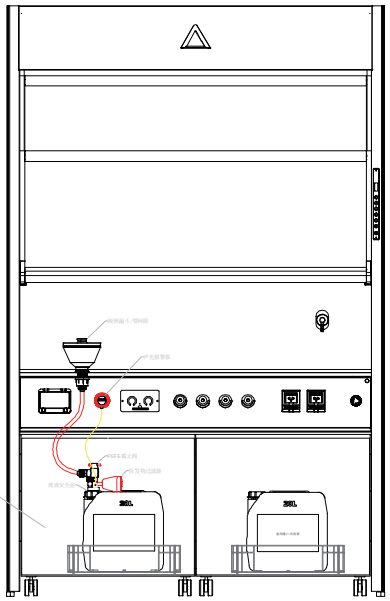
通风柜废液收集系统设计说明及图例

温馨提示：废液收集系统需做实验室化学废液混合风险评估，安装调试需经过专业受训，系统投入使用前使用人员需接受相关安全操作培训。



通风柜废液收集装置利用通风柜的台面，释放台面空间，在不影响气流组织情况下，完成倾倒，收集一系列操作，还通风柜一个干净、整洁、安全的环境。

1、废液对接收集装置包括飞溅密封盖漏斗（HDPE材质机加工成型：含漏斗盖、滤网、漏斗、直径148mm），PTFE材质管道，PTFE网芯的控流减止阀，带有液位传感器的安全盖、HDPE废液容器，防静电导电线，声光液位报警器，二次容器）。用于所有使用有机溶剂的设备，避免有害溶剂气体的挥发和废液容器的泄露，按标准获得第三方测试报告复印件（包含材质认证，耐腐蚀认证，防静电认证）

2、用于收集溶剂的聚四氟乙烯材质导流软管 ，内径需≥18mm，长度在600MM-1200MM可选择，有效减缓废液的流速，降低静电风险，材质需耐腐蚀PTFE材质，PTFE材质定性参照ASTM E1252-98(2021) 测试标准，（提供由第三方检测机构出具的检测报告）

3、导流软管末端带有PTFE网芯的止流阀装置，可控制流速，在更换桶时，可完全关闭，防止导流管内残留液的滴漏。

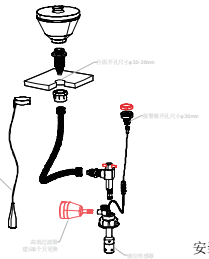
3、所有废液容器，安全盖，需采用实验室常用S60 粗螺牙螺纹。

4、废液收集系统末端具有能有效使附着发性溶剂的过滤器，并释放废液容器内压力，高效过滤器吸附性测试参照GB/T 12496.5-1999标准，四氯化碳吸附率≥97.5%。（提供由第三方检测机构出具的检测报告）

5、密闭收集装置需有液位监控声光报警装置，确保安全需采用低压（<6v）电池供电，并具有声光提醒功能。

6、废液收集防溢装置，防静电PP材质，外尺寸460×350×140mm，内尺寸420×310×135mm

7、废液收集桶水桶全备均为明暗碱，耐腐蚀HDPE塑料产品，30cm高度适用于各种收集桶装。20L,S60螺纹,长宽高(320×290×300mm)

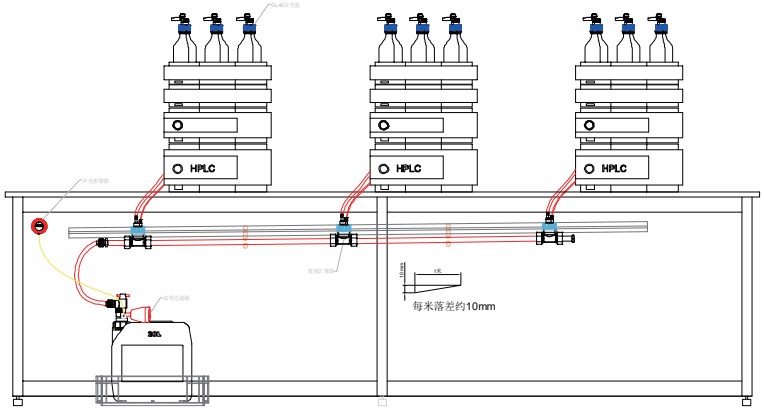


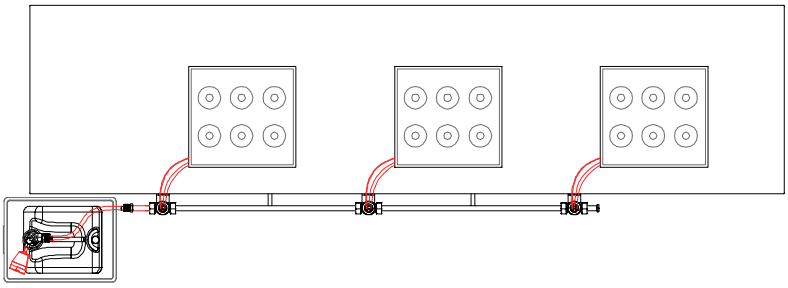
安装说明

图纸说明：图纸按1:1绘制，尺寸可自行测量，源文件请联系我司销售经理
版权所有：邢台谜底科技有限公司 www.4simple.cn

实验室溶剂密封及废液收集系统设计说明及图例

温馨提示：废液收集系统需做实验室化学废液混合风险评估，安装调试需经过专业受训，系统投入使用前使用人员需接受相关安全操作培训。





邻路集成式废液收集系统，主要用于实验室仪器废液的集中收集，仪器废液通过接口接入管路，废液通过管路集中到废液容器接放。集成式废液收集系统可以确保实验室废液得到安全、环保的收集；改善工作环境，增加了空间利用效率；防止有害溶剂挥发，保障实验环境和周边人员的健康与安全。

(1) 每排岁台通相色谱仪废液接口，主管道采用Φ20mm，每台有GL45盖正累器，带有1.6mm-3.2mm的PFA /PDFE毛细管接口，及 6.4mm-12.0mm宝管接口，适配各种口径废液管路，完全密封无挥发。

(2) 采用试验台后方下沉式隐形安装，套据3-5℃倾斜度布置收集主管道，确保液体顺管流向废液收集桶中，避免管道内积液和产生大量静电。

(3)，管道部件采用材质HDPE收性塑料，确保硬度，在收集过程中不会产生变形，导致管道积累液体，采用螺纹连接方式加固，方便检修和增加部件，具有良好化学特性和物理伸缩性，避免产生漏液现象，以及良好抗静电材质能有效缓解静电。

▲3.1，管道部件经过对液体化学性能的测定；依据GB/T 11547-2008测定方法，经过5% (m/m) H2SO4，10% (m/m) NaOH，30% (m/m) 乙醇、30% (m/m) 甲醇的试剂，测试结果：无可见溶解，无可见起泡，无可见失效，无可见硬纹，无可见开裂，无其他化学腐蚀的缺陷出现。（提供由第三方检测机构出具的检测报告）

▲3.2，管道部件表面电阻率测定；依据GB/T 31838.3-2019测定方法，材质表面电阻率为10的6-12次方之内 （提供由第三方检测机构出具的检测报告）

(4) 末端对接采用 ptfe聚四氟乙烯材质导导流软管，有效减缓废液的流速，降低静电风险，长度600mm±5%。

▲4.1、ptfe材质定性参照ASTM E1252-98(2021) 测试标准。（提供由第三方检测机构出具的检测报告）

(5) 在主管道末端和废液桶密封盖上均装有止流开关，采用PTFE网芯，有效阻止废液外泄，操作方便。

(6) 配有磁吸式电池故液位报警器，报警器外壳嵌入水磁铁，易配引磁片可轻松固定在实验室任何位置，声光报警装置，确保安全需采用低压（<6v）电池供电，并具有声光提醒功能。

(7) 废液桶密封盖附带半年使用有效期预用过滤器，快捷拆装，配有可视时间按钮，可以平衡容器内的压力状态，保证废液收集在密封状态下，正常运作，在有效期内吸附效果达 99%以上。

▲7.1、高效过滤器：参照GB/T 12496.5-1999标准，四氯化碳吸附率≥97.5%。（提供由第三方检测机构出具的检测报告）

(8) 配有 20L PEHD 材质桶，S60螺纹,长宽高(320×290×300mm)，全套均为明暗碱，耐腐蚀塑料产品。

(9) 废液收集防溢装置，防静电PP材质，外尺寸460×350×140mm，内尺寸420×310×135mm

图纸说明：图纸按1:1绘制，尺寸可自行测量，源文件请联系我司销售经理
版权所有：邢台谜底科技有限公司 www.4simple.cn