

地质调查与矿产普查专业 2022 届毕业设计工作总结

一、毕业设计主题

毕业设计围绕下列三大主题进行方案设计。

1、区域地质调查设计。其主要任务是运用地质、地球物理、地球化学、遥感等方法，进行地质调查设计，阐明各类地质体（如地层、岩体）的产状、分布、组分、时代、演化及相互间的关系，查明矿产资源的种类和分布。区域地质调查最基本最主要的工作方法是野外实地勘查和观测研究，并将所获得的地质信息填绘在地理底图上，并按一定格式记录下来。

2、矿产勘查设计。其任务是发现并查明工业矿床，为此要运用地质填图，物探、化探方法，钻探和坑探等探矿手段进行矿产勘查设计，要进行取样研究矿石质量，利用工业指标圈定矿体和进行储量计算，研究矿石选、冶技术性能和矿床开采的水文和工程地质条件，做出矿床技术经济评价。

3、水工环地质工作，主要包括水文地质、工程地质和环境地质。水文地质包括区域水文地质、供水水源地、矿区水文地质、热矿水、矿泉水勘查、设计、评价、开发；工程地质，主要包括岩土勘察、设计、施工；环境地质，城市环境地质、专向环境地质勘查、设计与施工等。

二、毕业设计时间进度

毕业设计进度包括毕业设计准备与动员、毕业设计任务及设计方案制定、毕业设计实施、毕业验收及评审工作等阶段。毕业生顶岗实习及毕业设计时间为 2021 年 11 月—2022 年 6 月，时间延续超过 6 个月。

具体时间分配如下：

毕业设计准备与动员：2021 年 11 月；

毕业设计任务及设计方案制定：2021 年 12 月；

毕业设计实施，初稿、二稿修订及最终稿：2022 年 1 月-5 月；

毕业设计评审工作：2022 年 5 月 31 日。

毕业设计资料整理及上传：2022 年 6 月。

毕业设计过程中，学生要注意收集地质资料、地质素材图片等相关内容，并做好毕业

设计方案的制定。实习过程中，要有实习单位对学生的评价及对学生在实习期间的表现做出的鉴定。

三、毕业设计撰写规范

一篇完整的毕业设计应由：题名（标题）、目录、设计任务、设计思路、设计内容、设计成果、谢辞、参考资料及技术规范和附图附表等几部分构成。

毕业设计的标题，要求简洁、明确、概括性。标题的字数一般不超过 20 个字。

设计任务，应扼要叙述毕业设计的任务，概括设计的主要内容、成果及特点，文字要简练。

设计思路，应说明本设计的思路与技术路线，也可以适当阐明设计目的、意义、范围，文字量应比设计任务多。

设计内容，深入思考所定设计的主题思想。在充分阅读资料文献与技术规范的基础上，起草提纲。论述设计方案的主要内容，可以包括：设计概况（自然地理概况、基础地质概况、矿产资源概况等）、设计依据、设计原则、设计技术要求、设计方法手段、工作部署、实物工作量、人员安排、经费预算、预期地质成果等。

设计成果，对整个设计工作进行归纳和综合，可以包含毕业设计过程总结、毕业设计主要收获、毕业设计创新及特色之处。它集中反映作者的设计成果，表达作者的见解和主张，是全文的思想精髓，是毕业设计的水平及价值的体现。要求写得概括、明确、措辞严密、容易领会；要实事求是地介绍自己的设计成果。

技术规范，反映毕业设计的取材来源、材料的广博程度及可靠程度。引用参考资料时，必须注意写法的规范性。文中的插图名称、插表名称要求简明清晰。必要时，要附地形图、地质矿产图、设计剖面图、储量估算投影图等图件。

四、毕业设计提交的资料

毕业设计提交的资料：1、毕业设计任务书；2、毕业设计作品。同时，毕业生在学校新教务系统建立“毕业设计”栏目，依次将毕业设计资料（含毕业设计任务书和毕业设计作品）进行展示。

五、毕业设计考核

毕业设计以及毕业答辩之后，由实习指导老师、毕业设计评阅老师以及答辩工作小组负责对学生的实习成绩进行量化考核，评定等级。上述三个方面的权重分别为60%、30%、10%。以百分制为计算依据，最终成绩按照优（ ≥ 90 分）、良（70-89分）、及格（60-69分）和不及格（ < 60 ）四级制评定。

2022年5月29日，本专业进行了毕业设计答辩考核，时间十分钟，包含自述环节与答辩老师提问环节（见图1）。学生共提交毕业设计39份，设计选题主要为金属矿勘查设计、找矿方案设计、边坡设计、滑坡勘查设计、地质灾害防治设计、工程施工设计、基坑支护设计等，大部分学生顶岗实习地点为湖南省内的地质勘查类国有企、事业单位，私有企业，工作足迹遍布全国各地。毕业设计最终总评成绩：优秀3名，良好35名，及格1名。



图1 毕业设计答辩考核

2022年6月

地质调查与矿产普查专业