硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：设施规划与物流分析

1. **考试大纲援引教材**

方庆琯，王转主编.现代物流设施与规划（第3版）.机械工业出版社，2018

**二、考试要求**

要求学生全面系统地掌握“设施规划与物流分析”的基本概念和基本原理，并能够对基本原理进行灵活运用，具有较强的分析问题、解决问题的能力。

**三、考试内容**

1．概述

（1）现代生产物流的特点主要体现的几个方面

（2）设施规划的发展及精益生产和准时制对物流设施与规划的影响。

2．生产线物流设备

（1）辊子输送机分类及其优点

（2）辊子输送机的传动方式

（3）链式输送机的分类、主要组成部分及特点

（4）悬挂输送机的主要部件

3．设施选址及其评价

（1）地区选址应考虑的主要因素

（2）成本因素的评价方法

（3）应用重心法确定厂址

4．工厂物流分析

（1）当量物流量

（2）玛格数定义

（3）物流搬运活性系数

（4）工程物流的分析工具种类及作业单位工作性质符号

5．工厂布局设计

（1）设施规划与设计的研究范围

（2）设施规划的目标与原则

（3）工厂布局的基本原始资料

（4）工艺过程图

（5）作业单位相互关系图

（6）物流分析与物流相关表

（7）作业单位位置相关图

（8）作业单位面积相关图

6．自动化仓储系统

（1）自动化仓库的功能

（2）自动化仓库的系统组成

（3）自动化仓库的控制方式

7．条码及标签识别

（1）条形码的优越性

（2）条形码的分类

8．物流通用设备

　（1）托盘

　（2）集装箱