

项目决策分析与评价讲义(六) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/93/2021_2022__E9_A1_B9_E7_9B_AE_E5_86_B3_E7_c60_93041.htm 第六讲 一、内容提要 1、总图运输方案设计 2、土建工程方案设计 3、公用与辅助工程方案设计 二、重点、难点 1、总图运输方案设计 2、公用与辅助工程方案设计 三、内容讲解 第四章 建设方案设计 第九节 总图运输和公用与辅助工程（熟悉） 一、总图运输方案设计 (一)总图运输方案设计的依据和影响因素 总图运输方案设计主要是依据确定的工厂建设规模，以及场址报告和建厂计划，按生产工艺流程及安全、运输等要求，结合场地条件，经济合理地确定各建(构)筑物、堆场、运输线路、工程管网、绿化美化设施等的平面及竖向关系。工厂总图运输方案设计的因素包括：1．外部因素 2．生产因素 3．管理及生活因素 4．自然因素 5．交通因素 6．安全因素 7．环境因素 例题：环境因素在一定程度上影响工厂总图运输方案设计，属于环境因素的是（ ）。 A、空气污染、污水排放、噪声、振动、废渣排放对环境的影响 B、建筑朝向及通风、采光的要求 C、厂区绿化、美化及景观的要求 D、全年及夏季风向频率 E、影响总图布置的不良地质的分布（自然因素） 答案：A、B、C 8．用地因素 (1)合理利用并节约用地的措施。(2)用地的限制条件。 例题：工厂总图运输方案设计是一个复杂的系统，它受多方面因素的影响，要根据设计对象所处的具体条件不同，抓住主要关键因素予以重点解决，这些影响因素包括：（ ）。 A、外部因素 B、经济因素 C、生产因素 D、管理及生活因素 E、用地因素 答案：A、C、D、E (二)总图

运输方案设计的内容 1. 厂区总平面布置 (1)总平面布置原则

要满足生产工艺要求。 要考虑合理的功能分区。 要结合场地条件，尽可能做到紧凑布置。 建(构)筑物的布置应符合防火、卫生规范及各种安全规定和要求，满足地上、地下工程管线的敷设、绿化布置以及施工的要求。 要注意厂容，应与城市或区域总体规划相协调，要注意并减少污染源对周围环境的影响。 有利管理、方便生活。 要考虑工厂发展要求，使近期建设与远期发展相结合，近期建设要集中，避免过多过早占用土地。 例题：总图运输方案设计的内容

包括厂区的总平面布置，符合总平面布置原则的选项是（ ）
A、加强生活区建设，使工人有一个舒适的生活环境 B、要满足生产工艺要求，保证生产作业线连续、短捷、方便。要使厂内外运输配合协调，避免往返运输和作业线交叉，避免人流物流交叉。
C、要考虑合理的功能分区，保证有良好的生产联系和工作环境，各种动力设施要尽量靠近负荷中心，以缩短管线，节约能源。
D、要结合场地地形、地质、地貌等条件，因地制宜并尽可能做到紧凑布置，节约用地。
E、有利管理、方便生活，要为生产管理和职工劳动创造方便良好条件。 答案： B、 C、 D、 E (2)总平面布置的技术要求

厂区总平面布置除应遵循上述布置原则外，还须考虑以下的主要技术要求。 生产要求。 安全要求。 发展要求。 湿陷性黄土地区的布置要求。 节约用地的措施。 例题：厂区总平面布置除应遵循布置原则外，还须考虑的主要技术要求有（ ）。 A、环保要求 B、卫生要求 C、生产要求 D、湿陷性黄土地区的布置要求 E、节约用地的措施 答案： C、 D、 E 2

. 竖向布置 (1)竖向布置的任务 厂区竖向布置主要是根据工厂

的生产工艺要求、运输要求、场地排水要求以及厂区地形、工程地质、水文地质等条件，确定建设场地上的高程(标高)关系，合理组织场地排水。具体工作包括：根据自然条件选择、确定厂区竖向布置的系统 and 方式。确定建(构)筑物、露天堆场、铁路、道路、广场、绿地及排水构筑物等的标高，并为厂区内、外运输创造良好的条件。确定场地平整方案，力求土石方工程量最小，并使厂区填挖方量接近平衡。

确定场地排水方式，计算雨水流量和管沟断面，保证厂区雨水顺利排除。确定必须建立的人工构筑物(护坡、挡土墙)。例题：厂区竖向布置主要是根据工厂的生产工艺要求、运输要求、场地排水要求以及厂区地形、工程地质、水文地质等条件，合理组织场地排水。具体工作包括：()。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com