

一级学科博士学位授权点

地质资源与地质工程

二级学科博士学位授权点

一、地质工程专业博士学位授予点

批准时间：一九八四年

专业简介：地质工程是“水文资源与地质工程”一级学科下属的二级学科，是在“探矿工程”和“水文地质工程地质”为主体的基础上相互交叉渗透发展起来的它以现代钻掘工程技术、现代测试和计算技术为手段，《工程涉及的地质体及工程所在的地质环境为研究对象、服务于土木、水利工程的规划、设计、施工、水文工程、环境地质的评价、监测与保护、地质灾害预测与防治和地下深部探测等领域。

研究方向：

- 1、区域稳定性
- 2、区域稳定与重大工程环境效应
- 3、地质灾害评估及防治技术
- 4、岩土体稳定性
- 5、岩土体工程
- 6、城市工程地质
- 7、地基边坡工程
- 8、土与结构相互作用
- 9、复杂地质体探测技术
- 10、工程地球物理信号分析
- 11、地质灾害监测技术

二、地球探测与信息技术专业博士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

专业简介：

地球探测与信息技术是地质资源与地质工程下的一个二级学科。特点是利用地球物理、地球化学、矿床学、元素地质学等多学科交叉的研究方法，研究层控金属矿床和有机矿产资源特征，为矿产资源勘察提供理论指导。本专业培养的博士研究生应成为具有独立进行本领域及相关领域科学研究、教学、工程技术和管理工作能力的二级专门人才；掌握应用地球物理、勘查地球化学、多元信息资源预测与评价、遥感应用各学科国内外的研究现状与存在问题及发展趋势。并在所选研究领域的专业水平达到国内先进水平。授予工学博士学位。

研究方向

1. 矿产与能源地球物理
2. 环境与工程地球物理
3. 应用地球物理方法与信息技术
4. 多元地学信息技术

课程设置

类别	课程名称	总学时	学分
公共学位课	现代科学技术革命与马克思主义	54	2
	第一外语	144	4
基础理论课	偏微分方程与积分方程的数值解法	40	2
	现代数字信号分析	40	2
专业学位课	位场反演理论	40	2
	高等电磁场理论	40	2
	井中地球物理	40	2
	地震层析成像理论及技术	40	2
选修课（非学位课）	矿产地球物理专题	40	2
	能源地球物理专题	40	2
	第二外语	60	2
	环境与工程地球物理专题	40	2
	地球物理方法技术新进展	40	2
	应用泛函分析	40	2
	计算地球物理	40	2

重点学科

博士点

硕士点

博士后流动站

重点实验室



三、地质灾害科学与工程专业博士学位授予点

批准时间：二〇〇五年

研究方向：

- 1、区域稳定与重大工程环境效应
- 2、岩土体稳定性
- 3、城市工程地质

四、资源与深部地球物理专业博士学位授权点

批准时间：二〇〇三年

专业简介：

资源与深部地球物理专业是地质学一级学科下自主设置的一个二级学科。本专业培养的博士研究生应成为具有独立进行本领域科学研究、教学和管理工作能力的高级专门人才；了解勘查地球物理、固体地球物理及海洋物理的国内外研究现状与存在问题及发展趋势。并在所选研究领域内的专业水平达到国内先进水平。授予理学博士学位。

研究方向

1. 资源勘查地球物理
2. 地球物理成像与壳幔结构
3. 重力与地壳形变
4. 海洋地球物理

课程设置

类别	课程名称	总学时	学分
公共课	现代科学技术革命与马克思主义	54	2
	第一外语	144	4
专业基础课	偏微分方程与积分方程的数值解法	40	2
	现代数字信号分析	40	2
专业学位课	定量地震学	40	2
	地球物理位场与电磁场理论	40	2
	地震层析成像理论及技术	40	2
	计算地球物理	40	2
选修课	矿产与能源地球物理专题	40	2
	第二外语	60	2
	地球动力学	40	2
	地球物理方法技术新进展	40	2
	文献综述与科技论文写作	40	2

五、资源与环境遥感专业博士学位授予点

批准时间：

研究方向：

- 1、地质灾害遥感
- 2、资源与环境研究中的3S技术应用

六、地球信息科学专业博士学位授予点

批准时间：

研究方向：

七、岩土工程专业博士学位授予点

批准时间：

研究方向：

- 1、边坡与地基工程
- 2、岩土体工程
- 3、土与结构相互作用
- 4、岩土强度理论

八、防灾减灾及防护工程专业博士学位授予点

批准时间：

研究方向：

- 1、地质灾害预测预报与防治技术
- 2、地震工程

九、环境工程专业博士学位授予点

批准时间：

研究方向：

- 1、环境工程地质

十、大地测量学与测量工程专业博士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

研究方向：

- 1. 测量误差理论与数据处理
- 2. 动态大地测量与变形
- 3. 地球观测的理论与方法
- 4. 空间大地测量理论与技术