

实验室有毒、有害物质防护

侯建军

北京雪迪龙科技股份有限公司，北京 102206

实验室有毒物质很多，很多试剂，如甲醇、乙腈、四氢呋喃等都有一定毒性，长期吸入或接触对身体有一定危害。标准品很多也是有毒的，比如农药残留检测的标准品，各种生物毒素等。其中黄曲霉毒素毒性非常大，是目前人们碰到的毒性最大的东西，比砒霜毒性还大的多，粘上少量有可能就会致癌或死亡。有毒气体，比如甲醛、二噁英等。

有毒物质防护，一是戴口罩，毒性大的或浓度高的甚至得带防毒面具。二是带一次性手套，严防毒物接触手等皮肤。三是穿工作服，比如白大褂、防护衣等。四是实验室常通风，降低实验室内毒气浓度。五是常洗手，防止手有微弱的接触。六是有的试剂配制或实验能在通风橱内进行的尽量在通风橱内进行。七是尽量在阴暗、干燥、低温、通风好的环境保存，防止挥发、泄漏等。

有害物质实验室也是有很多的，比如具有腐蚀性的，氢氧化钾、氢氧化钠、盐酸、磷酸、硫酸、硝酸、王水、氢氟酸等，其中浓硫酸、王水的腐蚀性之强相信大家也都知道，皮肤接触上，接触部位可能瞬间就被腐蚀掉。氢氟酸也是具有极强的腐蚀性，它不仅腐蚀金属，腐蚀玻璃也不在话下，腐蚀能力极其强。而且它还易挥发，有液态和气态两种存在方式，很危险，平时在实验室一定不要接触或吸入它。

这种腐蚀性物质防护，和有毒物质防护有一定类似的地方，比如带防腐蚀面具，穿防腐蚀工作服，对它的操作尽量在通风橱内进行，实验室常通风，常洗手。保存也尽量保存在阴暗、干燥、低温、通风好的环境，不要在人多或其它物料多的地方大量存放，避免发生意外。

有毒、有害的物质很多都是实验和实验室必须配备的物质，只能尽可能少的拥有，完全避免是不太可能。为了不发生意外，实验室日常防护是非常必要的，安全无小事，在实验室辛勤工作的大家一定得牢记于心，不能马虎、大意。