附件4

化学、化工、安全相关专业对照表（试行）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学历层次 | 学科门类 | 一级学科 | |
| 研究生 | 理学 | 化学 | |
| 工学 | 材料科学与工程、化学工程与技术、石油与天然气工程、安全科学与工程、材料与化工 | |
| 学历层次 | 学科门类 | 专业类 | 专业名称 |
| 本科 | 理学 | 化学类 | 化学、应用化学、化学生物学、分子科学与工程、能源化学 |
| 地质学类 | 地球化学 |
| 工学 | 材料类 | 材料科学与工程、材料化学、高分子材料与工程 |
| 化工与制药类 | 化学工程与工艺、制药工程、资源循环科学与工程、能源化学工程、化学工程与工业生物工程、化工安全工程、涂料工程、精细化工 |
| 轻工类 | 香精香料技术与工程、化妆品技术与工程 |
| 环境科学与工程类 | 环境科学与工程、环境工程 |
| 食品科学与工程类 | 酿酒工程、白酒酿造工程 |
| 安全科学与工程类 | 安全工程、应急技术与管理 |
| 农学 | 植物生产类 | 农药化肥 |
| 医学 | 药学类 | 药物制剂、药物化学、化妆品科学与技术 |
| 学历层次 | 专业大类 | 专业类 | 专业名称 |
| 高等职业教育（专科） | 资源环境与安全大类 | 石油与天然气类 | 油气储运技术、油田化学应用技术、石油工程技术 |
| 环境保护类 | 环境工程技术 |
| 安全类 | 安全健康与环保、化工安全技术、救援技术、安全技术与管理、工程安全评价与监理、安全生产监测监控 |
| 能源动力与材料大类 | 热能与发电工程类 | 电厂化学与环保技术 |
| 非金属材料类 | 材料工程技术、高分子材料工程技术、复合材料工程技术、硅材料制备技术、橡胶工程技术 |
| 生物与化工大类 | 生物技术类 | 食品生物技术、化工生物技术、农业生物技术 |
| 化工技术类 | 应用化工技术、石油炼制技术、石油化工技术、高分子合成技术、精细化工技术、海洋化工技术、工业分析技术、化工装备技术、化工自动化技术、涂装防护技术、煤化工技术 |
| 轻工纺织大类 | 轻化工类 | 高分子材料加工技术、香料香精工艺、化妆品技术 |
| 食品药品与粮食大类 | 食品工业类 | 酿酒技术 |
| 其他相近专业 | 本科、硕士研究生期间学习过大学化学（基础化学）、无机化学、有机化学、物理化学、化学分析、结构化学、化工原理、化工热力学、化学工艺学、化工仪表及自动化、化工机械、生物化学、环境化学、高分子化学、安全学原理、安全系统工程、化工安全管理等2门及以上的化学工程类课程，并取得学分；或硕士、博士研究生毕业论文方向为化工或安全相关方向。 | | |

备注：以上专业名称引自《研究生教育学科专业目录（2022年）》《普通高等学校本科专业目录（2020年版）*》*、《普通高等学校高等职业教育（专科）专业目录》