

天津大学水利水电工程专业 高考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_A9\\_E6\\_B4\\_A5\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c65\\_645604.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_A4_A9_E6_B4_A5_E5_A4_A7_E5_c65_645604.htm) 水利水电工程专业

电力是生产、生活的主要能源之一，水力发电利用天然水能生产电能，是洁净的可再生能源。水利是国民经济的重要基础产业，水利资源的开发与利用可造福人类，利国利民。我国水能资源总蕴藏量6.8亿KW，其中技术可开发的总装机容量为3.8亿KW，经济可开发的水能资源为2.9亿KW，居世界首位，目前仅开发了25%左右，国民经济的高速发展，对水利水电事业提出了更高的要求，也提供了广泛的发展前景。本专业历史悠久，设备齐全，师资力量雄厚，现有工程院院士1名，双聘工程院院士2人，国家杰出青年基金获得者2人，博士生导师7名，教授13名，副教授13名。本专业培养德智体全面发展，基础理论扎实，既懂技术又懂管理，有创新精神和实践能力，能够适应现代化建设和国际高科技人才竞争需要的水利水电方面的高级工程技术人才。本专业对应深造的硕士、博士点包括：水利水电工程、水工结构工程、水文与水資源工程、水力学及河流动力学、岩土工程等,设有水利工程博士后流动站。本专业利用综合大学的优势，实行对学生知识、能力、素质的综合培养方案，严谨治学，严格要求，努力开展科学研究，开发新技术，开拓新领域。近年来承担国家科技攻关、国家自然科学基金和大型工程项目等100多项，获国家及省市的科技进步奖近20项，在水利水电领域有广泛深刻的影响。近年来主要的优势研究方向包括：(1) 水利土木大型工程系统分析 (2) 国际工程管理 (3) 水工结构与岩

体应力稳定分析与仿真研究 (4) 工程水力学与工程泥沙 (5) 流体结构相互作用 (6) 城市水资源、水灾害、水生态 (7) 水电站建筑物静动力分析 (8) 大型金属结构 主修课程：外语、高等数学、工程制图、计算机文化基础、软件技术及CAD技术基础、理论力学、材料力学、结构力学、工程测量、工程地质、土力学与地基、水力学、水文学、钢筋混凝土结构、钢结构、水利水能规划、水电站、水工建筑物、水利施工技术与工程、现代工程管理、运筹学等。毕业去向：在水利、水电、道路桥梁、土木、冶金等领域从事规划、设计、施工、科研、管理、教育、投资和开发等工作，毕业生一直供不应求。考研究生的比率约为45%，且逐年提高。最新高考信息请访问：百考试题高考网（收藏本站）高考论坛 高考网校 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)