

中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编：吕智健

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn

电话：020-85231230



广化公司通讯

2024年第10期（总第265期）

二〇二四年十月

（化灌专刊）



中科院广州化学有限公司

使命

成为世界一流绿色化学产品制造商，检验检测及认证的行业领跑者

愿景

成为具有核心竞争力的国际化科技公司

核心价值观

以人为本、追求卓越

企业精神

协同、创新、进取、求精

经营理念

不断提升核心竞争力和盈利能力



目 录

头版头条

广州化学党委召开“推进党纪学习教育常态化长效化”理论学习中心组专题学习会

工作思考

三年积累，不断前行
不耻下问，学以致用
知行合一

每月记事

广东省珠海工程勘察院考察团到访化灌公司
广东恒松科技有限公司考察团到访化灌公司
中科检测与港深创科园公司达成战略合作

二十届三中 全会学习专栏

为什么要建立保持制造业合理比重投入机制，合理降低制造业综合成本和税费负担？

青年焦点 访谈

庆祝中华人民共和国成立 75 周年有感

广州化学党委召开“推进党纪学习教育常态化长效化”理论学习中心组专题学习会

10月28日，中科院广州化学有限公司（广州化学）召开党委理论学习中心组专题学习会，广州化学党委副书记（主持工作）、副董事长（主持工作）叶峥主持会议并领学。广州化学党委委员、班子成员参加会议。

会议深入学习领会习近平总书记关于党纪学习教育的重要指示精神和党中央、中国科学院党组、国科控股党委有关部署要求，在总结党纪学习教育成效的基础上，结合广州化学实际深入研讨巩固深化党纪学习教育成果、扎实推进党纪学习教育常态化长效化的思路举措。

会议认为，习近平总书记的重要指示充分肯定了党纪学习教育取得的成效，对巩固深化党纪学习教育成果提出了明确要求。中央党的建设工作领导小组会议、《中共中央办公厅关于推进党纪学习教育常态化长效化的意见》对建立经常性和集中性相结合的纪律教育机制，推进党纪学习教育常态化长效化作出部署。院党组理论学习中心组集体学习会议精神及《中国科学院党的建设工作领导小组办公室关于推进党纪学习教育常态化长效化的通知》则进一步对推进党纪学习教育常态化长效化提出了具体举措。

会议一致认为要坚决贯彻落实上级相关工作要求。一是要持续深入学习领会习近平总书记重要指示精神，从坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的高度，进一步提高认识、统一思想、明确责任、凝聚合力，把理论学习成效转化为干事创业的实际行动。二是要坚持把党纪学习教育融入日常，抓在经常，注重与生产经营深度融合，注重把工作做深入、细致、透彻，注重做好思想引领和纪律约束，进一步提升工作质效，不断推动党纪学习教育引向深入形成长效。三是要深入贯彻落实关于科研项目申报管理、人员兼职管理、考勤和请销假的各项要求，针对存在的问题，采取有效措施，加以改进，以严明的纪律保障广州化学的高质量发展。

党委办公室

三年积累，不断前行

在历史的长河中，七十五年如白驹过隙，但对于年轻的中国来说，这七十五年却铸就了波澜壮阔、日新月异的辉煌篇章。同样地，在我个人的职业生涯里，转瞬间已与公司并肩走过三个春秋。从涉及多种灌浆材料，逐步聚焦并精研一种材料，力争掌握材料研发的每一环节，从实验室中的无数次尝试与突破，到中试转化的精细调控，再到施工技术的现场实践，慢慢学习和积累专业知识和实践经验。

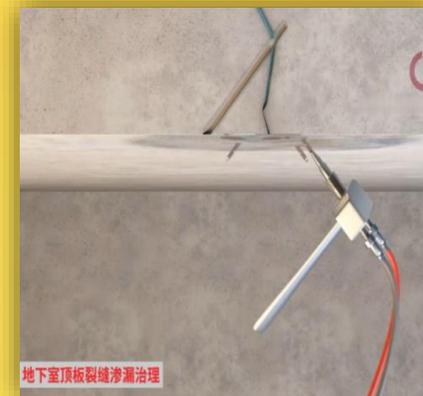
近来，我终于有机会到施工现场深入探索材料在施工现场与实验室环境下应用的显著差异。起初，我设想通过双液注浆技术的精准应用可顺利将丙烯酸盐灌浆材料注入地下室天花板裂缝中达到快速堵水效果，然而实际堵漏过程远比想象复杂多变。由于大部分工地所使用的双液注浆泵品质参差不齐，常出现双液配比失衡或单侧供液不畅的窘境，鉴于此，施工人员不得不灵活应变，使用更为传统却也考验技艺的单液注浆方式。此过程中，需要一名工人精准调配少量浆液，另一名紧密配合进行注浆作业，两者间的默契与速度成为了确保工程顺利进行的关键。单液注浆的每一个环节都紧绷着时间的弦，因浆液特有的凝固特性，稍有不慎浆液便可能在管道内提前凝胶，造成堵管，迫使工人们中断作业清理凝胶后再行注浆。这一连串的应急处理，不仅考验着工人的专业素养与应变能力，也造成了材料的不必要损耗，增加了施工成本。

在与工人的沟通中，除了材料性能的要求，工人也多次提到“安全”与“环保”要求。工人注浆经验丰富，但我们也观察到了少数工人因疏忽或习惯使然，未能严格遵守安全防护规定，如未佩戴手套进行作业。这一现象虽为个例，却不容忽视，因为这直接关联到工人的个人安全与健康。

这一次经验让我意识到，在材料研发的道路上，必须紧密贴合施工现场的实际需求，致力于将注浆操作规范化、流程化，减少人为操作的不确定性，提高施工效率与材料利用率。在推动技术创新与提升材料性能的同时，更需考虑材料的环保性和环境友好性，将安全教育与环保理念深植于心，并积极向一线工人传递。

时代在飞速发展，如同一条奔腾不息的河流，滋养着每一寸土地，也激励着每一位科研工作者不断前行。我将以三年的成长为基石，以此次经历为契机，不断自我反思与提升，将所学所悟融入未来的工作中，为公司发展贡献自己的力量。

化灌公司 李惠枝



预想效果



实际效果

不耻下问，学以致用

刚出校门的我，对所有实践的东西都是一脸茫然，经过五个月的工作，最大的感悟就是“不耻下问，学以致用”，在追求知识与成长的道路上，“不耻下问”和“学以致用”是两个至关重要的理念，它们相辅相成，共同引领我们走向成功与进步。

不耻下问体现了一种谦逊好学的精神。正所谓“三人行，必有我师焉”，无论我们身处何境，拥有多少知识，都应该意识到自己的认知是有限的，而他人的经验和见解可能会为我们打开新的视野，就比如在我人生参与的第一个工程项目中，一个疑难问题出现，同事的回答就刷新我的认知、点破盲区，他的回答就例如干涸的田地里雨滴的滋润。再者，一个愿意而且敢于发问的人，放下虚荣和自负，以开放的心态去接纳不同的观点和知识。这种精神不仅能够帮助我们解决眼前的困惑，更能培养我们的包容心和对世界的敬畏之情。

不耻下问并非是一种示弱的表现，而是一种勇敢和智慧的选择。它需要我们克服内心的障碍，敢于承认自己的不足，勇敢地向他人请教。正如孔子向七岁的项橐请教，正是这种虚心求教的态度，让孔子的思想更加丰富和深邃。在现代社会，知识的领域愈发广泛，我们更应该保持这种不耻下问的精神，无论是向老师、同学、同事，还是身边的其他人，都有可能获得宝贵的启示。

然而，仅仅不耻下问是不够的，我们还需要学以致用。就像我将所请教过的知识，重新运用到我的预算工作中，工作效益增倍。学习的目的不在于积累一堆理论，而在于能够将其运用到实际生活中，解决问题，创造价值。

学以致用要求我们将所学与实践相结合。比如，我学习了预算的标准价和建筑做法就要能够在相关的问题中灵活运用；学习了历史经验教训，就要能够以史为鉴，指导我们的行为和决策。只有通过实践，我们才能真正理解知识的内涵，发现其中不足，以进一步深化学习。

在这个快速发展的时代，不耻下问让我们紧跟时代的步伐，不断更新知识；学以致用则让我们将知识转化为实际的能力，在竞争中脱颖而出。让我们秉持这两种理念，不断探索，不断进步，为自己的人生创造更多的可能，为社会的发展贡献更大的力量。

“不耻下问，学以致用”是我们在求知路上应当始终坚守的准则，它将助力我们在知识的海洋中畅游，驶向成功的彼岸。

化灌公司 谭榕桂

知行合一

今年六月末至八月，本人至广州地铁夏茅盾构井底板涌水抢险注浆工程（以下简称夏茅项目）驻场参与了工程施工。夏茅项目是一个典型的岩溶地区基坑涌水事故，基坑开挖深度范围岩溶发育，岩溶地区水量多，且岩溶水具有连通性、承压性等特点。在开挖基坑南侧中部至接近坑底标高时，基底出现突涌水，总包单位采取了补救措施但未能封堵止水，特邀我司进场抢险堵漏。抢险方案采用砂袋反压、在涌水点及四周钻孔下管，反复多次注水泥水玻璃双液浆封堵涌水点。

施工期间正值炎炎夏日三伏天，抢险注浆刻不容缓，日以继夜两班倒施工，公司现场管理同事和工人努力奋战，充分体现了化灌人敢打敢拼的敬业精神和专业素养。

夏茅项目工程地质情况极为复杂，由于坑内水头压力太大，坑内注浆未能达到预期的堵水效果。岩溶水可能通过地连墙底的裂隙通道涌入坑底。经研究讨论在基坑地连墙外侧以外约 3 米范围采用地质钻孔，探查溶洞发育情况。同时评估漏水点与坑外水力联系通道，对揭露的溶洞进行注浆封堵。再结合坑内注浆，双管齐下，从而堵住了涌水通道，完成了抢险任务。

本人是在坑外注浆阶段和后期收尾阶段两个时期驻场参与了项目：根据现场一手数据资料，做了汇总统计分析，以供领导及项目决策；收尾时进行了对接总包日常协调及退场的相关工作。驻场期间收获良多，对溶洞注浆处理有了更直观的认识，对一线的工作有了更深刻的体会，深受化灌人拼搏奋战的精神鼓舞。

化灌公司 胡李召

广东省珠海工程勘察院考察团到访化灌公司

近日，广东省珠海工程勘察院考察团到访中科院广州化学有限公司控股子公司——中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司），化灌公司董事长古伟斌、总经理李士强等接待了来访。

会上，古伟斌对考察团的到访表示欢迎，并向考察团简要介绍了化灌公司的基本情况、业务板块情况及典型工程案例。总经理助理韦代东简要介绍了化学灌浆材料在水利水电以及地下空间工程中的应用。双方就软基电动化学加固和化学灌浆联动技术在具体的工程案例应用进行了深入的交流与探讨，并达成初步的合作意向。

广东省珠海工程勘察院成立于1988年6月18日，隶属于广东省地质局第一地质大队，经营业务主要涉及工程地质、岩土工程、地基与基础工程、水文地质、管道工程、土石方工程、地质勘探工程、岩石矿物的鉴定、土壤测试、工程测量、地质灾害防治和施工等。



化灌公司 邓淑玲

广东恒松科技有限公司考察团到访化灌公司

近日，广东松恒科技有限公司考察团到访中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司），化灌公司总经理李士强、总经理助理韦代东等接待了来访。

会上，李士强对考察团的到访表示欢迎，并向考察团简要介绍了化灌公司的基本情况、业务板块情况。韦代东简要介绍了公司的灌浆材料及典型工程案例。双方就微纳米纤维素在水泥基灌浆材料上的增效应用和微纳米纤维对丙烯酸盐灌浆材料的增强改性进行了深入的交流与探讨。

广东松恒科技有限公司成立于 2022 年 12 月，经营范围主要包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络技术服务；信息技术咨询服务专业设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；新材料技术推广服务；新材料技术研发；生物化工产品技术研发；企业管理咨询等。



化灌公司 邓淑玲

中科检测与港深创科园公司达成战略合作

近日，中科院广州化学有限公司控股子公司——中科检测技术服务（广州）股份有限公司（中科检测）与港深创科园公司达成战略合作，拟设立境外分支机构。

港深创科园是经特区政府《香港创新科技发展蓝图》推进落地，拥有先行先试跨境政策的智能产业枢纽及中试转化基地。加入园区创科生态系统后，中科检测将进一步聚焦主责主业、提升核心竞争力，积极围绕香港市场诉求及园区企业痛点开展科研合作，为香港完善创科生态圈与推进新型工业化、壮大创科人才库、推动数字经济与智能香港建设、积极融入国家发展大局等方面做好高质量配套服务，推动粤港澳大湾区一体化创新技术服务体系发展，助力香港加速实现国际创科中心愿景。

中科检测 乔瀚



为什么要建立保持制造业合理比重投入机制，合理降低制造业综合成本和税费负担？

《决定》提出：“建立保持制造业合理比重投入机制，合理降低制造业综合成本和税费负担。”这是从制造业是立国之本、强国之基的战略高度，对推动制造业高质量发展、夯实实体经济根基作出的重要制度安排。其重要性紧迫性可以从两个方面理解。

第一，制造业是实体经济的主体，是一个国家实现现代化和成为经济强国的基础。保持制造业合理比重，就是要将制造业增加值在国内生产总值中的占比维持在一个合理区间，为国民经济持续健康发展提供基础性、全方位支撑。保持制造业合理比重投入，是指促进劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等要素有效向制造业聚集，促进制造业保持合理比重。制造业综合成本是制造业投入的总成本，既包括显性成本如税费负担、物流成本、要素成本等，也包括隐性成本如法治环境、营商环境等。从世界经济发展史看，英国、美国、德国、日本能够先后成为经济大国强国，无一不是因为大力发展制造业。进入后工业化阶段后，英国、美国制造业在国内生产总值中的比重下降较快，产业空心化问题凸显，直到近年来美国等开始重视解决这一问题，加大力度吸引制造业回流本土。而德国、日本制造业在国内生产总值中的比重则长期稳定在20%以上，制造业一直是其参与国际竞争的“杀手锏”。

第二，我国制造业发展面临新形势新挑战。长期以来我国高度重视制造业发展，我国制造业已覆盖31个制造业大类、179个中类、609个小类，增加值占全球比重约30%，500多种主要工业产品中，我国有220多种产品产量位居世界第一，货物贸易出口连续15年保持全球第一。制造业不仅是我国国民经济的支柱，也是我国参与国际竞争、立于不败之地的底气和本钱。同时要看到，制造业增加值占国内生产总值的比重由2016年的28.1%下降至2020年的26.3%，到2023年为26.2%，2013年至2022年制造业城镇单位就业人员占全部城镇单位就业人员的比重也下降了近7个百分点。制造业稳定投入机制不健全、综合成本高是制约制造业保持合理比重的重要因素，主要有金融支持不足，税费负担偏重，产业人才有缺口，制造业同房地产、金融等行业的成本收益关系不合理，资源要素存在“脱实向虚”的倾向等。此外，我国制造业在全球产业分工中总体上仍处于价值链中低端，在一些重要细分领域存在短板，关键核心技术存在“卡脖子”问题。我国保持制造业合理比重既重要而紧迫，又有很大潜力和空间。

建立保持制造业合理比重投入机制，合理降低制造业综合成本和税费负担，重点要有效解决体制机制堵点卡点。一是强化要素保障。推进制造业人才供给结构改革，优化制造业人才激励机制，打造高技能人才队伍。建立金融服务实体经济激励约束机制，激励金融机构扩大制造业中长期贷款、信贷规模。积极发展天使投资、风险投资、私募股权投资等直接融资工具。完善要素市场制度和规则，加快健全数据要素治理制度。健全完善碳排放权、用能权、用水权等交易机制。二是降低综合成本和税费负担。深化财税体制改革，优化税制结构，完善消费税制，推进征收环节后移并稳步下划地方，发挥好研发费用加计扣除、技术转让税收优惠等政策作用。进一步清理各种不合理收费。建立高效的知识产权综合管理体制，改革完善知识产权审查制度，研究制定适应人工智能、生物医药、低空经济等新领域新赛道发展需要的知识产权保护制度。三是持续优化营商环境。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上。大力弘扬工匠精神、企业家精神。建立健全与企业常态化沟通交流机制，协调解决企业面临的问题。积极营造干事创业的社会环境，鼓励和引导企业坚守实业、做强主业、做精专业，打造中国品牌，建成百年老店。

摘自《党的二十届三中全会〈决定〉学习辅导百问》

庆祝中华人民共和国成立 75 周年有感

编者按：披荆斩棘，中华人民共和国迈着坚定的步伐走过荏苒七十五载，在中国共产党的全面领导下，在全国人民的共同努力下，我们从积贫积弱到获取全面建成小康社会的历史性胜利，顺利迎来了第二个百年奋斗目标的新征程、新起点，值此举国同庆时刻，化灌青年用文字书写真挚祝福，亦彰显自身立足新时代的骄傲，也表现了为中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗与赓续共产主义远大理想的决心。

忆往昔，峥嵘岁月，革命战士挥洒热血为人民。单薄布衣过春秋，破旧草鞋走万里。十四载炎黄子孙艰难抗日，打破侵略者瓜分中国的白日梦。终于，一句“中华人民共和国中央人民政府今天成立了”迎来举国欢腾。

看今朝，高质量发展，党与人民共建共享绿色低碳宜居美丽新中国。惊涛骇浪过险滩，风高浪急闯未来。虽则国际局势波诡云谲，世界依旧动荡不安，但我泱泱大国坚守和平发展道路，倡导人类命运共同体，携手战略合作伙伴走好一带一路，在经济政治生态等方面谋求更高质量发展，在社会主义现代化建设的进程中，中国精神谱系形成的旗杆在人们心中屹立不倒。我们拔节生长，撷光而行。

化灌公司 方茂杰



2024 年，是中国共产党成立 103 周年，是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。我们要在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国各族人民团结一心、奋发有为，再接再厉、攻坚克难，奋力推进“十四五”规划目标任务落实，为全面建设社会主义现代化强国奠定更加坚实的基础。我们要在这关键一年中坚定信心、真抓实干，向着全面建设社会主义现代化国家的美好未来奋进。转眼又是一年国庆到，在这个举国欢腾的日子里，祝愿伟大的祖国繁荣昌盛，祝愿人民生活更美好！

化灌公司 梁芳榕



泱泱华夏，一撇一捺都是脊梁；神州大地，一思一念皆是未来；浩浩九州，一文一墨均是骄阳。历史的长河见证我大中华这头“猛狮”从沉睡到觉醒的迸发姿态，坚定不移地走“和平与发展”的道路。我们生在红旗下，长在春风里，在祖国 75 周年庆的日子，祝愿我的国家依然是五岳向上，人民安居乐业，民族意志永远向前，在未来的日子里依旧是人民有信仰，国家有力量，民族充满无限希望！

化灌公司 洪燕飞



风雨兼程七十五载，披荆斩棘奔赴山海。七十五年前的那个十月，当毛主席宣布新中国成立的那一刻，九州大地再次满山红遍，新中国的国旗在主席的注视下缓缓升起，飘扬在天安门上空，各族人民相聚一堂，见证了新中国的诞生。七十五年后，我们生在国旗下，长在春风中，再次接过历史的接力棒。新中国华诞七十五载，如此盛世，与那千千万万的劳动人民密不可分。每个在自己岗位上尽职尽责，追求实干的劳动人民，以爱岗敬业之心，筑起中国新时代的长城。祖国的繁荣昌盛，离不开实干家们无数个日夜的呕心沥血，祖国的强大，更离不开奋斗的中国人民。扬帆之日，必将再次乘风破浪。让我们共迎祖国七十五周年华诞，欢度国庆。祝祖国母亲七十五周年生日快乐，祝愿国家繁荣昌盛，国泰民安。

化灌公司 廖原



今年是新中国成立 75 周年。在这一年，我们见识到美丽的城市建设吸引无数外国友人争相前来旅游打卡，见证中国奥运健儿在巴黎奥运会赛场上彰显青春力量、勇创佳绩，目睹了中国制造带动新质生产力让民族产品、产业走向国门、走向世界。虽然，目前世界地缘政治迷雾持续笼罩，不确定性、不安全感、不平等和两极分化使得国际环境严峻、国内改革发展任务艰巨，前进道路崎岖，但我们依然相信并诚挚地祝福，在我们伟大的党的领导下，人民安居乐业，国家繁荣富强。

化灌公司 张坤杰

