

市政工程现场管理人员一本通系列丛书

ZILIAOYUAN

龚利红 主编

资料员一本通

ZILIAOYUAN
YIBENTONG



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

市政工程现场管理人员一本通系列丛书

资料员一本通

龚利红 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本书主要介绍市政工程施工现场资料员应掌握的基本知识,内容主要包括:市政工程资料管理概述、市政工程基建资料管理、市政工程施工技术资料管理、市政工程施工物资料管理、市政工程施工质量资料管理、市政工程施工安全资料管理、市政工程监理资料管理、市政工程资料档案管理。

本书可供市政工程施工企业各级管理人员、安全员、资料员及施工技术人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

资料员一本通/龚利红主编. —北京:中国电力出版社,2008

(市政工程现场管理人员一本通系列丛书)

ISBN 978-7-5083-6296-0

I. 资… II. 龚… III. 市政工程—技术档案—档案管理—
教材 IV. G275.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 163620 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑:姚 兰 王晓蕾 电话:010-58383277 E-mail:wang_xiaolei@cepp.com.cn

责任印制:陈焊彬 责任校对:付珊珊

北京丰源印刷厂印刷·各地新华书店经售

2008 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

1000mm×1400mm 1/16·24.75 印张·484 千字

定价:42.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话(010-88386685)

前 言

在市政工程建设中,质量是关键,是工程的生命,关系着国民经济持续快速发展,甚至关系着人民的生命和财产安全。因而,市政工程的质量越来越受到人们的重视。影响市政工程质量的因素有很多,但市政工程现场管理人员在其中起着重要的作用。从事市政工程施工的管理人员(施工员、质量员、安全员、资料员、造价员、材料员、机械员及监理员等)肩负着市政工程施工现场管理及把好工程建设关的重要职责。他们既是市政工程项目经理进行工程项目管理命令的執行者,同时也是广大施工工人的领导者。他们在工作中既能发现工程勘察设计阶段的不足,又能对施工过程中的工程质量进行检查控制,进而对各分项工程的检验要点进行检查验收,实现对工程质量的动态控制。

市政工程现场管理人员的管理能力、技术水平的高低,直接关系到千千万万个建设项目能否有序、高效率、高质量的完成,同时也关系到市政工程施工企业的信誉、前途和发展。同时,新技术、新工艺、新设备、新材料的不断涌现,对市政工程现场管理人员的知识积累、技能要求、学习能力提出了更高的要求。为满足市政工程现场管理人员对专业技术、业务知识的需求,我们组织有关方面的专家,在深入调查的基础上,以市政工程现场管理人员为对象,依据现行市政工程施工质量验收规范(程),本着简明实用、查阅方便的原则,编写了《市政工程现场管理人员一本通系列丛书》。

本套丛书共分为下列分册:

1. 质量员一本通
2. 施工员一本通
3. 安全员一本通
4. 造价员一本通
5. 监理员一本通
6. 材料员一本通
7. 机械员一本通
8. 资料员一本通

本套丛书主要具有以下特点:

(1)丛书紧扣“一本通”的理念进行编写。主要对市政工程现场管理人员的工作职责、专业技术知识、业务管理和质量管理实施细则以及有关的专业法规、标准和规范等进行了介绍,是一套拿来就能教、能学、能用的实用工具书。

(2)丛书的编写在遵照现行市政工程施工质量验收规范(程)的同时,注重体现实用性和可操作性,使读者能够掌握市政工程相应岗位的专业基础知识和职责范围内应具备的基本能力。

(3)丛书资料翔实、内容丰富、图文并茂、编撰体例新颖,注重对市政工程施工现场管理人员管理水平和专业技术知识的培养,力求做到文字通俗易懂、叙述的内容一目了然。

(4)丛书对现阶段市政工程施工中出现的新材料、新技术、新工艺以及新设备进行了有针对性地介绍和提示,力求反映当前市政工程建设领域先进的技术要求和技术标准,突出丛书的先进性。

丛书编写过程中,得到了有关部门和专家的大力支持与帮助,在此深表谢意。限于编者的水平及阅历的局限,书中错误及疏漏之处在所难免,恳请广大读者和专家批评指正。

编 者

目 录

前言

第一章 市政工程资料管理概述	1
第一节 市政工程资料的分类与编号	1
一、工程资料分类原则.....	1
二、工程资料编码要求.....	13
第二节 市政工程资料管理职责	14
一、通用职责.....	14
二、工程各参建单位职责.....	14
三、城建档案馆职责.....	15
第三节 市政工程资料管理工作内容	16
一、工程资料收集.....	16
二、工程资料保管.....	16
第四节 市政工程资料员岗位职责要求	16
一、资料员岗位职责.....	16
二、资料员岗位必备知识.....	17
三、资料员工作能力要求.....	17
第二章 市政工程基建资料管理	18
第一节 市政工程基建资料管理规定与流程	18
一、基建文件管理规定.....	18
二、基建文件管理流程.....	18
第二节 市政工程基建文件内容与要求	20
一、决策立项文件.....	20
二、建设用地、征地与拆迁文件.....	21
三、勘察、测绘与设计文件.....	21
四、工程招投标与承包合同文件.....	21
五、工程开工文件.....	22
六、商务文件.....	22
七、工程竣工备案文件.....	22
八、其他文件.....	23
第三节 市政工程竣工备案管理	35

一、工程竣工验收备案管理	35
二、工程竣工验收备案的程序	35
三、工程竣工验收备案文件	37
第三章 市政工程施工技术资料管理	49
第一节 市政工程施工技术资料管理规定与流程	49
一、施工技术资料管理流程	49
二、施工技术资料管理规定	49
第二节 市政工程施工技术资料的内容与要求	50
一、施工组织设计(项目管理规划)	50
二、施工图设计文件会审、技术交底	51
三、设计变更、洽商记录	51
四、安全交底记录	51
第三节 市政工程技术资料编制范例	52
一、施工组织设计审批表	52
二、图纸审查记录	53
三、设计交底记录	54
四、技术交底记录	55
五、工程洽商记录	56
六、工程设计变更、洽商一览表	57
七、安全交底记录	58
第四章 市政工程施工物资资料管理	59
第一节 市政工程施工物资资料管理规定与流程	59
一、施工物资资料管理规定	59
二、施工物资资料管理流程	62
第二节 市政工程施工物资资料内容与要求	64
一、工程物资的分类	64
二、施工物资资料的具体要求	64
第三节 市政工程施工物资资料编制范例	66
一、工程物资选样送审表	66
二、主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表	67
三、产品合格证	68
四、设备、材料进场检验及复验	75
第五章 市政工程施工质量资料管理	102
第一节 市政工程施工质量资料管理规定与流程	102
一、施工质量资料管理规定	102

二、施工质量资料管理流程	104
第二节 市政工程施工质量资料内容与要求	108
一、施工测量监测记录	108
二、施工记录	108
三、施工试验记录	117
四、施工验收资料	122
五、质量评定资料	123
第三节 市政工程竣工图的编制	123
一、竣工图绘制的原则	123
二、竣工图绘制的要求	124
三、竣工图绘制的方法	125
四、竣工图章	129
第四节 市政工程施工质量资料编制范例	130
一、施工测量监测记录	130
二、施工记录	136
三、施工试验记录	214
四、施工验收资料	269
五、质量评定资料	274
第六章 市政工程施工安全资料管理	277
第一节 市政工程施工安全资料管理概述	277
一、安全资料的主要内容	277
二、安全资料的管理	278
三、安全资料的保存	279
第二节 市政工程施工安全管理资料	279
一、安全生产责任制	279
二、安全目标管理	281
三、安全检查	284
四、安全教育培训	312
五、班前安全活动记录	317
六、特种作业人员登记	318
第三节 市政工程施工安全技术资料	319
一、安全生产与文明施工保证计划	319
二、安全生产管理制度	336
三、安全技术交底	349
第七章 市政工程监理资料管理	350
第一节 市政工程监理资料管理规定与流程	350

一、监理资料管理规定	350
二、监理资料管理流程	350
第二节 市政工程监理管理资料	352
一、监理规划、监理实施细则	352
二、监理月报	353
三、监理会议纪要	353
四、监理工作日记	356
五、监理工作总结	357
第三节 市政工程监理工作记录	358
一、施工组织设计(方案)报审资料	358
二、施工测量放线报审资料	359
三、工程进度控制资料	360
四、工程质量控制资料	367
五、工程造价控制资料	374
第四节 市政工程监理验收资料	378
一、工程竣工报验单	378
二、竣工移交证书	379
三、工程质量评估报告	380
第五节 市政工程监理其他资料	380
一、监理工作联系单	380
二、工程变更单	381
第八章 市政工程资料档案管理	382
第一节 市政工程资料档案管理基本规定	382
第二节 市政工程资料编制与组卷	382
一、工程资料编制质量要求	382
二、工程资料组卷	383
第三节 市政工程档案的归档与验收	385
一、工程资料的归档	385
二、工程档案的验收	385
参考文献	387

第一章 市政工程资料管理概述

第一节 市政工程资料的分类与编号

一、工程资料分类原则

市政工程资料的分类应遵循以下原则：

(1)工程资料应按照收集、整理单位和资料类别的不同进行分类。

(2)施工资料分类应根据类别和专业系统划分。

(3)工程资料的分类、整理可参考表 1-1。

(4)施工过程中工程资料的分类、整理和保存应执行国家及行业的现行法律、法规、规范、标准及地方有关规定。

表 1-1 工程资料分类表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
A类	基建文件					
A1	决策立项文件					
A1-1	投资项目建议书	建设单位			●	●
A1-2	对项目建议书的批复文件	建设主管部门			●	●
A1-3	环境影响审批报告书	环保部门			●	●
A1-4	可行性研究报告	工程咨询单位			●	●
A1-5	对可行性研究报告的批复文件	有关主管部门			●	●
A1-6	关于立项的会议纪要、领导批示	会议组织单位			●	●
A1-7	专家对项目的有关建议文件	建设单位			●	●
A1-8	项目评估研究资料	建设单位			●	●
A1-9	计划部门批准的立项文件	建设单位		●	●	●
A2	建设规划用地、征地、拆迁文件					
A2-1	土地使用报告预审文件 国有土地使用证	国土主管部门			●	●
A2-2	拆迁安置意见及批复文件	政府有关部门			●	●
A2-3	规划意见书及附图	规划部门			●	●
A2-4	建设用地规划许可证、附件及附图	规划部门			●	●

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
A2-5	其他文件： 掘路占路审批文件、移伐树木审批文件、工程项目统记登记文件、人防备案(施工图)文件、非政府投资项目备案文件	政府有关部门		●	●	●
A3	勘察、测绘、设计文件					
A3-1	工程地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A3-2	水文地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A3-3	测量交线、交桩通知书	规划部门		●	●	●
A3-4	验收合格文件(验线)	规划部门		●	●	●
A3-5	审定设计批复文件及附图	规划部门			●	●
A3-6	审定设计方案通知书	规划部门			●	●
A3-7	初步设计文件	设计单位			●	
A3-8	施工图设计文件	设计单位		●	●	
A3-9	初步设计审核文件	政府有关部门		●	●	●
A3-10	对设计文件的审查意见	设计咨询单位			●	●
A4	工程招投标及承包合同文件					
A4-1	招标文件					
A4-1-1	勘察招标文件	建设、勘察单位			●	
A4-1-2	设计招标文件	建设、设计单位			●	
A4-1-3	拆迁招标文件	建设、拆迁单位			●	
A4-1-4	施工招标文件	建设、施工单位	●		●	
A4-1-5	监理招标文件	建设、监理单位			●	
A4-1-6	设备、材料招标文件		●		●	
A4-2	合同文件					
A4-2-1	勘察合同	建设、勘察单位			●	
A4-2-2	设计合同	建设、设计单位			●	
A4-2-3	拆迁合同	建设、拆迁单位			●	
A4-2-4	施工合同	建设、施工单位	●	●	●	
A4-2-5	监理合同	建设、监理单位		●	●	
A4-2-6	材料设备采购合同	建设、中标单位	●		●	
A5	工程开工文件					

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
A5-1	年度施工任务批准文件	建委			●	●
A5-2	修改工程施工图纸通知书	规划部门			●	●
A5-3	建设工程规划许可证、附件及附图	规划部门	●	●	●	●
A5-4	固定资产投资许可证	建设单位			●	●
A5-5	建设工程施工许可或开工审批手续	建委	●	●	●	●
A5-6	工程质量监督注册登记表	质量监督机构	●	●	●	●
A6	商务文件					
A6-1	工程投资估算材料	造价咨询单位			●	
A6-2	工程设计概算	造价咨询单位			●	
A6-3	施工图预算	造价咨询单位	●	●	●	
A6-4	施工预算	施工单位	●	●	●	
A6-5	工程决算	建设(监理)、 施工单位	●	●	●	●
A6-6	交付使用固定资产清单	建设单位			●	●
A7	工程竣工备案文件					
A7-1	建设工程竣工档案预验收意见	城建档案馆			●	●
A7-2	工程竣工验收备案表	建设单位	●	●	●	●
A7-3	工程竣工验收报告	建设单位			●	●
A7-4	勘察、设计单位质量检查报告	相关单位			●	●
A7-5	规划、消防、环保、技术监督、人防等部门出具的认可文件或准许使用文件	主管部门	●	●	●	●
A7-6	工程质量保修书	建设、施工单位	●		●	
A7-7	厂站、设备使用说明书	施工单位	●		●	
A8	其他文件					
A8-1	物资质量证明文件	建设单位	●	●	●	
A8-2	工程竣工总结(大、中型工程)	建设单位	●	●	●	●
A8-3	沉降观测记录(由建设单位委托长期进行的工程沉降观测记录)	观测单位			●	
A8-4	工程开工前的原貌、主要施工过程、竣工新貌照片	建设单位			●	●
A8-5	工程开工、施工、竣工的录音录像资料	建设单位			●	●

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
A8-6	建设工程概况					
A8-6-1	工程概况表:城市管(隧)道工程					●
A8-6-2	工程概况表:城市道路工程(含广场)					●
A8-6-3	工程概况表:桥梁(含涵洞)工程					●
A8-6-4	工程概况表:市政公用厂(场)、站工程					●
A8-6-5	工程概况表:城市轨道交通工程(含地铁)					●
B类	监理资料					
B1	监理管理资料					
B1-1	监理规划、监理实施细则	监理单位		●	●	●
B1-2	监理月报	监理单位		●	●	
B1-3	监理会议纪要(涉及工程质量的内容)	监理单位		●	●	
B1-4	工程项目监理日志	监理单位		●		
B1-5	监理工作总结(专题、阶段、竣工总结)	监理单位		●	●	●
B2	监理工作记录					
B2-1	施工组织设计(方案)报审表	“监规”A2	●	●	●	
B2-2	施工测量放线报验申请表	“监规”A4	●	●	●	
B2-3	施工进度计划报验申请表	“监规”A4	●	●	●	
B2-4	工程材料/构配件/设备报审表	“监规”A9	●	●	●	
B2-5	工程开工报审表	“监规”A1	●	●	●	
B2-6	分包单位资格报审表	“监规”A3	●	●	●	
B2-7	分项/分部工程施工报验申请表 (注:“分项/分部”等同“工序/部位”)	“监规”A4	●	●		
B2-8	工程复工报审表	“监规”A1	●	●	●	
B2-9	费用索赔申请表	“监规”A8	●	●		
B2-10	工程款支付申请表	“监规”A5	●	●	●	
B2-11	工程临时延期申请表	“监规”A7	●	●	●	
B2-12	监理工程师通知回复单	“监规”A6	●	●	●	
B2-13	监理工程师通知单	“监规”B1	●	●	●	
B2-14	不合格项处置记录		●	●	●	
B2-15	工程暂停令	“监规”B2	●	●	●	

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
B2-16	工程临时延期审批表	“监规”B4	●	●		
B2-17	工程最终延期审批表	“监规”B5	●	●	●	
B2-18	费用索赔审批表	“监规”B6	●	●	●	
B2-19	工程款支付证书	“监规”B3	●	●	●	
B2-20	旁站监理记录		●	●	●	
B2-21	质量事故报告及处理资料	责任单位	●	●	●	
B2-22	见证取样备案文件	监理单位	●	●	●	
B3	竣工验收资料					
B3-1	工程竣工报验单	“监规”A10	●	●	●	
B3-2	竣工移交证书		●	●	●	●
B3-3	工程质量评估报告	监理单位		●	●	●
B4	其他资料					
B4-1	监理工作联系单	“监规”C1	●	●	●	
B4-2	工程变更单	“监规”C2	●	●	●	
C类	施工资料					
C1	施工管理资料					
C1-1	工程概况表		●			
C1-2	项目大事记		●		●	●
C1-3	施工日志		●			
C1-4	工程质量事故资料					
C1-4-1	工程质量事故记录		●	●	●	●
C1-4-2	工程质量事故调(勘)查记录		●	●	●	●
C1-4-3	工程质量事故处理记录		●	●	●	●
C2	施工技术文件					
C2-1	施工组织设计(项目管理规划)	施工单位	●			
C2-2	施工组织设计审批表		●			
C2-3	图纸审查记录		●			
C2-4	设计交底记录		●	●	●	●
C2-5	技术交底记录		●			
C2-6	工程洽商记录		●	●	●	●
C2-7	工程设计变更、洽商一览表		●	●	●	
C2-8	安全交底记录		●			

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
C3	施工物资资料					
C3-1	工程物资选样送审表		●	●	●	
C3-2	主要设备、原材料、构配件质量证明 文件及复试报告汇总表		●		●	●
C3-3	产品合格证					
C3-3-1	半成品钢筋出厂合格证		●		●	
C3-3-2	预拌混凝土出厂合格证		●		●	
C3-3-3	预制钢筋混凝土梁、板、墩、桩、柱出 厂合格证		●		●	
C3-3-4	钢构件出厂合格证		●		●	
C3-3-5	热拌沥青混凝土出厂合格证		●		●	
C3-3-6	石灰粉煤灰砂砾出厂合格证		●		●	
C3-3-7	产品合格证粘贴衬纸		●		●	
C3-3-8	盾构管片出厂合格证	生产厂家	●		●	
C3-4	设备、材料进场检验及复验					
C3-4-1	设备、配(备)件开箱检验记录		●			
C3-4-2	材料、配件检验记录汇总表		●			
C3-4-3	预制混凝土构件、管材进场抽检记录		●		●	
C3-4-4	材料试验报告(通用)		●		●	●
C3-4-5	水泥试验报告		●		●	●
C3-4-6	砌筑块(砖)试验报告		●		●	●
C3-4-7	砂试验报告		●		●	●
C3-4-8	碎(卵)石试验报告		●		●	●
C3-4-9	轻骨料试验报告		●		●	
C3-4-10	掺合料试验报告		●		●	
C3-4-11	外掺剂试验报告		●		●	
C3-4-12	钢材试验报告		●		●	
C3-4-13	沥青试验报告		●		●	
C3-4-14	热拌沥青混合料试验报告		●		●	
C3-4-15	沥青胶结材料试验报告		●		●	
C3-4-16	石灰类无机结合料中石灰剂量检测 报告		●		●	

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
C3-4-17	防水涂料试验报告		●		●	●
C3-4-18	防水卷材试验报告		●		●	●
C3-4-19	环氧沥青涂料性能试验报告		●		●	
C3-4-20	橡胶止水带检验报告		●		●	●
C3-4-21	伸缩缝密封填料试验报告		●		●	
C3-4-22	锚具检验报告		●		●	
C3-4-23	阀门试验记录		●		●	
C3-4-24	金属波纹管质量检验报告		●		●	
C3-4-25	有见证取样和送检见证人备案书		●	●	●	
C3-4-26	见证记录		●	●	●	
C3-4-27	有见证试验汇总表		●	●	●	●
C4	施工测量监测记录					
C4-1	工程定位测量记录	施工单位	●			●
C4-2	测量复核记录		●		●	●
C4-3	沉降观测记录	观测单位	●		●	
C4-4	初期支护净空测量记录		●		●	
C4-5	隧道净空测量记录		●		●	
C4-6	结构收敛观测成果记录		●			
C4-7	地中位移观测记录		●			
C4-8	拱顶下沉观测成果表		●			
C5	施工记录					
C5-1	通用记录					
C5-1-1	施工通用记录		●			
C5-1-2	隐蔽工程检查记录		●		●	●
C5-1-3	中间检查交接记录		●			
C5-2	基础/主体结构工程通用施工记录					
C5-2-1	地基处理记录		●		●	●
C5-2-2	地基钎探记录		●		●	●
C5-2-3	地下连续墙挖槽施工记录		●		●	●
C5-2-4	地下连续墙护壁泥浆质量检查记录		●		●	
C5-2-5	地下连续墙混凝土浇筑记录		●		●	
C5-2-6	沉井(泵站)工程施工记录		●		●	

续表

类别 编号	资料名称	资料来源	保存单位			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建档 案馆
C5-2-7	桩基础施工记录(通用)		●		●	
C5-2-8	钻孔桩钻进记录(冲击钻)		●			
C5-2-9	钻孔桩钻进记录(旋转钻)		●			
C5-2-10	钻孔桩混凝土灌注前检查记录		●			
C5-2-11	钻孔桩水下混凝土浇筑记录		●		●	
C5-2-12	沉入桩检查记录		●		●	
C5-2-13	土层锚杆成孔记录	专业施工单位	●		●	●
C5-2-14	土层锚杆注浆记录	专业施工单位	●		●	●
C5-2-15	土层锚杆张拉锁定记录	专业施工单位	●		●	●
C5-2-16	砂浆配合比申请单、通知单		●			
C5-2-17	混凝土配合比申请单、通知单		●			
C5-2-18	喷射混凝土配合比申请单、通知单		●			
C5-2-19	混凝土浇筑申请书	施工单位	●			
C5-2-20	混凝土开盘鉴定		●			
C5-2-21	混凝土浇筑记录		●			
C5-2-22	混凝土养护测温记录		●			
C5-2-23	预应力筋张拉数据记录		●		●	●
C5-2-24	预应力筋张拉记录(一)		●		●	●
C5-2-25	预应力筋张拉记录(二)		●		●	●
C5-2-26	预应力张拉孔道灌浆记录		●		●	●
C5-2-27	构件吊装施工记录		●			
C5-2-28	圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录		●		●	●
C5-2-29	网架安装检查记录	专业施工单位	●		●	
C5-2-30	防水工程施工记录		●			
C5-2-31	桩检测报告	专业检测单位	●		●	●
C5-3	道路、桥梁工程施工记录					
C5-3-1	沥青混凝土进场、摊铺测温记录		●			
C5-3-2	碾压沥青混凝土测温记录		●			
C5-3-3	钢箱梁安装检查记录	专业施工单位	●			●
C5-3-4	高强螺栓连接检查记录	专业施工单位	●		●	●
C5-3-5	箱涵顶进施工记录		●			