

839 《物理-化学方向基础综合》

一、考试性质

《物理-化学方向基础综合》是 2027 年清华大学深圳国际研究生院海洋技术与工程项目土木水利专业的全国硕士生统一入学考试专业课考试科目，力求科学、公平、准确、规范的测评考生在大学物理与化学领域的综合能力，选拔具有发展潜力的优秀人才入学。

二、项目概论

海洋技术与工程围绕深海资源和海洋能源开发、数智海洋工程与无人自主系统研发、可持续海洋工程环境与保护的战略需求，是国家战略性新兴产业发展的重要组成部分，对于推动海洋资源开发和海洋经济发展，支撑我国海洋强国建设具有十分重要的意义。欢迎但不限于以下专业背景的同学报考：

土木工程、水利工程、港口与航道工程、船舶与海洋工程、材料科学与工程、环境科学与工程、机械工程、生物医学工程、仪器科学与技术、航空宇航科学与技术、电气工程、电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、化学、物理、数学、化学工程、生物等。

三、专业方向

招生专业代码及名称	研究方向
085900 土木水利	海洋技术与工程

四、考试方式与分值

本科目满分 150 分，包含选择题、判断题、简答题、计算题等。

五、参考书目

《大学物理学》（第三版） 张三慧 清华大学出版社

六、考试内容

- 1、质点的运动与动力学
- 2、刚体的运动与动力学
- 3、流体基础知识
- 4、热力学基础
- 5、电磁学基础
- 6、振动与波