

## 初试自命题科目考试大纲格式

招生单位名称（盖章）：

填表人：

科目 代码	科目 名称	参考书目	考试大纲	是否使用 计算器	备注
971	资源与 环境联 考(单)		<p><b>一、考试目的与要求</b></p> <p>1. 考试目的 以考查考生专业知识、专业素养及专业能力为主，即主要考查专业基础、工程伦理、职业能力。其中，专业基础以《能源矿产概论》为主要考查内容；工程伦理主要考查基本工程伦理规范；职业能力主要考查考生对个人工作的理解与总体把握，以及对突发事件的应急处理能力等。</p> <p>2. 考试要求 要求考生掌握煤炭、石油、天然气、非常规气（煤层气、页岩气、致密砂岩气）、地热能等能源矿产的分布、开发、利用及发展趋势，能源矿产可持续发展等；掌握基本工程伦理规范，具备个人工作及突发事件的应急处理能力，把握所在行业现状及发展趋势。</p> <p><b>二、考试范围</b> 参见第四条所附参考书目（大纲）。</p> <p><b>三、试题结构（包括考试时间、试题类型等）</b></p> <p>1. 考试时间 考试时间为 180 分钟。</p> <p>2. 试题类型</p>	否	

			<p>主要题型有选择题、名词解释、简答题、论述题等。</p> <p>3. 分值分配      总分为 150 分。其中，专业基础部分 60 分，工程伦理部分 30 分，职业能力部分 60 分。</p> <p><b>四、参考书目（大纲）</b></p> <p>（一）《能源矿产概论》大纲</p> <p>第一章 绪论</p> <p>1.1 矿产资源概述</p> <p>1.2 能源矿产概述</p> <p>1.3 我国能源矿产概况</p> <p>第二章 煤炭</p> <p>2.1 煤炭基本知识</p> <p>2.2 煤炭的开采</p> <p>2.3 煤炭的加工利用</p> <p>2.4 煤炭开采与利用展望</p> <p>第三章 石油</p> <p>3.1 石油基本知识</p> <p>3.2 石油的开采</p> <p>3.3 石油的加工利用</p> <p>3.4 石油开采与利用展望</p> <p>第四章 天然气</p> <p>4.1 天然气基本知识</p> <p>4.2 天然气的开采</p> <p>4.3 天然气的加工利用</p> <p>4.4 天然气开采与利用展望</p> <p>第五章 非常规能源—煤层气、页岩气、致密砂岩气</p> <p>5.1 煤层气、页岩气、致密砂岩气基本知识</p> <p>5.2 煤层气、页岩气、致密砂岩气的开采</p> <p>5.3 煤层气、页岩气、致密砂岩气的利用</p> <p>5.4 煤层气、页岩气、致密砂岩气开采与利用展望</p> <p>第六章 地热能</p> <p>6.1 地热能基本知识</p> <p>6.2 地热能的开采</p> <p>6.3 地热能的利用</p>		
--	--	--	--	--	--

			6.4 地热能开采与利用展望 第七章 其他能源矿产 7.1 油页岩及其利用 7.2 油砂及其利用 7.3 天然气水合物及其利用 7.4 铀、钍及核能利用 第八章 能源矿产可持续发展 8.1 可持续发展概述 8.2 能源矿产开发与环境问题 8.3 能源矿产可持续开发利用  <b>(二)《工程伦理》大纲</b> 第1章 工程与伦理 1.1 如何理解工程? 1.2 如何理解伦理? 1.3 工程实践中的伦理问题 1.4 如何处理工程实践中的伦理问题? 第2章 工程活动中的环境伦理 2.1 工程活动中环境伦理观念的确立 2.2 工程活动中的环境价值与伦理原则 2.3 工程师的环境伦理 第3章 工程师的职业伦理 3.1 工程职业 3.2 工程职业伦理 3.3 工程师的职业伦理规范		
--	--	--	--	--	--

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.请标注是否允许考生使用无字典存储、编程和查询功能的计算器,如不标注理解为不允许使用计算器;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。