

16 单位工程施工组织设计



Contents

16.1 单位工程施工组织设计的内容和编制程序

16.2 施工方案

16.3 单位工程施工进度计划

16.4 资源需要量计划

16.5 单位工程施工平面图设计



16 单位工程施工组织设计



- 1 工程概况
- 2 施工部署
- 3 施工进度计划
- 4 施工准备与资源配置计划
- 5 主要施工方法
- 6 施工平面布置图
- 7 主要管理计划



5.5 重点、难点分部(分项)工程施工方案

工程中的重点、难点及危险性较大的分部(分项)工程施工前应编制**专项施工方案**，对超过**一定规模的危险性较大的分部(分项)工程**，应组织**专家**对专项方案进行**论证**。规模的控制标准如下：

(1) 深基坑工程

开挖深度超过5m（含5m）或虽未超过5m，但地下管线复杂、影响毗邻建筑（构筑）物安全的基坑（槽）土方开挖、支护、降水工程。



银冠大厦深基坑支护工程



(2) 模板工程及支撑体系

滑模、爬模、飞模等工具式模板施工；搭设**高度8m**或**跨度18m**以上、施工**总荷载 15kN/m^2** 或**集中线荷载 20kN/m** 以上的模板支撑工程；用于钢结构安装等满堂承重支撑体系。





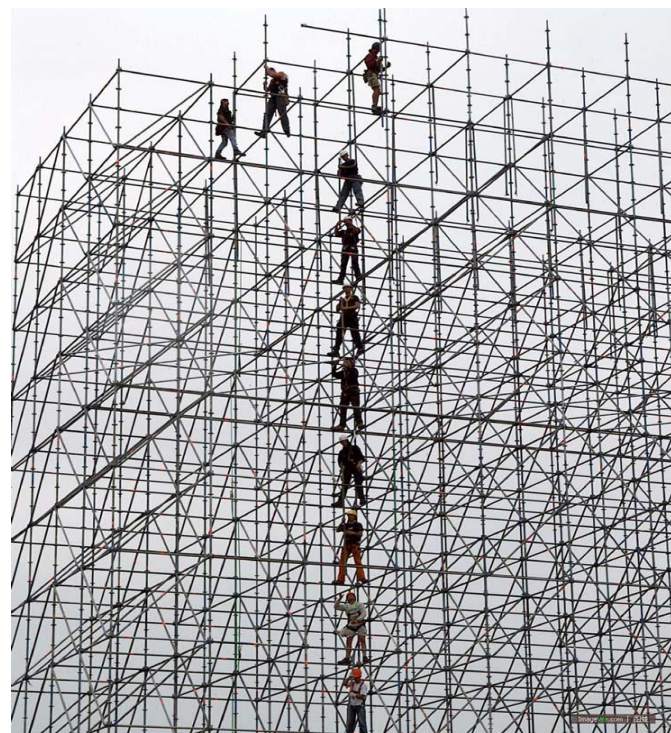
烟囱液压滑模施工

高桥墩爬山模施工



(3) 脚手架工程

搭设高度**50m以上**落地式钢管脚手架工程；提升高度**150m以上**附着式整体和分片提升脚手架工程；架体高度**20m以上**悬挑式脚手架工程。





(5) 其它分部(分项)工程

- ① 施工高度50m以上的建筑幕墙安装工程。
- ② 跨度36m以上的钢结构安装工程；跨度60m以上的网架和索膜结构安装工程。
- ③ 开挖深度超过16m的人工挖孔桩工程。
- ④ 采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。



跨海海底电缆上岸—海南





6 施工平面布置

是在拟建工程的建筑平面上(包括周围环境), 布置**为施工服务**的**各种临时建筑、临时设施及材料、施工机械**等。它反映已有建筑与拟建工程间、临时建筑与临时设施间的**相互空间关系**。布置得恰当与否, 执行的好坏, 对现场的施工组织、文明施工及施工进度、工程成本、工程质量和安全都将产生直接的影响。





施工平面图一般需**分施工阶段**来编制。如基础阶段施工平面图、主体阶段结构施工平面图、装修阶段工程施工平面图等。施工平面图按照**规定的图例**进行绘制，一般比例为**1:200**或**1:500**。



交付钢结构安装的场地



6.1 施工平面布置的内容

- (1) 施工场地状况：包括**施工入口**、**施工围挡**、**与场外道路的衔接**；建筑总平面上**已建**和**拟建的地上和地下**的一切建(构)筑物及其它设施的**位置**、**轮廓尺寸**、**层数**等；
- (2) 生产及生活性临时设施、材料及构件堆场的**位置**和**面积**；
- (3) **大型施工机械**及**垂直运输设施**的位置，临时水电网、**排水排污设施**和**施工道路**的布置等；
- (4) 施工现场安全、消防、保卫和环境保护设施；





(5) 相邻的地上、地下既有建(构)筑物及相关环境。

大型工程的现场平面布置图一般按地基基础、主体结构、装修和机电设备安装三个阶段分别绘制。

6.2 施工平面布置的原则

(1) 在保证施工顺利进行的前提下，现场布置力求紧凑，以节约土地；市区施工时，临时性占道应获得批准。

(2) 临建设施的布置时，不占用拟建工程的位置。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/315320314214011140>