把
5	定制非标不锈钢水槽台	2	套

技术要求

序号	指标名称	技术参数
1	实验边台	<p>★1. 实验台柜包含安装及水电连接。</p> <p>2. 承重限制：$\geq 300\text{kg/m}^2$。</p> <p>3. L*750*850，长度≥ 27米。</p> <p>★4. 主架：采用 40*60*1.8mm 特制方通焊接加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂，要求喷涂厚度$\geq 75\ \mu\text{m}$。</p> <p>5. 前、后连接件：采用 40*60*1.5mm 特制方通加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂。主架和连接件各连接的孔，全部采用拉铆螺母；连接螺丝采用 M8*20mm 专用紧固件螺丝；</p> <p>6. 边台、中央台、通风柜台面等实验操作台面厚度$\geq 12.7\text{mm}$的耐腐蚀实芯理化板。边缘背边加工带止水槽，打磨，呈弧型，总厚度$\geq 25.4\text{mm}$。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。</p> <p>#7. 台面化学性能要求：符合“GB/T 17657-2013”检测标准，满足 70 项化学试剂测试要求，测试结果均为表面无明显变化，等级为 5 级。70 项化学试剂测试要求中，化学试剂至少包含以下：氢氧化钠（40%）；硝酸（65%）；硫酸（98%）；磷酸（85%）；铬酸洗液；氢氟酸（40%）；乙酸（99%）；甲酸（88%）；四氯化碳；硫化钠饱和液；苯酚饱和液；亚钾基蓝（5%）；高氯酸（90%）；丙酮；甲苯；二甲苯；盐酸（37%）；硝酸银饱和液；硫酸铜（10%）；重铬酸钾（5%）（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>#8. 台面化学物排放：96 小时目标 VOCs 的舱浓度检测不低于 30 种，其中 TVOC、甲苯、二甲苯、乙苯、乙醛、二氧化硫等检测结果为 N. D.。采用 GB/T 39600-2021 标准检测，甲醛释放量判定结果为 ENF 级（提供第三方检测报告复印件加盖生</p>

	<p>产厂商公章)。</p> <p>#9. 台面物理性能要求：提供国家级检测机构出具的型式检验报告，其中防火性能至少达到 B1 级；烟气毒性等级至少达到 ZA3 级；耐磨性≥ 1150 转；抗大球冲击性 (0.324kg) 凹痕直径≤ 6mm；耐光色牢度 5 级；尺寸稳定性，横、纵向均$\leq 0.3\%$；弯曲弹性模量≥ 17000MPa（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>10. 台面放射性核素限量，内、外照射指数按国家标准（GB6566-2010）检测≤ 0.1。</p> <p>#11. 台面燃烧性能等级要求：提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组件标识使用证书。</p> <p>12. 柜子要求：尺寸匹配试验台高度。柜身/抽屉/活动背板采用≥ 1.2mm 电解板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理，再静电粉末喷涂 EPOXY 防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理，带活动层板可拆卸其喷涂 EPOXY 防护层附着经落物撞击试验测试合格，带活动轮。</p> <p>13. 柜子配件要求：铰链采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 自闭式缓冲铰链 316L 不锈钢材料，开启度$\geq 175^\circ$；滑轨采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 优质三节缓冲导轨；拉手采用锌合金弓字型明拉手，D 形截面一体成形，锌合金制作，表面有光滑防腐涂层，极易清洁，配带柜锁。</p> <p>14. 插座：按 4 个/1.5 米，配置不低于 Schneider、TCL 罗格朗、SIEMENS、ABB、规格为五孔 10A /250V 的多功能带开关插座。</p> <p>15. 洗消间区域边台内嵌 700*420*320mm 规格的水槽 2 个（所有水槽包安装、龙头、水管及下水连接）。</p>
2	<p>实验室中央台</p> <p>1. 承重限制：≥ 300kg/m²。</p> <p>2. L*1500*850，长度≥ 77 米。</p> <p>3. 主架：采用 40*60*1.8mm 特制方通焊接加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂。</p> <p>4. 前、后连接件：采用 40*60*1.5mm 特制方通加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂。主架和连接件各连接的孔，全部采用拉铆螺母；连接螺丝采用 M8*20mm 专用紧固件螺丝；</p> <p>5. 边台、中央台、通风柜台面等实验操作台面厚度≥ 12.7mm 的耐腐蚀实芯理化板。边缘背边加工带止水槽，打磨，呈弧型，总厚度≥ 25.4mm。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。</p> <p>#6. 台面化学性能要求：符合“GB/T 17657-2013”检测标准，满足 70 项化学试剂测试要求，测试结果均为表面无明显变化，等级为 5 级。70 项化学试剂测试要求中，化学试剂至少包含以下：氢氧化钠(40%)；硝酸(65%)；硫酸(98%)；磷酸(85%)；铬酸洗液；氢氟酸(40%)；乙酸(99%)；甲酸(88%)；四氯化碳；硫化钠饱和液；苯酚饱和液；亚钾基蓝(5%)；高氯酸(90%)；丙酮；甲苯；二甲苯；盐酸(37%)；硝酸银饱和液；硫酸铜(10%)；重铬酸钾(5%)（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>#7. 台面化学物排放：96 小时目标 VOCs 的舱浓度检测不低于 30 种，其中 TVOC、甲苯、二甲苯、乙苯、乙醛、二氧化硫等检测结果为 N. D.。采用 GB/T 39600-2021 标准检测，甲醛释放量判定结果为 ENF 级（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p>

		<p>#8. 台面物理性能要求：提供国家级检测机构出具的型式检验报告，其中防火性能至少达到 B1 级；烟气毒性等级至少达到 ZA3 级；耐磨性\geq1150 转；抗大球冲击性（0.324kg）凹痕直径\leq6mm；耐光色牢度 5 级；尺寸稳定性，横、纵向均\leq0.3%；弯曲弹性模量\geq17000MPa（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>9. 台面放射性核素限量，内、外照射指数按国家标准（GB6566-2010）检测\leq0.1。</p> <p>#10. 台面燃烧性能等级要求：提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组件标识使用证书。</p> <p>11. 柜子要求：尺寸匹配试验台高度。柜身/抽屉/活动背板采用\geq1.2mm 电解板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理，再静电粉末喷涂 EPOXY 防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理，带活动层板可拆卸其喷涂 EPOXY 防护层附着力经落物撞击试验测试合格，带活动轮。</p> <p>12. 柜子配件要求：铰链采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 自闭式缓冲铰链 316L 不锈钢材料，开启度\geq175°；滑轨采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 优质三节缓冲导轨；拉手采用锌合金弓字型明拉手，D 形截面一体成形，锌合金制作，表面有光滑防腐涂层，极易清洁，配带柜锁。</p> <p>13. 插座：按 4 个/1.5 米，配置不低于 Schneider、TCL 罗格朗、SIEMENS、ABB、规格为五孔 10A /250V 的多功能带开关插座。</p> <p>★14. 实验台柜包含安装及水电连接。</p>
3	实验室仪器台	<p>1. 承重限制：\geq300kg/m²。</p> <p>2. L*900*850，长度\geq13 米。</p> <p>3. 主架：采用 40*60*1.8mm 特制方通焊接加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂。</p> <p>4. 前、后连接件：采用 40*60*1.5mm 特制方通加工制作，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂。主架和连接件各连接的孔，全部采用拉铆螺母；连接螺丝采用 M8*20mm 专用紧固件螺丝；</p> <p>5. 边台、中央台、通风柜台面等实验操作台面厚度\geq12.7mm 的耐腐蚀实芯理化板。边缘背边加工带止水槽，打磨，呈弧型，总厚度\geq25.4mm。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。</p> <p>#6. 台面化学性能要求：符合“GB/T 17657-2013”检测标准，满足 70 项化学试剂测试要求，测试结果均为表面无明显变化，等级为 5 级。70 项化学试剂测试要求中，化学试剂至少包含以下：氢氧化钠（40%）；硝酸（65%）；硫酸（98%）；磷酸（85%）；铬酸洗液；氢氟酸（40%）；乙酸（99%）；甲酸（88%）；四氯化碳；硫化钠饱和液；苯酚饱和液；亚钾基蓝（5%）；高氯酸（90%）；丙酮；甲苯；二甲苯；盐酸（37%）；硝酸银饱和液；硫酸铜（10%）；重铬酸钾（5%）（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>#7. 台面化学物排放：96 小时目标 VOCs 的舱浓度检测不低于 30 种，其中 TVOC、甲苯、二甲苯、乙苯、乙醛、二氧化硫等检测结果为 N. D.。采用 GB/T 39600-2021 标准检测，甲醛释放量判定结果为 ENF 级（提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章）。</p> <p>#8. 台面物理性能要求：提供国家级检测机构出具的型式检验报告，其中防火性能至少达到 B1 级；烟气毒性等级至少达到 ZA3 级；耐磨性\geq1150 转；抗大</p>

		<p>球冲击性 (0.324kg) 凹痕直径\leq6mm; 耐光色牢度 5 级; 尺寸稳定性, 横、纵向均\leq0.3%; 弯曲弹性模量\geq17000MPa (提供第三方检测报告复印件加盖生产厂商公章)。</p> <p>9. 台面放射性核素限量, 内、外照射指数按国家标准 (GB6566-2010) 检测\leq0.1。</p> <p>#10. 台面燃烧性能等级要求: 提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组件标识使用证书。</p> <p>11. 柜子要求: 尺寸匹配试验台高度。柜身/抽屉/活动背板采用\geq1.2mm 电解板折弯、冲压, 表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理, 再静电粉末喷涂 EPOXY 防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理, 带活动层板可拆卸其喷涂 EPOXY 防护层附着力经落物撞击试验测试合格, 带活动轮, 带柜锁。</p> <p>12. 柜子配件要求: 铰链采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 自闭式缓冲铰链 316L 不锈钢材料, 开启度\geq175°; 滑轨采用不低于 HETTICH、BLUM、HAFELE 优质三节缓冲导轨; 拉手采用锌合金弓字型明拉手, D 形截面一体成形, 锌合金制作, 表面有光滑防腐涂层, 极易清洁, 配带柜锁。</p> <p>13. 插座: 按 4 个/1.5 米, 配置不低于 Schneider、TCL 罗格朗、SIEMENS、ABB、规格为五孔 10A /250V 的多功能带开关插座。</p> <p>★14. 实验台柜包含安装及水电连接。</p>
4	实验凳	<p>1. 数量: \geq300 把</p> <p>2. 双圈大靠背凳面, 镀锌钢圈脚, 钢制脚盘</p> <p>3. 升降原理: 采用气缸杆升降</p> <p>4. 匹配试验台高度, 安装滑轮, 高度: 43.5-56.5cm</p>
5	定制非标不锈钢水槽台	规格不小于 2140*700*850, 数量 2 套, 材质为 304# 不锈钢材质, 配沥水架和高度不低于 250mm 的挡水板 (所有水槽包安装、龙头、水管及下水连接)。

说明: 功能要求、配置清单为必备要求, 从功能角度提出; 技术参数体现设备档次要求, 参数中区分“★”“#”参数, 其中“★”参数为核心参数, 为必须满足参数; “#”参数为重要参数, 在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料, 包括但不限于生产商公开发布的资料 (含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等, 若支持材料不能体现为生产商所有, 需加盖生产商公章)。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记, 凡未提供有效证明文件的响应不予认可。