

附件 3

初试自命题科目考试大纲格式

招生单位名称 (盖章): 矿业工程学院

填表人: 王振军

科目代码	科目名称	参考书目	考试大纲	备注
862	运输运筹学	<p>运筹学(第 4 版)本科版.《运筹学》教材编写组.清华大学出版社, 2013-1-1;</p> <p>管理运筹学教程.赵鹏.清华大学出版、北京交通大学出版社, 2008-3-1;</p> <p>管理运筹学(第 3 版), 韩伯棠, 高等教育出版社, 2010-1-1。</p>	<p>一、 考试目的与要求</p> <p>1、目的 考察考生对运筹学的基本理论、基本概念、基本原理和方法的掌握程度, 以及利用运筹学的知识分析和解决交通运输领域实际问题的能力。</p> <p>2、要求 要求考生比较系统地理解运筹学的基本理论和基本方法, 掌握运筹学基本理论及应用知识, 具有较为灵活地运用运筹学基本理论方法分析、求解交通运输领域实际问题的能力。</p> <p>二、 考试范围</p> <p>1、线性规划: 模型、图解法、单纯形法原理、单纯形表计算、对偶理论、灵敏度分析、运输问题、线性目标规划和线性整数规划模型。</p> <p>2、图与网络分析: 最小部分(支撑)树、最短路、最大流、网络方法在计划中的应用 (包括 CPM、PERT、资源与费用优化等)。</p>	

			<p>3、动态规划：基本概念与基本方程、离散型与连续型问题的基本解法、主要应用类型。</p> <p>4、排队论：基本概念、M/M/1 系统、M/M/c 系统。</p> <p>5、随机模拟：基本概念、系统的模拟。</p> <p>6、存储论：基本概念、确定型与随机型存储模型。</p> <p>7、决策论：基本概念、风险型决策问题（期望值准则、效用期望值准则、完全信息期望值、决策树）。</p> <p>三、 试题结构（包括考试时间，试题类型等）</p> <p>考试时间： 180 分钟</p> <p>试题类型包括名称解释、问答题、分析建模题、计算题等。</p>	
--	--	--	---	--

- 要求：1.参考书目应尽量考虑通用性和出版时间（出版时间不宜太早，以方便考生购买）；非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书；参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如：《高级英语》（修订版）第1、2册，张汉熙主编，外国教学与研究出版社，2000年；
- 2.理工科自命题科目一般允许考生考试时带无存储功能的计算器，如不允许考生带计算器请在具体科目的“备注”栏内标明；文、管、经济类自命题科目如考试时允许考生带计算器请在“备注”栏内标注；绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明。

