

采矿工程专业毕业设计与答辩  
(2017年修订版)

# 制 度 汇 编

(内部资料 教师用书)

河南理工大学能源学院采矿工程系  
2017年4月

## 说 明

为了进一步规范采矿工程专业毕业设计的过程管理，完善答辩评价制度，结合多年来采矿工程专业积累的经验和教训，经采矿工程系老师多次研讨，特制定本制度汇编。通过对近几年毕业设计（论文）试用过程中的总结，结合目前学生类型以及学校新修订的《河南理工大学本科毕业设计（论文）管理办法（修订）》，2017 年对本汇编的部分内容了相应修改，具体修改内容为：

（1）针对毕业论文做出了具体要求，包括毕业论文任务书、开题报告等。毕业设计只填写设计任务书。

（2）毕业设计和毕业论文增加评阅教师成绩，重新设计了“评阅教师评阅表”，原来毕业设计（论文）的前 5 页，增加为前 6 页。

（3）毕业设计（论文）的成绩构成调整为：指导教师占 40%，评阅人占 10%，答辩成绩占 50%。

（4）根据学校要求，毕业设计、毕业论文的中文摘要不少于 1000 字，并且对应翻译成英文摘要。

（5）毕业设计（论文）要有平时辅导记录，归档时与毕业设计（论文）一起归档。

本制度汇编为内部资料，专供指导教师使用，请注意保密，不得外借，不得发给学生。

河南理工大学能源学院采矿工程系

2017 年 4 月，河南，焦作

## 目 录

采矿工程专业毕业设计内容及要求.....	1
采矿工程专业毕业设计过程质量管理办法.....	4
采矿工程专业毕业设计.....	12
采矿工程专业毕业设计编写、装订与存档规范性要求.....	13
采矿工程专业毕业设计说明书模板.....	15
采矿工程专业毕业答辩管理办法.....	25

## 采矿工程专业毕业设计（论文）内容及要求

根据学生知识背景与指导教师对毕业设计（论文）的要求，结合《河南理工大学本科毕业设计（论文）管理办法（修订）》对毕业生毕业设计和毕业论文的要求有所区别：

### 1. 毕业设计

（1）做毕业设计的学生按照《采矿工程专业毕业设计大纲》要求，完成全部毕业设计内容，请参考《采矿工程专业（本科）毕业实习与毕业设计指导书》。

（2）指导教师采用设计任务书的形式代替开题报告，见附表 1。

（3）毕业设计的过程、毕业设计（论文）编写与存档、毕业设计讲座安排请参考《采矿工程专业毕业设计编写、装订与存档规范性要求》、《采矿工程专业毕业设计说明书模板》、《采矿工程专业毕业答辩管理办法》。根据专业认证对学生培养过程的要求，本年度毕业设计指导教师要填写辅导学生记录（参考附表 5）。

### 2. 毕业论文

（1）毕业论文的具体要求、难度、工作量在满足《采矿工程专业毕业论文要求》（见附件 4）的基础上，由指导教师根据具体研究内容确定。

（2）填写毕业论文任务书和毕业论文开题报告（由学校教务处提供，注意与毕业设计不同），见附表 2 和附表 3。毕业论文的中期检查表、评阅书、答辩决议等与毕业设计相同。

（3）毕业论文的过程管理、毕业设计（论文）编写与存档等与毕业设计相同，指导毕业论文的教师也必须填写辅导学生记录（参考附表 5）。

附表 1

## 采矿工程专业毕业设计任务书

一、设计人基本情况					
姓名		学号		性别 男	
专业	采矿工程	班级			
二、指导教师基本情况					
姓名		职称		专业 采矿工程	
三、题目					
xxx煤矿采矿专项初步设计					
四、任务（在选择的栏内划√）					
设计内容	1	矿区概述及井田地质特征			√
	2	井田境界与储量			√
	3	矿井工作制度、设计生产能力及服务年限			√
	4	井田开拓			√
	5	准备方式			√
	6	采煤方法			√
	7	井下运输			√
	8	矿井通风及安全技术			√
	9	矿井提升设备与排水设备			选做
	10	设计矿井基本技术经济指标			√
	11	矿井环境保护			√
任务要点	设计矿井范围、开采煤层、水文地质，以及其他条件。	本部分由指导教师填写			

五、进度要求		
设计内容	时间	设计内容
	第5周	进度安排由指导老师自定
	第6周	
	第7周	
	第8周	
	第9周	
	第10周	
	第11周	
	第12周	
	第13周	
	第14周	
六、主要成果（补全所提交的文件及附图名称，在选准的栏内划√）		
（1）设计说明书：×××煤矿采矿专项初步设计说明书		
（2）附图：	手工绘制	计算机绘制
井田开拓平、剖面图		√
采区巷道布置及机械配备平、剖面图		√
采煤方法图		指导老师根据学生水平选定
采区中部车场或带区车场（可选）		指导老师根据学生水平选定
井底车场（可选）		指导老师根据学生水平选定

（注：本表双面打印）

指导教师签名：

日期： 年 月 日

附表 2

## 河南理工大学

### 采矿工程专业本科毕业论文任务书

题目名称	
题目来源	<input type="checkbox"/> 科研课题 <input type="checkbox"/> 社会生产实际 <input type="checkbox"/> 教学实践（含实验） <input type="checkbox"/> 其它
起止日期	年        月        日至        年        月        日
预期成果	<input type="checkbox"/> 毕业设计 <input type="checkbox"/> 毕业论文 <input type="checkbox"/> 硬件 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 图纸
主要任务与进度要求	
指导教师签名：	
年        月        日	

附表 3

## 河南理工大学采矿工程本科毕业论文开题报告

题目名称					
题目来源	<input type="checkbox"/> 科研课题 <input type="checkbox"/> 社会生产实际 <input type="checkbox"/> 教学实践（含实验） <input type="checkbox"/> 其它				
预期成果	<input type="checkbox"/> 毕业设计 <input type="checkbox"/> 毕业论文 <input type="checkbox"/> 硬件 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 图纸				
学生姓名		专业班级		学号	
一、选题依据、目的意义、主要参考文献					



二、毕业设计（论文）研究内容、进度安排、特色或创新点

三、审批意见

可行性：是 否

任务量大小：较大 适中 偏小

是否同意开题：是 否

指导教师签名：

年 月 日

附件 4:

## 采矿工程专业毕业论文内容及要求

### 一、毕业论文的主要环节

1. 选题
2. 查阅中、外文资料
3. 调查研究
4. 确定研究方案
5. 撰写开题报告
6. 实验（模拟）研究、数据分析或资料搜集、整理
7. 拟定写作提纲
8. 撰写论文
9. 编写中、外文摘要
10. 答辩

### 二、选题要求

1. 选题要符合矿业工程培养目标及教学基本训练要求，应尽可能结合矿业工程学科的发展前沿和社会实际，具有一定的学术性和社会应用价值，落实到生产、教学、科研和实验等具体任务上。毕业论文要由学校相关部门进行查重，重复率不能大于 30%。

2. 选题要注意份量适当、难度适中，学生经过努力能够在规定的时间内完成毕业论文。对成绩优秀的学生，可安排有一定难度的综合性题目。

3. 学生根据自己的情况和兴趣，与指导教师或系（教研室）充分讨论题目来源、所包含内容、难易程度、具备的条件等内容。

4. 倡导和鼓励不同专业或不同学科之间的相互结合和交叉。

5. 选题要求做到 1 人一题。如果题目比较大，需要多名学生共同参与的，在方向、内容、技术指标、要求上要有明确区别。

6. 论文正文应不少于 15000 字，其中文献综述不少于 3000 字，摘要摘要不少 1000 字，并对应翻译成英文摘要。

附表 5: (供参考)

2017 届毕业设计（论文）指导记录表

指导教师: \*\*\*

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
姓名	张三	李四	***								
班级	采矿 13-1										
电话	135*** *****										
周次											
指导 时间 及 内容	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										

## 采矿工程专业毕业设计（论文）过程质量管理办法

### 1 毕业设计指导教师的条件和职责

#### 1.1 指导教师的条件

指导教师必须具备中级（或以上）职称或硕士学位（或以上）者，并且长期从事采矿工程专业的教学或科研相关的工作，所带学生人数不超过 10 人。

指导教师指导学生建议以团队指导方式为主，原则上要求每天都有教师进入学生中进行指导。

在校外做毕业设计，可采用合作指导的形式聘请合作单位中级职称以上的科研人员、工程技术人员担任指导，但仍应有本专业讲师以上的教师作指导，掌握进度、要求，协调有关问题。学院应有校外做毕业设计学生、指导教师和校内指导教师汇总表，并有具体联络方式或监督计划表，同时要杜绝具备指导教师资格的教师只挂名不参与实际指导工作的行为。

#### 1.2 指导教师应履行以下职责

（1）联系学生实习地点，指导学生进行采矿工程专业毕业实习（实习地点建议为中大型较正规矿山）。

（2）选择课题，拟订设计任务书，编写指导方案，制定指导计划。

（3）开办毕业设计选题讲座，下达毕业设计任务书，让学生了解课题的任务、目的和要求，指定主要参考资料文献和审定社会调查方案，及时解答学生提出的有关问题。

（4）指导并审定学生的开题报告。

（5）合理安排一定的时间（每周不少于 3 次，每次不少于 2 学时）到学生设计地点与学生进行讨论交流、答疑和指导，及时掌握学生设计进度。对校外学生的联系，尽量保证每周 1 次。

（6）审查学生的设计图纸质量、数据处理结果、实验分析及理论结论。

（7）指导学生正确撰写论文和设计说明书，审阅学生的毕业设计。

（8）对学生进行答辩资格审查，写出评阅意见。

（9）参加毕业设计答辩和成绩评定。

（10）检查学生毕业设计的全部资料、成果，并在资料袋上列出清单，按学院要求整理归档。

（11）参与整个设计过程的学生管理工作，协助学校做好学生的思想工作。

## 2、 毕业设计题目的拟定及落实

（1） 毕业设计题目必须以工程设计为主，鼓励增加专题研究，毕业设计题目应有指导老师亲自指定。

（2） 在毕业设计开始前，指导教师应将毕业设计任务书发给学生。

## 3、 参加毕业设计学生的资格及要求

（1） 严格遵守纪律，不得无故缺席，在指定地点按要求进行毕业设计。因事、因病离岗，应根据各学院相关规定完成请假手续。毕业设计期间缺席时间达三分之一以上者，指导教师有权取消该生答辩资格，毕业设计成绩按不及格处理。

（2） 根据设计任务书要求，认真进行设计工作，不得弄虚作假或抄袭他人的成果。随时主动向指导教师汇报设计进展情况，在第7~9周填报中期检查表。

（3） 毕业设计成果、资料应及时交指导教师收存，结束时协助老师做好材料归档工作。

（4） 学生对毕业设计内容中涉及的有关技术资料应负有保密责任，未经许可不得擅自对外交流或转让，报告经指导教师同意可以对外发表。

（5） 对参加校级优秀的优秀论文和设计说明书进行精简，压缩至3000~5000字，将数据（磁盘或光盘）报学院教学办汇总。

## 4、 毕业设计过程质量检查

毕业设计检查分初期阶段、中期和后期三个阶段进行：

（1） 初期：着重检查设计任务书填写是否符合要求，是否下达到每一个学生，指导教师到岗情况，课题落实情况，开题工作落实和进展情况等，主要由指导小组检查，检查结果报答辩委员会。

（2） 中期：组织毕业设计期中检查，着重检查学风、工作进度、教师指导情况及毕业设计工作中存在的困难和问题，并采取有效措施解决存在的问题。指导教师可通过期中检查对学生进行阶段考核，并将优秀学生及表现较差的学生名单报指导小组作为优秀或不及格成绩评定参考。中期由专业集中进行，检查结果汇总后报学院，由学院审查。

（3） 后期：答辩前指导小组应对学生进行答辩资格审查，根据任务书及管理“条例或规定”的要求，检查学生课题完成情况，并对软、硬件成果进行验收。检查结果报答辩委员会，由答辩委员会讨论决定是否进行正式答辩。

## 5、 毕业设计过程质量控制基本要求

（1） 第1周之内必须开始毕业实习。

- (2) 第4周之前必须完成毕业实习报告。
- (3) 第5周之前必须下达任务书，并明确交代具体要求，并上报系室备案。
- (4) 第5周之前必须按质按量完成开题报告，质量由指导老师负责把握。
- (5) 大约第13周周末之前必须完成设计说明书初稿，质量主要由指导老师负责把握，对于不符合基本质量要求者，不能参加答辩。
- (6) 大约第14周周末之前指导教师必须完成学生毕业设计说明书和图纸评阅，并提交毕业设计成绩。
- (7) 大约第16周进行分组答辩，召开答辩委员会，上报毕业答辩成绩。
- (8) 由于每个学期周数不同，因此，毕业设计初稿完成、提交及答辩时间均以当学期实际的时间安排为主。

## 采矿工程专业毕业设计讲座安排

序号	讲座教师	讲座内容	时间安排
1		井田开拓方案	第八周
2		准备方式	第九周
3		采煤方法	第十周
4		矿图知识	第十一周

注：具体的讲座教师、时间安排等以当学期为准。

## 采矿工程专业毕业设计（论文）编写、装订与存档规范性要求

### 一、毕业设计（论文）装订规范

#### 1. 毕业设计（论文）的装订格式

本科毕业设计（论文）采用亮白色泽 70gA4 纸（210×297mm）标准大小的复印纸，页面设置上、下、左、右页边距为 2.5cm，裁切后净尺寸为 200×290mm（误差≤1 mm）。

#### 2. 毕业设计内容及格式

（1）毕业设计内容按照毕业设计任务书要求进行，各类型毕业设计任务书可在毕业设计管理系统资料下载栏内下载；

（2）按照专业认证的要求，本届毕业设计需增加中英文摘要，内容和要求在毕业设计模板内，请在毕业设计管理系统内下载模板；

（3）毕业设计排版格式在毕业设计模板内有详细要求，请各位同学下载，可以直接用格式刷套用格式。

### 二、图表规范性要求

1、表格内文字为 5 号宋体，单倍行距；

2、表格序号按照章排序，即第一章第一个表序号为“表 1-1 \*\*\*\*\*”，位置处于表格上部，居中布置；

3、调整各单元格大小，要求表格内容紧凑，美观；

4、图序号按照章排序，即第一章第一个图序号为“图 1-1 \*\*\*\*\*”，位置处于图下部，居中布置，字体为 5 号宋体。

### 三、打印及装订要求

1、封面打印，采用白色布纹纸；

2、毕业设计（论文）资料档案袋由学生自行购买，说明书封面自行打印，封面信息建议直接填写电子版打印；

3、档案袋上面需贴毕业档案信息表，毕业设计管理系统内有相应的模板，直接下载填写后打印即可；

4、采矿工程专业毕业设计（论文）装订顺序为：封面、扉页、毕业设计/论文任务书、中期检查表、指导教师评阅书、评阅人评阅书、答辩成绩评定书、答辩会决议书、中英摘要、目录、前方、正文、参考文献、致谢、附录、封底。毕业设计管理系统内有



相应表格，可以通知学生下载后打印装订；

5、采用胶装，每人装订一份，与图纸一起装入档案内，档案袋侧面须填写姓名，学号；

6、正文双面打印，前言、目录单面打印；

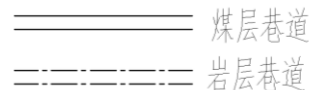
7、每一章另起一页（注意分节符的应用）；

8、作业规程作为单独一部分，作为毕业设计的最后一项内容。

#### 四、图纸绘制及打印要求

1、常用图纸比例包括：小比例 1:10000，1:5000，1:2000，1:1000，大比例 1:500，1:200，1:100，1:50；

2、巷道规定：煤层巷道用实线表示，岩石巷道用点划线表示，后期巷道用虚线表示；小比例图中巷道成图宽度为 1.5-2mm，大比例图中按实际绘制；1:1000 以上比例图中，巷道应画出中心线；



3、图签大小：长 180mm，宽 50mm；

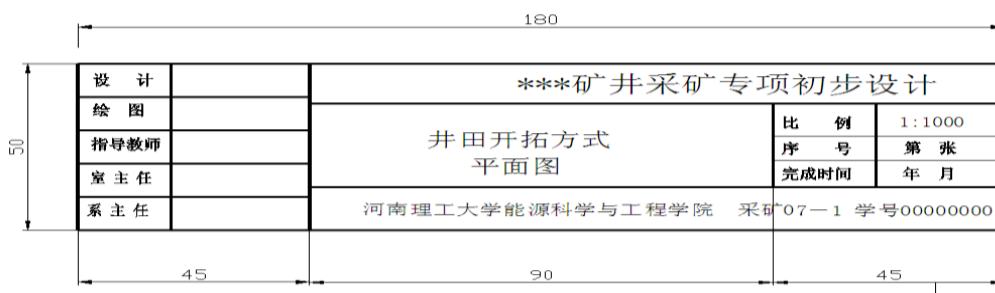
4、要有指北针，指北针放在经纬线上；

5、图例、字体大小与图幅协调；

6、层次清晰；

7、按照规范叠图（图签在外）；

8、图签（签字栏）规格如下图所示。



## 采矿工程专业毕业设计说明书模板

封面

# 河南理工大学

## 采矿工程专业毕业设计（论文）

### 说明书

姓 名: (三号楷体加粗) 学 号: \_\_\_\_\_  
学 院: \_\_\_\_\_  
班 级: \_\_\_\_\_  
设计(论文)题目: \_\_\_\_\_  
指导教师: \_\_\_\_\_ 职 称: \_\_\_\_\_

XXXX 年六月

**注：以下内容每一单元另起一页。**

**摘 要（中文摘要，不少于 1000 字）**

（标题为小三号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

（正文为五号宋体，1.5 倍行距，首行空两个字符）

摘要字数 300-600 字左右，主要叙述井田基本情况、井田划分、井田开拓方式、采煤工艺、采煤方法、矿井通风方式、辅助运输和矿井提升、排水系统及设备等内容。

**另起一页**

**Abstract(英文摘要)**

（标题为小三号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

（正文五号 Times New Man 字体，1.5 倍行距，首行空两个字符）

英文摘要为对应中文摘要的翻译。

**另起一页**

**前 言**

（标题为小三号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

（正文小四宋体，1.5 倍行距，首行空两个字符）

前言是对设计主要内容的提炼和总结，根据前言可以大致了解矿井设计的主要内容。字数 3000 字左右。如下意见供参考：

1、设计过程

毕业设计与毕业实习的关系、设计的起止时间、主要收获等

2、主要开采条件

主采煤层、煤质、瓦斯、矿井涌水量、煤的自然、煤尘爆炸性等的简要叙述

3、主要设计特点

(1)井田开拓方式。井筒数目、形式、水平划分、大巷位置、大巷数目、井底车场形

式等

(2)准备方式。采区数目、首采(盘)区的布置、上(下)山数目、采区车场形式

(3)采煤方法。确定的采煤方法、采场主要支护设备、采掘比等指标

(4)矿井通风。矿井总风量、负压、工作面配风量、主要通风机选型结果等。

4、主要问题与建议

**另起一页**

## 目 录（三级标题，要求自动生成）

（小三号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

1	xxxxxx（正文，小4号宋体，1.5倍行距，下同）	1
2	xxxxxxx（正文第2章）	Y
2.1	xxxxxxx（正文第2章第1条）	Y
2.2	xxxxxxx（正文第2章第2条）	Y
2.X	xxxxxxx（正文第2章第X条）	Y
3	xxxxxx（正文第3章）	Y
.....	（略）	
X	xxxxxx（正文第X章）	Y
	致谢	Y
	参考文献	Y

**另起一页**

正文（以下模版中的提纲仅适用于毕业设计，专题论文根据研究内容编写提纲）

## 1 矿区概况及井田地质特征

格式：一级大纲级别，字体小三，段前段后空一行，左对齐布置。

### 1.1 矿区概况

格式：二级大纲级别，字体四号黑体，段前、段后空 0.5 行，左对齐布置，1.5 倍行距）（已设置好格式，同学可以用格式刷。）

#### 1.1.1 ××××

格式：三级大纲级别，字体小四宋体，加粗（黑），段前段后空 0.5 行，左对齐布置，1.5 倍行距）（已设置好格式，同学可以用格式刷）

正文××××××××××

格式：小 4 号宋体，1.5 倍行距。

- 注：1. 正文中表格与插图的字体一律用 5 号宋体，单倍行距；  
2. 下面各页的格式请以此页为标准复制。

**另起一页**

## 致 谢

（小 3 号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

正文××××××××××（小 4 号宋体，1.5 倍行距）

**另起一页**

## 参 考 文 献

（小 3 号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

例如：

- [1] 毛东森，卢冠忠，陈庆龄，等．固体酸代替液体酸催化剂的环境友好新工艺．石油化工，2000，30（2）：152—156．
- [2] 曹钢，异丙苯法生产苯酚和丙酮．北京：化学工业出版社，1983，9-42．

格式：5 号宋体，1.5 倍行距。

## 河南理工大学本科毕业设计（论文）中期检查表

指导教师：\_\_\_\_\_ 职称：\_\_\_\_\_

所在系部（单位）：\_\_\_\_\_ 能源学院 \_\_\_\_\_ 教研室（研究室）：\_\_\_\_\_ 采矿工程 \_\_\_\_\_

题 目			
学生姓名		专业班级	学号
<p>一、选题质量</p> <p>（主要从以下四个方面填写：1、选题是否符合专业培养目标，能否体现综合训练要求；2、题目程度；3、题目工作量；4、题目与生产、科研、经济、社会、文化及实验室建设等实际的结合程度）</p>			
<p>二、设计任务/开题报告完成情况</p>			
<p>三、阶段性成果</p>			
<p>四、存在主要问题</p>			
<p>五、指导教师对学生在毕业实习中，劳动、学习纪律及毕业设计（论文）进展等方面的评语</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">指导教师：_____ （签名）</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</p>			

## 河南理工大学 采矿工程专业毕业设计（论文）指导教师评阅书

学生姓名\_\_\_\_\_学 号\_\_\_\_\_班 级\_\_\_\_\_

项目	分值	参考标准	优秀	良好	中等	及格	不及格	评分
设计态度	20	工作刻苦努力，态度认真，遵守纪律，按时完成设计。	20—18	17—16	15—14	13—12	11—0	
技术水平与实际能力	30	设计方案合理、理论分析与计算正确，动手能力、分析能力较强。	30—27	26—24	23—21	20—19	18—0	
说明书(论文)规范	20	说明书(论文)及插图绘制规范，文字流畅，书写工整或打印成文	20—18	17—16	15—14	13—12	11—0	
毕业设计图纸质量	20	图面清楚整洁，能很好地表达设计意图，符合国家制图标准并与说明书一致。	20—18	17—16	15—14	13—12	11—0	
基础理论与专业知识	10	对研究的问题能较深刻分析或有独到之处，反映出作者很好的掌握了采矿基础理论与专业知识。	10	9—8	7	6	5—0	
评分合计								
<p>评阅意见(是否同意答辩):</p> <p style="text-align: right;">指导教师:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>								

## 河南理工大学 采矿工程专业毕业设计（论文）评阅教师评阅书

学生姓名\_\_\_\_\_ 学 号 \_\_\_\_\_ 班 级 \_\_\_\_\_

项目	分值	参考标准	优秀	良好	中等	及格	不及格	评分
技术水平与实际能力	30	设计（论文）题目有一定难度、设计方案合理、理论分析与计算正确，动手能力、分析能力较强。	30—27	26—24	23—21	20—19	18—0	
说明书（论文）规范	30	说明书（论文）及插图绘制规范，文字流畅，书写工整或打印成文	30—27	26—24	23—21	20—19	18—0	
毕业设计图纸质量	30	图面清楚整洁，能很好地表达设计意图，符合国家制图标准并与说明书一致。	30—27	26—24	23—21	20—19	18—0	
基础理论与专业知识	10	对研究的问题能较深刻分析或有独到之处，反映出作者很好的掌握了采矿基础理论与专业知识。	10	9—8	7	6	5—0	
评分合计								
评阅意见： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">             评阅教师：              年 月 日           </div>								



## 河南理工大学 采矿工程专业毕业设计（论文）答辩成绩评定书

学生姓名 \_\_\_\_\_ 学 号 \_\_\_\_\_ 班 级 \_\_\_\_\_

项目	分值	参考标准	优秀	良好	中等	及格	不及格	评分
答辩叙述情况	20	能够清楚、全面的叙述毕业设计相关内容。	20-18	17-16	15-14	13-12	11-0	
回答问题情况	40	回答问题全面、清楚，有自己的见解，无原则性错误。	40-36	35-32	31-28	27-24	23-0	
技术水平与实际能力	10	设计方案合理、理论分析与计算正确，动手能力、分析能力较强。	10-9	8	7	6	5-0	
说明书(论文)规范	10	说明书(论文)及插图绘制规范，文字流畅，书写工整或打印成文。	10-9	8	7	6	5-0	
毕业设计图纸质量	10	图面清楚整洁，能很好地表达设计意图，符合国家制图标准并与说明书一致。	10-9	8	7	6	5-0	
基础理论与专业知识	10	对研究的问题能较深刻分析或有独到之处，反映出作者很好的掌握了采矿基础理论与专业知识。	10-9	8	7	6	5-0	
评分合计								
答辩小组意见：          答辩组成员签字：   <div style="text-align: right;">                         年 月 日                     </div>								

## 河南理工大学 采矿工程专业毕业设计（论文）答辩会决议书

论文题目							
学院			系别			专业	
学生姓名			年级			学号	
指导教师			答辩时间				
答辩小组人数			答辩小组组长			答辩秘书	
毕 业 设 计（论 文）答 辩 小 组 成 员							
姓 名	专 业 技 术 职 称			单 位			
毕业设计成绩							
设计成绩		答辩成绩		毕业设计总成绩		设计成绩等级	
答辩小组签名							
答辩小组组长签名：							
答辩小组成员签名：							
年 月 日							

注：1.毕业设计总成绩=指导教师成绩×40%+评阅人成绩×10%+答辩成绩×50%，详见《采矿工程专业2017届毕业设计答辩制度汇编》。

2.毕业设计成绩等级分别对应于毕业设计总成绩，分别为优秀（90~100分）、良好（80~89分）、中等（70~79分）、及格（60~69分）和不及格（60分以下）5个评定等级。



2017 届采矿工程专业毕业设计（论文）

**存 档 材 料**

姓 名: \_\_\_\_\_ 学 号: \_\_\_\_\_  
学 院: \_\_\_\_\_  
班 级: \_\_\_\_\_  
设计/论文题目: \_\_\_\_\_  
指导教师: \_\_\_\_\_ 职 称: \_\_\_\_\_

资料目录

序号	内容
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

## 采矿工程专业毕业答辩管理办法

### 一、机构设置

#### 1、采矿工程专业毕业设计指导小组

(1) 采矿组：

组长：南 华

组员：李东印、李化敏、翟新献、熊祖强、顾 明、魏锦平、袁瑞甫、杜 锋、王兵建

(2) 矿压组：

组长：宋常胜

组员：郭文兵、刘少伟、张 盛、宋常胜、郜进海、李大伟、郭保华、韦四江

#### 2、采矿工程专业毕业答辩委员会

主席：郭文兵

委员：李东印、刘少伟、南 华、宋常胜、张 盛、熊祖强、李化敏、翟新献、袁瑞甫、郜进海、顾 明、李大伟、魏锦平、韦四江

秘书：袁瑞甫（兼）

### 二、答辩小组

1、每个答辩小组教师不少于 5 人，含答辩主席 1 人，另设答辩秘书 1 人。

2、答辩小组数量和具体人员构成，由采矿系研究确定。

### 三、答辩要求

1、采矿 13 级所有毕业生必须参加答辩；由指导教师在设计管理系统内填报。

2、达不到毕业要求者，指导教师有权拒绝学生参加答辩，应在答辩前 2 天将不能参加答辩的学生名单上交毕业答辩委员会。

3、指导教师于答辩前 24 小时，将本人指导的学生设计交答辩小组组长。否则，答辩小组有权拒绝相应学生的答辩资格，其责任由指导教师负责。

4、学生毕业设计总成绩为：指导教师（40%）+评阅教师成绩（10%）+答辩成绩（50%）=总成绩，上报学校成绩为等级成绩。指导教师成绩高于答辩成绩

15 分及以上者，不计指导教师成绩；答辩小组所有评分教师的打分平均值即为该生的答辩成绩。

5、答辩分组和顺序采用计算机随机分组方式。

6、每名学生毕业设计答辩时间不少于 20 分钟。

#### 四、二次答辩制

1、答辩小组根据毕业设计总成绩对本小组全部学生答辩结果进行排名，小组排名后 2 名者或毕业设计总成绩不及格（<60 分）者提交采矿系答辩委员会，进行二次答辩，决定其是否最终通过。

2、二次答辩的时间应在正式答辩结束至少 1 天后进行。

3、二次答辩小组成员由 9 名本专业经验丰富的教师组成，设秘书 1 名。

4、二次答辩结束后，由答辩小组通过投票方式决定答辩学生是否通过，赞成票超过总投票人数的 1/2 方可通过。

5、学生有权在答辩结束后 2 日内向答辩委员会提出申诉。

#### 五、论文评优

1、优秀毕业设计评选由各答辩小组负责。

2、各答辩小组优秀毕业设计名额由本小组参加答辩的学生总人数和学校规定的“优秀”档次比例确定。

3、被评定为优秀毕业设计的，其毕业设计总成绩必须 $\geq 90$ 分。

#### 六、质量控制

1、答辩教师应该认真负责，公开，公正地对本组学生进行答辩。

2、实行指导教师回避制度。

3、答辩前手续不齐全的学生，不得参加毕业答辩。

4、指导教师成绩不及格者，不得参加毕业答辩。

5、指导教师不同意参加答辩者，不得参加毕业答辩。

6、答辩小组全体教师共同协作，答辩完成 1 天内提交小组答辩成绩，3 天内完善所有手续。

7、毕业设计资料及答辩手续齐全者，方可参加毕业答辩。

#### 七、毕业设计合格标准（参考）

1、毕业设计不存在原则性重大问题，如设计方案明显不合理、多处计算错误、关键性图表欠缺、图纸不符合规范等。

2、可以较为熟练地对毕业设计相关内容，如矿井概况、开拓方案确定依据、准备方式及采煤方法的选择理由、车场选型等进行阐述。

3、可以较为正确地回答答辩过程中答辩老师所提问题。

#### 八、毕业设计不合格标准（参考）

1、有证据证明毕业设计说明书及图纸为抄袭者，将直接判定为不合格。

2、毕业设计存在原则性重大问题，如设计方案明显不合理、多处计算错误、关键性图表欠缺、图纸不符合规范等。

3、不能解释毕业设计方案的选择依据。

4、在答辩老师的启发下，仍不能正确回答答辩过程中所提的基本问题。

#### 七、答辩总结

1、答辩结束后，召开答辩总结会，答辩总结会应在答辩全部工作结束后 1 周内举行。

2、总结会原则上应由全体指导教师及专业负责人参加，对毕业设计指导及答辩过程中的问题进行总结交流，并提出改进意见。

#### 八、毕业答辩时间安排

1、大约第 14 周周末之前，学生上交毕业设计说明书和图纸资料；

2、大约第 15 周周末之前，指导教师完成毕业设计评阅工作，并提交毕业设计成绩和不能参加答辩学生名单；

3、第 16 周周末（6 月 11 日）前，完成答辩工作，召开毕业答辩委员会，上报毕业答辩成绩。

4、毕业答辩（2016-2017 学年第 2 学期）时间及安排（拟定）

（1）正式答辩时间：2017 年 6 月 5、6、7 日；

（3）二次答辩时间：2017 年 6 月 9 日；

（4）资料整理及上报：2017 年 6 月 12 日；

（5）毕业答辩总结交流会：时间地点。

#### 九、毕业答辩具体分组