

# 化学化工学院 2024 年研究生招生专业目录

广州大学化学化工学院是理工类综合学院，是中国化工学会副理事长单位、中国能源学会理事单位、广东省高校化学化工协会理事长单位，也是广东省化工学会、广州市化学化工学会副理事长单位。现设有两系（化学系、化工系）、三中心（分析科学技术研究中心、分析测试中心、实验中心）、五所（能源与催化研究所、现代化学技术与工程研究所、食品研究所、精细化工研究所、清洁能源材料研究所）。学院拥有国家级化学化工实验教学示范中心、国家食品工业食品安全师培训中心、化学工程与技术广东省优势重点学科、广东省节能环保精细化学品工程技术研究中心、广东省氢能与燃料电池工程技术研究中心、广东省光电传感材料与器件工程技术研究中心、广东省联合培养研究生示范基地、广州市氢能与绿色催化重点实验室、广州市环境功能材料与技术重点实验室、广州市清洁能源材料重点实验室、广州市传感材料与器件重点实验室等高水平科研教学平台。

学院师资力量雄厚，现有教职工 165 人，其中专任教师 105 人，有博士学位者占教职工总数的 100%；其中，教授 34 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 79 人，加拿大国家工程院院士 1 人、俄罗斯工程院外籍院士 1 人、国家杰青 1 人、国家优青 2 人、省级教学名师 2 人、教育部新世纪优秀人才 2 人、广东省青年珠江学者 1 人、省杰青 9 人、省珠江人才计划青年拔尖人才 2 人。近年来，随着学校人才倍增计划的实施，学院的师资队伍建设取得长足的进步，师资队伍结构有了重大的飞跃，形成了一支结构合

理、具有国际视野、发展性强的师资队伍，为学院教学、科研工作的发展奠定了坚实的基础。学院拥有化学和化学工程与技术两个一级学科硕士点、化学工程和学科教学化学两个专业硕士学位点。设有化学、化学工程与工艺两个本科专业，均为国家级的一流本科专业建设点。近 5 年来学院承担科研项目有 203 项，其中承担国家级科研项目 53 项、省市级科研项目 122 项，横向项目 92 项，研究经费达 8341 万元。获得广东省自然科学奖二等奖，获得授权专利 223 项，发表科研论文 1100 多篇。其中被 SCI、EI 等收录 990 余篇。

学院实验室面积 5800 平方米，固定资产 3800 余万元，拥有变温扫描探针显微镜、原子吸收光谱仪、X-射线单晶衍射仪、X-射线粉末衍射仪、拉曼光谱仪、变温扫描探针显微镜、电感应耦合等离子体发射光谱仪、气相色谱-质谱联用仪、紫外可见差示扫描量热仪、红外光谱仪及原位红外光谱监控检测系统、紫外可见吸收光谱仪、荧光光谱仪、高效液相色谱等系列大型仪器设备。同时与中山大学、华南理工大学、暨南大学、华南师范大学等高校同处广州大学城，有着良好的学术往来，精良的仪器装备和优美的生活环境为研究生的成长提供了理想的工作平台。

**本学院 2024 年拟计划招收硕士研究生 107 人。2024 年拟招生人数仅做参考，可能有较大变动，实际招生人数以当年下达指标数为准。**

招生单位名称：化学与化工学院

联系人：郭老师      招生单位咨询电话：020-39366901

学科、专业名称(代码) 研究方向	考试科目	复试笔试 科目	同等学力 加试科目	参 考 书 目
<b>0817 化学工程与技术</b> <b>01 化学工艺</b> <b>02 应用化学</b> <b>03 工业催化</b> <b>04 食品贮藏与加工</b>	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④819 化工原理（需携带计算器）（自命题）	①物理化学（需携带计算器）（自命题），或化工原理（需携带计算器）（自命题），或食品生物化学（自命题）（任选一科，但不能与初试科目相同） ②专业英语（笔试）	不招同等学力	①《化工原理》，夏清，天津大学出版社，第二版，2021年；②《物理化学》，傅献彩，沈文霞，高等教育出版社，第5版；③《食品生物化学》，宁正祥主编，华南理工大学出版社，2021年，第四版；
<b>0703 化学</b> <b>01 无机化学</b> <b>02 分析化学</b> <b>03 有机化学</b> <b>04 物理化学</b>	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③616 有机化学（自命题）（需携带计算器） ④820 无机化学（自命题）（需携带计算器）	①化学综合知识（笔试） ②专业英语（笔试）	①分析化学 ②物理化学	①《无机化学》上册 宋天佑、程鹏等主编，高等教育出版社，2019年，第四版；②《无机化学》下册 宋天佑、徐家宁、程功臻等主编，高等教育出版社，2019年，第四版；③《分析化学》武汉大学等，高等教育出版社，第六版；④《仪器分析》张寒琦等，高等教育出版社，2009年第一版；⑤《有机化学》（上、下册）2018年第六版，李景宁主编，高等教育出版社；⑥《物理化学》（上、下册）（第五版）傅献彩、沈文霞、姚天扬、侯文华编，高等教育出版社；⑦《物理化学学习指导》孙德坤、沈文霞、姚天扬、侯文华编，高等教育出版社；⑧《高分子化学》潘祖仁，化工出版社，第三版⑨《结构化学》江元生，高等教育出版社

<b>0451 教育硕士</b> <b>045106 学科教学（化学）</b> （全日制）	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④820 无机化学（自命题）（需携带计算器）	化学教学论（笔试）	① 有机化学 ② 物理化学	专业课参考书目：①《无机化学》上册 宋天佑、程鹏、王杏乔主编，高等教育出版社，2019年，第四版；②《无机化学》下册 宋天佑、徐家宁、程功臻主编，高等教育出版社，2019年，第四版；③《有机化学》（上、下册），2018年第六版，李景宁主编，高等教育出版社；④《物理化学》（上、下册）（第五版）傅献彩、沈文霞、姚天扬、侯文华编，高等教育出版社 化学教学论参考书目：①《化学教学论》，刘知新主编，高等教育出版社，2018年，第五版；②《化学教学论》，马宏佳、汪学英主编，南京大学出版社，2014年
<b>0856 材料与化工</b> <b>085601 材料工程</b> <b>085602 化学工程</b> <b>085606 轻化工程</b>	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④819 化工原理（自命题）（需携带计算器）	①物理化学（需携带计算器）（自命题），或化工原理（需携带计算器）（自命题），或食品生物化学（自命题）（任选一科，但不能与初试科目相同） ②专业英语（笔试）	不招同等学力	①《化工原理》，夏清，天津大学出版社，第二版，2021年；②《物理化学》，傅献彩，沈文霞，高等教育出版社，第5版；③《食品生物化学》，宁正祥主编，华南理工大学出版社，2021年，第四版；

注：

0856 材料与化工。原工程硕士——化学工程、材料工程、轻化工程专业领域。专业方向为精细化工新材料、材料化学工程、能源材料与技术、生物化工等；研究方向侧重精细化工新材料设计和产品工程、高分子材料化学工程与技术、能源材料与新能源技术、生物化学品加工、过程分析技术、农产品加工与贮藏等。