**通风柜和样本浓缩仪及附属设备**

一、通风柜 4台

1. # 工作尺寸宽度≥1.8m
2. 通风柜通过ASHRE 110及EN 14175测试
3. 主体结构：双层全钢，自支撑坚固构造。外层为钢板，内层为抗腐蚀内衬材料。两层之间为全钢框架、全钢固定件和公用设备管道、配件等。
4. 通风柜工作台面：一体成型碟形环氧树脂台面。
5. 通风柜配有一次性成型实验室专用PP水槽，耐酸碱、耐腐蚀。
6. 移门：使用厚度≥6mm 的双层夹膜防爆浮法安全玻璃；滑轨为抗腐蚀PVC材质，移门能够轻松上下移动；移门的关、闭有橡胶缓冲装置；密封条为70硬度 PVC，防止气体泄露，并能阻挡液体流出柜体；移门拉手和移门同宽，材质可以是不锈钢或环氧树脂漆喷涂金属材料制成。
7. 所有通风柜的内衬材料为≥6mm厚高分子材料。导流板必须与内衬为同一材料，引导通风柜气体排除柜外。内衬材料表面光滑。
8. 底柜柜体：每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计，每台通风柜配置两只双开门款式底柜单元，或一只拥有两个独立区隔(各区隔配置双开门)的四门柜体单元。
9. 远程控制手柄：尼龙十字型把手，由不同颜色的尼龙指示钮标识。
10. 通风柜照明：两个荧光灯管，快速启动类型。镇流器安装在通风柜外部。照明装置上面有安全玻璃面板并且和柜体密封。平均照度≥800Lx。
11. 电气设施安装在通风柜的外侧立柱上。带开关型插座，同时立柱上安装有漏电保护装置。通风柜外侧立柱上安装有灯开关，灯电源取至主回路下装有熔断保护的支路。插座：不少于 4 个多功能插座。三线接地插座，220V，≥16A。
12. 下降式旁通设计：低阻，1.25mm钢板进风腔体。进风从腔体上方进入，然后进入通风柜内。
13. 外部连接装置抗化学腐蚀，非金属材料。
14. 具有自动下降功能：设置有安全高度限位开关；而当移门高于限位操作高度时，会自动下降到这一高度，维持设计表面风速和排风风量。有限位器限制玻璃移门，便于安装、拆卸大型设备。通风柜设置补风装置，并能完全关闭。
15. 排风口为矩形底部带圆弧设计，1.2mm冷轧钢板环氧树脂漆喷涂；移门采用全钢驱动型链条齿轮带自锁系统。后惰轮齿轮为双层密封滚珠轴承型，所有材质防腐处理。移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀或相近材质构成。

二、真空离心浓缩仪 1台

1. # 新型红外线加热盖：通过使用红外线加热，以及腔体保持真空，样品在短时间内会被有效的浓缩。特殊玻璃可以耐受化学腐蚀。
2. 直流无刷马达：电机几乎没有任何噪音，启动平稳。免维护设计。
3. 无交叉污染，无样品损失：因为真空孔被设计在中心轴的顶端，可以将污染和样品损失降低到最小。
4. 转子选择范围广：几微升一直到50ml 的离心管可以选择，水平转子可以同时放置2 个96 孔板。
5. 结构紧凑，台式设计：内置的化学隔膜泵设计，节省实验室空间
6. 显示方式：LED
7. 操作面板：触摸按键
8. 温度范围：30-80℃
9. # 温度精度：土0.1℃
10. 温度控制方式：PID 控制
11. # 加热模式：可选3 种，单红外；红外和加热；单加热
12. 定时：≥99h59min
13. 容量：最大1.5mL×132或者96 孔板×2
14. 转速范围：≥1400rpm
15. 真空泵：PTFE 防腐蚀隔膜泵，极限真空度≥12mbar，抽气速度≥25L/min
16. 尺寸（W×D×H） ：< 700×700×500mm
17. 配置：主机1台，96、1.5ml、15ml转子各一个
18. 台式高速冷冻离心机 1台
19. # 转速≥15,000 rpm，精度达±1 rpm；
20. # 最大容量(ml)：角转子≥6 × 85ml /水平转子≥4 × 200ml；
21. # 最大离心力(x g)：≥20000
22. 时间控制范围：0-9小时 59分钟 / 连续运转 / 短时加速
23. 噪音(dBA)：< 66dBA （最大转速时）
24. 20种加速及减速曲线及10个程序记忆功能；
25. 磁性转头识别，防止转头过速；
26. 免维护无碳刷变频电机；
27. 微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度
28. # 通过CE认证及TUV生物安全认证。
29. 配置：主机1台，角转子24 x1.5ml 1个，角转子6 x50 ml尖底离心管 1个，转速≥12000rpm
30. 化学防爆冰箱 2台
31. 微型高速离心机 2台
32. 易燃品安全存储柜 2台
33. 微孔板离心机 1台