

题号：803

《设施规划与设计》

考试大纲

一、考试内容

1. 设施规划与设计的基本概念：定义、范围、意义、目标、原则、阶段、程序及图例符号。
2. 前期工作：任务、战略三角、战略设施规划、项目建议书、可行性研究。
3. 纲领设计、产品设计、工艺过程设计及 PPP 与设施规划的关系。
4. 场址选择：任务、考虑因素、步骤与内容及场址选择的分析方法。
5. 物流概念，企业物流系统的构成、类型及特点、主要环节，企业物流合理化的意义及途径。
6. 设施布置设计的内容、基本要求、原则与基本形式，SLP 方法在设施布置设计中的应用步骤、各种图表化分析与设计方法，设施布置设计今后的发展趋势。
7. 物料搬运概念、所用设备，SHA 方法在企业物料搬运系统设计中的工作步骤、各种图表化设计分析方法，以及系统布置设计与系统搬运设计的有机结合方法。
8. 仓库分类概念、仓库规划的定量与定性方法，自动化立体仓库的构成、设计过程与在线管理。
9. 计算机辅助设施规划的概念、作用与发展趋势。
10. 设施规划评价、销售的概念，后期工作的主要内容。

二、参考书目

1. 王家善、吴清一、周佳平，《设施规划与设计》，机械工业出版社，1995。
2. 张晓萍、颜永年、吴耀华、荆明，《现代生产物流及仿真》，清华大学出版社，1998。