



CAS-CHEM



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）

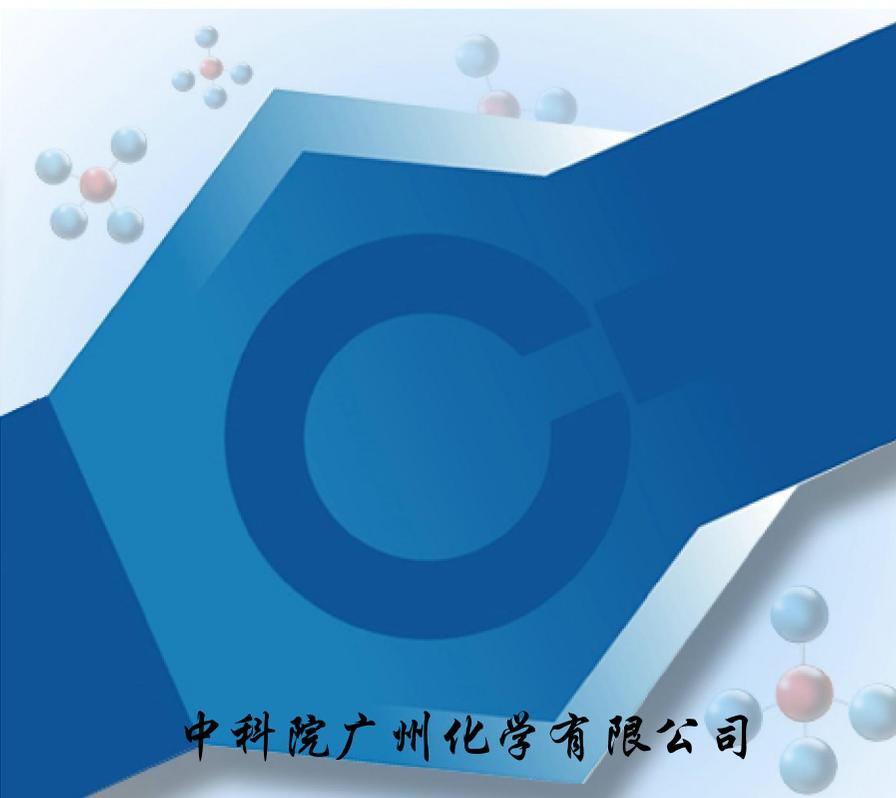


CAS-CHEM

广化公司通讯

2016 年增刊 1（总第 169 期）

（化灌公司成立 35 周年专刊）



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

综合办公室主任

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 董事长致辞



**化学灌浆
技术的传
承与发展**

化学灌浆技术的传承与发展
——写在中科院广州化灌工程有限公司成立 35 周年之际
充满激情，努力创新地发展化灌材料
我来化灌公司的这一年半



化灌专栏

化灌公司第五届董事会、监事会、经营班子成立
化灌公司创新成果荣获首届
全国青年岩土力学与工程创新创业大赛总决赛二等奖



**闲情雅致
诗三首**

七律·化灌（贺化灌公司成立三十五周年暨改制十五周年）
落 叶
情系化灌



**青年焦点
访谈**

今年是化灌公司成立 35 周年暨改制 15 周年，
青年朋友们有什么想对化灌公司说的呢？

热烈祝贺

中科院广州化灌工程有限公司
成立 35 周年暨改制 15 周年

祝贺单位：中国科学院广州化学研究所
中科院广州化学有限公司
广州中科检测技术服务有限公司

头版头条

热烈庆祝中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）成立三十五周年

时光荏苒，中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）成立至今已三十五周年。

三十五年的风雨兼程，化灌公司始终坚持改革创新，不断凝练主业、超越自我。在大股东中科院广州化学有限公司（原中国科学院广州化学研究所）的领导与支持下，在社会各界的关怀下，经过全体化灌人的共同努力，已由一家中科院“所办公司”发展成为集设计、施工、生产、销售、研发、技术服务于一体的国家高新技术企业。

三十五年的传承发展，化灌公司始终致力于将自主知识产权的化学灌浆技术向建筑、水利、公路、铁路、市政、城市轨道交通等领域进行推广和应用。先后拓展了高压喷射灌浆、原位化学灌浆、建筑物纠偏与加固、基坑止水帷幕等技术。开发出了堵水环氧树脂系列、高渗透防水防腐环氧系列、聚氨酯嵌缝胶系列、无机渗透结晶型防水防腐系列等材料。这些技术和材料广泛地应用在地基处理、基础工程、基坑工程、防渗帷幕、结构加固、地质灾害治理、抢险救灾及文物保护等诸多领域，取得了显著的社会和经济效益，受到了业界的认可与好评。

而今，国家建设提倡“可持续发展”和“以人为本”，环境保护是社会各界关注的共同话题，化灌行业也提出了新的发展要求：环保、绿色、可持续。这对于化灌公司来说，是新的发展契机，也将是新的历史起点，我们将坚持“以化学灌浆为龙头，以工程技术为主线，走创新可持续发展之路”的战略方针，坚持以市场为导向，加强技术创新，继续为我国国民经济建设的发展做出应有的贡献。

值此化灌公司成立三十五周年暨改制十五周年之际，特向为化灌事业发展做出过贡献的老同志表示慰问，向仍然奋斗在化灌一线上的全体化灌人表示祝贺，向长期关心化灌公司的各级领导、各界人士表示衷心的感谢！

中科院广州化灌工程有限公司 董事长：胡美龙

化学灌浆技术的传承与发展

——写在中科院广州化灌工程有限公司成立35周年之际

1 我国化学灌浆技术的发展历程

化学灌浆是在外力作用下，通过辅助装置（设备），将化学浆液灌入岩体、土体、混凝土等受灌体中，使受灌体得到充填、固结、密闭，达到防渗堵漏、补强加固、改善性状的工程措施过程。

我国的化学灌浆技术应用与研究在新中国成立后才得到系统全面地开展，如果以 1953 年在佳木斯等地采用碱性水玻璃进行化学灌浆算起，也只有 60 多年的历史。60 多年来，特别是改革开放以来，我国在化学灌浆技术领域的研究与应用发展迅猛，取得了一批具有原创性的成果，主要体现在：

1) 中国科学院广州化学研究所研发的“中化-798”为代表的糠叉丙酮环氧树脂灌浆材料系列，解决了青海龙羊峡水电大坝 G 4 伟晶岩劈裂带渗透固结问题，开创了环氧树脂材料在建设工程领域的先河，在我国化学灌浆发展历程中具有里程碑的意义。

2) 长江科学研究院研发的 CW 系列化学灌浆材料，解决了三峡大坝等长江流域重大水利水电工程建设的问题，为我国水利水电建设做出突出贡献，至今仍然在水利水电建设工程领域发挥着重要的作用。

3) 华东勘测设计研究院研发出的聚氨酯灌浆材料，引领了水利水电行业防渗堵漏的发展，为国家大坝建设保驾护航。

4) 中国科学院广州化学研究所研发的甲基丙烯酸酯类（甲凝）化学灌浆材料用于石窟围岩裂隙的灌浆固结，为我国文物保护事业起了示范性作用。

5) 中国科学院广州化学研究所、长江科学研究院分别研发出的丙烯酸盐化学灌浆材料，开创了绿色、环保化学灌浆材料研发的先河。

6) 敦煌研究院研发的 PS 灌浆材料，成功应用于敦煌等古遗址、古文物的保护工程中，拓展了化学灌浆应用领域。

7) 化学灌浆技术的发展也促进了相关基础理论的研究，达到了一个崭新的高度，如浆液扩散半径的计算理论、浆液湿面粘接理论、降低浆液毒性的拮抗理论、浆液吸渗理论等。

8) 化学灌浆技术的发展与相关设备的发展相辅相成，目前国内已开发出了适合各类化学灌浆要求的设备，如各种灌浆泵、浆液搅拌装置、灌浆自控仪及成孔机械。

化学灌浆技术已成为目前解决工程建设各领域中不可或缺的一种工程手段。

2 中国科学院广州化学研究所在化学灌浆技术发展过程中的贡献

中国科学院广州化学研究所成立于 1958 年，研究所成立伊始，即把高分子灌浆材料作为一个主要的研究方向，是国内最早开展相关研究的单位之一。受国家有关部门委托，早在 1962 年就开展了甲基丙烯酸酯类（甲凝）化学灌浆材料的研究，解决了石窟崩坏、风化和石窟围岩裂隙的灌浆固结等问题，开始了化学灌浆技术在实际中的应用。

1965 年，丙烯酰胺化学灌浆材料的（中化-656）研制成功，及时解决了如胜利油田油井固壁、堵漏，成昆铁路隧洞开挖的超前灌浆与堵截地下水射流等重大技术难题。

上世纪六十年代初，研究所开展了以糠醛-丙酮稀释环氧树脂为基础的化学灌浆材料的研究，在当年极其简陋的条件下，经过科研人员反复攻关，对环氧树脂进行改性，研制成功了具有高渗透特征的改性环氧树脂化灌材料（中化-798）。在随后的十几年时间里，经过反复试验与现场应用，使中化-798 化学灌浆材料日臻成熟，上世纪 70 年代成功地应用在龙羊峡水电站基岩泥化夹层固结处理工程中，开创了环氧树脂化灌材料在水电建设工程领域应用的先河，在我国化学灌浆发展历程中具有里程碑式的意义。中化-798 因此获得了国家科技进步一等奖、国家优秀专利金奖等奖项。

近年来，在中化-798 的基础上，研究所又进一步研发出了性能更加优异的 YDS 系列环氧化学灌浆材料。

1986 年 12 月，新型水玻璃化学灌浆材料的研究及应用通过了有关部门的鉴定，在首届专利奖评选中获得中国专利发明创造优秀奖、国家发明专利奖和广东省科技进步二等奖。

1989 年 9 月，中国科学院广州化学研究所的科研成果“南岭隧道石灰岩溶流塑粘土大突泥固结”技术获得了广东省科技进步二等奖。

1990 年 10 月，化学灌浆工程研究与发展中心在研究所成立，通过不断的创新发展，于 1995 年 12 月 29 日经原广东省科委批准成立“广东省化学灌浆工程技术研究开发中心”，为开展化学灌浆材料与施工技术的开发、生产及产业化研究，促使化学灌浆成果产业化提供了一个良好的研发平台。

3 中科院广州化灌工程有限公司对化学灌浆技术的传承与发展

3.1 公司的发展历程

上世纪 80 年代初，国家改革开放刚刚起步，各项建设方兴未艾，为了满足日益发展的经济建设需要，更好地将科技成果服务于社会，1981 年 10 月中国科学院广州化学研究所创办了国内首家专业从事化学灌浆技术研究、开发与应用的公司——中国科学院

广州化学研究所化学灌浆公司，经过十几年的发展，公司于 1993 年变更为中科院广州化学灌浆工程总公司，2001 年为顺应时代潮流，按照中国科学院关于科研体制改革的部署，公司改制成为中科院广州化灌工程有限公司。

公司自成立以来，依托于中国科学院广州化学研究所的科技成果，致力于将化学灌浆材料和技术在工程建设的各个领域及相关行业进行推广和应用，并从化学灌浆材料、工艺、设备及理论等方面不断进行探索与创新。

3.2 化学灌浆技术的传承与发展

3.2.1 化学灌浆材料方面

1) 环氧树脂的环保性研发

为了改善中化-798 高渗透环氧树脂化学灌浆材料的相关性能，通过对传统的固化剂与稀释剂进行改性，既保留中化-798 灌浆材料优异的物理力学性能，又极大地改进了材料的环保性，形成了公司自主品牌的“XT”系列化学灌浆材料体系。

在国家科技部中小企业技术创新资金的资助下，公司还研发出了水性环氧灌浆材料，该材料的研制成功填补了国内的空白。

2) 丙烯酸盐灌浆材料的研发

为了解决丙烯酰胺的环保问题，公司开发出了丙烯酸盐灌浆材料，它是以丙烯酸钙和丙烯酸镁为主体成分，在促进剂和引发剂的作用下，双键发生自由基反应生成线性高分子，在交联剂的作用下，线性分子发生交联生成网络状的高分子凝胶体。它对 SD 大鼠的急性经口半数致死剂量 LD_{50} 大于 5 000 mg/Kg，属于环保型的化学灌浆材料，可广泛应用于对环境要求较高的工程中。

3) 无溶剂型浆材的研发

环氧树脂和聚氨酯的粘度较大，要靠稀释剂来降低粘度，通常是通过丙酮稀释降低粘度，而丙酮的沸点低，易燃易爆。为降低其危险性，公司创新性地采用活性稀释剂或高沸点的增塑剂进行稀释降低环氧树脂或聚氨酯灌浆材料的粘度，开发了一系列无溶剂环氧树脂和聚氨酯化学灌浆材料。

4) 堵水快固环氧浆材的研发

环氧树脂虽然力学性能优良，渗透性好，但固化较慢，难以满足堵水要求。公司研发出的环氧树脂堵漏材料，填补了国内空白。这种材料通过采用在有水介质条件下可快速聚合反应的固化剂，使得改性环氧树脂在水中的初凝时间仅需二十多分钟，固化时间缩短至 6~10 h。堵漏环氧灌浆材料既可用于防渗堵漏，又保留了改性环氧树脂原有的优点。特别适合既要堵水又对稳定性和强度有一定要求的工程项目，目前已在多个城市的地铁工程中得到了应用，受到了广泛的好评。

5) 低温固化环氧树脂灌浆材料的研发

对于低温（低于 10℃）环氧树脂灌浆材料的研究还鲜有报道，公司通过选用硫脲先与胺反应，合成含有硫脲基团的改性胺，

再由硫脲改性胺、醛与酚发生曼尼斯反应，制得含有硫脲基团的曼尼斯碱，再配以环氧树脂及活性稀释剂制得环氧树脂灌浆材料。该灌浆材料不仅可在低温下快速固化，并且力学性能优良，可用于低温环境下的补强加固及堵漏灌浆工程中，目前该材料已在内蒙古、青海等高寒低温地区的高速公路工程中得到了较好的应用。

6) 高分子-无机复合灌浆材料的研发

高分子-无机复合灌浆材料将高分子材料与无机灌浆材料的优点相结合，使两类灌浆材料的优势互补。公司先后开发出聚氨酯-水玻璃、丙烯酸盐-水泥等复合灌浆材料，可广泛应用于地基加固、防渗堵漏，也可用于断层破裂带、松散围岩区、裂隙发育带及塌陷区的填充加固。

3.2.2 化学灌浆技术方面

1) 高压喷射灌浆技术

公司自上世纪 80 年代开展高压喷射灌浆技术的应用与研发后，在工程实践中积累了丰富的经验，在喷射材料、喷射工艺以及加固体性能等方面做了大量的研究，形成了具有特色的高压喷射灌浆技术，尤其在灌浆材料方面，公司把传统的水泥浆和高分子化学材料进行了有机的结合，形成了复合高压喷射灌浆材料，极大地改善和提高了高压喷射灌浆的效果，拓展了高压喷射灌浆的用途。

2) 混凝土结构缺陷的修复技术

混凝土广泛应用于土木工程的各个领域，由于混凝土结构内外因素的共同作用，混凝土结构产生缺陷是工程中常见的问题之一。自上世纪 70 年代中国科学院广州化学研究所研发出环氧树脂化学灌浆材料之后，环氧树脂化灌材料便成为混凝土结构缺陷修复的首选材料。目前，公司在原有改性环氧树脂的基础上，已经研发出了的不同粘度、不同强度的环氧树脂化灌材料。针对不同结构缺陷类型，公司开发出了不同的混凝土缺陷修补技术，形成了自己的技术特色。

3) 化学灌浆联合传统加固技术在既有建筑纠偏加固中的应用

随着城市建设开发进程的加快，高层建筑日益增多，因各种原因导致房屋建筑的纠偏与加固工程越来越多。公司经过长期的实践，将传统纠偏加固技术与化学灌浆技术有机的进行结合，研发了具有自主知识产权的化学灌浆联合传统加固方法的纠偏加固技术体系，已经成为了省级工法。

4) 高寒干旱地区桥涵砼结构裂缝病害诊治技术

针对高寒干旱地区环境的特点，公司与有关单位合作完成了“高寒干旱地区桥涵砼结构裂缝病害诊治技术研究”，开发出了丙烯酸糠醇酯改性环氧灌浆材料、聚氨酯预聚体改性环氧丙烯酸酯灌浆材料和改性聚丙烯酰胺灌浆材料三种灌浆材料，编制了《高寒

干旱地区桥涵砼结构物裂缝病害诊治技术指南》，该指南填补了国内空白。本项目获得了内蒙古自治区人民政府 2007 年科技进步三等奖。

5) 地铁隧道防渗堵漏技术

渗漏一直是困扰地铁建设和运营的一个难点问题，针对这一工程领域的热点，公司在化学灌浆材料和工艺方面不断进行创新研究，研发了一整套对地铁隧道防渗堵漏的化学灌浆材料和施工工艺，已广泛地应用于国内多个城市的地铁工程中。同时针对地铁盾构管片的防水防腐要求，公司研发出了高渗透环氧树脂防水防腐涂料，满足了地铁建设的需要。

3.2.3 化学灌浆设备的研发

根据不同的浆材性能公司已研制出一系列的化学灌浆设备，包括手动双液灌浆泵、电动双液灌浆泵、环氧树脂灌浆泵等。

3.2.4 化学灌浆科研工作

在推广和应用的同时，公司一直十分注重开展各种科研活动，除公司每年投入一定的科研经费自立课题开展化学灌浆技术领域研究之外，公司还积极参与国家、省、市的科研项目研究，先后独立承担了 2 项国家科技部创新基金项目以及广东省自然科学基金、广州市创新基金和科学研究项目。经广东省科技厅批准，2013 年公司还与浙江大学共同启动“广东省中科化灌工程与材料院士工作站”研发平台建设项目。

4 我国化学灌浆技术发展的展望

虽然化学灌浆技术已在工程建设的各个领域得到了广泛应用，但是仍然有许多问题没有很好的解决，今后我们还应从以下几个方面开展工作：

- 1) 绿色化学灌浆材料方面研发。积极研发无毒催化剂以及无溶剂的化学灌浆材料、大力发展以水为稀释剂的化学灌浆材料。
- 2) 化学灌浆理论研究。目前，化学灌浆的基础理论尚不清晰，尤其在受灌体被灌后的微观机理方面的研究还很不系统和全面，因此，必须加强和发展微观机理和理论研究，促进灌浆技术的进一步发展。
- 3) 高分子-无机复合化学灌浆材料研发。水泥类颗粒材料由于粒度大、可灌性低，难以满足各种不同地层类型的不同要求，而高分子化学浆材在环保性和经济性上存在一定的问题，目前即便进行了环保性能的改进，但相比无机材料还是有一定的差距。因此发展高分子-无机复合化学灌浆材料是今后的目标和方向。
- 4) 化学灌浆设备的研发方向。化学灌浆设备应向更加信息化、自动化、可视化、集约化以及更加环保安全的方向发展。

化灌公司 胡美龙, 薛 炜, 杨元龙, 张文超

充满激情，努力创新地发展化灌材料

化灌公司成立至今有 35 周年了，我从 1999 年进入公司至今已有 17 个年头，期间一直从事化灌材料的研发与应用。如今静心回想，感触颇多，特将一些心得写下，与大家共勉。

一是要有激情，不怕失败，坚持不懈的去干。进入了这个自己也比较喜欢的行业，我应该充满激情地去干。古语“善始者实繁，克终者盖寡”，一年有激情并不难，五年、十年有激情也不难，难的是始终如一、长年累月的坚持下去。这么多年来，我们做的项目虽多，但因各种原因，结果却是失败多多、成功寥寥。即使在工作中碰到诸多挫折与失败，我都没有放弃，仍然充满希望，扎扎实实地去研究、去改进。没有人督促，心中却在考虑，这个事怎么解决？今年解决不了，明年该怎么办？一个化灌材料的研究课题从最初的想法到小试、中试、生产、销售、后续的技术服务，最后到有一定的规模见效益的时候，整个过程需要较长的时间。这期间需要我们不断地改进创新，等待机遇派上用场、创造效益。以目前用的堵漏环氧树脂灌浆材料来说，我们从 2009 年就已研发出来，直到 2014 年才开始大量应用，中间的 5 年，我们都在默默做基础工作，包括产品的改进、成本的调整和工程应用试验。一点点的积累与坚持，终于等到了国家规定在地铁里面不能够用聚氨酯灌浆材料。我们的产品开始抓住这个机遇，替代聚氨酯并大量应用于地铁中。如果没有之前的坚持和不怕失败的经历，就没有如今这个产品的成功。当然，我们还会继续坚持改进，更进一步。

二是要有创新的想法。我研发了很多化灌材料，由于环境的限制，有些项目虽然我个人觉得好，但是没有市场，体现不出它的开发价值。常规的市场推广起不到作用的时候，我会思考还有没有其他的方法呢？这时候就需要有创新的想法，此路不通想彼路。如聚氨酯道路嵌缝胶，虽然这个产品在 2003 年就研发成功，但由于销售不畅，难以体现它的价值，我也苦闷，怎么办？这时我发现很多产品在网络销售比较好，于是就将此产品放在各个网上进行销售，突出我们产品的特色，每隔一段时间进行更新。刚开始效果并不是很明显，但经过我们半年的努力，终于有所收获。武广高铁项目建设需要嵌缝胶，而当时现有的嵌缝胶达不到要求，他们在网上看到我们的产品后进行了咨询并最终购买了我们的产品。这使得聚氨酯嵌缝胶能够用于武广高铁工程项目中，随后在广珠高铁、广州地铁等项目中也应用。借此良机及应用实例，我们及时申报并获得了科技部中小企业技术创新资金的支持。网络销售给此产品注入一剂强心针，打开了产品的名气。

化学灌浆技术的传承与发展

三是依靠团队的力量。由于化灌材料属于工程应用产品，有别于普通的商品，一个新的产品从研发到使用，涉及到研发中心、中试车间、销售部、工程部、技术部等各个部门的技术人员。研发中心的科研人员有能力完成小试样品，中试车间有专业人员进行试验出合格的产品，工程技术人员通过工程试验能够发现产品的优缺点，销售人员能够将此产品与同类产品的区别之处向客户清晰地表述出来让客户购买，此外还有人员进行化灌设备的改进等。这说明只有专业地协作才能够把一个新的化灌材料做好。此外，工程施工时遇到的问题需要反馈到研发中心，后续的改进试验也是这样不停的循环往复。只有依靠一个团队的力量，才能够把一个新产品做大做强。我印象比较深的是和西安地铁合作的一个产品项目。当时由于他们采用其他公司的材料和工艺堵不住地铁的渗漏水，销售部技术人员前去，采用我们的材料后解决了这一问题。正是由于他们出色的表现，才使得我们公司拿到了西安地铁公司这个项目。通过整合公司的力量，研发中心负责新型堵漏材料的研发、技术部负责施工工艺的研究、工程部负责现场工程试验以及后勤部负责灌浆设备的研发。这种团队的力量，进一步催生了一个完整的堵漏体系，包括研发出新材料、新设备、新工艺。项目最终获得西安地铁方面的好评，这离不开团队的力量。

四是注重人才的培养。经过 35 年的发展，随着公司原有的熟悉灌浆材料及工艺的技术人员陆续退休与离开，目前处于发展壮大时期的公司急需补充和培养新的化灌材料人才，以实现化学灌浆为龙头的战略目标。研发中心、中试车间及材料销售部要培养相应的人才，工程部、技术部门也要加强化灌工艺和设备研发和施工人员的培养。现在社会人员流动较大，我们怎么样来吸引并留住公司所需要优秀的化灌人才，值得我们深思与探讨。只有源源不断的化灌优秀人才补充才能够实现化灌百年老店的梦想。

五是常怀感恩之心。化灌公司是一个集体，离不开个人和集体利益分配的问题。我们早期研发化灌材料的时候，公司给予了大量的支持，并包容了研发过程中的种种失败。这如同果树经过多年的栽培，到结果的时候，取得一点成绩的时候，要有一颗平淡感恩的心。一定要摆正心态，长怀感恩之心，抵制外在的诱惑，扎扎实实地干好本职工作，以公司利益为重。

总之，只要我们不怕失败，长期充满激情、坚持不懈地创新，依靠团队的力量，加强各部门化灌材料人才的培养，常怀对公司感恩之心，努力工作，就一定能够把公司的化灌材料做大做强，使公司成为化灌行业的领航者。

化灌公司 杨元龙

我来化灌公司的这一年半…

时光荏苒，光阴似箭。一眨眼，我已来到化灌公司研发中心一年半了。这一年半里，感触良多，酸甜苦辣，味味俱全。

公司今年已经 35 周岁了，风雨飘摇中一路走来，非常不容易，有过辉煌，也有过低谷。或许仔细回想，那会是一部长篇励志小说。相对于公司这么久的历史来说，一年半也许只能算是初识阶段。以前化灌的故事也只是偶尔听同事说起，我还是说说我自己亲历后的感受吧。

记得去年刚毕业的时候，我怀着梦想和憧憬来到广州，寻找属于自己的一片天地。中科院广州化灌工程有限公司，一听这霸气的名字，投递简历的时候还有点小激动了。来到公司面试的时候，看到这化学所大院满眼的绿色，呼吸着清新的空气，心情十分舒畅。公司大楼虽小，却也十分干净整洁，且又有绿树环绕，毫不逊色于大都市高档的写字楼。公司同事也是非常的友好，一切都很和谐、很美好。

刚来上班的第一天，主任亲自帮拿着办公文具，领着我去研发中心了。我的职业生涯就这样开始了。作为公司招的第一个环境工程专业的毕业生，我深知自己肩负重担。对于公司来说，污染修复是一个很熟悉却又是全新的领域；对于我来说，污染修复需要大量的实践经验，可我正好又缺乏这方面的历练，刚开始那段时间，心里特别没底。所幸公司院士工作站这个平台给我提供了努力的方向，从最初的迷茫到找到自己可以做的事，心里慢慢踏实下来。今年，公司又提供了一次场地污染修复培训的机会，这次培训让我收获颇丰。对于场地修复，我更是有了自己更清晰的认识。更让人值得高兴的是，公司已经申请到了环保工程资质，取得了进入场地修复领域的敲门砖。

公司作为一个高新技术企业，非常重视研发和技术开发，最近捷报频传，满满的正能量。今年 10 月份，公司承担的“化学灌浆联合预应力锚杆静压桩在既有建筑物纠偏与加固工程中的应用”项目通过了广东省科技成果鉴定；11 月份，公司院士工作站在全省 121 个院士工作站中脱颖而出，作为精选的 11 家应邀参加了广东省 2016 年科技创新平台体系建设成果；同样是 11 月份，公司的创新成果入围首届全国青年岩土力学与工程创新创业大赛总决赛……

看到公司取得了这么多成就，我的内心也是很受鼓舞的。于是，我暗暗下决心定下了我的工作目标：下一阶段要把握每一次学习和培训的机会，多与从事相关工作的专家和同事交流学习，继续探索新型固化剂和淋洗剂，争取研发出稳定的、可市场化的产品，为公司土壤修复业务奠定一定的基础。路漫漫其修远兮，吾将上下而求索！

正值公司 35 周岁之庆，在抒发感受之余，我衷心祝愿公司大展经纶、大业千秋！

化灌公司第五届董事会、监事会、经营班子成立

12月22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）根据《公司法》及化灌公司公司章程的规定，产生了化灌公司第五届董事会、监事会和经营班子。化灌公司第五届董事会由胡美龙、吕满庚、薛炜、古伟斌、陈瀚霖组成，选举胡美龙为董事长；化灌公司第五届监事会由张莲、杨元龙、左文娟组成，选举张莲为监事会主席；化灌公司第五届董事会聘任：薛炜为总经理、古伟斌为副总经理、陈瀚霖为财务总监，组成化灌公司第五届经营班子。

在新班子见面会上，胡美龙要求，新一届班子要团结一致，带领化灌公司全体员工坚持“以化学灌浆为龙头，以工程技术为主线，走创新可持续发展之路”的战略方针，坚持以市场为导向，加强技术创新，加强内部控制建设，加强高级管理人才及综合管理人才的储备及培养，强化资产的保值增值能力。他强调，新班子要抓住新的发展机遇，以创新谋取化灌公司的新发展，用发展的增量成果回报股东、回报员工，同时为我国国民经济建设的发展作出应有的贡献。

张莲、薛炜、古伟斌分别在班子见面会上作就职发言。

化灌公司 唐荣梅



化灌公司创新成果荣获首届全国青年岩土力学与工程创新创业大赛总决赛二等奖

12月13日，由中国岩石力学与工程学会举办的“首届全国青年岩土力学与工程创新创业大赛”（创新创业大赛）总决赛在广州举行。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）的创新成果“一种成孔、安装、注浆三合一的锚索施工装置”荣获二等奖。



此次创新创业大赛总决赛共有10个团队创新成果入围，其中9支团队来自高校及专业科研单位，化灌公司团队是唯一一支代表企业界进入总决赛的团队同时也是广东省唯一入围总决赛的团队。创新创业大赛总决赛采取展板展示、PPT演讲、专家评委提问三个环节进行，总决赛成绩综合初赛成绩、展板成绩、决赛评委打分、观众打分四项内容进行评定，根据总决赛成绩的高低，最终决出一等奖1名，二等奖2名，三等奖5名，优秀奖2名。其中，化灌公司团队以总成绩86.94的成绩位列第二，获得了创新创业大赛总决赛的二等奖。

此次获奖，为化灌公司的技术人员及研发人员树立了榜样，激发了化灌公司技术人员及研发人员的创新热情，鼓舞了化灌公司技术创新发展的信心。

化灌公司



闲情雅致

诗一首

七律·化灌

（贺化灌公司成立三十五周年暨改制十五周年）

作者：薛炜

卅五年前云山畔，化灌公司扬起帆；
改革开放引航线，承前启后敢为先；
转制历程十五年，上下容貌换新颜；
创新驱动再发展，继往开来永向前。

编者按：化灌公司是中科院广州化灌工程有限公司，成立于1981年10月，当时名为中国科学院广州化学研究所化学灌浆公司，1993年变更为中科院广州化学灌浆工程总公司，2001年改制成为中科院广州化灌工程有限公司。公司是国内首家专业从事化学灌浆技术研究、开发与应用的公司。2016年恰逢化灌公司成立三十五周年暨改制十五周年，公司总经理薛炜有感而发做诗一首。

闲情雅致

诗一首

风过悄然，悄悄滑落；
是树的遗弃，还是你的一意孤行；
也许是因为飘落那瞬间的优美；
也许是因为摆脱那丢失的自由；
也许是因为寻找自己的一方静土。
飘落的瞬间，
你是优美的，也是忧伤的；
你是依恋的，更是不舍的。
无私的情怀，
你成就了花的娇艳，果的鲜甜。
反璞归真，
待到春雨降临时，你早已化作一方沃土润新根。
飘落，
不是你的终结，
而是你的圆满。

落叶

作者：蔡强

闲情雅致

情系化灌

诗一首

作者：蔡强

天涯来客缘相聚，志心同德一家亲；
烈日风雨苦寒伴，扬帆破浪通万关；
缕历风云众志笑，年年壮志创新天；
远播诚信亲待客，成事南北把名扬；
致远情怀济天下，共畴伟业斗狂澜；
青春有梦情归处？望尽神州且留人。

改革开放之初，为了满足经济建设需要，更好地将科技成果服务于社会，中国科学院广州化学研究所于 1981 年成立了国内首家专业从事化学灌浆技术开发、应用与研究的公司——中国科学院广州化学研究所化学灌浆公司，2001 年按照中国科学院关于科研体制改革的总体部署，改制为中科院广州化灌工程有限公司（以下简称化灌公司）。

化灌公司自成立以来，依托于中国科学院强大的科研实力，始终坚持服务国家战略需求和经济社会发展需要，致力于将化学灌浆材料和技术在工程建设的各个领域及相关行业进行推广和应用。化灌公司以广东省科技厅批准建立的省级工程中心“广东省化学灌浆工程技术研究开发中心”和省产学研项目平台“广东省中科院化灌工程与材料院士工作站”为基础，在继承的基础上不断地创新和发展，先后研发出了改性环氧树脂材料系列、丙烯酸盐灌浆材料、聚氨酯系列、无机材料系列、复合材料系列、土壤固化剂等材料以及新型灌浆工艺和工法、混凝土防护补强加固技术、隧道及地下结构防渗堵漏技术等，广泛地应用在建筑、水利、公路、铁路、地铁、矿山、核电、文物保护、抢险救灾等工程中的防渗堵漏、加固补强、充填密闭、防护处理等方面。近年来，化灌公司公司积极拓展业务，已经跻身于地基处理、基础工程、基坑工程、房屋纠偏加固、地质灾害治理、环保工程及岩土工程设计等领域，在社会上、行业内具有较高知名度和一定的影响力。

经过三十多年的发展，化灌公司现已成为集研发、生产、销售、技术服务以及工程设计、施工于一体的国家高新技术企业。今年是化灌公司成立 35 周年暨改制 15 周年，青年朋友们有什么想对化灌公司说的呢？

公司成立 35 周年暨改制 15 周年祝福语

在中科院广州化灌工程有限公司成立 35 周年之际，我作为公司的一名员工，首先向公司表示最真诚的祝福和最热烈的祝贺。三十五年来，公司从无到有，不断地发展壮大，走过了一条平凡而又不平凡的路，也取得了比较辉煌的成就。在 2001 年，公司按照中国科学院关于科研体制改革的总体部署，由中国科学院广州化学研究所化学灌浆公司改制为现在的公司，从此肩负起为体制改革探索新道路的艰巨任务。十五年来，风雨探索路，公司为体制改革工作积累了一定的经验，探索出了一条适合公司发展的新道路，公司的历史也将由此掀开新的篇章。风雨的路，泥泞的路——勇敢者的路！我相信公司可以勇往直前，铸就更大的辉煌。

化灌公司 曾娟娟



公司成立35周年暨改制15周年祝福语

发展涛声催人急，化灌正是腾飞时。35年很短，在历史的长河中，只是小小的浪花一朵，在那个充满机遇与挑战的年代，您带着很多人的殷切期盼，呱呱坠地；15年很短，只是一个青少年的年龄，正值一生美好的年龄，青少年有更大的潜力和无限的可能；在美丽祥和的季节，您迎来了35周年华诞以及改制15周年。此刻，让我们深情地说声：化灌，祝您生日快乐！愿您在未来的日子里越走越远，越走越顺，越走越辉煌！

化灌公司 陈广照



司庆三十五年 共享化灌荣耀

从1981到2016，中科院广州化灌工程有限公司走过了整整三十五年。三十五年的奋斗和进取、三十五年的功勋和业绩，凝聚在这一刻的是全体“化灌人”的欣慰和对未来的美好祝愿！我们站在时光的记忆前感受喜悦，站在季节的年轮上满怀憧憬。三十五年奋斗，追求卓越；三十五年风雨，点滴情怀。回顾过去，我们倍感自豪，因为我们铸就了一个辉煌的三十五年；展望未来，我们充满信心，因为我们必将迎来更加辉煌的下一个三十五年！我很荣幸能加入到这个大集体中，祝公司蓬勃发展、蒸蒸日上！让我们“化灌人”齐心协力再创新佳绩。

化灌公司 欧阳文星

成立35年，风华正茂；改制15载，硕果累累。化灌公司以矫健的身姿走过了风雨兼程的三十五年，走过了同心同德的三十五年，走过了跨越发展的三十五年。改制15载，我们在彷徨的摸索中，明晰了发展方向并逐渐提高了公司文化，前进的每一步都留下了艰辛的付出。昨天的灿烂如日挂中天，辉煌耀眼；今天的团结一心像十指握成拳，众志成城；祝愿公司明天的宏图如鲲鹏展翅，一飞冲天。

化灌公司 江思敏

