河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **机电工程学院** | **860** | **物流工程** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《 物流工程 》考试大纲**

**考试科目代码： 860 考试科目名称： 物流工程**

一、考试适用范围概述

1.《管理科学与工程（工学）》学术型硕士

2. 机械类工业工程方向的专硕类考生

二、考试形式

闭卷、笔试。

三、考试内容

**（一）设施规划概念及发展趋势**

1. 设施规划的基本概念和目标；

2. 设施规划的基本原则；

3. 设施规划的发展历史及其发展趋势。

**（二）物流系统工程**

1. 物流、物流系统工程和物流管理的基本概念和内容；

2. 物流合理化的概念、第三方物流和第四方物流的含义及特点；

3. 先进的物流技术和运作模式。

**（三）企业物流与供应链**

1. 企业物流的概念与构成；

2. 供应链和供应链管理的基本概念和内容；

3. 供应链管理环境下的物流管理战略、库存管理策略、采购管理战略、客户关系管理战略等内容。

**（四）物流规划与设施选址**

1. 物流规划的内容与评价建模方法；

2. 设施选址的影响因素、内容、步骤；

3. 设施选址的评价方法（盈亏平衡法、重心法、线性规划法）。

**（五）设施布置设计基础**

1. 设施布置内容、目标和决策依据；

2. 传统设施布置的基本原则（产品原则、工艺原则、成组原则和模块化原则）及其适用范围和优缺点。

3. 精益设施布置

**（六）物流系统分析方法（SLA）**

1. 物流系统分析的基本概念、内容；

2. 物流分析的程序模式；

3. 物流系统分析方法的应用，掌握工艺流程、物流强度、物流相关图、F-D图及系统量距积和等理论应用。

**（七）系统化设施布置规划方法（SLP）**

1. 系统设施布置的程序模式和方法；

2. 绘制作业单位位置相关图和作业单位综合相互关系图；

3. 系统设施方案设计、改进、优化和评价的方法及其应用。

**（八）物料搬运系统设计（SHA）**

1. 物料搬运系统的基本概念；

2. 物料搬运系统分析方法；

3. 搬运系统改进常用技术。

**（九）仓储系统设计**

1. 仓储系统的分类、组成；

2. 仓库布置设计，存储空间方式与空间损失计算

3. 自动化立体仓库系统。

四、考试要求

试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

五、主要参考教材（参考书目）

1. 戢守峰. 现代设施规划与物流分析, 北京: 机械工业出版社

2. 齐二石，霍艳芳. 物流工程与管理，北京: 科学出版社