

## 附件 4

# 同济大学 危化品实验室安全防护设施建设规范

由于涉及到危化品实验室的是安全要求比较高，在新建或新装修此类实验室时，必须遵守以下实验室安全防护设施规范，已经在使用的实验室，也应逐步配备以下安全防护设施。

- 1、 实验室的门须朝疏散方向开启且应采用平开门，不应采用推拉门、卷帘门或防盗门；实验室房间必须有安全观察窗，且不得以任何形式遮挡；实验室内实验工作区和办公休息区应隔开设置；实验室面积较大的须设置至少两处紧急出口。
- 2、 实验室内电气设备须与电路功率匹配，在可能散发可燃气体、可燃蒸汽的实验室，应配备防爆型电气设备；实验室内电路的敷设须便于维护，配电箱须配备空气开关和漏电保护器，配电箱位置须便于维护且不得遮挡。
- 3、 使用易挥发有机溶剂的实验室配备的通风系统须符合安全要求；对于排放有毒有味废气体的实验室，有吸收过滤装置，使用可燃气体、可燃蒸汽场所应采用防爆通风机。
- 4、 实验室布局须合理，实验家具不宜过多过挤，须预留一定的空间安置危化品试剂柜、气瓶位置或气瓶柜、冷藏设备和消防设施。
- 5、 在实验台水槽附近须设置应急洗眼器。
- 6、 实验室应根据本实验室危化品的性质，在明显和便于取用的位置定位设置消防器材（含灭火器、灭火毯、砂箱、消防铲和其他必要消防器材）。
- 7、 实验室须在方便取用的地点设置应急急救箱或急救包。
- 8、 使用危化品的实验室必须使用符合安全要求的试剂存储柜存放危化品，试剂存储柜的设置应避免阳光直晒及靠近热源，保持通风良好，不宜贴邻实验台设置，也不应放置于地下室。
- 9、 需要冷藏的危化品必须存放在专用的冷藏设备中，易挥发的有机类溶剂若需冷藏须存放在防爆冰箱中，严禁使用家用冰箱存放化学品及试剂。

10、使用气体的实验室应配置气瓶柜或气瓶防倒链、防倒栏栅等设备；使用可燃性气体的实验室设置可燃气体报警装置；有条件的实验室最好敷设符合安全要求的专用气路。