

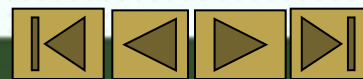
『第八章 | 隧道施工 组织设计』

8

- 『 8.1 | 隧道施工组织设计的准备工作
- 『 8.2 | 隧道施工组织设计
- 『 8.3 | 隧道施工进度计划
- 『 8.4 | 隧道施工组织设计文件组成



隧道施工组织设计的主要任务是在隧道建设过程中，运用先进的科学技术和施工设备，努力为企业创造良好的施工条件，改善恶劣的施工环境，积累施工经验，不断提高和改善施工技术水平，实现合同对工程质量、文明施工、安全生产及工期要求。



『 8.1 』 隧道施工组织设计的准备工作

『 8.1.1 』 施工技术准备工作的内容

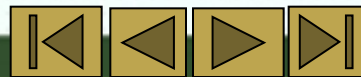
- 1) 了解设计意图，掌握总平面布置、各个单位工程和分项工程以及工程的结构形式和特点。
- 2) 做好控制测量的基桩复测和核对工作，确定隧道洞口的中线和基桩标高。
- 3) 根据最新获得调查资料及时修改隧道的施工方法。
- 4) 编制施工组织设计和制定施工方案并进行有关施工补充设计；按照清单报价编制隧道施工预算。



『 8.1.2 』 隧道施工具备的条件

“三通一平”工作，即道路通、水通、电通及通信畅通，平整好施工场地。

做好施工的物质准备，如准备一定的原材料、建筑安装工程施工机具和设备、构件加工和机械修理设备、建筑材料堆放场地、木材加工车间及适当数量的库房。



『 8.2 | 隧道施工组织设计

『 8.2.1 | 各阶段施工组织设计及内容

1. 初步施工组织设计

(1) 主要内容

- 1) 施工组织。
- 2) 施工工期安排。
- 3) 主要施工方法。
- 4) 施工场地及弃渣场地。
- 5) 主要机械设备及劳动工日。

(2) 主要设计图表

- 1) 隧道施工方案图；
- 2) 隧道进(出)口施工场地布置图；
- 3) 沿线筑路材料供应示意图；
- 4) 隧道施工组织计划及施工进度图；
- 5) 隧道监控量测实施断面布置图。

2. 指导性施工组织设计

(1) 主要内容

- 1) 隧道工程概况;
- 2) 隧道现场的地形、地貌、地质和水文地质勘探调查的资料;
- 3) 指导性施工组织设计的编制依据及原则;
- 4) 施工准备及临时设施;
- 5) 任务划分、工期及劳动力组织;
- 6) 机械配备情况;
- 7) 主要施工方案与安排及特殊地段施工的措施;
- 8) 施工通风、防排水;
- 9) 采用新技术、新工艺;
- 10) 建设方针目标及技术保证措施和质量保证体系等。

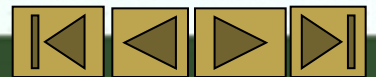
(2) 主要设计图表

- 1) 工班劳动力组织；
- 2) 地形、地貌、地质和水文地质勘探调查的资料；
- 3) 指导性施工组织设计的编制依据及原则；
- 4) 施工准备及临时设施；
- 5) 任务划分、工期及劳动力组织；
- 6) 机械配备情况；
- 7) 主要施工方案与安排及特殊地段施工的措施；
- 8) 施工通风、防排水；
- 9) 采用新技术、新工艺；
- 10) 建设方针目标及技术保证措施和质量保证体系等。

3. 实施性施工组织设计

实施性施工组织设计的内容更具体、更详细，它一般按指导性施工组织设计所规定的方法、工期及材料供应条件等进行编制。

如果客观情况与原计划有出入时，不应机械地执行原计划，而应修订和调整原计划，实施施工组织动态管理，其**目的是经济、安全、保质、保量、按期或提前完成施工任务。**



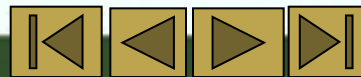
『 8.2.2 』 编制的依据、原则与程序

1. 编制依据

- 1) 勘察设计文件及变更设计文件;
- 2) 施工承包合同书;
- 3) 建设单位有关指标、条约等;
- 4) 有关施工会议精神或建设单位指示性施工组织设计方案及要求;
- 5) 国家有关法律法规和行业规范规程等。

2. 编制原则

- 1) 严格履行签订的工程承包合同，保证按期或提前完成施工任务，交付通车运营使用；
- 2) 遵守施工规范和操作规程，确保工程质量及施工安全；
- 3) 采有新技术、新工艺、新方法、新材料，不断提高施工机械化和预制装配化施工程度，合理配置资源，降低成本提高劳动生产率，减轻劳动强度；
- 4) 正确贯彻就地取材的原则，尽量利用当地资源，降低工程成本，提高投资经济效益；
- 5) 合理组织冬、雨季施工和建筑材料运输、贮备工作，增加全年施工工作日，并力求降低冬、雨季施工的附加费用；
- 6) 统筹布置施工现场，节约施工用地，少占或不占农田，确保施工安全，方便职工的生产和生活，同时注意水土保持和环境保护。



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/107051146046006060>