

## Management of Hazardous Chemicals in Petrochemical Research

Ji Gang

Sichuan Normal University, Chengdu

**Abstract:** Based on the analysis of the specific risks of Petrochemical Research hazardous chemicals, combined with the management status of petrochemical scientific research hazardous chemicals, the relevant management measures were proposed to ensure the smooth management of petrochemical scientific research hazardous chemicals.

**Key words:** Petrochemical research; Hazardous chemicals; Management

Received: 2020-08-02; Accepted: 2020-08-11; Published: 2020-2020-08-13

---

## 石化科研危险化学品管理研究

纪纲

四川师范大学，成都

邮箱：57894301212@qq.com

**摘要：**本文通过分析石化科研危险化学品具体存在的危险性，结合石化科研危险化学品的管理现状，提出相关的管理措施，以确保石化科研危险化学品的管理工作顺利进行。

**关键词：**石化科研；危险化学品；管理

投稿日期：2020-08-02；录用日期：2020-08-11；发表日期：2020-08-13

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



## 1 石化科研危险化学品所存在的危险性

### 1.1 危险化学品的种类多、数量大

石化科研中，用到的危险化学品有几百种，种类十分丰富。我国认定的危险化学品种类包括：易燃气体、液体、固体，压缩的气体、液体、爆炸品、有毒气体等等八项。而在石化科研中，这八项危险化学品都有参与。在进行石化科研时，这八项危险化学品所用数量也各不相同，一般用的较多的集中在有毒品、易燃、压缩、的气体 and 固体方面。石化科研中，有以克为单位的危险化学品使用，也有以吨为单位的危险化学品使用，每一个种类的危险化学品使用量千差万别。科研试验人员往往追求一种高质量的试验结果，所以在进行试验的时候，会不断的调整和改动，以达到完美，因此，使用危险化学品的数量就会不断增加，种类也会进行变化。而科研人员在调换危险化学品和进行试验的时候，如果操作、处理的不够妥当，就会造成危险。

## 1.2 容易发生事故，对人力财力物力造成危害

石化科研中，会使用各种危险化学品，比如说：容易爆炸的氢气、影响人类呼吸的一氧化碳、危害性强的甲醛乙醛等醛类、醇类以及各种催化剂等。这些危险化学品在存储的时候，如果不能够严格按照规定来处理，就特别容易发生危险事故。比如说爆炸起火、毒气传播、污染环境等。在进行石化科研试验的时候，实验器材多种多样，各不相同，有的实验器材简单易操作，有的实验器材却十分复杂，操作困难。所以，实验的时候要严格仔细认真对待，正确选择危险化学品的种类和数量，精确到一分一毫，保证零失误。如果一旦操作不当，就会随时造成危险化学品的泄露、易燃气体的爆炸等事故出现。这些事故容易对试验人员、试验器材、周围环境等造成强烈的危害。

## 2 石化科研危险化学品的管理现状

### 2.1 危险化学品计划不合理

石化科研试验的课题组一般会结合试验的需求来制定危险化学品计划。但这些计划往往没有经过合理科学的规划，在实际管理的过程中，就会发现课题组的计划存在着对数量多报、乱报试验种类等现象。而在购买来结束危险化学品之后，这些东西就被课题组胡乱放置，完全没有严格管理，长此以往，危险化学品发生事故的几率就会增加。

### 2.2 危险化学品管理账目不完善

一般的基层单位都是按照计划将危险化学品购买之后，再由项目组前来领取。根据我国关于危险化学品管理的相关规定，单位规定每个项目组都成立了危险化学品管理账目记录，何人使用，使用量的多少，使用日期，都要一一记录在上面，以方便日后检查。但是在实际的管理过程中，大部分人员都没有按照这一规定来做。

## 2.3 危险化学品随意放置现象严重

在实验室中,很多危险化学品都随意放置,很多化学品的瓶盖开启之后,就不再关闭。还有就是在处理废弃的危险化学品时,没有进行合理科学的严格处理,一般都是胡乱丢弃,时间久了,数量和种类越来越多,堆砌在一起,增加了危险性。

# 3 石化科研危险化学品管理的相关建议

## 3.1 完善危险化学品的管理制度

健全、完善危险化学品的管理制度,从危险化学品的计划、采购到危险化学品的使用、保管,对每一个环节都制定严格的管理规格和标准,建立系统和全方位的管理体系。成立监督部门,加大对每一个环节的监督力度,凡是出现不遵守规定的现象就要马上提出并监督其及时解决。另外,还可以建立奖罚制度,对于那些在科研试验中对于危险化学品管理表现优秀的,严格遵守管理制度的,就要给予金钱奖励。而那些不按照规定进行危化品管理的人员,就要进行严格的口头警告或者是金钱处罚,以提高科研人员对于危化品管理的自觉性。

## 3.2 定期开展危险化学品知识培训工作

只有了解了危险化学品的具体作用和危害性,才能够对危化品做到严格谨慎、按照规定来管理。因此,要定期开展危险化学品知识培训活动,提高员工的管理意识。

## 3.3 加强安全检查

在平时要多组织安全检查活动,定期进行危险化学品的检查,能够及时发现管理中存在的问题,并且及时修正。有利于提高员工对于危险化学品的安全意识和增强危险化学品的管理能力,能够及时解决各种潜在危险和已存在的危险,让员工更加自觉地去遵守危险化学品管理规定,在平时使用和处理危化品的时候,能够更加严格。

### 3.4 建立二级单位危险化学品管理库

建立危险化学品管理库，让专业的人员来进行看管，将所有的危险化学品进行统一管理和严格分类。建立危险化学品使用账目，所有使用危化品的行为都要记录在册，确保账目和实物的统一。还可以借助互联网来监控危险化学品的使用动态。

## 4 结语

只有管理好石化科研危险化学品，才能够保证石化科研项生产的安全进行。石化科研不同于平常的项目生产工作，在对危险化学品的计划、使用和处理方面需要更加严格的对待。目前在我国的很多石化科研中，对于危化品的管理还存在着各种各样的问题，潜在着巨大的安全隐患。因此，要建立健全的危化品管理制度，加强安全检查、提高员工的管理意识，才能够让避免安全事故的发生。

## 参考文献

- [1] 闫旭宇, 冯辽辽, 李玲. 强化高校实验室危险化学品全过程安全管理研究 [J]. 当代教育实践与教学研究, 2020 (06): 121-122.
- [2] 闫萍, 高超, 宋运贤, 刘树龙. FMEA 在科研实验室危险化学品管理中的应用研究 [J]. 创新创业理论研究与实践, 2020, 3 (04): 174-175.
- [3] 张晓, 戴培刚. 科研院所危险化学品管理的分析与探讨 [J]. 化工管理, 2019 (25): 138-139.
- [4] 杨桐. 易制爆危险化学品治安管理研究 [D]. 中国人民公安大学, 2019.