



# 广化公司通讯

2018年第11期(总第192期)

二〇一八年十一月

## 广化公司通讯

地址：广东省广州市天河区兴科路368号

网址：<http://www.gic.ac.cn>

(内部刊物，免费赠阅)

中科院广州化学有限公司

## 使命

提供绿色环保的精细化工和有机新材料  
产品和技术，致力促进社会可持续发展

## 愿景

成为国内精细化工和有机新材料领域  
具有核心竞争力的高技术企业

## 核心价值观

以人为本，和谐共赢

## 企业精神

协同、创新、进取、求精

## 经营理念

为客户创造价值



中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主编：申智慧

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn

网站：<http://www.gic.ac.cn>

电话：020-85231230

传真：020-85231119

地址：广州市天河区兴科路 368 号

邮政编码：510650

（版权所有，不得转载）

# 目 录



**头版头条** 广州化学召开“传达学习习近平总书记视察广东重要讲话精神”学习会



**工作思考**

安全生产——责任重于泰山

实验室化学废弃物的处理心得



**每月记事**

广州化学举办 2018 年度职工排球比赛

重庆市原市委副书记、副市长甘宇平莅临

中科院广州化学西部研究院参观调研



**员工风采**

王冰：奋斗的人生更精彩



**2018 年职工摄影大赛作品选登**



# 广州化学召开“传达学习习近平总书记视察广东重要讲话精神”学习会

11月12日，中科院广州化学有限公司（广州化学）召开传达学习习近平总书记视察广东重要讲话精神学习会。广州化学中层及以上领导干部、党委委员、纪委委员、全资及控股公司领导班子成员、在职党支部书记、团委书记参加会议。

会上，广州化学党委书记、董事长介绍了参加“广东省市厅级主要领导干部学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神专题研讨班”的学习情况，并带领全体参会人员学习了习近平总书记视察广东重要讲话精神，然后结合广州化学的实际，提出了如何贯彻落实习近平总书记讲话精神的思路。他强调，广州化学各中心组成员和各党支部要结合中心组学习、党支部“三会一课”，把学习习近平总书记视察广东重要讲话精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，做到真懂、真学、真信、真用，坚持自力更生、自主创新，掌握核心关键技术，加快推动广州化学制造向广州化学创造，广州化学速度向广州化学质量，广州化学产品向广州化学品牌的转变。

综合办公室 臧丹



## 安全生产——责任重于泰山

本月初，公司组织了一年一度的园区消防安全演练。授课教材中一幕幕触目惊心的画面至今还历历在目，留下的不只是对那一条条鲜活生命的惋惜，更是对安全问题的思考。

今年1至8月，全国共接报火灾16.61万起，死亡933人，伤560人，直接财产损失20.53亿元。数字的背后，是一个个破碎的家庭和惨痛的教训，无不提醒着我们对安全隐患的重视。生命无价，水火无情，在灾害面前，人是如此的微不足道。火势蔓延的时间远远比人们想象的要快的多，如果没有正确的消防意识，往往会在不经意间错过这短短的救援逃生的黄金时间，最终酿成大祸。

作为一名长期从事生产相关工作的员工，深知生产安全的重要性。借着这次消防安全演练的机会，部门组织全体人员参与培训，进一步强化安全意识，学习紧急响应知识，熟练掌握消防面具、消防水管、灭火器等救援逃生器材的使用方法，以便能在危险发生时正确应对，将危险消灭在萌芽状态，最大程度的减少损失。

在演练结束之后，技术服务部对整个生产区域进行了彻底的安全排查，对老旧的电线、电箱、插线板、插头、灯管等进行了更换，将之前存在安全隐患的电线重新整理和布置，在每一个房间的门口处设立总电闸，务必做到“人离电断”。进一步强化每一位员工的责任意识，最后一位离开生产区域的人有责任和义务检查所有的通电区域，确保全部断电后方可离开，并做好相关记录。

生产部门成立至今，未发生过一起安全事故，这是每一位员工共同努力的结果。正是因为如此，我们更要提高警惕，防患于未然，不忘初心，牢记使命，为公司的发展贡献自己的力量。

技术服务部 梁潇

## 实验室化学废弃物的处理心得

在日常的产品开发工作中，我们每每成功开发出一种新产品，过程里面都会制造出十倍或几十倍的废弃样品，而新产品开发后也会有一批闲置的原材料产生。由于对废弃化学品的处理知识欠缺，而日常工作量又较大，一批废弃样品和闲置原料没来得及处理，又会产生另一批，实验室里面的化学试剂越堆越多，这样一来既影响了实验室的美观整洁，同时还容易形成实验室安全隐患。因此我在网上调研了一下实验室废弃化学药品的处理方法，整理之后跟大家分享。

### 实验室废液以及管理现状

实验室废液通常而言总量有限，相对于工业废水来说，其总量几乎可以忽视；但是从危害程度上，实验室废液却必须加以重视。通常而言，实验室废液都具有相对高的浓度，并且由于是产生于实验阶段，因此其毒性以及挥发性等方面都并不安全。

目前实验室废液主要来源于学校、科研机构以及大型的工矿企业。对于学校而言，如果只是指导学生的实验，其废液通常成分相对简单且通常处于安全状态，很多废液都可以直接通过给排水管道直接排出，并进入城市排水环境。但是对于有着研究性质的实验室，包括学校中的科研活动、科研机构以及工矿企业的实验室而言，其废液成分就要复杂得多。

### 源头削减

所谓源头削减，就是从设计实验开始就考虑尽量少安排有污染排放的实验；实验中尽可能使用无毒试剂或代替有毒试剂的使用；实验中注重开发新的方法或尽量选用实验室可回收的物质。源头削减通常可以采取过程控制和微型实验实现目的。



## 废弃物回收

化学实验室排放的废弃物，首要环节就是分类收集，简单处理。用于回收的废弃物分别用洁净的容器盛装，并用不同颜色和标签予以科学分类；同类溶液中浓度高的应集中贮存，以便回收有用组分；通过简单处理即可降低浓度的废弃物，应实施预先处理，例如含酸和含碱的废液，预先中和后再倒入不同容器中。根据废弃物的性质选择合适的容器和存放点，容器首先要防渗漏，以防止挥发性气体逸出而污染环境。

## 废弃物处理

我们清楚地认识到，通过源头削减减少了污染物排放，但仍存在无法回收的污染物。因此，对这些污染物进行末端处理并加强对其的监测，确认其是否到达国家排放标准，这是非常重要的。例如废液的末端处理可以使用絮凝/沉淀/化学氧化法等，选择合适的絮凝剂(石灰，铁盐，铝盐)加入废液中，不仅可有效的去除重金属离子，而且还能降低 COD，提高其可生化性；欲去除含烷烃、芳烃类的高浓度有机废液可选择吸附法(活性炭等)。而在废水的监测方面，可在校园重点区域设立监测点，在实验高峰期按环境监测的标准进行采样，对其色度、pH 值、重金属离子和氨氮进行分析等。

## 结语

强化废弃化学品的处理意识是不容忽视的。首先，要从思想上高度认识化学废弃物的危害，强化环保意识；其次，要用“3R”原则（减量化，再利用，再循环）考虑和解决实验中出现的污染问题，杜绝实验后乱排放的行为，提高实验效率，减少因操作不正确导致化学药品的浪费等；最后，就是要及时做好实验完成后的各种整理与废弃物的回收工作，不然日积月累会征集处理难度。

研发三部 黄健恒

## 附：化学废液的详细处理方法

### 一、废酸处理

- 1、实验室产生的废酸液，统一收集到酸性废液桶中。
- 2、将酸性废液与碱废液中和使其 pH 值达到 6~9。
- 3、采用中和法，常用中和剂为工业用纯碱、烧碱、氨水、碳酸钙。

### 二、废碱处理

- 1、实验室产生的废碱液，统一收集到碱性废液桶中。
- 2、将碱性废液与酸废液中和使其 pH 值达到 6~9。
- 3、采用中和法，常用中和剂为工业用硫酸，盐酸或硝酸。

### 三、含重金属离子的废液处理

加碱或加  $\text{Na}_2\text{S}$ ，把重金属离子变成难溶性的氢氧化物或硫化物而沉积下来，从而过滤分离回收处理。

### 四、COD 废液的处理

- 1、取 1 000 mL COD 废液，加  $\text{NaCl}$  3.0 g，搅拌后放置一小时使其反应完全。放置一段时间观察上清液是否黄色澄清，如浑浊继续加入少量  $\text{NaCl}$  使氯化银沉淀完全。
- 2、向废液中加入 8.4 g  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，加入过程后期缓慢加入并不断搅拌，使溶液呈亮蓝色为止。即六价铬全部还原为三价铬。
- 3、视溶液酸含量而定加入  $\text{NaOH}$  量，加入 100 g 固体  $\text{NaOH}$ ，调节溶液 pH 值 8~9。沉淀三价铬离子、三价铁离子。此过程放出大量热，操作过程中应小心缓慢加入并不断搅拌溶液，注意安全防护。
- 4、操作时在通风系统下向废液中加入 4.0 g  $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ ，进行充分搅拌均匀，得到硫化汞沉淀，放置一小时，向上清液中加入少量硫化钠无浑浊产生为准。溶液置放 24 小时得上液为无色透明液体，下为棕黑色沉淀。



广州化学举办2018年度职工排球比赛

为深入贯彻实施《全民健身计划（2016—2020年）》的精神，广泛组织开展全民健身活动，丰富广大职工、研究生的业余生活，10月29日至11月1日，中科院广州化学有限公司（广州化学）在公司排球场举行2018年度职工排球比赛。本次比赛共有经营管理、中科检测、化灌公司、研究生四支队伍参加，比赛采取抽签分组的形式进行。

赛场上每支队伍的队员们以高涨的热情和饱满的精神投入到比赛中，赛场边各队的啦啦队不停的为各自的队伍呐喊助威，精彩的比赛也不时博得观众们的阵阵喝彩。经过四天紧张而又激烈的角逐，中科检测获得第一名，研究生获得第二名，经营管理获得第三名，化灌公司获得第四名。

此次排球赛，加强了职工、研究生之间的交流，提高了职工队伍的凝聚力和战斗力，更好的展现了广州化学“协同、创新、进取、求精”的精神风貌，为广州化学的建设起到了积极推动的作用。赛后，工会主席申智慧、副主席庞浩为各参赛团队颁发了奖项，并与队员们合影留念。

工会 吴士萍





## 重庆市原市委副书记、副市长甘宇平莅临中科院广州化学西部研究院参观调研

2018年11月29日，重庆市原市委副书记、副市长甘宇平和原重庆市环保局局长张绍志等一行，莅临中科院广州化学西部研究院（重庆中科检测技术服务有限公司）参观调研。

中科院广州化学西部研究院是中科院广州化学有限公司（中国科学院广州化学研究所）投资建设，面向川渝城市经济带打造的一个集市场化运作、集约化管理、定制化服务为一体的产业技术创新研究院，现已建成公共服务平台和检验检测中心，重点打造建设“重庆中科检测技术服务有限公司”和“中科广化（重庆）新材料研究院有限公司”。

甘宇平副书记在听取了相关介绍后，参观了西部研究院的公共服务平台、检验检测中心及综合办公区域，对西部研究院公共服务平台的建设效率和建设标准给予高度评价，同时对中科院广州化学有限公司来渝设立分支机构表示赞同，并就西部研究院的建设发展提出指导性意见：一是重视品牌价值，坚决奉行中科检测“检测科学、数据公正、高效便捷、服务社会”十六字方针；二是重视人才队伍梯队建设，促进人才队伍结构不断优化；三是抓住机遇，创新市场及商业模式，实现持续健康发展；四是坚决维护党的领导，发挥主观能动性使党的工作与业务创新有机结合。

中科检测 付媿，唐毅



## 王冰：奋斗的人生更精彩

人生的奋斗是永无止境的，对于已参加工作快八年的员工王冰来说，每一天的工作都是一种锻炼，伴随着一步一个脚印的坚实步伐，王冰从懵懂无知的新人已经转变为业务骨干，现在已经成为了中科院广州化学有限公司混凝土外加剂销售及售后服务工作的主力，在他的身上我们可以看到新时代工人奋斗的美好画卷。

王冰同志 2010 年 12 月参加工作，先后在多个部门学习锻炼。工作的几年间，上进的他就先后参加过公司各项技术推广、产品销售、售后服务的实践，为开展现在的工作积累了丰富的行业经验。凭着对这份事业深深的热爱，王冰同志成为了建材团队的核心之一，销售业绩不断增加，为公司的发展做出了应有的贡献，赢得了大家的认可。

### ■ 勤奋努力，练就过硬本领

从参加工作开始，王冰始终以脚踏实地的做事原则，认真负责的工作态度，尽心尽力地做好上级安排的各项工作，积极主动地向身边的领导、同事请教，有计划地学习混凝土外加剂的生产和销售等相关知识，丰富理论基础。不管在什么岗位上，面临什么样的问题，他都始终保持勤奋好学的积极性，刻苦钻研业务知识，他严格要求自己，不断的学习总结，积累经验。为尽快熟悉公司的业务流程以及销售方法，王冰经常的跑到客户现场，与客户交流，分析客户的需求，对工作始终抱着极高的热情。经过不断的学习实践，他的业务水平有了很大的提升。值得一提的是，在 2017 年，王冰负责订单达到历史新高，取得了良好的业绩。



## 王冰：奋斗的人生更精彩

### ■ 坚守实干，以业务出实效

混凝土外加剂销售及售后服务需要的是不断开发市场，维护客户，推广产品。在长期的工作中，王冰任劳任怨，克服重重困难，积极开展各项工作。每次与客户沟通前，王冰都会拿着技术资料认真了解对方的技术要求，操作要领，验收标准，然后综合这些要求合理安排销售流程，充分准备对销售产品的介绍。从事销售及售后服务以来，他都能保质保量地按时完成工作任务，因此也赢得了客户充分的尊重。仅在 2017 年，王冰就新发展并已供货了广州、深圳、中山等多个大客户，为公司带来了大量的收益。在 2018 年上半年，王冰的个人半年目标 1400 万，已完成 1967.9 万，完成率达到 140%，成为公司销售的佼佼者。可以说工作中他始终一丝不苟，细心核对每一位客户的需求，每次销售的成功，都留下了他坚实的脚步。

### ■ 立足本职，用服务赢得市场

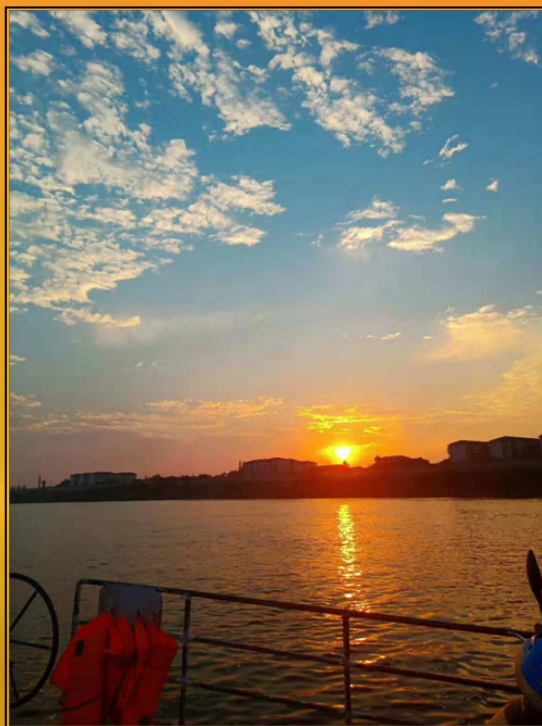
所谓“细节决定成败”，在工作期间，处处留心的王冰，更是对发现的问题铭记在心，以坚强的责任心来应对工作的各种挑战。他重点关注新客户开发、老客户关系维持、催款及全面协调工作。同时积极做好行业调研，收集行业信息，尽量改变销售方向，拓展相关市场。2018 年上半年的砂浆减水剂的销售与去年相比无明显增长，王冰根据现有情况，将砂浆的销售工作调整为本部销售为基础，利用本部资源开拓新的市场，同时配合现有经销商做好外部客户开拓工作，取得了不错的效果。

王冰同志用勤奋努力的实际行动，练就了过硬对业务本领，在自己人生扉页上谱写着绚丽的华章，让自己的人生更加精彩！

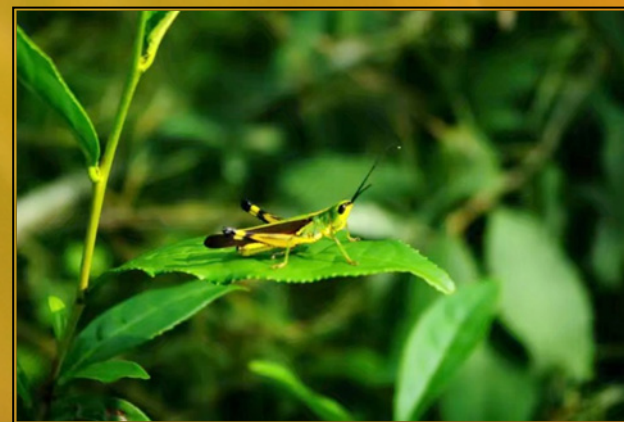
综合办公室



1.《亭亭玉立》 化灌公司 唐荣梅



2.《夕阳无限好》 化灌公司 常波



3.《蓄势待发》 化灌公司 何帅

