**初试自命题科目考试大纲格式**

**招生单位名称： 低碳能源与动力工程学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目代码** | **科目名称** | **参考书目** | **考试大纲** | **备注** |
| 855 | 传热学 | 1.《传热学》（第七版），朱彤、安青松、刘晓华等编著，中国建筑工业出版社，2020年；  2.《传热学》（第五版），陶文铨 编著，高等教育出版社，2019年 | **一、考试目的与要求**  《传热学》是力学与土木工程学院供热、供燃气、通风及空调工程（081404）和低碳能源与动力工程学院流体力学（080103）动力工程及工程热物理（080700）和动力工程（085802）清洁能源技术（085807）储能技术（085808）硕士研究生入学的初试科目。考试目的是选拔具有坚实传热学知识的优秀人才进入硕士阶段继续深造。要求考生能较为全面深入地掌握热量传递的基本规律、传热量的基本分析方法和计算方法，并能在此基础上灵活运用相关知识和技能，具备较强的分析与解决实际问题的能力。  **二、考试范围**  1、导热理论基础  2、稳态导热规律  3、非稳态导热计算  4、导热问题数值解法  5、对流传热理论分析  6、单相流体对流传热  7、相变对流传热  8、热辐射的基本定律  9、辐射传热计算  10、传热过程和换热器  **三、试题结构（包括考试时间，试题类型等）**  1、试卷满分及考试时间  试卷满分为150 分，考试时间为180 分钟。  2、答题方式  闭卷、笔试。  3、试题类型  题型主要有填空题、简答题、计算与分析题。 | 不允许使用计算器 |

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.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