



钻探技术专业

一、专业基本信息

新办专业	专业名称	开办时间	专业带头人 (咨询老师) 姓名	联系方式	隶属二级 学院	招收考生 类别
	钻探技术 专业	2009 年	李立	15095705773	地质学院	文理兼收

二、专业说明

我院钻探技术专业是根据社会需求，在依托我校传统的优势专业和良好的就业基础上成立。目前我院钻探专业毕业生就业率为 100%，毕业生就市场资源丰富、成长快，主要在全国与钻探相关行业从事技术工作，具良好而广阔发展前景。我院钻探技术专业主要特色有如下：

特色一：全国开办钻探技术专业高等院校数量少，学生就业竞争压力小。我院钻探技术专业是根据社会需求，在依托我校传统的优势专业地质类专业基础上成立，具有良好的校友基础，目前全国有钻探技术专业的高等院校数量很少，而市场需求在最近几年对高层次的技术型人员需求很大，钻探技术专业学生就业率一直较高。

特色二：就业范围广阔，就业行业限制少。主要就业方向有石油钻探、地质勘查钻探、工程地质勘查钻探、水文水井钻探、城市施工钻探（非开挖钻探）等，就业行业范围广阔，工作前景良好。

特色三：毕业生就业工资待遇普遍较高。钻探技术专业属于艰苦行业，毕业生就业后工作起点较低，但是学生工资普遍高于其他专业，一般就业后工资在 4000 元/月左右。尤其是就业于石油行业的学生，工作待遇和环境要优于其他行业。

特色四：毕业生发展前景好。2017 年国家关于发展城市地质的规划文件一发布，可以确定的是，为城市地质服务的钻探技术专业，将来必定会有大的发展背景，今后在定向钻探、非开挖钻探等方面将有作为。并且在 90 年代和 2016 年前后的地矿低迷影响，钻探行业人才断层比较厉害，目前钻探企业急需一批有能力、有实干精神的学生来补充新鲜血液，所以，目前在钻探企业就业的学生一般都当作为企业主要的后备力量来培养，发展前景可观。

三、专业培养目标

本专业培养具有较高理论基础与一定实践经验的，能从事工、民、建等基础工程施工钻探、水文水井钻探、石油钻探、天然气钻探、固体矿产钻探及城市非

开挖工程施工、地质灾害治理、钻井泥浆等方面的高等施工及管理的技术型人才。
主要职务：钻探技术人员、钻井泥浆技术员、钻探项目管理人员（班长、机长、项目负责人）

四、专业主干课程（理论、实践）

核心课程	钻探工艺
	岩土钻凿设备
	钻井液与钻探事故处理
核心实习	金工实习
	钻机认识实习
	钻井液实训
	钻探操作与维修实习
	毕业顶岗实习
拓展性课程	岩土工程勘察
	石油钻井技术

五、本专业就业情况

本专业学生就业率一直在95%以上，就业在地勘钻探、水文水井钻探、工民建勘察钻探、地质灾害防治钻探、石油钻探、页岩气钻探等行业，最近几年从事石油钻探的同学人数逐步上升，就业企业遍布全国各地。从13届毕业生至现在，在行业内出类拔萃的比比皆是，工资待遇要比高于其他类专业。

表2：历届钻探技术专业学生就业单位统计（统计部分单位）

序号	单位名称	工作性质	月工资情况
1	甘肃省有色金属地质地质研究所兰州矿产地质研究所	地勘	3000
2	宁夏建材总队青海晶诚地矿有限责任公司	地勘+工勘	4000
3	广东中煤江南基础工程公司花都分公司	地勘+工勘	3500
4	大庆钻探地质录井一公司（新疆项目部）	石油钻探	3200
5	甘肃华龙世纪投资建设有限责任公司	地勘+工勘	3500
6	四川华锋钻探工程有限责任公司	地勘+工勘	3500
7	中石油西部钻探	石油	5000

8	甘肃有色地质勘查局天水矿产勘察院	地勘+工勘	3500
9	新疆中核天山铀业公司	地勘+工勘	4000
10	四川金核地质勘查工程有限公司	地勘+工勘	3500
11	甘肃省地矿局	地勘+工勘	3700
12	核地质 219 大队	地勘+工勘	3700
13	中铁五院	工勘	4500
14	甘肃省卓尼县水电局	工勘	3500
15	西北水利水电	工勘	3500
16	赤峰 243 地质大队	地勘	4000

表3：钻探技术专业历届就业学生代表

序号	姓名	毕业年份	工作单位	现任职务	工作经历	照片
1	慕思明	2013	广州煤炭地质局	项目经理	从事基础工程项目管理工作。曾独立负责岩土工程勘察项目、铁路勘察编录工作。2014年3月20日受公司委派赴西安参加由北京地质大学组织的“复杂地层泥浆护壁与堵漏技术”培训班的学习。工作之余多次代表分公司参加局机关组织的各类文体活动，因此也得到了局、队领导很高的评价，现在独立负责项目。	
2	刘慧军	2013	四川华锋钻探	工程师、机长	就职于我国王牌钻探公司四川华锋钻探责任有限公司，隶属技术部成员，主要从事地质钻探工作，自参加工作后长时间作业于条件比较艰苦的高原地区，尽管生活条件艰苦但是毅然虚心学习，努力工作，深受公司领导的一致好评。目前为技术骨干，机长。	
3	郑伟刚	2014	甘肃有色地质勘查局天水有色勘察院	助工、班长、安全员	参与的主要项目，白银深部铜矿钻探，徽县金徽矿业铅锌矿深孔钻探，西和见千山金矿钻探；河南干树沟深孔钻探；礼县紫金矿业李坝钻探。工作踏实、肯干，能力上升快，现在为公司重点培养对象，事业编制。	

4	陈兵兵	2015	中陕核工业集团二一八大 队有限公司	机长	就职于中陕核工业集团二一八大 队有限公司，2014-2015年于河北五 队实习，2015-2016年参加二一八 大队新疆、东北钻探项目，2016- 2017年以机长职务负责二一八大 队东北、新疆钻探项目，业绩突出， 很快就升为机台负责，目前队里有 母校钻探学生参与工作。	
5	李金玉	2016	湖北建研勘察工程有限公司	技术员、项目负责	安庆至九江客运专线勘察项目部负 责钻探技术工作以及安全、质量等 工作。杭州、绍兴、台州铁路定测 负责钻探技术工作以及安全、质量 等工作。中卫至兰州客运专线担任 第五标段钻探技术负责，以及钻 探项目管理等工作。雄安至商丘铁 路担任钻探技术员，安全员等。	
6	刘喜宁	2018（顶岗实习）	中石油西部钻探	技术员	在中石油西部钻探公司参加顶岗实 习，是首批我院在石油行业参加工 作的学生之一，工作能力突出，踏 实肯干，公司评价良好。	

六、专业带头人

序号	姓名	职称	学历	参与内容	工作单位
1	金杰明	高级工程师	本科	专业教学与实训指导	有色天水矿产勘察院
2	余庆	高级工程师	本科	专业教学与实训指导	有色天水矿产勘察院
3	蔡世勤	高级工程师	本科	专业教学与实训指导	有色天水矿产勘察院
4	葛建兵	高级工程师	本科	实训指导	中陕核工业集团
5	李立	讲师	本科	专业教学与实训指导	甘肃工业职业技术学院
6	海存斌	助教	本科	专业教学与实训指导	甘肃工业职业技术学院

七、实习实训条件

钻探专业教学在实习实训上这几年发展很快，目前在甘肃工业职业技术学院地质园建立起一个校内钻探实训基地，拥有千米钻机 1 台，配套设备齐全，钻井液实验室也能完全满足学生实习。校外实训基地有甘肃有色天水矿产勘察院为校企合作基地，和陕西核昌钻探设备厂、赤峰 243 地质队、江西 267 地质队等企业展开广泛合作，联办校外实训基地。2017 年和中石油西部钻探的合作，是我院学生第一次就业于石油钻探行业，使得我院学生就业范围从地勘和工勘等行业进一步扩大。

表5：钻探技术专业实习实训汇总表

序号	实训室所在地	名称	项目	备注
1	校内	钻机操作维修实训室	钻机操作与认识实习	
2	校内	泥浆实训室	泥浆性能测试与配制	
3	校内	金工实训室	金工实习	
4	校内	内燃机实训室	内燃机结构认识实训	
5	校外	甘肃有色天水矿产勘察院校企合作实训基地	钻探综合实训	
6	校外	陕西核昌钻探设备校企合作实训基地	全液压、机械钻机结构总体认识	