



Contents

15.1 施工组织总设计编制程序及依据

15.2 施工部署

15.3 施工总进度计划

15.4 暂设工程

15.5 施工总平面图

15.6 施工组织总设计的技术经济指标



15 施工组织总设计



1 概述

2 工程概况

3 施工部署

4 施工总进度计划

5 施工准备及主要资源配置计划

6 施工方法

7 施工总平面布置





5 施工准备及主要资源配置计划

5.1 总体施工准备工作

总体施工准备包括**现场准备**、**技术准备**、**组织准备**和**物资准备**等。应根据施工开展顺序和主要项目施工方法，编制项目全场性的施工准备工作计划，其主要内容有：





5.1.1 现场准备工作

(1) 做好**土地征用**、**居民拆迁**和**现场障碍物拆除**等工作；

(2) 做好“**三通一平**”：通电、通路、通水、土地平整；或“**五通一平**”：通电、通路、通给水、通讯、通排水、土地平整；或“**七通一平**”：通电、通路、通给水、通讯、通排水、热力、燃气、土地平整等工作。

(3) 安排好**生产**、**生活基地建设**。包括商品砼搅拌站、预制构件厂、钢筋、木材加工厂、机修厂及职工生活设施等。





5.1.2 技术准备工作

- (1) 调查施工地区的**自然条件**、**技术经济条件**，分析**对施工有利和不利条件及对策**。
 - (2) 编制指导项目全面施工的**《施工组织总设计》**，组织先期开工项目的**技术交底**和**图纸会审**工作；
 - (3) 建立测量控制网：接收业主移交的**水准基桩**和**座标控制桩**，建立**测量控制网**和**永久性标桩**。
 - (4) 进行砼、砂浆配合比的**试拌试配**工作，对各种试验及检测设备进行**检定**和**校验**；对拟采用的新工艺、新材料、新技术进行**试验**、**检验**和**技术鉴定**。
 - (5) 做好冬雨期施工的**特殊准备工作**及工人的**进场安全教育**。
- 



设置测量控制桩

严格按砼配合比制作试块，并植入唯一编码的芯片，并将植入芯片的砼试块送入标准养护室养护。





5.1.3 组织准备及物资准备工作

(1) 落实、审查分包单位**资质**、签订**分包合同**，安排施工力量的**集结**及**分期分批进场**；

(2) 施工条件准备：与**城市规划**(**定位、验线**)、**环卫**(**渣土外运**)、**城管**(**临街工程占道**)、**交通**(**城市道路开口**)、**供电**(**施工用电增容**)、**供水**(**开口及装表**)、**消防**(**消防通道**)、**市政**(**污水排放**)等政府部门接洽，尽早办理申请手续和批准手续。

(3) 进行材料和设备的**加工**和**定货**，制定**分批进场计划**。





发泡水泥复合板加工定货

大型钢构件制作运输





5.1.4 施工准备工作计划

为**落实**各项施工准备工作，**加强检查和监督**，须根据各项施工准备工作的**内容、时间和人员**，编制出施工准备工作计划。

施工准备工作计划

序号	施工准备项目	内容	负责单位	负责人	起止时间		备注
					××月	××月	



工地全貌



5.2 计算工地临时供水、供电需用量

5.2.1 工地临时供水

建筑工地临时供水包括：**工程施工用水、施工机械用水、生活用水和消防用水等。**

(1) 工程施工用水量 q_1 计算：

$$q_1 = 1.1 \times \frac{\sum Q_1 N_1 K_1}{t \times 8 \times 3600}$$

式中：

Q_1 ——年（季、月）度工程量（实物计量单位）；

N_1 ——各工种工程施工用水定额；

t ——年（季）度有效工作日，按每天一班计；

K_1 ——用水不均匀系数，取1.25～1.50。





(2) 施工机械用水量 q_2 计算:

$$q_2 = 1.1 \times \frac{\sum Q_2 N_2 K_2}{8 \times 3600}$$

式中: Q_2 ——同一种机械台班数(台);

N_2 ——施工机械台班用水定额;

K_2 ——施工机械用水不均匀系数, 取1.1 ~ 1.50

(3) 生活用水量 q_3 计算:

$$q_3 = 1.1 \times \frac{PN_3 K_3}{24 \times 3600}$$

式中: P ——工地施工高峰人数;

N_3 ——每人每日生活用水定额;

K_3 ——每日生活用水不均匀系数, 取1.5 ~ 2.0。



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/678121033073006055>