XXX实验室危化品泄露安全应急演练预案模板

实验室楼宇及房间号：理工楼\*\*号楼101室（与表1、2一致）

实验室负责人：

1. 时间

根据实验室人员实验情况，制定应急演练时间，一般一年至少组织一次。

二、地点

演练地点选取原则：

1、实验室前后双开门、内部通道畅通，实验室设备齐全（日常经常使用、安全风险隐患较多的实验室）

2、楼道畅通无阻碍，便于疏散和应急处置

3、实验室设施完备，具有通风、水电、化学品安全储存设备、化学品台账、MSDS

4、楼道具有紧急喷淋装置

三、人员组成

1.学院安全负责人（1名）：

2.实验室安全负责人 （1名）：

3.应急救援负责人（1名）：

4.应急救援人员（2名）：

5.应急演练现场实验人员（2-5名）：

四、演练设备与材料

实验室危化品泄露事故应配备应急救援个人防护用品、隔离工具、检测工具、泄露清理工具、事故应急处理表、应急包、扩音器等。

五、应急演练流程模拟

1.事故现场模拟

实验室内一位同学做实验时不小心把一瓶硫酸打翻掉到地上。当事人一边跑，一边喊“我把一瓶硫酸打碎了，大家赶紧有序离开”。实验室负责人组织大家有序撤离现场，以试剂泄漏点为界线分别从前门、后门离开。最后的撤出人关闭实验室门。当事人脱去实验服，进行喷淋冲洗，实验室负责人安排人在现场警戒，防止有人再次进入实验室。

实验室负责人向学院安全负责人报告事故发生：“\*\*\*实验楼\*\*\*实验室发生500mL浓硫酸泄漏，无人员伤亡，请安排处理人员马上过来处理”。实验室负责人开始填写实验室化学品泄漏应急处理表。

2.救援现场风险判定

救援人员做好警戒隔离，并与实验室负责人交接应急处理表，进行二次确认事故现场情况，如泄漏点，有没有人员受伤，实验室里面是什么情况，实验室在做哪些实验，室内药品种类、数量、存放地点，通风开关，实验室有无化学品安全技术说明书和实验室药品登记表放的位置等相关信息。

救援人员穿戴个人防护用品，衣—靴（防护服要穿在防化靴外面，防止液体渗入脚面皮肤，产生不必要的伤害）—面具（进行密合度测试，双手掌心捂住滤毒盒，进行吸气和呼气，看是否有空气从面部与面具的贴合处溢出，如有漏气，调整角度，如还不行，就说明选择的面具过大，换更合适的）—防护眼睛（防护服的帽檐盖过防护眼镜，防止液体低落到头部皮肤）—面屏—手套（防护服要穿在防护手套外面，防止液体渗入手部皮肤，产生不必要的伤害），两人相互检查。

先有一名救援人员进入实验室，打开实验室门站在侧风口，用检测仪检测实验室内污染气体浓度，并通过观察窗观察实验室内基本情况。探测完成，确认可以进入。进入实验室打开排风系统，确认泄漏点。找到并带出化学品安全技术说明书和药品登记表。从实验室走出和救援队友核对交流实验室情况。核对完成后，再次进入实验室靠近泄漏点，移除救援道路上的障碍物，示意队友带入应急处理工具进入实验室。

3.救援现场处理

吸附卷围堵（防止扩大泄漏液体面积），用吸附枕压住接口；用钳子夹住吸附枕，吸附泄露的化学品（也可以先用沙土掩盖再做处理）吸附完成后放入废弃物暂存桶；用钳子夹住吸附垫进行二次吸附；吸附完成后，撒上中和剂。用塑料刷来回清扫，充分中和。然后把产生的废弃物导入废弃物暂存桶；处理完成后用pH试纸检测泄漏点pH值，用滴瓶滴少量清水在泄漏中心，稍等片刻，用pH试纸占取水泽，观察颜色变化与比色卡比对，确认泄露试剂是否处理干净，再用检测仪，检测空气中污染气体浓度；检测符合标准，把废弃物用钳子放进防化垃圾袋，并用轧条进行密封，盖上桶盖；撤出实验室，救援人员进行喷淋冲洗，脱防护服（手套最后脱）放入防化垃圾袋贴上危险废弃物标签；在实验室化学品泄漏应急处理表中填写处理结果，并向学院安全负责人报告处理情况“\*\*\*实验楼\*\*\*实验室化学品泄露已经处理完毕，各项指标均已正常”学院安全负责人向实验室负责人进行确认；确认结束撤除警戒设备，实验室恢复使用。