

图书基本信息

书名：<<安全员/市政工程施工人员职业技能全书>>

13位ISBN编号：9787560947341

10位ISBN编号：7560947344

出版时间：1970-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：本书编委会 编

页数：515

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

在市政工程建设中，施工现场管理人员是市政工程施工最直接的组织者、领导者和指挥者。工程现场管理人员的工作方法将直接影响市政工程质量、工期和成本。

对市政工程项目实行有目标的组织协调控制是市政工程施工现场管理人员的一项十分关键的工作。

当好一名合格的市政工程施工现场管理人员，不但自己要有过硬的技能，而且还要具备科学的管理能力。

在各种工程新技术、新材料、新设备、新工艺已得到广泛应用的今天，市政工程施工现场管理人员应怎样做好市政工程施工准备工作，怎样向施工人员交代清楚各项工作的要求和办法，以及怎样在市政工程施工项目实施过程中按照施工组织设计和有关技术、经济文件的要求，围绕着质量、工期、成本等制定管理目标，在每个阶段、每个工序、每项施工任务中严格协调控制，使工程中的人、财、物和各种关系能够保持最好的结合，确保市政工程施工的顺利进行等，是市政工程施工现场管理人员应具备的重要技能。

《市政工程施工人员职业技能全书》结合市政工程施工领域最新版的标准规范，对市政工程施工现场管理人员应具备的技能进行了详细的阐述。

丛书还对市政工程施工现场管理人员工作时常用的表格进行了收集整理，并进行了示范性的填写。

《市政工程施工人员职业技能全书》共包括以下分册： 1.施工员 2.质量员 3.安全员
4.造价员 5.资料员 6.材料员 7.测量员 8.监理员

内容概要

《市政工程施工人员职业技能全书：安全员》根据市政工程施工安全管理最新法律法规及标准规范编写，详细介绍了市政工程施工安全员的工作职责、专业技术知识及业务管理细则等内容。全书主要内容包括安全员的职责、道路工程施工安全技术、桥梁工程施工安全技术、供热与燃气管道工程施工安全技术、市政基础设施工程暗挖工程施工安全技术、给水与排水工程施工安全技术、特殊施工安全技术、市政工程施工安全工作、安全事故处理等。

书籍目录

第一章 安全员的职责 (1) 第一节 安全员的作用和基本要求 (1) 一、安全员的职责 (1) 二、安全员的地位和作用 (1) 三、安全员的权利和职责 (3) 一、安全员的权利 (3) 二、安全员的职责 (3) 第二节 安全员检查常用表格 (4) 一、安全员检查常用表格 (4) 二、安全员检查常用表格填写范例 (4) 第二章 道路工程施工安全技术 (14) 第一节 施工准备 (14) 一、一般规定 (14) 二、开工前准备 (14) 三、技术准备 (15) 四、物资准备 (15) 五、施工临时设施准备 (16) 六、施工机械准备 (19) 七、临时码头的准备 (19) 第二节 道路施工安全技术 (20) 一、道路测量 (20) 二、路基施工 (21) 三、基层施工 (42) 四、路面施工 (43) 五、压路机作业 (47) 六、旧路面凿除 (48) 七、地下人行通道 (48) 第三节 施工人员安全操作 (55) 一、测量工 (55) 二、壮工 (55) 三、筑路工 (59) 四、电工 (61) 五、防水工 (63) 六、锚喷工 (64) 七、沥青混合料拌合机操作工 (64) 八、凿岩爆破工 (66) 九、道路施工运输车辆司机 (67) 十、土石方机械司机 (69) 第四节 施工机械安全操作 (73) 一、推土机 (73) 二、挖掘机 (74) 三、铲运机 (76) 四、装载机 (77) 五、筑路机械 (77) 六、摊铺机 (81) 七、蛙式夯实机 (81) 八、振动压路机 (82) 第三章 桥梁工程施工安全技术 (83) 第一节 桥梁施工安全技术 (83) 一、一般规定 (83) 二、预制构件施工 (83) 三、基础工程施工 (100) 四、墩台、立柱与盖板施工 (115) 五、上部工程施工 (118) 六、顶进桥涵工程施工 (127) 七、桥面防水及桥面系施工 (129) 八、高危安全作业 (132) 第二节 施工人员安全操作 (157) 一、模板工 (157) 二、混凝土工 (160) 三、石工 (161) 四、钢筋工 (162) 五、预应力钢筋张拉工 (164) 六、混凝土机械操作工 (165) 七、钻孔机操作工 (167) 八、顶管工 (167) 九、焊工 (170) 十、架子工 (175) 十一、起重工 (挂钩工、信号工) (176) 十二、起重运输机械操作工 (179) 第三节 施工机械安全操作 (184) 一、混凝土机械 (184) 二、起重设备 (189) 三、桩工及水工机械 (204) 第四章 供热与燃气管道工程施工安全技术 (210) 第一节 施工排降水 (210) 一、一般规定 (210) 二、地表水排除 (211) 三、排水井排水 (211) 四、轻型井点降水 (212) 五、管井井点降水 (212) 六、砂井降水 (212) 第二节 土方开挖与支护 (213) 一、一般规定 (213) 二、沟槽挖土 (214) 三、沟槽支护 (216) 四、堆运与回填土 (224) 第三节 混凝土与砖结构施工 (226) 一、一般规定 (226) 二、现浇混凝土 (227) 三、砌砖 (230) 四、预制混凝土构件安装 (230) 五、结构防水 (230) 第四节 钢管与附件加工、防腐 (231) 一、附件加工 (231) 二、钢筋与附件防腐 (232) 第五节 供热与燃气管道安装 (234) 一、管材吊运 (234) 二、供热管道安装 (238) 三、燃气管道安装 (246) 四、管道试验、清洗与试运行 (249) 第五章 市政基础设施工程暗挖施工安全技术 (252) 第一节 地下水控制 (252) 一、一般规定 (252) 二、排水井 (252) 三、管井 (253) 四、水平与倾斜井点 (253) 五、砂井 (253) 六、盲管排水 (253) 第二节 竖井与斜井施工 (254) 一、斜井施工与运输 (254) 二、竖井施工与运输 (255) 三、围岩加固注浆与填充注浆 (261) 第三节 基础设施暗挖施工 (262) 一、顶管施工 (262) 二、盾构掘进施工 (266) 三、隧道喷锚暗挖施工 (275) 四、盖挖逆构施工 (279) 第四节 隧(管)道内水平运输 (283) 一、一般规定 (283) 二、有轨运输 (284) 三、无轨运输 (285) 第五节 隧道内施工供风、供水与环境治理 (286) 一、隧道内施工供风 (286) 二、隧道内施工供水 (286) 三、隧道施工环境治理 (286) 第六章 给水与排水工程施工安全技术 (289) 第一节 地基基础工程 (289) 一、土方工程 (289) 二、沟槽、基坑支护 (294) 三、地基与基础 (295) 第二节 管道安装与铺设 (301) 一、管道工安全操作 (301) 二、管材吊装与运输 (304) 三、给水管道安装与铺设 (305) 四、排水管道安装与铺设 (308) 五、管道附属构筑物安装 (309) 六、防腐与防水 (310) 七、管道强度、严密性试验与冲洗消毒 (313) 第三节 水池与管渠施工 (314) 一、现浇钢筋混凝土水池与管渠 (314) 二、装配式钢筋混凝土水池与管渠 (317) 三、预应力钢筋张拉 (318) 四、砌体水池与管渠 (323) 第四节 取水构筑物施工 (323) 一、滑模施工 (323) 二、支模施工 (328) 三、水处理工艺结构 (329) 四、地表取水 (331) 五、地下取水 (333) 第五节 水池满水试验与消化池气密试验 (336) 一、水池满水试验 (336) 二、消化池气密试验 (336) 第七章 特殊施工安全技术 (337) 第一节 水上施工 (337) 一、水上作业 (337) 二、潜水作业 (337) 第二节 下水道施工 (339) 一、一般规定 (339) 二、沟槽开挖与支撑 (339) 三、吊运沟管及排管 (340) 四、打板柱

(340)五、冲拔井管(340)六、下水道工施工(341)第三节 改、扩建工程施工(343)第四节 特殊季节施工(344)一、一般规定(344)二、冬期施工(344)三、雨期施工(345)第八章 市政工程安全工作(347)第一节 市政工程安全管理(347)一、安全管理机构及安全管理内容(347)二、安全管理内容(347)三、安全管理(355)四、安全生产责任制(365)五、安全生产教育(385)六、安全生产检查(396)第二节 市政工程文明施工(398)一、施工现场环境卫生管理(398)二、施工现场安全色标管理(401)三、施工环境保护(402)四、文明施工(403)第三节 市政工程现场安全防护(410)一、井字架、龙门架的安全防护(410)二、临时用电安全防护(411)三、现场消防安全防护(433)四、动力与电气设备安全防护(451)五、操作人员个人防护(474)六、劳动防护用品发放与管理(482)第九章 安全事故处理(487)第一节 事故的定义与分类(487)一、伤亡事故的定义(487)二、伤亡事故的分类(487)第二节 事故的处理程序(488)一、迅速抢救伤员、保护事故现场(488)二、伤亡事故报告(488)三、组织事故调查组(489)四、现场勘察(489)五、分析事故原因(490)六、制定事故预防措施(491)七、事故责任分析及结案处理(491)第三节 事故的预测和预防(493)一、事故的预测(493)二、事故的预防(493)第四节 事故的应急救援(495)一、事故应急救援体系(495)二、事故应急预案的策划与编制(499)第五节 事故的紧急救护(506)一、外伤止血(506)二、包扎(507)三、骨折固定和搬运(508)四、呼吸心跳骤停的紧急救护(509)五、现场常用应急措施(509)第六节 工伤认定及赔偿(512)一、工伤认定条件(512)二、工伤认定申请(512)三、工伤认定受理(513)四、工伤保险待遇(513)五、参考文献(516)

章节摘录

第二章 道路工程施工安全技术 第一节 施工准备 一、一般规定 (1) 工程开工前, 施工单位必须详细核对设计文件, 根据施工地段的地形、地质、水文、气象等资料, 在编制施工组织设计的同时, 制定相应的安全技术措施。

(2) 参加施工的人员, 必须接受安全技术教育, 熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程, 并应定期进行安全技术考核, 合格者方准上岗操作。

对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、车辆驾驶、机动船艇驾驶、爆破、瓦斯检验等特殊工种的人员, 应经过专业培训, 获得合格证书后, 方准持证上岗。

(3) 施工单位均应按照国家规定建立健全的各级安全管理机构和设立专职或兼职安全检查人员。

(4) 施工现场要设置足够的消防设备。

施工人员应熟悉消防设备的性能和使用方法, 并应组织一支经过训练的义务消防队伍。

(5) 施工单位应加强与气象、水文等部门的联系, 及时掌握气温、雨雪、风暴和汛情等预报, 做好防范工作。

(6) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时, 必须制定相应的安全技术措施。

(7) 操作人员上岗前, 必须按规定使用防护用品。

施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的使用情况, 不按规定使用防护用品的人员不得上岗。

(8) 施工所用的各种机具设备和劳动保护用品, 应定期进行检查和必要的检验, 保证其处于完好状态; 不合格的机具设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 下挖工程, 施工前应根据设计文件复查地下构造物(电缆、管道等)的埋置位置及走向, 并采取防护措施; 施工中如发现危险品及其他可疑物品时, 应立即停止下挖, 报请有关部门处理。

(10) 重要的安全设施必须执行与主体工程“三同时”的原则, 即同时设计、审批, 同时施工, 同时验收, 投入使用。

二、开工前准备 (1) 开工前, 应建立以工程项目经理为首的施工安全管理体系, 明确职责, 制定相应的管理规定。

(2) 办理施工许可证及开工报告。

(3) 办理工程保险、外来人员综合保险以及施工人员人身意外伤害险。

(4) 工程项目经理部必须根据工程规模、特点和施工环境条件, 确定相应的安全管理部门, 并按规定配备安全技术管理人员, 负责施工安全管理的日常工作。

(5) 工程项目经理部应实行安全目标责任制, 将工作目标分解到相关部门及其人员, 落实岗位责任, 形成工作制度, 及时、准确传送和处理现场安全生产信息。

三、技术准备 (1) 施工企业应组织工程项目经理部负责人和施工、技术、安全等管理人员, 学习合同文件和设计文件, 审查设计图, 掌握工程地质、水文地质和工程情况。

(2) 施工企业应组织工程项目经理部负责人和施工、技术、安全等管理人员实地踏勘现场, 了解地形地貌、工程用地状况、交通和供水供电条件、建筑物和树木与杆线、地下管线等构筑物设施状况, 掌握现场情况。

(3) 根据合同文件、设计文件、现场情况和设施现况, 组织工程项目经理部及其施工技术人员研究并确定合理的施工部署、适宜的施工方法、交通导行方案和相应的安全技术措施, 编制施工组织设计。

(4) 编制施工组织设计, 必须对施工过程中可能出现的安全行为、安全状态进行分析, 识别重要危险因素, 评价其危害程度, 并制定中、高度危险因素的安全技术措施(含控制措施和一旦发生事故、事件的应急预案)。

编制安全技术措施应遵守下列规定。

1) 大型、群体、综合性工程, 在施工组织设计中应编制安全技术总体措施。

2) 单位工程的施工组织设计, 必须编制各分部、分项工程安全技术措施。

3) 安全技术措施应切合实际、简明具体, 应能防范危险、消除隐患。

<<安全员/市政工程施工管理人员职业技能全>>

4) 凡承载结构、构件必须对不同施工阶段的最不利荷载组合条件下的强度、刚度、稳定性进行验算, 确认符合施工安全要求。

5) 对工艺复杂、施工安全难以控制的工程项目(大型机电设备安装调试、大型吊装、大型脚手架、爆破、特殊工法等), 应遵照国家现行有关安全技术规定, 制定专项安全技术措施。

6) 安全技术复杂的工程, 其安全技术措施应经专家论证确定。

7) 冬、雨期施工的工程项目, 必须制定冬、雨期施工安全技术措施。

冬期施工必须采取以防冻、防滑、防火、防煤气中毒为重点的安全技术措施; 雨期施工必须采取以防汛、防坍塌、防触电为重点的安全技术措施。

(5) 下水道工程的施工沟槽, 每隔一定的间距便应设置有安全措施的跨沟槽便桥, 并设置警示标牌, 派专人值班看护。

遇暴雨等特殊情况引起沟槽淹没, 应及时采取排水措施, 确保行人、车辆安全。

(6) 在市区或居民住宅区, 对噪声超标的夜间施工作业, 应及时到所在地环保部门办理夜间施工审批手续, 得到批准后, 还应在所涉及范围张贴告示进行告知。

四、物资准备 (1) 施工物资应为具有资质的企业生产的合格产品, 其技术性能应符合设计或施工设计的要求。

(2) 施工物资在进场前应按规定对其进行质量检验, 确认合格并形成文件。

(3) 采购的安全防护用具、机械设备及其配件, 必须由具有资质的企业生产, 具有合格证, 并在进场前进行验收, 确认合格并形成文件。

(4) 施工用仪表、计量器具, 使用前应由有资质的检测机构进行检测、标定。

(5) 给水工程中使用的原材料, 不得污染水质、不得含有有损人体健康的物质。

(6) 租赁机械、设备、安全防护用具必须明确租赁双方安全责任, 签订安全协议。

进场前, 应经专业检验, 确认其安全技术性能符合要求并形成文件。

五、施工临时设施准备 1. 临时建筑搭建 (1) 搭建临时建筑应根据现行《钢结构设计规范》(GB 50017—2003)、《木结构设计规范》(GB 50005—2005) 等进行施工设计。

设计应经工程项目经理部总工程师审核批准后方可施工, 竣工后应由项目经理部负责人组织验收, 确认合格并形成文件, 方可使用。

(2) 使用装配式房屋应由有资质的企业生产, 并有合格证; 搭设后应经检查、验收, 确认合格并形成文件后, 方可使用。

(3) 使用既有建筑应在使用前对其结构进行鉴定, 确认符合安全要求并形成文件后, 方可使用。

。

(4) 临时建筑位置应避开架空线路、陡坡、低洼积水等危险地区, 选择地质、水文条件良好的地方, 并不得占压各种地下管线。

(5) 临时建筑应按施工组织设计中确定的位置、规模搭设, 不得随意改变。

(6) 临时建筑搭设必须符合安全、防汛、防火、防风、防雨(雪)、防雷、防寒、环保、卫生、文明施工的要求。

(7) 施工区、生活区、材料库房等应分开设置, 并保持消防部门规定的防火安全距离。

(8) 模板与钢筋加工厂、临时搅拌站、厨房、锅炉房和存放易燃、易爆物的仓库等应分别独立设置, 且必须满足防火安全距离等消防规定。

(9) 临时建筑的围护屏蔽及其骨架应使用阻燃材料搭建。

(10) 支搭和拆除作业必须纳入现场施工管理范畴, 符合安全技术要求。

支、拆临时建筑应编制方案, 作业中必须设专人指挥, 执行安全技术交底制度, 由安全技术人员监控, 保持安全作业。

在不承重的轻型屋面上作业时, 必须先搭设临时走道板, 并在屋架下弦设水平安全网; 严禁直接踩踏轻型屋面。

(11) 在使用临时建筑过程中, 应由主管人员经常检查、维护, 发现损坏必须及时修理, 保持完好、有效。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>