

项目决策分析与评价的第七讲第三节 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E9_A1_B9_E7_9B_AE_E5_86_B3_E7_c60_92716.htm (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。 要因地制宜并尽可能做到紧凑布置，节约用地。 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。 (2)总平面布置的技术要求 厂区总平面布置与工厂的规模、生产发展、管理体制、厂区自然条件、地区协作条件、运输方式、安全、卫生、环保等技术条件与要求有直接关系，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。工厂总平面布置必须首先满足生产工艺及物料流程的要求，要充分了解生产工艺要求，做到流程合理，负荷集中，运输通畅。 流程合理是指根据工厂组成，正确合理地布置各主要生产车间的相互关系，保证工艺流程连续通顺，避免迂回曲折，使原料及成品的运输线路短捷。 负荷集中是指水、电、汽等公用工程耗量大的车间和单位，尽可能集中布置，形成负荷中心，同时将动力供应设施尽量靠近负荷中心，以减少各种工程管线，节约能源。 流程合理和负荷集中表现在运输方面也必然是短捷通畅的，对交通运输进行合理的组织，避免倒运、减少交叉。 运输线布

置的通畅，表现在生产流程线的布置上也必然是合理的。因此，从这种意义上说，工厂总平面布置实际上是对运输线的布置。

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：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。 C、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。 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、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。 答案：B

、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)。(2) 竖向布置系统与方式。 竖向布置系统。

竖向布置系统基本可分为平坡式系统和台阶式系统两类。平坡式系统的特点是厂区场地各主要整平面连接处的坡

度与标高都是平缓的连接；台阶式系统的特点是在厂区场地各主要整平面的连接处有陡坡、高差大。可以根据自然地形坡度的大小和场地宽度等因素选用。 竖向布置的方式。竖向布置的方式可分为连续式、重点式和混合式三种。(3)设计标高的确定。确定竖向布置标高应遵循以下原则： 保证土方工程量最小，并尽量使填挖量达到或接近平衡。 保证企业不受洪水淹没。当企业设在江河湖岸附近时，应使建(构)筑物地坪标高高于最高洪水位0.5米。 保证车间之间交通运输方便，车间标高的确定还应与厂内铁路、道路、排水设施等连接点的标高相呼应。 有利降低建筑造价。(4)厂区排水。厂区排水是指将厂区内的地面雨水顺利排出厂外。 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