

市政工程安全管理

工程建设是一门危险性较大的经济活动，尤其是在工程建设过程中的施工阶段，更易发生安全事故。

市政工程施工由于其作业手段、作业环境、作业人员的整体水平和素质较之其他行业尚处于相对落后阶段，因此，充分重视市政工程施工的安全是各级政府相关部门、施工单位、行业安全生产监督机构的工作重点。加强对市政工程施工单位员工的安全生产培训教育是强化市政工程施工安全管理的重要工作内容。

本课程在内容上突出了施工现场的安全管理，根据市政工程施工的不同内容、不同机械设备，不同专业的作业人员和不同的作业环境，提出了不同的安全管理要求和采取的安全措施。

【培训内容】

一、绪论

- (1) 市政施工企业安全生产
- (2) 施工作业人员安全基本知识
- (3) 施工现场安全员职责
- (4) 施工安全行为准则

二、施工现场安全基本要求

- (1) 封闭式管理
- (2) 临时建筑
- (3) 施工场地
- (4) 材料堆放
- (5) 施工现场标牌标识
- (6) 应急预案

三、施工现场用电安全管理

- (1) 施工用电线路
- (2) 变压器
- (3) 配电箱和开关箱
- (4) 电动机
- (5) 电焊机
- (6) 手持式电动工具
- (7) 施工照明
- (8) 防雷保护
- (9) 接地和接零

四、具有重大危险源分部分项工程施工安全管理

- 1.深基坑工程
- 2.模板工程及支撑体系
- 3.起重吊装施工安全
- 4.脚手架工程
- 5.拆除、爆破工程
- 6.其他

第五章 消防安全管理

- 1.施工现场的防火
- 2.危险化学品的防火
- 3.电气线路的防火
- 4.使用明火时的防火
- 5.火灾处置

第六章 特殊工种人员安全管理

- 1.电工

- 2.焊工
- 3.架子工
- 4.爆破工
- 5.起重工
- 6.井点工
- 7.车辆驾驶员
- 8.炊事工作人员

第七章 市政施工机械设备安全管理

- 1.土石方施工机械
- 2.混凝土与砂浆制拌机械
- 3.起重机械
- 4.成桩机械
- 5.压路机械
- 6.钢筋加工机械
- 7.木加工机械
- 8.焊接机具
- 9.排水机具
- 10.顶管设备
- 11.盾构机
- 12.架桥机
- 13.沥青混合料摊铺机
- 14.定向钻孔拖拉敷管设备
- 15.运输车辆

第八章 现场急救安全知识

- 1.现场急救步骤
- 2.触电
- 3.坠落
- 4.中毒
- 5.中暑
- 6.烧伤
- 7.冻伤
- 8.窒息
- 9.骨折
- 10.严重创伤出血

第九章 施工现场环境和卫生管理

- 1.文明施工管理
- 2.施工现场的环境保护
- 3.施工现场的环境卫生
- 4.施工现场的治安保卫

第十章 市政工程安全相关法律、法规

- 1.《宪法》、《刑法》、《劳动法》、《建筑法》有关规定
- 2.《中华人民共和国安全生产法》有关规定
- 3.《安全生产许可证条例》有关规定
- 4.《建设工程安全生产管理条例》有关规定
- 5.《生产安全事故报告和调查处理条例》有关规定

市政工程施工安全管理

第一节 市政工程安全生产管理的方针与原则

- 一、我国安全生产工作格局
- 二、我国安全生产的方针与原则
- 三、安全生产需处理好的五种关系
- 四、安全生产要坚持的六项原则

第二节 市政工程安全管理的对象

- 一、人的不安全行为的管理
- 二、物的不安全状态的管理
- 三、不安全环境
- 四、管理缺陷
- 五、安全生产技术资料

第三节 安全管理组织

- 一、施工安全管理组织
- 二、安全生产管理责任制

第四节 市政工程安全生产责任体系

- 一、建设单位的安全责任
- 二、勘察、设计单位的安全责任
- 三、工程监理单位的安全责任
- 四、施工单位的安全责任
- 五、其他单位的安全责任
- 六、市政工程安全生产的政府监督管理

第五节 建立企业项目安全保证体系

- 一、市政工程建立安全保证体系概述
- 二、建立安全保证体系的原则
- 三、安全保证体系的结构
- 四、项目安全保证体系的实施与运作

第六节 建设工程安全生产事故的应急救援与调查处理

- 一、概述
- 二、安全事故应急救援预案的编制
- 三、建设工程生产安全事故的上报和调查处理

第七节 市政施工安全工作的科学管理

- 一、市政施工安全科学管理概念
- 二、市政施工安全管理工作的类别
- 三、市政施工安全科学管理的基本框架
- 四、基本框架的两层内在联系
- 五、施工安全科学管理工作的实施