



广化公司通讯

2021 年第 3 期 (总第 222 期)

二〇二一年三月



中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编：茅一梅

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn



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 广州化学再次荣获国科控股年度“联动创新贡献奖——创新发展奖”

工作思考 大干一场，成功突“围”
卓越团队——有机硅离型剂团队

每月记事 化灌公司召开 2021 年战略研讨会
化灌公司荣获方圆集团“优秀供应商奖”
广州化学团委开展志愿者服务活动
化灌公司荣获中海地产广州公司 2021 年度“攻坚克难奖”
重庆市人大常委会主任张轩一行调研重庆中科检测项目现场

青年焦点
访谈 立足当下，展望未来
一分耕耘，一分收获
志当存高远，真诚写春秋

闲情雅致 七绝 春题

广州化学再次荣获国科控股年度“联动创新贡献奖——创新发展奖”

3月23日，在中国科学院控股有限公司（国科控股）2020年度工作会议上，中科院广州化学有限公司（广州化学）荣获国科控股2020年度“联动创新贡献奖——创新发展奖”第二名。这是广州化学连续四次荣获国科控股“联动创新贡献奖——创新发展奖”

联动创新贡献奖的奖励以“论业绩、重价值、求突破、比贡献、奖优秀”为原则，以企业经营的业绩与效率、发展的速度与质量、核心竞争能力的创新突破、企业上市以及对股东的实际贡献为标准，奖励对企业创新发展做出突出贡献的企业高管团队。

综合办公室 茅一梅



编者按：2020 年是不平凡的一年，中科院广州化学有限公司全体员工一起胼手胝足、并肩作战，一手抓防疫抗疫，一手抓复工复产，扎实工作、深化改革，各项工作都取得了新的进展。2020 年度公司也涌现出一批先进集体和个人，本刊这期选登了部分受表彰的集体和个人。

大干一场，成功突“围”

2020 年，受新冠肺炎疫情的影响，施工行业的处境比较艰难。中海大干围项目作为疫情期间复工复产的重大项目，受到了公司领导层的高度重视。从开工伊始直至完工，公司领导时刻跟进现场的施工进度，为工程的顺利完工保驾护航。

时间回到 2020 年 2 月底 3 月初，当全国大部分地区由于疫情原因还在实行交通封锁的时候，即将担任大干围项目部负责人的蔡铭辉经理及其他几位项目人员已经在领导的带领下来到大干围项目实地考察，为今后工程的顺利推进提前做准备。那时进入项目现场并不容易，因为疫情防控的需要，村里严格限制外来人员进入，项目部一行人几经周折才进入项目现场。然而，这只是他们面临的第一个困难，道阻且长。

从 3 月 15 日的第一根支护桩试桩开始，项目部的工作每一天都在争分夺秒，现场时刻可能遇到各种困难。施工之初，项目现场大量厂房旧基础影响桩机施工，排障工作耗费大量时间与精力，涉及的技术与合约谈判更是让人绞尽脑汁；受疫情影响，搅拌站供应混凝土速度难以满足现场需求，引起班组及工人的强烈不满，此时稳定军心尤为重要；管桩施工产生的声响引起了周围居民的不满，面对大量的投诉，在多次停工后，我们在基坑边上安装了平时只在高速度路上见到的隔音板，真是前所未有的措施；基坑内施工机械众多，交叉作业频繁，后期可供辗转腾挪的场地有限，抗浮锚杆及管桩的制作及吊装亦成为棘手的事；大干围项目自带“明星”光环，各种检查自不用说，政府领导与监管部门是常客，评估工作也不少，项目部积极地把每一次检查当做验收来对待。以上稍作列举的难题客观上给施工造成了相当大的影响，但在领导及项目部的齐心协力下，困难一项项被克服，难题一个个被解决，施工团队乱中有序，越挫越勇，在实践中积极创新。

大干围项目地理位置特殊，南侧紧邻珠江，北接大干围河涌，东侧是储水丰富的旧基坑，西侧是紧邻基坑的仓库及厂房。此外，大干围项目地质条件非常复杂，地下平均厚度超过 8 米的流砂层储存了巨量的地下水，给施工带来了巨大的挑战和风险。为了保证良好的止水效果，大干围项目采用了一种全新的施工工艺——双轮铣水泥土搅拌桩施工止水帷幕。由于是第一次接触这种施工工艺，且施工的难度较大，建设单位和公司领导都非常重视，经常到现场了解施工过程中遇到的困难。在领导和项目部全体人员的上下一心、共同努力下，止水帷幕的施工进展基本满足要求，后期的止水效果也比较理想。

由于场地砂层较厚，且基坑紧邻水量丰富的珠江，因此基坑内地层中蕴含了丰富的水量。在基坑开挖过程中，这些基坑中的水给我们带来了极大的麻烦。由于往基坑南北两侧的河流中排水有着非常苛刻的管控，也不能向基坑外排水，我们在基坑中罕见地做起人工大坝围堰储水，将大量的排水聚集在基坑一侧，以保证其他部位的正常施工，循环利用场地，保证施工不停顿。这种情况一直到后来总包单位的净水设施完工之后才逐渐得以缓解。

由于止水帷幕止水效果良好，大量的地下水被阻隔在止水帷幕外侧，但是为了施工锚索，我们必须钻孔穿透止水帷幕。随之，问题又来了。施工第一层锚索的时候，由于止水帷幕外水头压力不大，并没有出现锚口漏涌水情况，但到了施工第二层锚索的时候，由于止水帷幕外水头压力较大，钻孔穿透止水帷幕时，大量的地下水夹着流砂马上从钻孔处往基坑内涌入，给施工带来极大隐患。幸好在处理基坑涌漏水上，我们是专业的。针对这种情况，胡文东总及时组织项目调整、优化施工工艺，既解决了漏水隐患，还让化灌传承的“独门绝技”实地践行。针对局部出现的点涌，项目部的处理也是非常及时有效的，哪怕是半夜三更出现漏点，我们的老灌浆梁工也会带着年轻人立马妥善处理。这些工作虽耗费了许多人力物力，但让我们年轻人得到极大的历练。

施工过程还有一段小插曲，紧邻基坑西侧的村工业区仓库及村社的破旧厂房也不“安静”，出现了一些房屋裂缝等“老年病”，有些村民希望能一并修整。针对这些破旧厂房修缮的问题，公司领导、项目同事同甲方、村社代表三方展开了多轮沟通，提出众多方案，最后妥善解决。

2021年1月15日，最后一根抗浮锚杆施工完成，标志着大干围项目的地基基础施工阶段全部结束。回首过往这10个多月的时间里，大干围项目部的全体同事历经了无数艰难险阻，在公司领导的带领下解决了一个又一个的困难，在重重磨练下快速成长，在栉风沐雨中砥砺前行。

新冠疫情举国忧，兄弟情深援湖北。
春暖花开初胜利，复工复产把程归。
重点项目受重视，公司领导始终随。
工法新颖尚未悉，工期紧迫甲方催。
质监安监常作客，城管水务多关怀。
厂房旧基费心思，地质复杂难处水。
施工难题纷繁至，集思广益依应对。
上下一心齐努力，大干一场出重围。



化灌公司 施工管理中心 王珩

卓越团队——有机硅离型剂团队

有机硅离型剂，也称为防粘剂，是涂覆在各种基材表面（如格拉辛纸、淋膜纸、PET 膜等）的一层非迁移的低表面能涂层，它赋予基材表面不粘性，被广泛运用在化工、印刷、食品以及电子信息行业。

2014 年，中科院广州化学有限公司（以下简称广州化学）领导在市场调研时发现，制备的离型纸所需要的重要原料——有机硅离型剂完全依赖国外公司进口。当时国内的离型剂产品和技术主要被美国道康宁、日本信越、德国瓦克、法国罗地亚等几家国外公司控制，价格昂贵，而国内制备离型剂的企业很少，且产品质量远远达不到行业的要求。获知这一信息后，通过对市场和技术进行可行性分析，广州化学决定组织技术力量开发有机硅离型剂。

广州化学研发团队从制备离型剂的原料：聚合物主体树脂、交联剂和催化剂等展开应用基础研究，先后攻克了三大技术难题：一、聚合物主体树脂、交联剂结构、活性含量及比值与离型剂性能的关系；二、卡斯特催化剂制备技术；三、功能添加剂如抑制剂、离型力调节剂、防雾剂的制备技术。最终成功完成了有机硅离型剂的实验室小试，合成了涂布均匀，固化速度快，锚固性好，离型力可调且稳定的无溶剂型有机硅离型剂。虽然研发团队经过刻苦攻关，获得了实验室的小试成功，但中试放大时遭遇了不少技术难题。例如，实验室制备的离型剂专用高活性卡斯特催化剂在第一次放大过程中出现变黄变黑，催化活性失效的问题，离型剂团队从原料、合成技术参数及工艺等各个方面入手，努力找到了问题的根源，解决了催化剂放大生产的技术难题。但这个过程却产生了大量含铂(Pt)金属的废品，Pt 金属非常昂贵。为重新回收废品中的 Pt，离型剂团队花了一年多的时间研发出了一种全新、简单、高效环保的 Pt 回收技术，并形成了系统的处理流程，这套处理技术使得废品中的 Pt 回收率高达 96%以上。通过这套回收技术，离型剂团队在 2020 年共处理了前期探索实验如小试、中试与试生产含 Pt 废品、废渣约 460 公斤，最后得到了约 4.5 公斤含 Pt 浓度为 60%的收集物，收集物经销售获得约 50 万元的收益。离型剂团队开发出的 Pt 废渣处理技术，把一堆废品变为了金矿，不仅解决了遗留昂贵废品废渣的问题，降低了催化剂的生产成本，同时也提高了离型剂产品的市场竞争力。此外，2020 年度，离型剂团队通过研发具有针对性的新配方，将遗留下来的总价值约 120 万元的库存原料全部用于新研制的配方产品中，同时解决了离型剂原料的库存问题。

目前广州化学形成了高性能无溶剂型离型剂系列产品及制备技术，建立了年生产能量达 2000 吨的高性能无溶剂型有机硅离型剂生产线，形成的技术与产品可以与国外同行竞争，产品经行业十多家龙头企业使用后获得了用户的高度认可。2018 年该产品被认定为广东省高新技术产品。离型剂目前市场发展态势良好，未来可实现年销售额上亿元，并有可能逐渐取代国外产品。

从无到有的开发一个新产品，过程是相当漫长和艰辛的。有机硅离型剂能取得今天的业绩，离不开公司领导的英明决策，离不开研发团队、营销团队、技术服务团队、采购和生产部门的通力合作与辛勤劳动。

有机硅离型剂团队 涂园园、黄振祝

化灌公司召开 2021 年战略研讨会

3月8日，中科院广州化学有限公司（广州化学）控股公司——中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）召开2021年战略研讨会，化灌公司中层及以上干部和业务骨干参加了会议。会议由化灌公司董事长薛炜主持。

会议围绕“双轮驱动，传承发展”的主题，针对当前新形势下化灌公司所面临的挑战和存在的问题，就如何做好工程+材料双轮驱动，实现化灌技术的传承与发展等，进行了深入的研讨。

会上，化灌公司总经理古伟斌、常务副总经理胡文东、副总经理兼总工程师张文超、财务总监陈瀚霖、总经理助理蔡强、总经理助理华容海围绕着大会主题，结合分管工作分别作了主题发言，分析了化灌公司目前存在的突出问题，就新形势下如何确保完成2021年生产经营任务提出了各自的工作设想和具体措施。座谈研讨环节，与会人员围绕着会议主题和化灌公司未来的发展，就如何落实好各自的具体工作，提高工作效率和管理水平，提高部门间的工作协调能力，防范经营风险，不断改革创新等方面进行了深入的研讨。与会人员发言踊跃，积极献言献策，提出了许多建设性的意见和建议。

最后，薛炜总结发言。他首先感谢在过去极不平凡的一年里化灌公司全体员工所付出的艰辛努力。针对新形势下公司的发展战略，他结合化灌公司四十年来的发展历程，指出公司的核心技术是化学灌浆，新一代化灌人必须扎实传承好广州化学在化学灌浆领域的领先技术，以此提升公司的核心竞争力，带动化灌公司其它业务领域的创新发展。

“双轮驱动”是对灌浆材料的发展前景寄予厚望，化灌公司要力争实现工程+材料的双引擎驱动，推进公司健康稳健发展。他要求在今年的工作中要加强“精准化投标、精细化管理”，不断改革创新、团结一心、攻坚克难，以优异的成绩迎接中国共产党成立100周年。

化灌公司 邓淑玲

化灌公司荣获方圆集团“优秀供应商奖”

3月24日，在广州市方圆房地产发展有限公司（方圆集团）举办的2021年度供应商大会上，中科院广州化学有限公司控股公司——中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）荣获“优秀供应商奖”。

2019年以来，化灌公司先后承接了方圆集团南沙区东瓜宇村更新改造项目桩基础、基坑降水、边坡及基坑支护工程，南沙区大井村项目桩基础工程等项目。在施工过程中，化灌公司以严格的质量控制，扎实的安全文明施工管理和细致高效的服务，赢得了方圆集团的信赖与肯定。

方圆集团以房地产开发经营为核心主营业务，2017年方圆房服集团（方圆集团子公司）成功登陆香港联交所（股票代码9978.HK），是国内第四家在香港上市的房地产综合服务商。

化灌公司 邓淑玲



广州化学团委开展志愿者服务活动

3月26日，为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，迎接建党100周年的到来，大力弘扬雷锋精神，引导广大青年团员不忘初心跟党走，做新时代的合格团员，共青团中科院广州化学有限公司委员会（广州化学团委）组织团员青年参加“为雷锋精神点赞向建党百年致敬”雷锋月志愿服务活动。

此次活动中，志愿者们来到熙熙攘攘的广州火车站公交站场，身穿志愿服、手持“大拇指”标识牌开展文明交通宣教、安全检查、疫情防控、线路指引、乘车指导、城市景点咨询、车站票务咨询、天气查询、行李搬运、爱心帮扶等学雷锋志愿活动，为进站旅客及市民朋友提供暖心服务。他们用耐心传播文明理念、用爱心传递志愿精神，积极创造文明交通、和谐有序的运营氛围。他们热情的服务态度和奉献精神获得了过往旅客的一致好评。

“一起来更精彩！”今后，广州化学团委将在广大青年团员中继续大力弘扬雷锋精神，组织广大团员青年积极参与到志愿者的活动中，以优异成绩迎接建党100周年的到来。

团委 乔瀚



化灌公司荣获中海地产广州公司 2021 年度“攻坚克难奖”



3月26日，在中海企业发展集团（中海地产）广州公司举办的主题为“携手同路人 共筑精工+”的2021年度合作商表彰大会上，中科院广州化学有限公司控股公司——中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）荣获2021年度“攻坚克难奖”。

化灌公司从上世纪九十年代开始与中海地产牵手合作，在地基处理、基坑与桩基工程、加固补强、防渗堵漏等领域开展了卓有成效的合作。近年来，化灌公司先后在中海花城湾、中海誉城、中海广钢新城、中海观澜府等项目上完成了数十项的工程。

2020年3月，疫情严峻之际，化灌公司中海海珠区大千围项目部不畏艰难，想方设法复工复产。项目部以订外卖与简易伙房相结合的方式解决吃饭问题，以简易板房的方式解决住宿问题，组织北方施工班组及工人跨省南下，项目部人员迎难而上、严守节点，克服重重困难，顺利完成了项目施工任务，赢得了中海地产广州公司的高度认可。化灌公司用实际行动诠释了“敬业、唯实、求新、协进”的企业精神，践行了“攻坚克难，全力打造精品工程”的决心。

化灌公司 邓淑玲

重庆市人大常委会主任张轩一行调研重庆中科检测项目现场

3月17日下午，重庆市人大常委会主任、梁滩河市级河长张轩一行巡查了梁滩河沙坪坝区河段综合整治工作。巡查中，张轩考察了中科院广州化学有限公司下属中科检测技术服务（重庆）有限公司（重庆中科检测）建设运维的桥东河河口断面水质自动监测微型站，就桥东河断面水质情况和水质自动监测微型站建设、运行情况进行了实地调研。

张轩来到岸边察看水情、了解水质情况并现场听取了重庆中科检测对桥东河水质自动监测微型站建设与运维情况的汇报，对水质自动监测微型站的建设运行给予了充分肯定。

2020年，受重庆市沙坪坝区生态环境局委托，重庆中科检测负责沙坪坝区梁滩河水质自动监测系统建设及日常运维工作。该系统共建设10个水质自动监测微型站，共计采样分析约8400点次，监测数据通过无线网络上传至沙坪坝区生态环境局应急指挥中心，通过“沙坪坝区水环境管理平台”系统对梁滩河水质进行实时在线监测。目前，该系统已稳定运行140多天，为沙坪坝区落实梁滩河区区长责任、及时掌握梁滩河沙区段水环境质量情况、沙坪坝区系统治理和提升梁滩河流域水环境提供了有力技术支撑。

中科检测 叶峥、乔瀚



立足当下，展望未来

2020 年对于我们很多人来说都是个不平凡的一年。年初，疫情给我们业务的开展与维护带来了不小的困难。还记得当时外出拜访和维护客户的时候，被当地保安来回盘问；当时大多店铺都关门停业，我们却在客户的实验室里用方便面充饥；因疫情带来的经济压力，我们有些客户开始缩减业务，或是拖欠回款，我们为了业绩和回款不停奔波。但是，一切都熬过来了，我们不但维持住了以往的销售业绩，而且通过精简客户资源，梳理客户关系，大大提高了我们的客户质量，回款率和回款周期也有改善，2020 年我们的回款额首次超过了销售额。本人重点维护的客户，销售额也有了显著的提高。2021 年我会再接再厉，争取开发出 2-3 个新客户，完成减水剂这一产品板块营业额的销售任务！

目前，我国着力推动制造业优化升级，大力发展绿色经济，《纲要》多个章节直接涉及绿色化工行业，改造提升传统产业，推动石化、钢铁、有色、建材等原材料产业布局优化和结构调整，健全有毒有害化学物质环境风险管理体系，推进钢铁、石化、建材等行业绿色化改造，再加上现在“碳中和”概念火爆，化工行业板块顺周期，这些对我们公司主推的绿色化学产品来说都是重大利好。在混凝土行业中，现在越来越多的商混站和现场站把对人体有毒有害的传统萘系减水剂替换成绿色无毒的新一代聚羧酸减水剂，这也正是我们公司的主营产品。所以我对公司充满着信心，希望借着这阵“东风”，在未来五年中，我们产品的销售额能有爆发式的增长。立足当下，展望未来，我们将戒骄戒躁，踏实地走好每一步，通过我们的不懈努力，为广州化学的腾飞添砖加瓦！

营销中心 范权进



一分耕耘，一分收获

2018年6月，我有幸加入广化这个大家庭。在这里，我遇见了优秀的同事，并学习到了专业知识。经过这三年的历练，我学会将会计理论知识运用到实际操作中，提高了办事能力和专业素养。

财务的工作是枯燥的、单调的，结账日的加班也是常态，但无论每天的工作量有多少，我都会保持积极和认真的工作态度，用强烈的工作责任心和工作热情踏踏实实地完成自己的本职工作。同时，我也会及时地为各项经济业务提供有力的数据支持和工作配合，使我们部门的整体的工作任务完成得更加圆满。我坚信，一分耕耘，一分收获。

我会在以后的工作当中，加快脚步，紧跟公司领导的指导思想，扬长避短、尽心尽职、努力工作，并不断学习提升自己的工作技能，用实际行动为公司的发展尽自己的微薄之力。

财务管理部 林奕超



志当存高远，真诚写春秋

2020年成为了过去，我们已经迎来了崭新而充满挑战的2021年；回望走过的这一年，有难以忘怀的欣慰，也有不堪回首的往事。回顾过去，展望未来，使人警醒，使人明智，催人奋进。过去的一年中，我的工作主要内容围绕背板光油研制，中框光油改进以及无溶剂法水性树脂的合成这三个方向进行。

工作中我深刻认识到，无论是旧产品的改进还是新产品的研发，都需要不断地学习、思考。只有不断学习，常怀空杯之心，迎难而上，才能更好的胜任这个岗位。在产品研发过程中还要善于总结，积累成功的经验，汲取失败的教训并努力把它转化为成功的经验。

过去的成绩属于过去，未来的任务会更加艰巨。但是我相信，在大家的一起努力下，将会取得更大的成绩，同时也祝愿公司在新的一年里取得更加辉煌的成就。

科创中心 姚鸣峰



闲情雅致

七绝♀春题

诗一首

几经风雨梦犹在，又是一年挥劲头。
大写青春道自远，风光无限逐清流。

科创中心 林树东