

中国科协科技工作者状况调查

站点信息

第9期（总第1341期）

中国科协调研宣传部

2019年1月18日

中国科协创新战略研究院

高校实验室化学废弃物处理问题值得重视

福建福州大学调查站点

随着高校科研工作深入开展，各种实验材料使用量急剧增多，实验所产生的废液、废气和固体废弃物也随之增加，高校对实验室规范管理、加强自查的要求也日益严格，高校实验室化学废弃物处理压力增大，通过对我校及周边高校的调研发现，目前以下三个方面的问题值得重视：

一是实验室废液分类收集执行不严。高校实验室配备废液缸或废液桶以收集废液，部分实验人员缺乏安全意识，只注重数据采集，轻视废弃物安全处理，没有严格按照要求分类存放废液，将有机废液和无机废液混在一起，甚至直接倒入水池。一方面废液混合收集给无害化处理增加困难，例如若在采取燃烧处理的废液中混入卤元素易燃有机物，卤素高温下会产生氯气、溴气等刺激性有毒气体，危害操作人员健

康；另一方面，含有重金属、苯系物等污染物的有害废液通过污水管道进入市政污水处理厂，也给城市污水处理带来负担，甚至影响城市饮用水安全。

二是实验室安全设施不齐全。部分高校实验室通风系统不够完备，仅用排气扇代之，实验过程产生的有毒有害气体得不到有效收集和净化处理，容易经呼吸系统进入实验操作人员体内，埋下健康隐患。部分高校实验室甚至未配备应急消防设施或危险品中毒急救用品，一旦发生危险化学品爆炸或是有毒化学物质接触中毒等意外事件，无法第一时间采取应对措施保障人身安全。

三是有资质且愿意处理高校实验室废弃物的企业数量偏少。处置危险废弃物的环保手续复杂，有资质的企业数量本就不多，加之高校实验室所产生的危险废弃物具有数量不大、种类较多、成分复杂的特点，对处理单位的技术能力有很高的要求，单次处置成本较高，企业承接处理高校实验废弃物的积极性不高。

（责任编辑：于巧玲 联系电话：68788107）

分送：党组、书记处同志

机关各部门主要负责同志。

中国科协调宣部、中国科协创新战略研究院

2019年1月18日印制
