

Break with
tradition

LABMIK

LABMIK

绿色智能
实验室

苏州智盈生物科技有限公司

一“净”到底 数字实验室

制造向智造的转变

我们致力于为实验室提供高质量耗材,同时着力研发实验室智能产品,推动实验室数字化。

我们研发的数字化信息管理系统和智能仪器,让实验室管理与操作更加便捷、准确。

我们一直保持创新,以此提升实验室工作效率。

实验室
安全设备
产品册

净

在
掌握



苏州智盈生物科技有限公司

地址: 苏州市工业园区唯西路96号3号楼

电话: 13771827878

官方网站: www.lab-mik.com

苏州智盈生物科技有限公司

企业简介 Company profile

LABMIK

苏州智盈生物科技有限公司成立于2021年初,从微生物实验耗材的研发与生产起步,凭借对实验室场景的深刻理解与技术沉淀,以及对市场趋势的把握,智盈生物已经在**无菌取样器具**和**无菌盛装容器**领域成为认可度很高的品牌。随着制药行业自动化、智能化的要求不断提高,苏州智盈生物于2023年初组建了智能系统研发团队,开发了LK3001**取样记录和过程管理装置**。

苏州智盈生物科技经过近三年的积累和研发,逐步成长为智能装备领域的创新引领者,为客户设计订制了众多产品,获得客户的一致好评。智盈生物也关注实验室安全领域的应用,我们以“**重塑实验室安全边界**”为使命,专注于颠覆传统设备模式,通过物联网、AI算法与自净化技术的深度融合,打造新一代智能安全解决方案,覆盖实验操作、危化品管理、环境监控全流程。

自净设备

自净化通风柜	7
自净化层流罩	9
自净式化学品柜.....	13

安全设备

废液收集装置	21
锂电池防爆柜	21
化学品废液存储柜	23

自净篇

自净化设备(如无管道通风柜、层流罩、智能废液收集系统等)是现代化实验室安全体系的核心组成部分。

1. 人员安全防护

有害物质控制:通过实时过滤挥发性有机物(VOCs)、酸性气体、颗粒物等,将操作区有害物质浓度控制在 OSHA允许暴露限值(PEL)以下,避免急性中毒或慢性职业病风险。

生物安全:HEPA过滤系统可拦截微生物气溶胶(如病毒、细菌),保护实验人员免受感染(符合WHO《实验室生物安全手册》)。

2. 环境合规保障

零排放设计:自净化设备无需外接管道,通过活性炭、分子等多级吸附技术,实现 VOCs去除率 $\geq 99\%$,避免污染物外排,满足 EPA《清洁空气法案》和中国《大气污染防治法》要求。危废减量:智能废液收集系统通过预过滤和中和处理,减少危险废物产生量30%~50%,降低环保处置成本。

3. 实验数据可靠性

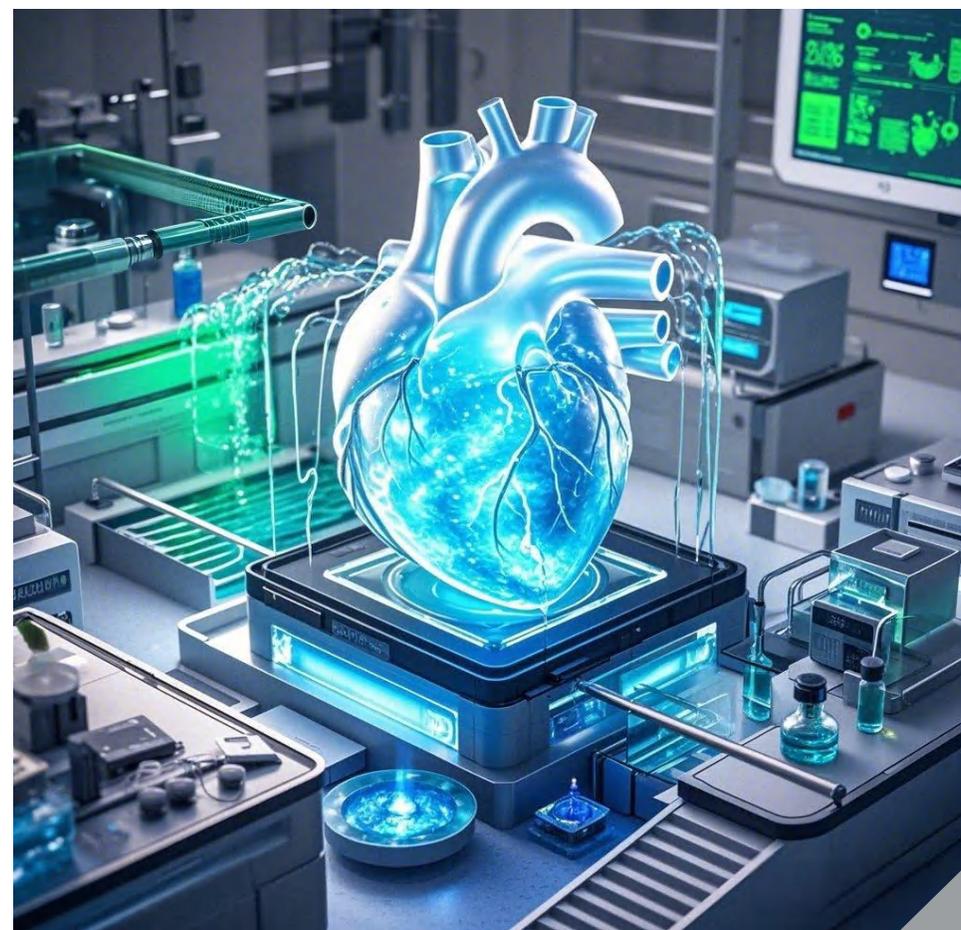
洁净环境维持:层流罩提供ISO 5级洁净空间,避免微粒污染敏感实验(如细胞培养、纳米材料合成)。

温湿度稳定:集成温控模块的设备(如恒温自净式存储柜),确保试剂稳定性,减少实验误差

4. 经济效益

节能降耗:无管道设计节省排风系统能耗,较传统设备节能40%~60%(ASHRAE数据)

降低法律风险:合规设备可避免因安全漏洞导致的罚款。



让科技守护安全

让合规引领未来!

自净化设备

对环保和安全的意义

environment protection

safety

1

无风管自净型排风柜指自带风机、通过过滤和吸附处理污染物后实现室内空气循环的设备,适用于中小型化学实验室,实验室自净化设备不仅是环保合规的必需手段,更是科研机构践行可持续发展理念的核心工具。它通过源头控制、过程处理和资源回用,显著降低实验室对生态系统的负面影响,同时推动科研活动与环境保护的协同发展。

无管道自净化设计减少了能源浪费智能过滤系统减少了有害气体排放符合现代实验室可持续发展理念。

采用自净化层流技术。
确保实验过程中空气中的污染物不会扩散。
提高实验环境的整体安全性。

智能监控系统实时检测空气质量自动调整气流,确保实验人员长期处于安全的工作环境中。

2

01 危害物分类、分段吸附处理,避免交叉混合。

02 就近处置原则,去除管路疏导危害蒸气的潜在风险。

03 不同检测工位危害物产生、处置的定量评估,记录结果与指定的平台交互。

04 可引入智能AI技术,利用多种通信协议把自净化设备与内部仪器和外界环境关联。

以客户为中心,以安全为使命

- 排放检测
非甲烷总烃排放限值 $\leq 80 \text{ mg/m}^3$ (GB 16297-1996), 远超行业标准。
- 智能维护
HEPA 每季度检漏测试, 年更换率强制要求 ≥ 1 次, 确保设备长期高效运行。
- 通风-废液联动
VOCs 浓度超 500 ppm 时自动启动应急收集程序, 杜绝安全隐患。
- 压力控制
实验室维持 $-5 \sim -10 \text{ Pa}$ 负压, 层流罩区域正压差 $\geq 15 \text{ Pa}$, 确保气流稳定。

我们的自净化设备已广泛应用于多个领域, 为客户提供高效、安全的解决方案。

- 某肺炎疫苗车间
配置层流罩32台, 离心间风速稳定在 $0.45 \pm 0.05 \text{ m/s}$, 确保生产环境洁净无忧。
- 废液处理系统
实现年回收硫酸铵120吨, 处理成本降低37%, 经济效益与环保效益双赢。
- 智能服务
自净化设备搭载IoT传感器, 实时上传运行数据至省级监管平台, AI算法预测滤芯寿命, 维修响应时间缩短至2小时内。

自净化通风柜

标准和规范

3

排风柜JB/T 6412-1999

适用于传统外部通风柜(需外接管道),
与自净化通风柜标准互补;

《无风管自净型排风柜》JG/T 385-2012

实验室无管道自净化通风柜的设计、生产
与检测;

NFX15-211(法国标准)和ASHRAE 110-1995

国际通用的通风柜安全性能测试标准;
过滤器层数分级为1级/2级;
防倒流、表面风速等测试步骤;

安全与环保:

通过严格的面风速控制和过滤效率要求,
减少实验人员接触有害物质的风险,并
避免污染物外排811。

节能设计:

无需外接管道,降低空调能耗,符合绿
色实验室理念。

合规性:

满足《大气污染防治法》等法规要求,
助力实验室通过环保验收。

未来标准发展方向

现有标准附加动态工况(如柜门高度变化时风速调节);
新型过滤器技术(如旁通式设计)的覆盖不足;
未来需结合国际标准(如ISO 14644)更新测试方法;
纳入智能化监控技术(如实时温湿度传感器);

“净”无止境

自净化设备的未来,不仅是技术的升级,更是对环保与安全的无限追求。

- 标准升级

2025年拟实施《实验室超低排放规程》,要求VOCs去除效率 $\geq 99.8\%$ 。

- 噪音优化

层流罩噪音标准拟从 $\leq 65\text{dB}$ 提升至 $\leq 58\text{dB}$ (A计权),打造更安静的实验环境。

- 碳核查与能耗控制

自净化设备纳入碳核查范围,单位实验面积能耗限定 $\leq 0.8\text{kW}\cdot\text{h}/\text{m}^2$ 。

- **废液资源化**

2026年起废液资源化率强制指标 $\geq 35\%$,2030年 $\geq 60\%$,推动实验室绿色转型。

4



01

分类:

- 按功能分为操作型CZ和储存型CC。
- 按结构分为台式T和落地式L。
- 按吸附过滤器层数分为A级双层过滤器和B级单层过滤器。



02

效率:

- 面风速在 $0.4\sim 0.6\text{m}/\text{s}$ 之间。
- 过滤后污染物浓度达低于1%职业健康接触阈值。
- 需在浓度达到限值50%时更换过滤器。



03

结构:

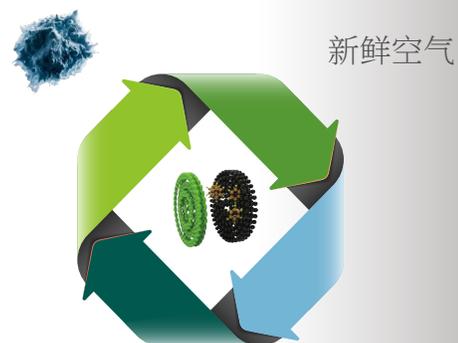
- 柜体采用镀锌钢板
- 环氧树脂喷涂
- 内衬抗倍特板
- 安全智能
- 风机运行状态报警和过滤器饱和报警

自净化通风柜

智能净化·安全高效



自净式通风柜是一款专为现代实验室设计的创新型安全设备。无需外接排风管道,通过特殊的内置复合过滤系统,实时净化实验过程中产生的有害气体、粉尘及挥发性有机物,净化效率 $\geq 99.97\%$,保护实验室人员免受有害烟雾或蒸气的侵害,确保实验室环境清洁与安全,且更加高效节能。适用于药品研发、高校教学、小型化学实验等场景,尤其适合空间受限或无法安装传统管道的实验室。



核心结构

- 净化模块
顶部集成过滤系统,可拆卸更换。
- 操作区
抗腐蚀树脂台面,透明视窗
(高度可调)。
- 安全智能
显示风速、滤芯寿命、安全报警。

多层过滤技术

管道通风柜除预过滤器外,设计有双层过滤器空间,可以选择HEPA过滤器或CHEM过滤器,以及两者的搭配混合,为不同的实验环境提供保护。其中,预过滤器可以去除 $5.0\mu\text{m}$ 以上的颗粒,HEPA过滤器可以去除 $0.3\mu\text{m}$ 以上的颗粒,CHEM过滤器可以去除化学挥发的有害物质。



六大核心优势

- 无需外接管路
省成本,空间适应强,可随意更换实验室布局。
- 智能安全监控
实时监测气体泄漏、滤芯失效,声光报警+APP推送提醒。
- 安全智能
显示风速、滤芯寿命、安全报警。
- 节能环保
比传统通风柜节能40%,净化后可直接排放室内(符合OSHA/ANSI标准)。
- 模块化滤芯
支持定制滤芯(酸/碱/有机专用),更换无需工具,10秒完成。
- 数据可追溯
记录操作日志,支持数据导出,满足GLP合规要求。

应用场景

- 化学实验室
有机溶剂稀释、微量合成反应。
- 生物安全
病原微生物样本处理。
- 教学演示
中学/高校化学课堂安全操作。
- 工业质检
电子产品焊接烟雾净化。

定制化

- 非标尺寸
可定制宽度至2400mm,深度至1000mm。
- 模块化扩展
拼接附加单元(如试剂架、插座面板)。
- 特殊场景适配
低矮型:高度1700mm
(适合层高受限的地下实验室)。
移动式:底部加装万向轮
(宽度通常 $\leq 1200\text{mm}$,保证移动稳定性)。

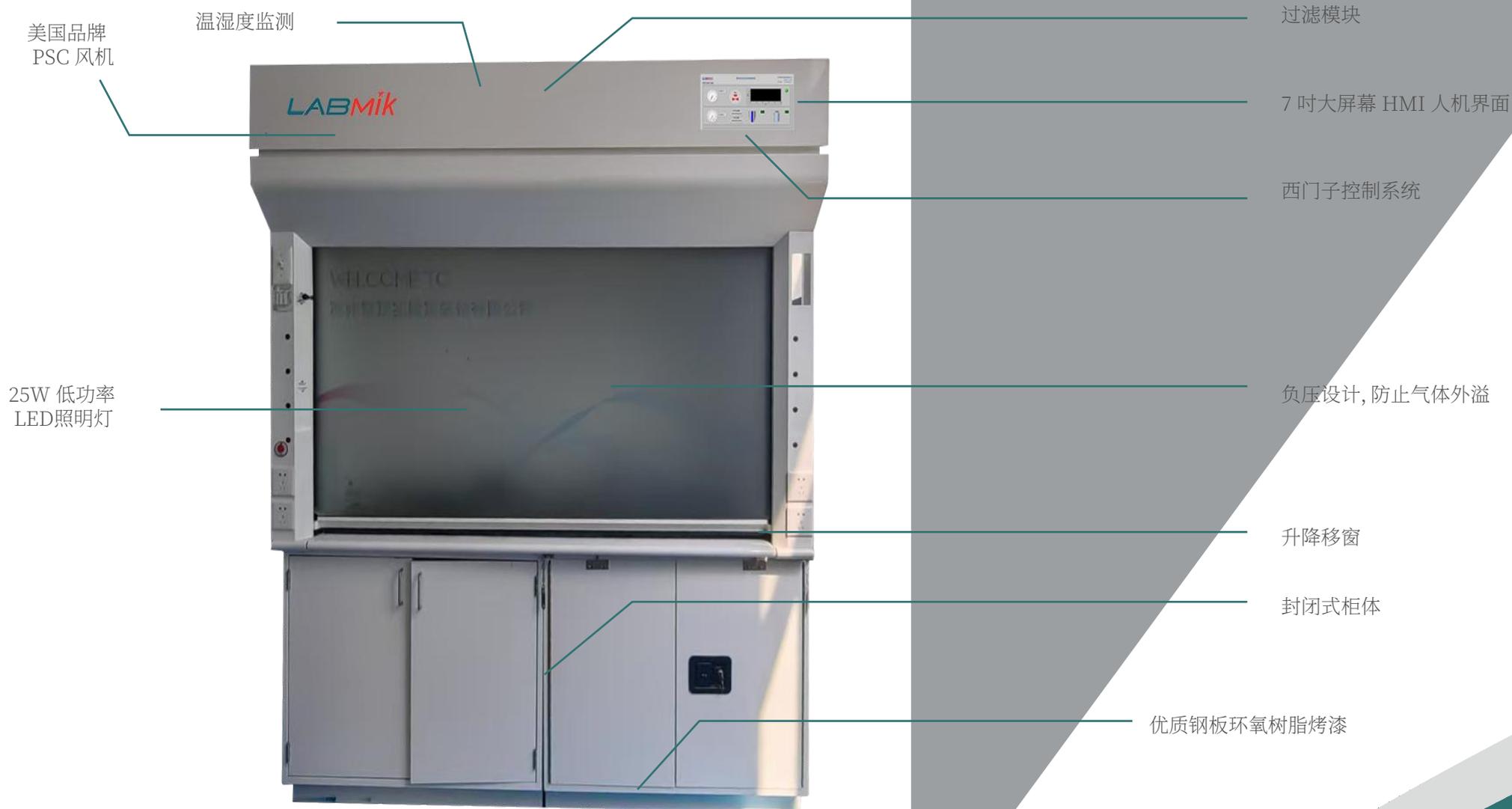


产品信息

型号	规格	面风速
LA-800	800*750*2000mm	0.4~0.6m
LA-1200	1200*750*2200mm	0.4~0.6m
LA-1500	1500*750*2200mm	0.4~0.6m
LA-1800	1800*800*2300mm	0.4~0.6m

自净化通风柜

LABMik



典型案例



某制药高度,目前使用的是传统的有管道通风柜,但是无法控制对温湿度进行控制,尤其是梅雨季节,严重影响水分滴定等实验效果,急需一台设备既可以解决气体吸附的问题,又可以控制温湿度达到要求范围内。

- 1、操作区内酸性气体吸附不够,实验室环境内气味难闻。
- 2、温度要求控制范围15°C~25°C,湿度要求≤65%。

定制方案

结构组件

参数配置

量化效果

气流循环

- 双离心风机(前/后双区独立控制)
- 多孔均流板+文丘里效应优化

- 面风速均匀性≥95%,
(面风速 0.3±0.5m/s)

过滤模块

- 初级预过滤
- 化学滤芯(碱性浸渍活性炭+分子筛)

- HCl吸附效率≥99%, HNO₃ ≥98%(实测浓度≤1ppm)
- 活性炭滤芯寿命≥1500小时
(常规使用6个月)

产品设计

- 升降移窗设计
- 7寸大屏幕 HMI 人机界面
- 冷凝除湿+转轮吸附(低湿模式)
- 数据管理(本地存储+云端同步)
- 声光报警+手机APP推送

- 可自动调节高度
- 方便操作,实时监控
- 除湿量≥0.5L/h
- 数据记录间隔1秒,存储容量≥1年

智能监控

- 温度传感器
- 风速/压差传感器

- 温度±0.3°C,湿度 ±2% RH
- 风速±0.02m/s,压差 ±0.5Pa

预期效益

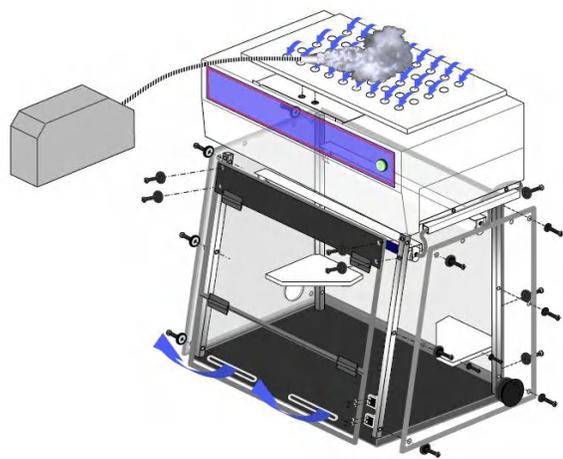
- 安全性提升
- 实验稳定性
- 合理与节能

- 酸性气体暴露风险降低99%,完全符合 OSHA 29 CFR 1910.1450标准。
- 温湿度波动减少80%,提高实验结果可重复性。
- 无外排管道设计,节省30%能耗,通过ISO 14001环境认证。

本方案通过多级过滤、智能温湿度及负压动态调节,以量化数据验证其高效性与可靠性,全面覆盖客户需求,确保实验环境安全、稳定、合规。

自净化层流罩

—— 洁净无界 · 智能守护 ——



自净化层流罩是一款专为高洁净度环境设计的智能空气净化设备,通过垂直层流技术和自循环过滤系统,可提供ISO 5级(百级)洁净空间。适用于生物制药、精密电子组装、无菌实验等场景,确保操作区域微粒与微生物浓度持续达标,同时实现零外接管道、低能耗运行。



层流控制技术

- 垂直单向流:
风速 $0.45 \pm 0.1 \text{m/s}$ (可调),
均匀覆盖整个操作区域,
湍流度 $\leq 20\%$ 。
- 自循环净化:
内部空气循环过滤,无需
外接排风,每小时换气
次数 ≥ 300 次。
- 动态压差维持:
自动调节 风机转速,确保
工作区相 对外界维持 $+5 \sim 15$
Pa正压。

应用场景

- 化学实验室
有机溶剂稀释、微量合成反应。
- 生物制药
无菌制剂分装、细胞培养操作。
- 教学演示
中学/高校化学课堂安全操作。
- 科研机构:
纳米材料研究、微流控芯片实验。

产品信息

型号	规格	面风速
BPL-900	900*735*1190mm	0.4~0.6m/s
BPL-1200	1200*735*1190mm	0.4~0.6m/s
BPL-1500	1500*735*1190mm	0.4~0.6m/s
BPL-1800	1800*735*1190mm	0.4~0.6m/s

核心结构

- 层流模块
顶部集成高效离心风机+HEPA H14滤网
(过滤效率 $\geq 99.995\%$, 针对 $0.3 \mu\text{m}$ 微粒)。
- 操作区
特殊处理防腐蚀台面,透明亚克力三折门。
- 控制系统
稳定的西门子的西门子控制系统,保证设备的稳定性。
- 智能终端
触屏实时显示风速、压差、滤网寿命,支持数据导出。

核心优势

- 零外接管道设计
自循环系统节省安装成本,
灵活适配移动工位或改造
实验室。
- 智能动态调节
智能算法自动优化风机功率,
能耗比传统层流罩降低35%。
- 安全智能
显示风速、滤芯寿命、安
全报警。
- 超静音运行
静音风道,静音模式噪音低
至48dB。
- 模块化滤芯
支持定制滤芯(酸/碱/有机
专用), 更换无需工具,
10秒完成。
- 数据可追溯
记录操作日志,支持数据
导出, 满足GLP合规要求。

典型案例



某水务处理中心, 消解过程, 产生大量硫酸蒸汽。

- 1、操作区硫酸蒸汽浓度超过 1ppm(OSHA限值), 导致人员不适。
- 2、酸性气体腐蚀实验室设备, 年维护成本增加 30%~50%。

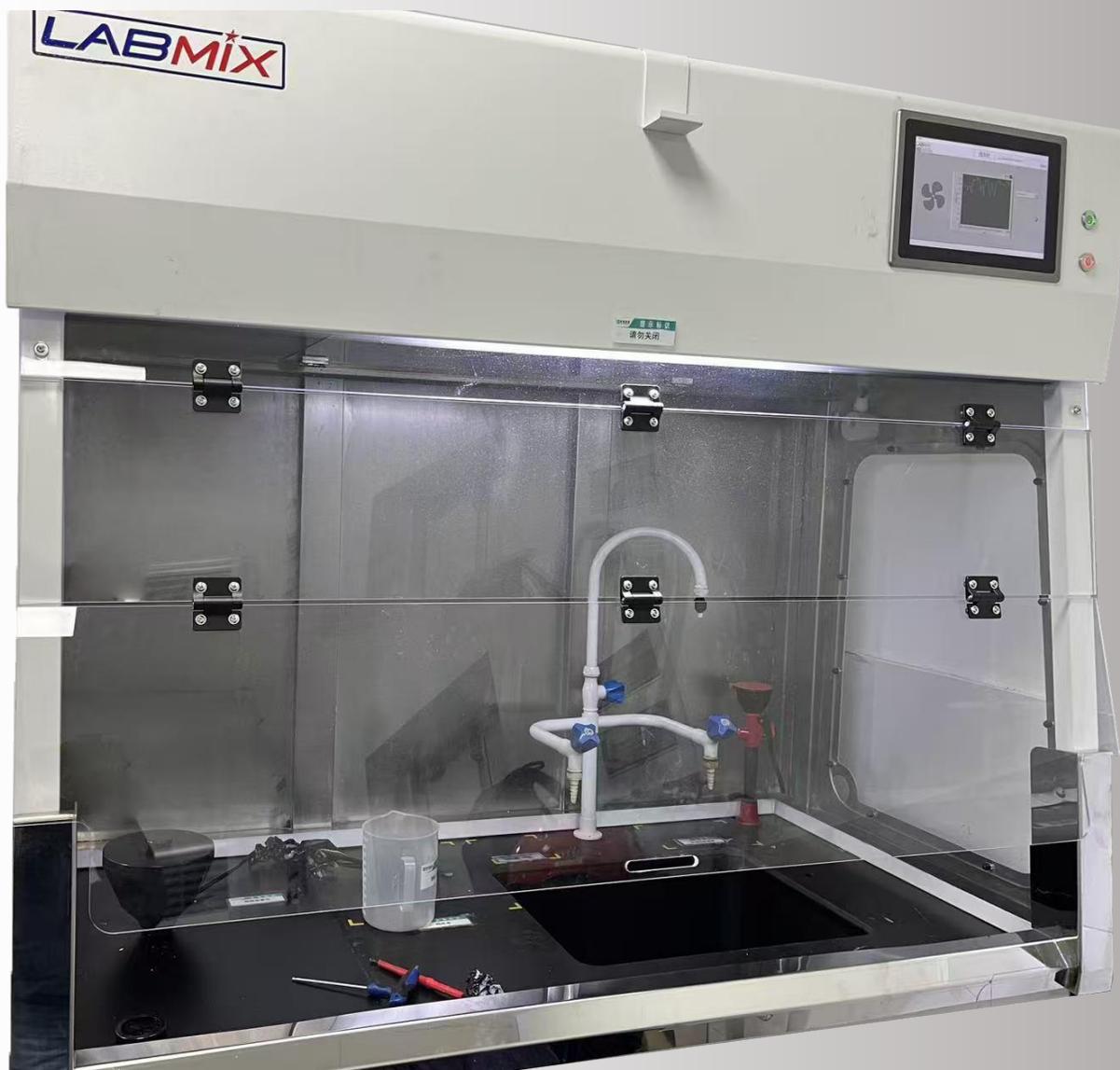
定制方案

结构组件	参数配置	量化效果
层流设计	<ul style="list-style-type: none"> - 垂直单向气流, 风速 $0.3 \pm 0.5 \text{m/s}$ - 换气次数 ≥ 300次/小时 	<ul style="list-style-type: none"> - 气流覆盖消解仪全表面, 捕捉效率 $\geq 98\%$
过滤模块	<ul style="list-style-type: none"> - 初级预过滤 - 化学滤芯(碱性浸渍活性炭+分子筛) 	<ul style="list-style-type: none"> - 硫酸雾(H_2SO_4)去除率 $\geq 95\%$ - 二氧化硫(SO_2)去除率 $\geq 90\%$
产品设计	<ul style="list-style-type: none"> - 三折门设计 - 气体监控($\text{H}_2\text{SO}_4/\text{SO}_2$检测) - 数据管理(本地存储+云端同步) - 声光报警+手机APP推送 	<ul style="list-style-type: none"> - 透明材质, 方便设备操作观察 - 精度 $\pm 0.1 \text{ppm}$, 响应时间 ≤ 3秒 - 存储间隔1秒, 容量 ≥ 1年数据 - 报警同步推送至手机APP及实验室监控中心
预期效益	<ul style="list-style-type: none"> - 人员安全 - 设备寿命 - 合理规范 	<ul style="list-style-type: none"> - 硫酸暴露风险降低 99%, 符合职业健康标准。 - 实验室设备腐蚀率下降 70%。 - 自动生成排放报告, 通过环保审计 (ISO 14001)。

本方案通过定向层流捕获+化学吸附+智能监控 三重技术, 以量化数据验证其高效性与经济性, 彻底解决硫酸消解过程的异味与安全风险。

以科技之力, 终结酸雾困扰, 让实验更安全、更智能!

典型案例



某制药, 需要在水槽上定制一台层流罩, 清洗实验器具, 倾倒实验废液, 吸附大量酸性气体, 并满足水槽的潮湿使用环境。

- 1、水槽操作区酸性气体(如HNO₃、H₂SO₄)浓度高, 危害人员健康。
- 2、酸性气体和潮湿环境导致设备腐蚀, 传统层流罩寿命不足1年。

定制方案

结构组件

参数配置

量化效果

结构设计

- 316L不锈钢材质
- 防水密封条+IP66防护等级
- 开放式前窗(可视化操作)

- 耐酸性腐蚀, 支持高压水枪冲洗
- 可承受水流飞溅, 电气部件完全防水
- 兼容各类器皿清洗, 操作空间≥0.8m³

层流设计

- 垂直单向气流, 耐湿风机
- 冷凝除湿+侧向排潮风道

- 风速0.45±0.05m/s,
- 控制设备温湿度, 保护设备

过滤模块

- PP耐酸滤网
- 碱性浸渍活性炭+分子筛复合层

- 拦截≥90%酸雾液滴(粒径≥5μm)
- 酸性气体吸附效率≥99%

优势特点

- 极耐腐蚀
- 高效净气
- 智能管理
- 灵活适配

- 316L不锈钢, 寿命较常规设备提升5倍
- 复合滤芯确保“零泄漏”, 保障人员安全
- 实时监控+云端数据
- 支持水槽尺寸定制

本方案通过耐腐蚀结构、高效过滤与智能监控三位一体设计, 以实测数据验证其在潮湿酸性环境下的卓越性能, 全面满足制药企业水槽操作区的安全与洁净需求。

防潮防腐·净气无忧, 以专业守护洁净, 让制药更安全!

自净式化学品柜

智能净化·安全存储



自净式化学品存储柜是一款集安全存储与主动净化为一体的一体化解决方案,专为实验室、制药车间及工业环境设计。通过智能层流控制和多级过滤系统,实时消除挥发性有害气体(VOCs),防止化学品交叉污染与燃爆风险,符合OSHA、NFPA及欧盟CE标准,适用于酸、碱、有机溶剂等危险化学品的合规存储。

垂直层流:顶部HEPA+底部回风,形成单向气流循环,风速可调,确保柜内气体均匀。

动态压差维持:柜内负压设计(-5~-15Pa),防止有害气体外泄。

过滤效率:VOCs去除率≥99%,颗粒物过滤≥99.97%,滤芯更换简易。

空间可调:层架可调节设计,防漏抽屉分隔,灵活布局,以适应不同容量化学品存储需求。

功能及特点

化学品柜具备气体泄漏监测、异常报警、湿度超标报警等功能,确保存储安全。

节约能源:双风机,可根据存储容量独立控制,节约能源。

可视管理:透明门板设计,存储情况实时可查看。

分区标识:可按化学品种类分区存储,(红/黄/蓝对应易燃/腐蚀/有毒)。

危险可控,

安全永续!



LC-800

五个隔间立式柜+带锁磁力门吸

尺寸:800*750*2000mm

瓶数:100瓶

LC-1000

十个隔间立式柜+带锁磁力门吸

尺寸:1000*750*2000mm

瓶数:200瓶

适用场景

化学实验室

强酸强碱、有机溶剂安全存储。

制药车间

酒精、丙酮等易燃试剂管理。

科研机构

教学实验室化学品规范化管理。

电子工厂

光刻胶、蚀刻液等精密化学品存放。

自净化恒温除湿样品柜

智能净化·智能控温

产品概述:

本产品基本功能是由于存放装有化学品的样品瓶。这些化学品一般具有以下特点:1.有挥发性;2.温度敏感;3.湿度敏感;因此本产品配备了自净化功能、同时具有温湿度控制等智能化特点,可以安全稳定地长期存放样品。



型号	外尺寸	内尺寸
LC-1200TH	1250*750*2200mm	800*500*2000mm
LC-1500TH	1550*750*2000mm	1100*700*1650mm
LC-1800TH	1850*750*2000mm	1400*700*1650mm



产品信息

技术参数:

- 温度范围:10~20度调温,±1度;
- 湿度范围:55%~75%湿度调整,±3%;
- 容积:1600L(可订制)
- 保温层:硬质聚氨酯发泡+玻璃棉。
- 箱门:双片对开门,304不锈钢门铰链,带箱内LED照明,门封为硅胶发泡胶条。
- 箱体:外部喷漆镀锌板,内部DNA 规格A级 SUS#304L不锈钢制PT100电阻加热棒。
- 热分布:316 散热管形不锈钢电热循环系统
- 冷却装置:采用丹福斯压缩机,填充对臭氧系数为零的绿色环保制冷剂

安全装置:

- ① 温度过升防止器(保护存放样品和箱体)
- ② 高速回路保护器(保护加热)
- ③ 电动机(鼓风机·冷冻机)过负荷热继电器(保护鼓风机、冷冻机过负荷)
- ④ 冷冻机高压压力开关(保护压缩机、延长使用寿命)
- ⑤ 保护电动机(冷冻机)的断路器(保护压缩机、延长使用寿命)

附加功能:

- ① 定时功能(自动启动及自动停止)
- ② 报警显示功能

耗材配件

名称	型号
HEPA	MH100
活性炭耗材	MC100



安全篇

LABMIK

实验室智能安全产品 源于安全 岂止于安全

在实验室工作,安全永远是头等大事

实验室是科研创新的核心场所,也是高风险作业的集中区域。其安全性直接关系到人员健康、环境合规与科研连续性:

- 1、人员保护:实验过程中接触的化学品、生物病原体、放射性物质等,可能引发中毒、灼伤、感染等职业伤害,每年全球约12%的实验室事故与废液处理不当相关(WHO数据)。
- 2、环境责任:未合规处置的废液可能渗透土壤、污染水体,1升有机溶剂可污染百万升地下水,造成不可逆生态损害。
- 3、科研可持续性:安全事故导致数据丢失、设备损毁,平均每次事故造成 \$50,000 以上直接损失(NSF统计),并可能引发法律追责。



实验室安全是科学探索的基石,而智能化安全设备,通过技术前置风险管控,将被动应急转化为主动防御。遵守法规不仅是法律责任,更是对科研人员生命与环境的尊重。选择合规产品,就是选择可持续的未来。



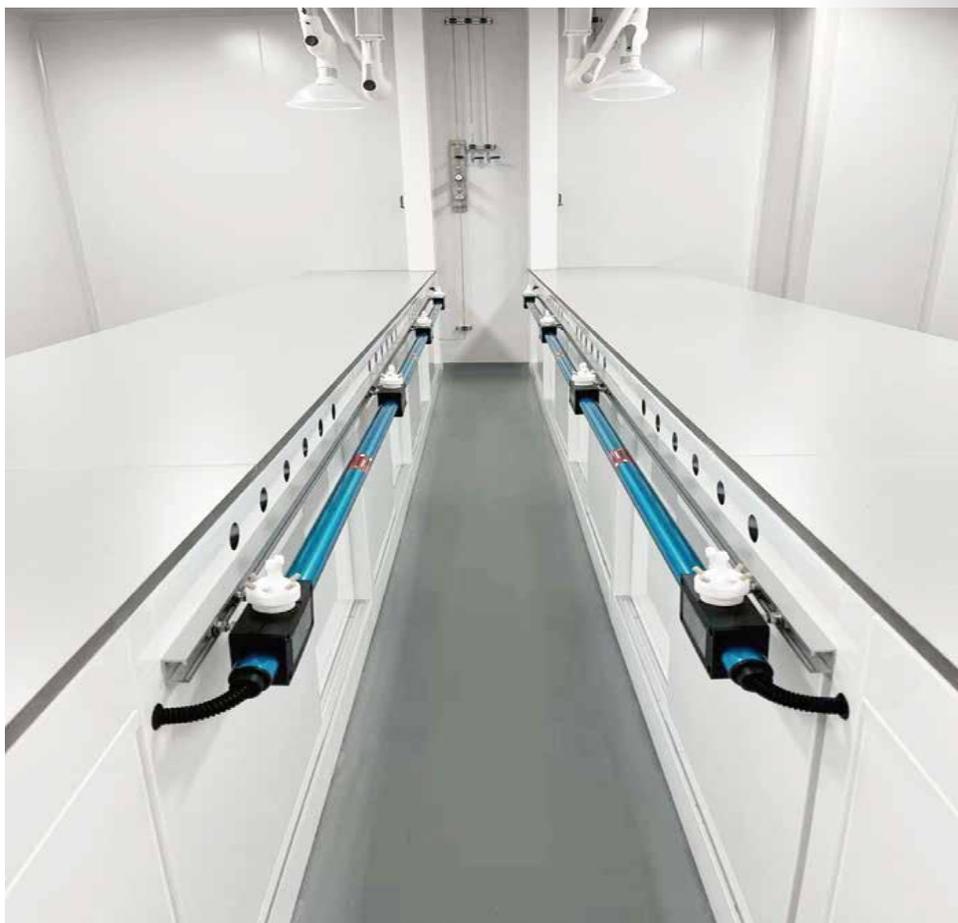
废液收集装置

安全过滤·零泄漏收集

Ex CE SGS

Labmik废液收集装置是一款专为实验室挥发性有机/无机等废液设计的高效密闭收集系统,集成多级活性、符合过滤材料吸附、负压密封与智能监测技术,解决传统废液桶气体逸散、腐蚀泄漏等痛点,适用于有机溶剂、无机溶剂、酸性废液、重金属废液的分类收集。

集中式收集系统



倾倒式收集装置



连接式收集装置



LABMIK

让危险废液,从此安全可控!

——实验室绿色革命的守护者

倾倒式 三步安全收集流程



不同使用场景定制



技术对比

	传统装置	Labmik
倾倒漏斗	- 简易滤网 - 注塑成型	- 防溅漏斗, 盖与漏斗精密匹配, 密封性更强 - CNC精密加工, 加厚材质, 增强使用年限
收集容器	- 普通盖体, 气体逸散率高 - 普通容器, 易腐蚀	- 无需密封圈, 密封性更强 - 加厚防腐蚀材质, 附SGS报告
过滤模块	- 无VOCs吸附, 直接排放 - 过滤单一, 使用寿命短	- 活性炭+分子筛, VOCs去除率≥98% - 复合过滤材质, 延迟使用寿命, 节约成本
安全防护	- 依赖人工监测	- 智能监控, 自动报警

直接倾倒收集



标准倾倒式收集装置 - L302BI

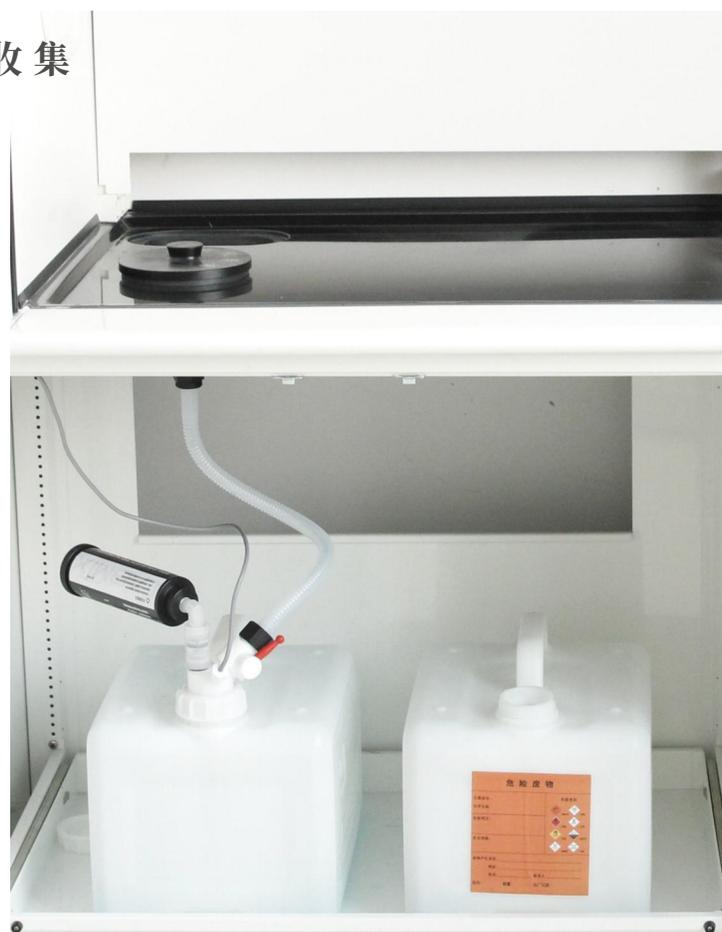
标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 标准过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器

升级配件

- 高效过滤器
- 安全声光报警器
- 液体承载车
- 液体转移车
- 其他规格收集容器

内嵌倾倒收集



内嵌倾倒式收集装置 - L302BD

标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 防腐蚀管理模块
- 标准过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器

升级配件

- 高效过滤器
- M162液位声光报警器
- 液体承载车
- 液体转移车
- 其他规格收集容器

典型案例

- 倾倒式

通风柜和层流罩配套使用

系列定制实验室更洁净





连接液相设备管路
直接收集废液



未使用管路配有密封盖，
可根据需求增加管路



废液报警器



废液报警器

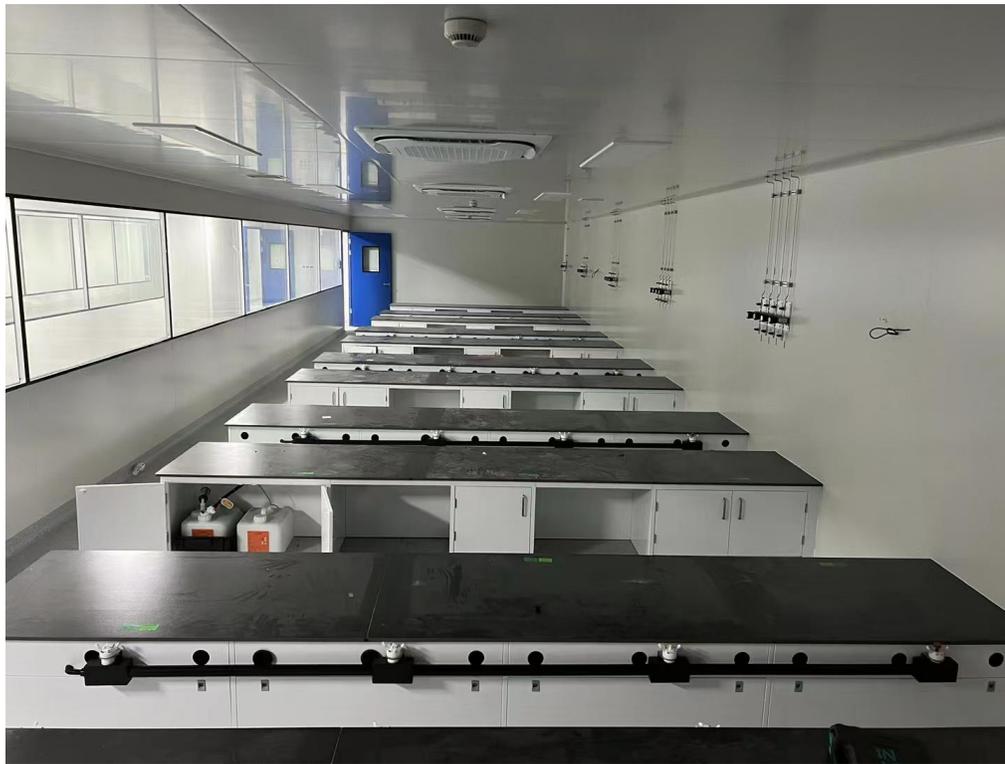
管路终端，多点位
集中收集废液



集中式安全收集系统,是在国标 GB31190-2014实验室废弃化学品收集技术规范指导下,将单套的安全收集系统通过多个连接端设计连接多台仪器,使用1套废液安全收集系统取代原有的多个收集容器。除具备连接式与倾倒式安全收集产品的所有优点外,还具有保持实验室美观、安全、方便集中管理等优势。

安装条件

- 1-现场指派一位工作人员配合安装、调试
- 2-为连接管路,部分柜体和柜面位置需要开口施工
- 3-施工期间现场需要220V电源
- 4-根据客户要求,可能需要其它设施和条件



标准款集中式收集系统

- C 8 1 0

标准配件

- 废液收集端口模组
- 防静电HDPE管路
- 标准过滤器
- PTFE接头&阀门
- 快插式接头
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器
- 缓降设计管路,金属保护壳
- 液位声光报警器,智能液位提醒
- 连接配件

升级配件

- 高效过滤器
- 防爆声光报警器
- 自动切换阀
- 液体承载车
- 液体转移车
- 其他规格收集容器

防爆款集中式收集系统

- L 3 1 0

标准配件

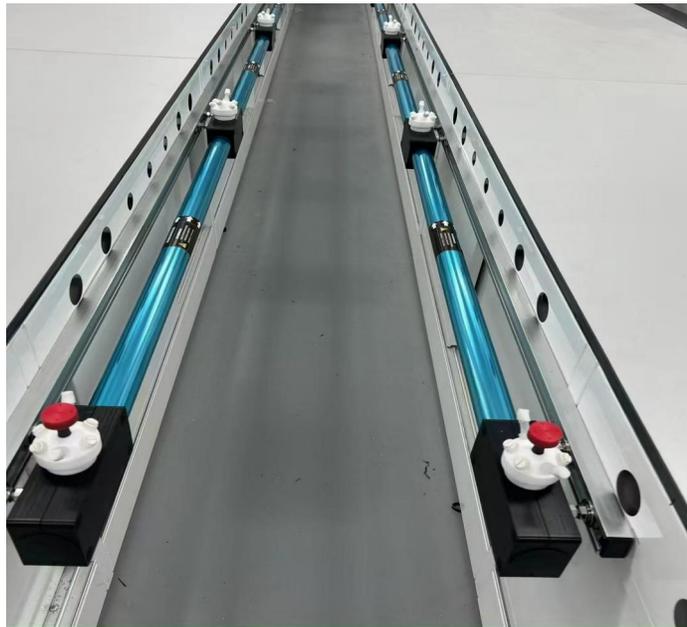
- 废液收集端口模组
- 防爆防静电PTFE管路
- 标准过滤器
- PTFE接头&阀门
- 快插式接头
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器
- 缓降设计管路,金属保护壳
- 防爆液位声光报警器,智能液位提醒
- 连接配件

升级配件

- 高效过滤器
- 自动切换阀
- 液体承载车
- 液体转移车
- 其他规格收集容器

典型案例

- 集中式



连接HPLC、ICP、流动注射等具有流动相的测试仪器,适配于各种规格排液管可选装“莱美芯”智能芯片组件和购买“智顶云”云服务来实现实验室废液安全的多重保障。产品通过Ex防爆认证、CE认证和SGS气密性检测。



连接式

三步快速集中流程



- L 3 0 1 A - 2 0 4 1 1

标准型连接式

标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 标准有机/无机过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器

- L 3 0 1 B - 2 0 4 1 1

高效型连接式

标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 高效有机/无机过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器

- L 3 0 1 B i - 2 0 4 1 1

智能型连接式

标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 高效有机/无机过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器
- 安全声光报警器

- L 3 0 1 B D - 2 0 4 1 1

桌内型连接式

标准配件

- 倾倒模组
- 止流阀
- 安全盖模组
- 快插式接头
- 高效有机/无机过滤器
- 20L密封收集容器
- 防漏二次容器
- 液位声光报警器
- 桌内转移车

典型案例

- 连接式

直接连接
单台液相
设备



—— 单向管理·闭环污染 ——

安全进液盖

- 单向进气, 保护实验室工作环境和试验人员健康
- 安全密封, 通过SGS气密性检测

安全信息

若盛放试剂的容器未进行密封储存, 化学挥发气体将会直接扩散到实验室空气中, 造成环境污染并且危害实验人员的身体健康, 这也会影响实验结果的准确性, 选用安全进样盖是解决这一问题的优质性方案。搭配LABMIX安全收集系统使用, 还可以节约万向排风罩、风机风管等换风设备的投入成本、通风管道施工费用以及实验室环境的日常维护成本等。

· 安全进样盖集成的单向阀, 可以在仪器抽液时对进入试剂瓶的空气进行过滤防止试剂受到污染, 起到保护试剂的作用。同时, 可有效防止试剂的挥发, 保护环境和人员。PTFE材质, GL32/GL45两种尺寸可选。



订购信息

名称	规格	货号
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-321
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-322
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-323
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-324
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-451
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-452
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-453
安全进液盖	GL32单孔连接盘	M193-454

耗材配件

单向阀



- PTFE材质, 耐腐蚀
- 多种颜色可选, 便于识别

倒锥管&压环



- 倒锥管PEEK材质
- PTFE材质, 四种孔径可选

转接头



- PTFE材质, 耐腐蚀
- 转换4L大瓶口径
- GL45转GL38, GL45转GL40两种可选

订购信息

单向阀	单向阀	M193-2
转接头	GL45转GL38	M4538
转接头	GL45转GL40	M4540
倒锥管&压环	倒锥管/Φ1.6mm压环	M016
倒锥管&压环	倒锥管/Φ2.0mm压环	M020
倒锥管&压环	倒锥管/Φ2.5mm压环	M025
倒锥管&压环	倒锥管/Φ3.2mm压环	M032
堵头	M6 PEEK堵头	MM06
机械倒锥管&压环	倒锥管/Φ1.6mm压环	M016-01
机械倒锥管&压环	倒锥管/Φ2.0mm压环	M020-01
机械倒锥管&压环	倒锥管/Φ2.5mm压环	M025-01
机械倒锥管&压环	倒锥管/Φ3.2mm压环	M032-01

智能监控·极致安全

实时监测

及时响应
智能烟温感设计,
阈值设定: 温度 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 或烟
雾浓度 $\geq 5\%$ obs/m触发一



自动启灭

安全无忧
内置全氟己酮(Novec 1230
)喷淋系统, 配置控制阀, 10
秒内扑灭初期火情。

多重防护

更加安全
烟温监测+压力泄爆+化学灭
火, 热失控抑制成功率 \geq
99.9%。

联动扩展

集中管控
支持多柜级联管理, 集中监
控200+电池单元, 适配大规
模储能场景。

适用场景

The future of the world

安全管理原则: 安全第一、预防为主、综合治理

电动车充电站:

储能电站

无人机

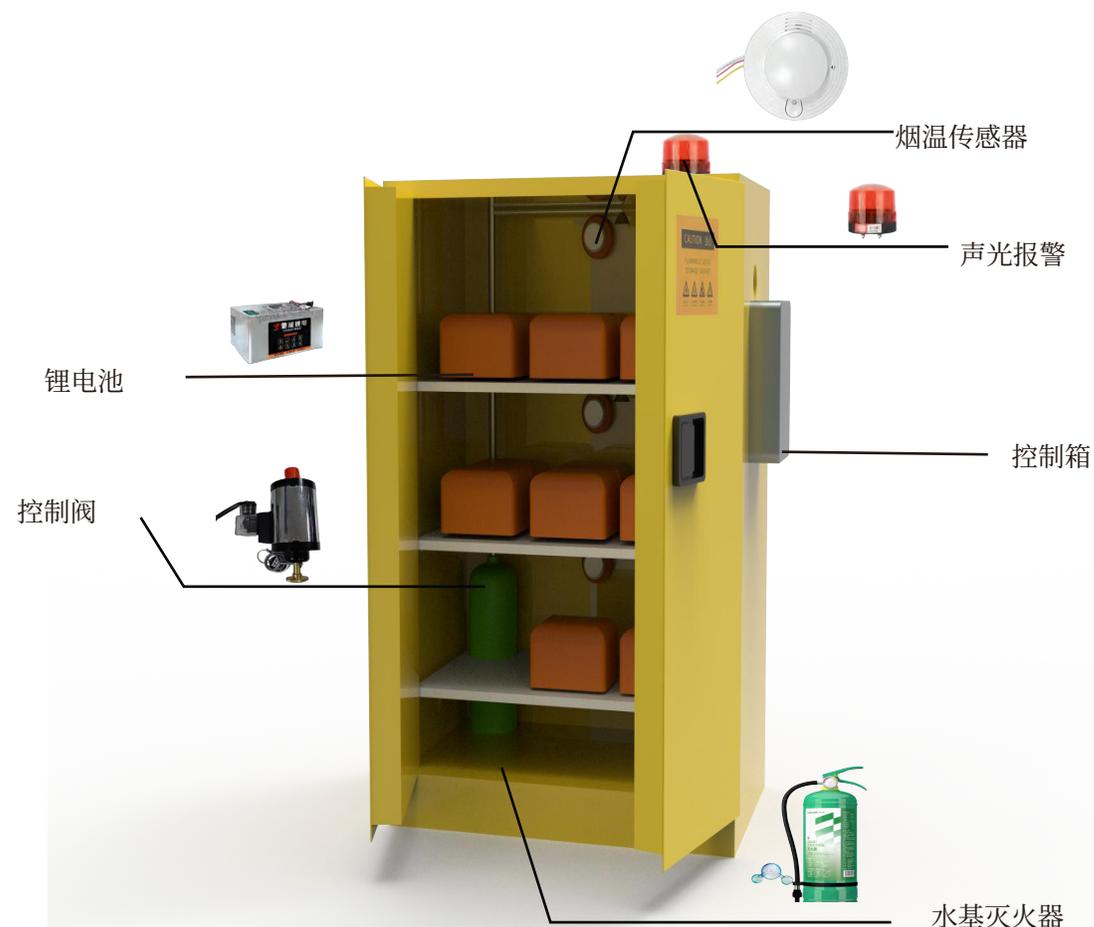
实验室研发

集中管理共享电池

锂电池模组安全存储
与维护。

多组电池并行充电。

实验室设备维修, 高倍
率电池测试防护。



锂电池防爆柜

锂电池防爆柜专为锂电池存储与充电设计, 集成烟温双传感监测
系统与安全控制算法, 实时防范热失控、短路、过充等风险, 适用于
电动车电池、储能设备、无人机电池等高能量密度锂电池的安全管
理, 符合UL 9540A、NFPA 855及UN 38.3标准。

化学品废液暂存柜

安全存储 · 智能管控

化学品废液暂存柜是专为实验室设计的智能废液暂存解决方案, 集成液位监控、时间追溯与安全防护等功能, 满足实验室废液分类存储、合规管理需求。通过物联网技术与模块化设计, 实现废液存储全流程可追溯, 符合OSHA、EPA及GB 18597-2020标准, 适用于酸碱废液、有机溶剂、重金属废液的短期暂存(≤90天)。

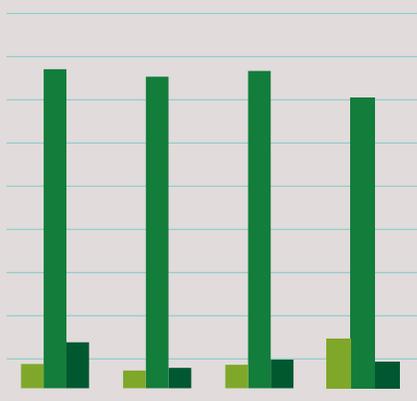
核心结构

- 智能监控
液位实时监控, 超过阈值立即报警, 存储时间可追溯, 避免超期存储。
- 分类存储
独立分舱设计(酸、碱、有机、重金属四区), 舱间防火隔板(耐温 $\geq 800^{\circ}\text{C}$)。
- 数据管理
本地存储, 记录3年操作日志(时间戳、操作人员、废液类型)。



应用场景

- 制药企业
有机溶剂废液, 合规存储, 满足GMP审计。
- 检测机构
重金属废液独立分舱, 防止交叉污染。
- 高校实验室
酸碱废液分类暂存, 杜绝混合风险。
- 工业研发
高粘稠废液(如树脂/油墨) 安全管控。



产品特点

- 新一代逻辑控制器;
- 自主开发控制系统;
- 丰富的I/O接口, 多种通信方式;
- 可连接包含风机等各种组件和传感器;



- 24V低功耗、高性能风机;
- CE、UL认证;
- ClassB绝缘等级;
- IP42等级防尘防水;



- 历史数据记录和查询;
- 包括设备维护时间;
- 过滤器使用时间和更换时间等;
- 数据可交互到其它设备;



- 高吸附力的活性炭;
- 添加高稳定性阻隔材料;
- 增加蒸汽停留时间;
- 提高吸附效率, 延长使用时间;



技术创新

系统与策略

- 基于实时操作系统;
- 毫秒级别相应;
- 运用PID控制策略;
- 稳定运行保障;

传感与通信

- 应用传感技术实时监测, 确保无泄露;
- Modbus工业级通信协议;

防护中心化

- 创新的以设备为中心设计;
- 吸收周边比重大于空气的有害蒸汽;
- 净外围环境;
- 一机多用

风机防护等级和运行数据

保护等级

IEC的保护等级定义为两位代码表示, 请参考IEC对此的定义。

IP遵循的原则如下:

第一位 - 表示电器防尘、防止外物侵入的等级

IPXX

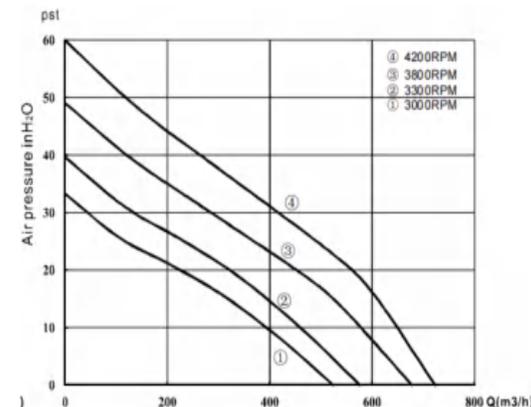
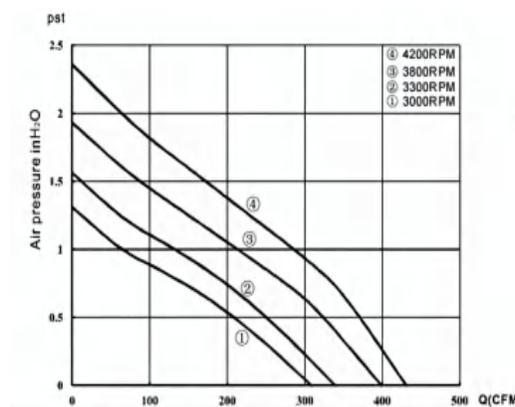
第二位 - 表示电器防湿气、防水侵入的密闭程度

(有关应用、特性和设计试验的完整信息, 请参阅IEC标准60529)

第一位	定义
0	无保护
1	●手掌 ●直径等于或大于50mm的大型异物
2	●手指 ●直径等于或大于12.5毫米的介质异物
3	●工具及电线等的厚度为2.5毫米或以上 ●直径等于或大于2.5毫米的小异物
4	●完整的保护 ●直径等于或大于1.0毫米的粒状体
5	●完整的保护 ●允许有灰尘, 但不影响功能
6	●完整的保护 ●防尘

第二位	定义
0	无保护
1	防滴水, 垂直滴水无法进入电机内部
2	防倾斜15°滴水无法进入电机内部
3	防垂直角度可达60°滴水无法进入电机内部
4	防溅水, 任何方向的溅水应无有害影响
5	防喷水, 任何方向的喷水应无有害影响
6	防海浪, 猛烈海浪冲击电机进水量达不到有害程度
7	暂时浸水
8	连续浸水

风量和风压曲线 Curves



LABMIK

苏州智盈生物科技有限公司，成立于2021年，从微生物实验耗材的研发与生产起步，凭借对实验室场景的深刻理解与技术沉淀，逐步成长为实验室安全智能装备领域的创新引领者。我们以“重塑实验室安全边界”为使命，专注于颠覆传统设备模式，通过物联网、AI算法与自净化技术的深度融合，打造新一代智能安全解决方案，覆盖实验操作、危化品管理、环境监控全流程。



未来愿景

苏州智盈生物科技有限公司，将持续探索实验室安全的智能化边界，推动全球科研与工业环境向更安全、更高效、更可持续的方向进化。



核心领域

智能自净设备：自主研发自净式通风柜、层流罩、化学品存储柜，以动态过滤与实时监控替代传统被动防护，实现有害物质“零泄漏”。

主动安全系统：锂电池防爆柜、化学品废液暂存柜等产品，集成多传感器融合技术，从存储预警到应急处理全程自动化，风险响应效率提升90%。

全场景服务：从高校实验室到工业研发中心，提供“设备+数据+合规”的一站式安全管理服务。

为何选择我们？

技术颠覆：突破传统通风、存储设备的局限，以自循环净化、智能诊断为核心，重新定义实验室安全标准。

极致专注：深耕实验室安全垂直领域，80%研发投入聚焦用户痛点，产品迭代速度领先行业2倍。

服务为核：24小时响应机制，终身免费系统升级，为客户提供“无忧式”安全托管体验。