

<<质量员>>

图书基本信息

书名：<<质量员>>

13位ISBN编号：9787560947921

10位ISBN编号：7560947921

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：544

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>

## &lt;&lt;质量员&gt;&gt;

## 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，市政工程现场管理人员应怎样做好市政工程准备工作，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，确保市政工程建设顺利进行等，是市政工程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》结合市政工程建设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

## <<质量员>>

### 内容概要

《质量员》详细阐述了市政工程施工质量检验的方法与标准。

全书主要内容包括市政工程概论、市政工程材料质量检验、城市道路工程质量检验、市政桥梁工程质量检验、市政给水管网工程质量检验、市政排水管渠工程质量检验、市政给水排水构筑物工程、城市绿化工程质量检验、城市防水处理厂工程、城镇燃气输配工程质量检验、城镇供热管网工程质量检验等。

为方便市政工程质量员能更好地进行市政工程质量检验工作，《质量员》还附有市政工程质量检验常用的表格，并进行示范性的填写。

《质量员》可供市政工程质量员使用，也可供市政工程施工现场其他管理人员查阅使用。

## 书籍目录

第一章 市政工程概论 (1) 第一节 市政工程的特点与质量要求 (1) 一、市政工程的特点 (1) 二、市政工程质量要求 (1) 第二节 市政工程的主要内容 (2) 一、市政道路工程 (2) 二、市政桥梁工程 (2) 三、市政给水管道工程 (3) 四、市政排水管道工程 (5) 五、市政供热管网工程 (5) 六、市政燃气输配工程 (5) 第三节 市政工程质量员的素质要求、职责及基本工作 (6) 一、市政工程质量员的素质要求 (6) 二、市政工程质量员的职责 (6) 三、市政工程质量员的基本工作 (7) 第四节 市政工程质量检验与评定 (8) 一、市政工程质量检验 (8) 二、市政工程质量验收 (10) 三、市政工程质量等级评定 (11) 第二章 市政工程材料质量检验 (18) 第一节 填方用土质量检验 (18) 一、质量检验要求 (18) 二、检验标准 (18) 第二节 胶凝材料质量检验 (24) 一、通用硅酸盐水泥 (24) 二、石灰 (28) 三、沥青及沥青混合料 (30) 第三节 钢材质量检验 (47) 一、钢材质量检验基本规定 (48) 二、热轧钢筋质量检验 (48) 三、热处理钢筋质量检验 (50) 四、冷轧带肋钢筋质量检验 (52) 五、冷轧扭钢筋质量检验 (54) 六、预应力混凝土用钢丝质量检验 (55) 第四节 混凝土及砂浆质量检验 (58) 一、混凝土质量检验 (58) 二、砂浆质量检验 (70) 第三章 城市道路工程质量检验 (74) 第一节 路基工程 (74) 一、施工测量 (74) 二、土方路基 (75) 三、石方路基 (86) 四、特殊土路基 (88) 五、附属构筑物 (89) 第二节 基层工程 (91) 一、石灰土基层 (91) 二、砂石基层 (93) 三、碎石基层 (95) 四、石灰、粉煤灰土基层 (96) 五、石灰粉煤灰砾石基层 (二灰碎石) (98) 六、石灰粉煤灰钢渣混合料基层 (99) 第三节 面层工程 (101) 一、沥青面层 (101) 二、水泥混凝土面层 (109) 第四节 附属构筑物 (115) 一、侧石、缘石、人行道 (115) 二、涵洞、倒虹管 (118) 三、雨水井、支管 (119) 四、护底、护坡、挡墙 (重力式) (120) 第五节 道路照明工程 (121) 一、架空线路 (121) 二、低压电缆线路 (127) 三、变压器、箱式变电站 (128) 四、配电装置与控制 (131) 五、路灯安装 (133) 第六节 城市道路工程质量检验常用表格 (136) 一、工程施工质量检查 (136) 二、工程竣工验收 (143) 三、工程质量评定 (144) 第四章 市政桥梁工程质量检验 (149) 第一节 施工测量 (149) 一、施工测量质量要求 (149) 二、施工测量质量标准 (149) 第二节 地基与基础工程 (151) 一、土石方工程 (151) 二、沉入桩 (154) 三、钻孔灌注桩 (156) 四、沉井基础 (159) 五、垫层 (160) 第三节 模板、拱架与支架 (160) 一、模板工程 (160) 二、支架与拱架 (163) 第四节 预应力工程 (165) 一、钢筋 (165) 二、预应力混凝土构筑物制作 (169) 第五节 水泥混凝土构筑物构件制作与安装 (176) 一、水泥混凝土构件制作 (176) 二、水泥混凝土构件安装 (178) 第七节 钢箱梁制作与安装 (183) 一、钢箱梁制作 (183) 二、钢结构构件安装 (195) 第八节 桥梁支座安装与装饰 (197) 一、桥梁支座安装 (197) 二、桥梁装饰 (198) 第九节 桥面系及附属工程 (200) 一、桥面铺装 (200) 二、桥面伸缩装置 (202) 三、人行道、栏杆及护栏 (202) 四、栏杆及护栏安装 (203) 第十节 城填地道桥 (204) 一、工作坑开挖 (204) 二、滑板及润滑隔离层 (208) 三、后背 (210) 四、桥体预制 (212) 五、桥体防水 (214) 六、桥体顶进 (215) 第十一节 桥梁工程质量检验常用表格 (216) 一、工程施工质量检查记录 (216) 二、工程质量评定 (233) 第五章 市政给水管网工程质量检验 (233) 第一节 土方工程 (233) 一、施工测量放线 (233) 二、沟槽开挖 (233) 三、沟槽回填 (235) 第二节 管道铺设与安装 (236) 一、管道铺设与安装 (236) 二、钢管安装 (237) 三、铸铁、球墨铸铁管安装 (240) 四、非金属管安装 (240) 第三节 顶管、盾构、倒虹管施工 (242) 一、顶管施工 (242) 二、盾构施工 (246) 三、倒虹管施工 (247) 第四节 管道水压试验及冲洗消毒 (248) 一、压力管道的强度及严密性试验 (248) 二、无压力管道严密性试验 (253) 三、冲洗消毒 (255) 第五节 附属构筑物 (255) 一、检查井及雨水口 (255) 二、进出水口构筑物 (255) 三、支墩 (256) 第六节 工程竣工验收 (256) 第七节 给水排水管道工程质量检验常用表格 (258) 一、工程施工检查记录 (258) 二、工程试验记录 (274) 第六章 市政排水管道工程质量检验 (283) 第一节 排水管道工程 (283) 一、沟槽开挖与回填 (283) 二、平基与管座 (290) 三、排水管道安装及接口 (291) 四、管道顶进施工 (293) 五、管道闭水试验 (295) 六、检查井 (296) 第二节 排水沟渠 (297) 一、土渠、基础及垫层 (297) 二、石渠、砖渠 (298) 三、砌筑管渠 (300) 四、现浇钢筋混凝土管渠 (301) 五、装配式钢筋混凝土管渠 (303) 六、渠道闭水 (303) 七、渠道回填土 (304) 第三节 排水泵站 (305)

## &lt;&lt;质量员&gt;&gt;

一、基坑开挖与回填 (305) 二、钢筋混凝土结构 (306) 三、现场浇筑水泥混凝土结构 (308) 四、砖砌结构 (309) 五、构件安装 (310) 六、水泵安装 (310) 七、铸铁管件安装 (310) 八、钢管安装 (311) 第四节 工程质量评定举例 (312) 第七章 市政给水排水构筑物工程质量检验 (314) 一、施工测量 (314) 二、围堰 (314) 三、基坑开挖与回填 (316) 第二节 水处理构筑物工程 (317) 一、水池 (317) 二、处理构筑物 (329) 三、消化池 (331) 第三节 取水构筑物工程 (336) 一、地表水取水构筑物 (336) 二、地下水取水构筑物 (343) 第四节 泵房与水管 (345) 一、泵房 (345) 二、水塔 (347) 第五节 工程竣工验收 (351) 第八章 城市绿化工程质量检验 (353) 第一节 绿化工程施工准备 (353) 一、种植和播种材料 (353) 二、树种和地被植物选择 (353) 三、种植土处理 (353) 第二节 绿化工程施工 (354) 一、种植穴、槽的挖掘 (354) 二、苗木运输与假植 (355) 三、苗木种植前的修剪 (355) 四、树木种植 (356) 五、大树移植 (357) 六、草坪、花卉种植 (357) 七、屋顶绿化 (359) 八、施工附属设施 (359) 第九章 城市污水处理厂工程质量检验 (362) 第一节 施工测量 (362) 一、厂区总平面控制 (362) 二、单位工程平面控制 (362) 三、高程测量控制 (363) 第二节 地基与基础工程 (364) 一、基坑开挖与回填 (364) 二、天然地基 (365) 三、人工地基 (366) 四、桩基础 (366) 第三节 泵站 (367) 一、钢筋混凝土结构工程 (367) 二、进出水口闸门安装 (367) 三、水泵安装 (368) 第四节 污水处理构筑物 (368) 一、钢筋混凝土预制拼装水池 (368) 二、现浇钢筋混凝土水池 (371) 三、土建与设备安装连接部位 (372) 第五节 污泥处理构筑物 (373) 一、现浇钢筋混凝土构筑物 (373) 二、消化池与设备安装连接部位 (374) 三、消化池保温与防腐 (374) 第六节 管线工程 (375) 一、给水排水管及工艺管线工程 (375) 二、功能性检测 (379) 第七节 沼气柜 (罐) 和压力容器工程 (380) 一、沼气柜 (罐) 的安装 (380) 二、沼气柜 (罐) 的焊缝检验 (380) 三、沼气柜 (罐) 的防腐 (381) 四、沼气柜 (罐) 和压力容器的气密性试验 (381) 第八节 机电设备安装 (382) 一、格栅除污机 (382) 二、螺旋输送机 (383) 三、水泵安装 (384) 四、除砂设备安装 (385) 五、鼓风机设置安装 (385) 六、搅拌推流装置安装 (386) 七、曝气设备安装 (388) 八、刮泥机、吸刮泥机安装 (389) 九、滗水器安装 (390) 十、污泥浓缩脱水机安装 (390) 十一、消化池搅拌统设备安装 (391) 十二、启闭机及闸门安装 (392) 十三、开关柜及配电柜 (箱) 安装 (393) 十四、电力变压器安装 (393) 十五、电力电缆、电讯电缆、信号电缆管线工程 (394) 第九节 自动控制与监视系统 (395) 一、自动控制系统 (395) 二、监视系统 (399) 第十节 工程竣工验收 (400) 第十一节 工程质量检验常用表格填写范例 (403) 一、工程施工检查记录 (403) 二、工程施工试验记录 (429) 第十章 城镇燃气输配工程质量检验 (443) 第一节 土方工程 (443) 一、质量基本规定 (443) 二、开槽 (443) 三、回填土 (445) 四、警示带敷设 (445) 五、管道路面标志设置 (445) 第二节 管道及附属设备安装 (446) 一、钢管道安装 (446) 二、铸铁管安装 (448) 三、聚乙烯和钢骨架聚乙烯复合管安装 (450) 四、附属设备安装 (452) 第三节 钢管道及管件的防腐 (453) 一、质量基本规定 (453) 二、石油沥青防腐绝缘涂层 (454) 三、环氧煤沥青防腐绝缘涂层 (455) 四、阴极保护 (牺牲阳极法) (455) 第四节 室外架空燃气管道施工 (455) 一、管道支、吊架的安装 (455) 二、管道安装 (455) 三、管道的防腐 (455) 第五节 储配与调压场站 (456) 一、质量基本规定 (456) 二、储配站 (456) 三、调压站 (456) 第六节 工程试验与验收 (457) 一、质量与规定 (457) 二、管道吹扫 (458) 三、强度试验 (459) 四、严密性试验 (459) 五、工程竣工验收 (460) 第六节 燃气管网工程质量检验评定 (462) 一、工程质量检验评定方法 (462) 二、工程质量等级标准 (465) 第七节 工程质量检验常用表格 (466) 一、工程施工检查记录 (466) 二、工程施工试验记录 (474) 三、工程质量检验评定 (481) 第十一章 城镇供热管网工程质量检验 (488) 第一节 施工测量 (488) 一、定线测量 (488) 二、水准测量 (488) 三、竣工测量 (489) 第二节 土建工程 (489) 一、沟槽开挖 (489) 二、结构工程 (490) 三、回填工程 (495) 第三节 管道工程 (496) 一、管道安装 (496) 二、钢管焊接 (502) 三、钢道附件安装 (511) 四、热力站、中继泵站及能用组装件安装 (515) 五、试验、清洗与试运行 (520) 六、防腐与保温 (525) 第四节 工程施工验收 (528) 一、竣工验收检查项目 (528) 二、竣工验收评定 (529) 第五节 工程质量检验常用表格 (533) 一、工程施工检查记录 (533) 二、工程施工试验记录 (538) 三、工程质量检验评定 (543) 参考文献 (545)





## 章节摘录

第八章 城市绿化工程质量检验 第一节 绿化工程施工准备 一、种植和播种材料 1?种植材料 种植材料应根系发达,生长茁壮,无病虫害,规格及形态应符合设计要求。

2?露地栽培花卉 (1) 一、二年生花卉:株高应为10-40cm,冠径应为15-35cm;分枝不应少于3-4个,叶簇健壮,色泽明亮。

(2) 宿根花卉:根系必须完整,无腐烂变质。

(3) 球根花卉:根茎应茁壮、无损伤,幼芽饱满。

(4) 观叶植物:叶色应鲜艳,叶簇丰满。

3?水生植物 水生植物:根、茎发育应良好,植株健壮,无病虫害。

4?铺栽草坪用的草块和草卷 铺栽草坪用的草块及草卷应规格一致,边缘平直,杂草不得超过5%。

草块土层厚度宜为3-5cm,草卷土层厚度宜为1-3cm。

5?植生带 植生带:厚度不宜超过1mm,种子分布应均匀,种子饱满,发芽率应大于95%。

6?播种材料 播种用的草坪、草花、地被植物种子均应注明品种、品系、产地、生产单位、采收年份、纯净度及发芽率,不得有病虫害。

自外地引进种子应有检疫合格证。

发芽率达90%以上方可使用。

二、树种和地被植物选择 (1) 道路绿化应选择适应道路环境条件、生长稳定、观赏价值高和环境效益好的植物种类。

(2) 寒冷积雪地区的城市,分车绿带、行道树绿带种植的乔木,应选择落叶树种。

(3) 行道树应选择深根性、分枝点高、冠大荫浓、生长健壮、适应城市道路环境条件,且落果对行人不会造成危害的树种。

(4) 花灌木应选择花繁叶茂、花期长、生长健壮和便于管理的树种。

(5) 绿篱植物和观叶灌木应选用萌蘖力强、枝繁叶密、耐修剪的树种。

(6) 地被植物应选择茎叶茂密、生长势强、病虫害少和易管理的木本或草本观叶、观花植物。

其中草坪地被植物尚应选择萌蘖力强、覆盖率高、耐修剪和绿色期长的种类。

三、种植土处理 (1) 种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析,采取相应的消毒、施肥和客土等措施。

(2) 园林植物生长所必需的最低种植土层厚度应符合表8-1的规定。

(3) 种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分,以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重黏土、沙土等,均应根据设计规定,采用客土或采取改良土壤的技术措施。

(4) 绿地应按设计要求构筑地形。

对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥,翻耕25-30cm,搂平耙细,去除杂物,平整度和坡度应符合设计要求。

第二节 绿化工程施工 一、种植穴、槽的挖掘 1?种植穴、槽的定点放线检验 (1) 种植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求,位置必须准确,标记明显。

(2) 种植穴定点时应标明中心点位置,种植槽应标明边线。

(3) 定点标志应标明树种名称(或代号)、规格。

(4) 行道树定点遇有障碍物影响株距时,应与设计单位取得联系,进行适当调整。

2?种植穴、槽的规格要求 挖种植穴、槽的大小,应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定。

穴、槽必须垂直下挖,上口下底相等,规格应符合表8-2-表8-6的规定。

二、苗木运输与假植 (1) 苗木在装卸车时应轻吊轻放,不得损伤苗木和造成散球。

(2) 起吊带土球(台)小型苗木时应用绳网兜土球吊起,不得用绳索缚捆根茎起吊。重量超过1t的大型土台,应在土台外部套钢丝绳起吊。

(3) 土球苗木装车时,应按车辆行驶方向,将土球向前,树冠向后码放整齐。

## &lt;&lt;质量员&gt;&gt;

(4) 裸根乔木长途运输时, 应覆盖并保持根系湿润。

装车时应按顺序码放整齐; 装车后应将树干捆牢, 并应加垫层防止磨损树干。

(5) 花灌木运输时可直立装车。

(6) 装运竹类时, 不得损伤竹竿与竹鞭之间的着生点和鞭芽。

(7) 裸根苗木必须当天种植。

裸树苗木自起苗开始暴露时间不宜超过8h。

当天不能种植的苗木应进行假植。

(8) 带土球小型花灌木运至施工现场后, 应紧密排码整齐, 当日不能种植时, 应喷水保持土球湿润。

(9) 珍贵树种和非种植季节所需苗木, 应在合适的季节起苗, 并用容器假植。

三、苗木种植前的修剪 种植前应进行苗木根系修剪, 宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除, 并对树冠进行修剪, 保持地上地下平衡。

以下为苗木修剪检验标准。

1?乔木类修剪 (1) 具有明显主干的高大落叶乔木应保持原有树形, 适当疏枝, 对保留的主侧枝应在健壮芽上短截, 可剪去枝条1/5-1/3。

(2) 无明显主干、枝条茂密的落叶乔木, 对干径10cm以上树木, 可疏枝保持原树形; 对干径为5-10cm的苗木, 可选留主干上的几个侧枝, 保持原有树形进行短截。

(3) 枝条茂密具圆头型树冠的常绿乔木可适量疏枝。

枝叶集生树干顶部的苗木可不修剪。

具轮生侧枝的常绿乔木用作行道树时, 可剪除基部2-3层轮生侧枝。

(4) 常绿针叶树, 不宜修剪, 只剪除病虫枝、枯死枝、生长衰弱枝、过密的轮生枝和下垂枝。

(5) 用作行道树的乔木, 定干高度宜大于3m, 第一分枝点以下枝条应全部剪除, 分枝点以上枝条酌情疏剪或短截, 并保持树冠原形。

(6) 珍贵树种的树冠宜作少量疏剪。

2?灌木及藤蔓类修剪 (1) 带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜作修剪, 当有枯枝、病虫枝时应予剪除。

(2) 枝条茂密的大灌木, 可适量疏枝。

(3) 对嫁接灌木, 应将接口以下砧木萌生枝条剪除。

(4) 分枝明显、新枝着生花芽的小灌木, 应顺其树势适当强剪, 促进新枝, 更新老枝。

(5) 用作绿篱的乔灌木, 可在种植后按设计要求整形修剪。

苗圃培育成型的绿篱, 种植后应加以整修。

(6) 攀缘类和蔓性苗木可剪除过长部分。

攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。

3?苗木修剪 (1) 剪口应平滑, 不得劈裂。

(2) 枝条短截时应留外芽, 剪口应距留芽位置以上1cm。

(3) 修剪直径2cm以上大枝及粗根时, 截口必须削平并涂防腐剂。

四、树木种植 种植的质量应符合下列规定。

(1) 种植应按设计图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置。

(2) 规则式种植应保持对称平衡, 行道树或行列种植树木应在一条线上, 相邻植株规格应合理搭配, 高度、干径、树形近似, 种植的树木应保持直立, 不得倾斜, 应注意观赏面的合理朝向。

(3) 种植绿篱的株行距应均匀。

树形丰满的一面应向外, 按苗木高度、树干大小搭配均匀。

在苗圃修剪成型的绿篱, 种植时应按造型拼栽, 深浅一致。

(4) 种植带土球树木时, 不易腐烂的包装物必须拆除。

(5) 珍贵树种应采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷布生根激素等措施。

(6) 种植时, 根系必须舒展, 填土应分层踏实, 种植深度应与原种植线一致。

竹类可比原种植线深5-10cm。



<<质量员>>

1?树木种植 (1) 树木置入种植穴前, 应先检查种植穴大小及深度, 不符合根系要求时, 应修整种植穴。

(2) 树木种植应符合表8—7的规定。

#### 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>