* 始于1971，英国历史最久的水文地质学MSc

伯明翰大学 水文地质学 理学硕士 Hydrogeology MSc

School of Geography, Earth and Environmental Sciences (GEES) 地理、地球与环境科学学院

经一年严格的培养，可成为一名胜任于地下水各相关领域的水文地质工作者，如：应用科学（环境咨询业）、政府机关及国际组织、科研、供水、土木工程、矿产及废物处理等。扎实的理论和实践能力可应对世界各地各类地下水问题

* 已为全世界超过50个国家和地区，培养和输送了900余名水文地质学家。英国全部地下水人才中伯大水文地质毕业生占很大比例
* 每年均有超过40个科研院所/公司/国际组织通过不同形式(项目/讲座/培训/招聘活动/野外实践/奖助学金等)参与培养
* 强大的校友网络遍及地下水行业各领域，包括咨询公司、政府机关、高校科研机构、国际组织等
* 世界各地水文地质人才紧缺，就业/读博机会优异，如22年学生夏季前均获得工作/PhD offer
* 在读学生来自世界各国，多元文化学习氛围极佳
* 毕业生在世界各地的地下水开发、保护、污染修复，以及工程和能源领域的地下水管控中都发挥着至关重要的作用。许多人在英国及海外的业界、学术界以及政府部门中任资深要职。数人因其对地下水领域的卓越贡献而荣获国家/国际级奖项。每年都有许多毕业生志愿参贡献自己的业务专精，参与专业培养

**课程设置**

地下水水力学（地下水水流与溶质迁移理论、含水层测试、水文地质参数理论及实验）

地下水开发与管理

地下水地表水相互作用：理论、GIS与编程

钻孔设计、施工及维护

水文地球化学

地下水有机污染及地下水污染修复

地下水流数值模拟

地下水污染物（溶质迁移）数值模拟

水资源研究

**其他教学活动**

**野外实践**：进行抽水试验、水样采集、室内试验；参观喀斯特溶洞、典型含水层，垃圾填埋场，矿井水处理工程、供水工程等

**参加学术会议**：组织参加1-2次英国学术会议

**前沿讲座系列**：邀请多位咨询公司、政府部门、供水公司、科研机构、国际组织等专家讲座

**专属就业活动**：每年均有近20家单位参加我专业专属就业活动

**毕业论文**：每年均有相当丰富的课题可供选择，项目内容（涉及所有地下水的重要领域和问题）、项目类别（理论/应用）、合作机构（企业/政府/监管、科研机构）、研究手段（野外/室内试验/模拟/程序开发）

**学术导师制：**每位学生都有一位任课教师担任学生的学术导师，一对一指导

**考核形式**：考试、课设、报告等多种形式

**学校资源**：伯明翰大学针对已入学的国际学生有丰富的免费教育资源和活动，包括英语培训、就业指导、技能学习、文化交流等

**入学要求**

**学科背景**：由于水文地质（地下水科学及工程）是跨学科专业，各国学科设置不同，每年均有各相关专业背景的学生申请，包括水文地质学、地球科学类（如地质学）、水文与水资源、水利/土木工程、环境科学及工程、数学、物理学、化学、生物学及计算机科学等

**中国大学平均成绩要求**：一类大学≥80%，也可酌情考虑70%-79%具有优秀相关学术背景或实践经验的申请者

**英语：**雅思均分6.0，单项成绩不低于5.5

<https://www.birmingham.ac.uk/International/global-engagement/china-institute/advice-funding/students-alumni/studying-uob/entry-requirements.aspx>

**课程详情**

一年全日制，每年9月末开学

2022-23年度学费：£25,740

专业负责人：John Tellam教授 [J.H.Tellam@bham.ac.uk](mailto:J.H.Tellam@bham.ac.uk)

如需中英双语沟通，亦可联系我专业 孙思淼 博士

[S.M.Sun@bham.ac.uk](mailto:S.M.Sun@bham.ac.uk)

专业官网(包括专业奖学金/学校学部奖学金信息)：<https://www.birmingham.ac.uk/postgraduate/courses/taught/gees/hydrogeology.aspx>