**附件1：技术需求**

**1、中央实验台、边实验台、边实验水台、转角台**

| 需求编号 | 需求 |
| --- | --- |
| 01-01 | 实验台底柜说明：  全钢结构，落地式、外盖门、内嵌门.一字拉手）柜体：裸板1.00mm厚镀锌钢板，表面环氧树脂静电喷塑工艺。配件：115°直弯铰链，400mm长静音三节滑轨。拉手：一字暗拉手与柜体一体折弯成型。结构：拆装式（连接部位均预留螺丝孔位）。 标配色：整体灰白皱纹，标准件柜体。 |
| 01-02 | 实验台台面说明：采用≥20mm厚一体实芯烧制实验室专用陶瓷台面，耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，永不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。  ▲1、 耐磨性：检测结果≥3级（1500转）。表面耐污染性能：检测内容至少23种化学试剂，检测结果为5级无明显变化。外观质量（釉面和坯体的一体实芯烧成工艺）：检测结果：外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色，样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体；釉面与坯体智建无脱层，釉面与坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构，釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。重金属：检测结果为铅溶出量≤0.0038mg/dm2，镉溶出量未检测出。承载性能：在样品上施加≥1200kg荷载，保载≥1000h，检测结果为样品未被破坏。耐污染性能：检测结果5级。需提供合规性检测报告证明。  ▲2、断裂模数性能：检测结果为平均值≥45N/mm。抗釉裂性：检测结果为无釉裂。抗冻性：检测结果为无裂纹及剥落。表面耐高温：检测结果为≥1000℃，样品表面无开裂、无变色，需提供合规性检测报告证明。  ▲3、陶瓷台面质保及品质要求：产品质量需满足质量管理体系认证证书及中国国家强制性产品3C认证证书、中国绿色产品认证证书。出具的证书复印件需加盖生产厂家公章 |

**2、中央试剂架、边试剂架**

| 需求编号 | 需求 |
| --- | --- |
| 02-01 | 立柱采用方形结构，所有钢制部件采用≥1.0mm一级镀锌钢板，表面使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度 ≥75μm，拉力强度≥270N/mm2；两层试剂架层板：层板采用钢化玻璃，玻璃厚度≥5mm。 |

**3、实验室污染物控制设备（改进型通风柜）**

| 需求编号 | 需求 |
| --- | --- |
| 03-01 | 全钢结构，陶瓷板台面，柜体：裸板1.00mm厚镀锌钢板。电路：液晶控制面板，LED灯，10A多功能防溅插座。升降门：5mm钢化玻璃。 |

**4、水池配件**

| 需求编号 | 需求 |
| --- | --- |
| 04-01 | 实验室水龙头  1.材质：主体材质采用优质铜材，韧性好，不易断裂。  2.涂层：表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射。  3.过滤装置：为延长水龙头使用寿命和保证实验用水，在水龙头进水口装配有塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，降低陶瓷阀芯磨损的机率。  4.旋钮/肘动把手：材质为高密度PP（HDPP），非ABS，耐强酸碱腐蚀。  5.★耐腐蚀：依据GB/T 4334-2020标准，检测晶间腐蚀，在微沸的铜—硫酸铜—16%硫酸铜溶液中连续腐蚀16小时后，弯曲90°，弯曲后的试样在10×放大镜下观察未见晶间腐蚀裂纹。提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告。  6.★强度：管件的本体强度应施承受 15倍的公称压力，保压15s，不应有渗漏和结构损伤。试验压力2.4MPa，保压15s，无渗漏和结构损伤。提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告。 |
| 04-02 | 实验室水槽/杯槽，作为实验室重要的配件，常与水龙头搭配，可用于清洗实验室的器具、配置溶液、浸泡实验样品等用途。搭配PP存水器和PP下水软管，防止虹吸现象。  1.材质：均采用高品质PP新料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康。  2.★耐液体化学试剂性能：测试依据GB/T 11547-2008，将切好的样块浸泡72小时，外观无可见变化。提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告；  3.★球压痕检测：产品根据GB/T 3398.1-2008塑料 硬度测定 第1部分：球压痕法测试标准，两块试样合测试，试样总厚度约7.2mm，球压痕 370N。提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告。  4.耐温实验：零下40℃放置≥96H，产品无变化。100℃放置≥96H，产品无变化。 |
| 04-03 | 实验室滴水架  1.材质：所有PP制品均采用高品质新料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发，不会对实验环境的空气造成污染（无异味），不会危及实验人员的身体健康。PP新料耐腐蚀性能极佳，抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。PP新料韧性强，弹性好，易于安装。  2.架杆要求：架杆定位牢固，无上下松动现象。架杆有效长度 :15mm±2mm。应能承受 19.6N 挂重2h,试验后无明显变形、脱离和断裂等影响使用的后果。  3.面板要求：对角平面差应≤2mm。定位后，上端中心处经100N拉力试验后，定位孔不应失效和开裂。  4.疝灯光源暴露：产品根据GB/T 16422-2022塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯测试方式实验，经过疝灯测试 120 小时，外观无变化。  5.★耐候性测试：产品根据GB/T 16422-2022塑料 实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯测试方式实验，样品在荧光紫外灯暴露 48 小时后，表面不应有变化试验后，测试结果表面无变化。提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告。 |
| 04-04 | 实验室台式洗眼器，必须按照GB/T 38144.1-2019标准生产并获得第三方的检测认证，用于在紧急情况下冲洗眼睛和面部，防止大量实验试剂进入眼睛造成伤害。  1.洗眼喷头：铜质，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害。  2.水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水，既不会占用双手才能持续供水，也不会因开关失灵而无法关闭水流。  控水阀：为限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里，造成污水污染眼睛的二次伤害。  3.防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开。  4.供水软管：长1.5米的软性PVC管，外覆304不锈钢编织网，绝无生锈漏水的隐忧，最外层包裹PE管，耐强腐蚀，不会因为静态时管内积水导致阀门生锈老化漏水，同时也不会因为水压过高导致软管破裂、漏水。软管瞬间耐压可达到1.8Mpa。  5.★软管耐压测试：依据GB/T 14525-2010标准，试验压力3MPa，提供获得CMA和CNAS认证的检测机构出具的检测报告。 |