2022年海水淡化所公开招聘应届毕业生岗位信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **岗位简介** | **工作****地点** | **招聘人数** | **专业要求** | **学历学位要求** | **岗位要求** |
| 1 | 海水淡化技术研究 | 针对海水淡化、纯水制备、废水处理和资源化等技术领域，开发蒸馏、反渗透/纳滤、电渗析和其他淡化技术，以及预处理、后处理技术的创新工艺、控制技术、专用装备和材料；研究海水淡化浓海水海洋环境影响监测方法和评价方法 | 天津 | 3 | 海洋化学(070702)、流体力学（080103）、机械制造及其自动化（080201）、动力工程及工程热物理（0807）、控制科学与工程（0811）、计算机应用技术（081203）、化学工程与技术（0817）、环境科学与工程（0830） | 博士研究生 | 具有水处理、过程控制或环境影响评价学习或研究经历 |
| 2 | 水处理药剂研发 | 从事海水系统相关新型水处理药剂、水处理技术新材料（新型纳米粒子）研发工作 | 天津 | 1 | 物理化学（070304）、高分子化学与物理（070305）、材料物理与化学 （080501）、应用化学（081704） | 博士研究生 | 具有功能材料相关研究背景和基础，主持或参与过相关课题的研究 |
| 3 | 生物分离检测 | 从事海洋生物利用中有效成份分离纯化、生物大分子纯化、检测工作 | 天津 | 1 | 生物化工（081703）、生物化学与分子生物学（071010）、应用化学（081704） | 博士研究生 | 具有生物化学、大分子纯化相关研究背景和基础，主持或参与过相关课题的研究 |
| 4 | 专业技术人员 | 主要从事（浓）海水、高含盐废水资源化工艺研发、连续结晶专用设备研制，并根据项目需要阶段性赴工程现场提供现场技术服务 | 天津 | 2 | 无机化学(070301)、有机化学(070303)、物理化学(070304)、高分子化学与物理(070305)、化学工程(081701)、化学工艺(081702)、应用化学(081704)、流体力学(080103) | 博士研究生 | 具有化学或化工专业背景。至少具备以下条件之一：1、熟练掌握相平衡研究方法，能够利用水盐体系相平衡数据或理论计算数据完成技术研发、工艺条件优化；2、熟练使用CFD软件，进行连续结晶设备多尺度模拟与结构优化 |
| 5 | 海洋、河湖、土壤、矿山等环境治理与生态修复 | 研发水、土壤生态修复技术与原位修复材料，开展修复材料（环境化学或环境微生物学材料）、修复技术机理研究 | 天津 | 2 | 生态学（0713）、环境科学与工程（0830） | 博士研究生 | 博士期间为污水处理、生态修复相关研究方向 |
| 6 | 高盐废水处理技术研发与集成应用 | 高盐工业废水、重金属废水、高浓有机废水处理及资源化技术和装备研究 | 天津 | 2 | 化学工程与技术（0817）、环境科学与工程（0830）、控制科学与工程（0811）、机械工程（0802）、材料科学与工程（0805） | 博士研究生 | 具有污水处理或化工工艺设计经验；熟练掌握工程、机械制图软件 |
| 7 | 分离膜/膜组件研发与制备 | 开展膜材料加工流变学研究；开展膜组件化结构设计和流体力学仿真模拟研究；开展制膜核心机械部件设计与仿真研究 | 天津 | 2 | 化学工程(081701)、材料科学与工程（0805）、化工过程机械（080706） | 博士研究生 | 从事过高分子聚合物熔融或溶液流变学研究；从事过微/超滤或反渗透膜组件结构设计或流体力学研究；从事过相转化或界面聚合制膜设备、涂覆机械设备或核心部件研究等相关技术研发工作 |
| 8 | 海水淡化高压泵及能量回收研发 | 开展海水淡化用高压泵、能量回收装置及相关流体设备的研究和开发 | 天津 | 2 | 机械工程（0802）、材料科学与工程（0805）、化学工程与技术（0817）、动力工程及工程热物理（0807） | 博士研究生 | 熟练使用主流三维设计软件及模拟软件；研究方向为流体机械及相关领域的，同等条件下发表过相关高水平SCI论文者优先考虑。 |
| 9 | 海水淡化及水处理新技术新装备研发 | 开展岛用、船用、应急海水淡化新装备优化设计及产品定型，开展中小型海水淡化高效预处理及后矿化装备研发 | 天津 | 2 | 机械工程（0802）、化学工程与技术（0817）、动力工程及工程热物理（0807）、环境科学与工程（0830）、土木工程（0814） | 博士研究生 | 熟练使用主流三维设计软件及模拟软件；研究方向为流体机械及相关领域的，同等条件下发表过相关高水平SCI论文者优先考虑。 |

注：1.学科（专业）名称及代码参考教育部《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》及《学位授予和人才培养学科目录》；

 2. 所学学科专业不在选定的参考目录中，但与岗位所要求的学科专业类同的应聘人员，可主动联系我所确认报名资格。