

● 公路施工管理人员工作表格填写范例

道路施工员 工作表格填写范例

王欣龙 主编

中国建材工业出版社

公路施工管理人员工作表格填写范例

道路施工员工作表格填写范例

王欣龙 主编



中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

道路施工员工作表格填写范例/王欣龙主编. —北京:
中国建材工业出版社, 2011. 8

(公路施工管理人员工作表格填写范例)

ISBN 978-7-5160-0001-4

I. ①道… II. ①王… III. ①道路工程—工程施
工—表格—范例 IV. ①U415

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 165874 号

道路施工员工作表格填写范例

王欣龙 主编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京市通州京华印刷制版厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 16

字 数: 430 千字

版 次: 2011 年 8 月第 1 版

印 次: 2011 年 8 月第 1 次

书 号: ISBN 978-7-5160-0001-4

定 价: 35.00 元

本社网址: www.jccbs.com.cn

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。电话: (010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议, 请与本书责编联系。邮箱: dayi51@sina.com

内 容 提 要

本书主要介绍了道路工程施工员的工作流程，并对道路工程施工常用工作表格进行了收集整理及示范性填写。本书主要内容包括施工技术管理、道路工程施工材料管理、路基土方工程施工质量管理、排水工程施工质量管理、挡土墙及防护工程施工质量管理、路面工程施工质量管理、交通安全设施施工质量管理、环保工程施工质量管理等。

本书内容翔实、体例新颖，不仅适合道路工程施工管理人员使用，也对广大有志于从事公路工程行业的人士了解道路工程施工的工作流程及常用工作表格的填写方法有所帮助。

道路施工员工作表格填写范例

编写组

主 编：王欣龙

副主编：沈志娟 徐梅芳

编 委：韩艳芳 杜雪海 王 颖 许斌成

代洪卫 王 燕 卢晓雪 何晓卫

张 璐 董凤环 崔奉卫 卻建荣

蒋梦云 梁金钊 王漓鹂 马 静

秦礼光 葛彩霞

前言

公路是服务全社会的公益基础设施，对国民经济的发展和人民生活水平的提高具有极其重要的作用。公路工程建设具有造价高、投资大、建设规模大、建设周期长、户外作业环境复杂等特点。随着我国公路工程建设的飞速发展，特别是近年来国家在高等级公路建设、农村公路建设、国省干道改造、公路费收政策改革以及超限治理等方面的进一步加快建设步伐，公路工程建设从业人员队伍也正不断发展壮大，多行业的施工企业都加入到了公路工程建设之中。

从事公路工程建设的各种管理人员肩负着确保公路工程按质按期完成的重要职责，他们既是公路工程建设项目的管理者，也是广大公路工程建设工人的直接领导者。为了确保公路工程建设的质量，国家对广大公路工程建设人员的技术水平和业务素质提出了明确的要求，要求公路工程施工人员应参加所在岗位的培训并取得相应的上岗资格。公路工程施工管理人员在工作过程中，往往需要填写各种各样的表格来实现对公路工程施工质量的控制，这些表格直接关系到公路工程项目能否有序、高效、高质量地完成。为了帮助广大公路工程施工管理人员更好地工作，我们以公路工程施工管理人员为对象，收集整理了大量公路工程施工管理方面的工作表格，并组织编写出版了这套《公路施工管理人员工作表格填写范例》系列丛书。本套丛书不仅适合广大公路工程施工管理人员使用，也对广大有志于从事公路工程施工管理工作的人士了解公路工程施工的工作流程及常用工作表格的填写方法有所帮助。本套丛书共包括以下分册：

1. 《道路施工员工作表格填写范例》
2. 《桥涵施工员工作表格填写范例》
3. 《隧道施工员工作表格填写范例》
4. 《公路安全员工作表格填写范例》
5. 《公路质检员工作表格填写范例》
6. 《公路资料员工作表格填写范例》
7. 《公路监理员工作表格填写范例》
8. 《公路材料员工作表格填写范例》

本套丛书主要具有以下特色：

1. 丛书将公路工程所涉及的工作表格按施工管理人员的不同进行收集整理、归纳总结，从而极大地方便了广大公路工程施工管理人员工作时查阅使用，具有很强的实用性。

2. 丛书内容翔实、体例新颖，且对所收集的工作表格均进行了示范性填写，对公路工程施工管理人员的工作具有很强的指导意义。

3. 丛书对工作表格示范性填写的内容及要求充分借鉴了近年来公路工程领域最新颁布或最新修订的相关法律法规、标准规范，参考性极强。

丛书编写过程中，得到了有关部门单位及专家的大力支持与帮助，参考或引用了部分著作或文献资料，在此表示感谢。限于编者的水平，丛书中错误及疏漏之处在所难免，恳请广大读者及专家批评指正。

丛书编写组

目 录

第一章 施工技术管理	(1)
第一节 图纸自审与会审	(1)
一、图纸自审与会审工作流程.....	(1)
二、图纸自审记录表格填写范例	(1)
三、图纸会审记录表格填写范例	(2)
四、技术问题核定单表格填写范例	(2)
第二节 工程管理文件	(3)
一、工程管理文件工作流程.....	(3)
二、工程概况表格填写范例.....	(3)
三、项目大事记表格填写范例.....	(4)
四、工程洽商记录表格填写范例	(4)
第三节 工程技术资料	(5)
一、工程技术资料工作流程.....	(5)
二、工程开工、分包申请单表格填写范例	(5)
三、工程报审表格填写范例.....	(7)
四、施工放样表格填写范例.....	(9)
五、工程交工表格填写范例	(11)
六、工程检查、验收表格填写范例	(13)
第二章 道路工程施工材料管理	(16)
第一节 设备、材料进场试验及检验	(16)
一、设备、材料进场试验及检验工作流程	(16)
二、材料、构配件进场试验表格填写范例	(17)
三、钢材进场试验表格填写范例	(24)
四、混凝土进场试验表格填写范例	(26)

五、防水材料进场试验表格填写范例	(33)
六、沥青进场试验表格填写范例	(35)
七、砌筑砂浆进场试验表格填写范例	(41)
第二节 道路工程材料检查记录	(43)
一、道路工程材料检查工作流程	(43)
二、路基工程材料检查表格填写范例	(44)
三、路面工程材料检查表格填写范例	(48)
四、钢筋加工及焊接表格填写范例	(54)
五、模板、支架制作表格填写范例	(60)
六、伸缩缝密封填料检查表格填写范例	(64)
第三章 路基土方工程施工质量管理	(65)
第一节 土方路基工程	(65)
一、土方路基工程质量管理工作流程	(65)
二、[高速公路]土方路基工程表格填写范例	(65)
三、[二级公路]土方路基工程表格填写范例	(67)
四、[三、四级公路]土方路基工程表格填写范例	(69)
第二节 石方路基工程	(70)
一、石方路基工程质量管理工作流程	(70)
二、[高速公路]石方路基工程表格填写范例	(71)
三、[其他公路]石方路基工程表格填写范例	(73)
第三节 路基填筑工程	(74)
一、路基填筑工程质量管理工作流程	(74)
二、土石方路基分层填筑工程表格填写范例	(75)
三、路基填筑前地基清理工程表格填写范例	(76)
第四节 软土地基处治	(78)
一、软土地基处治质量管理工作流程	(78)
二、砂砾垫层工程表格填写范例	(78)
三、袋装砂井、塑料排水板工程表格填写范例	(79)
四、碎石桩(砂桩)工程表格填写范例	(80)
五、粉喷桩工程表格填写范例	(81)
第五节 土工合成材料处治层工程	(82)
一、土工合成材料处治层工程质量管理工作流程	(82)



二、加筋工程土工合成材料表格填写范例	(83)
三、隔离工程土工合成材料表格填写范例	(84)
四、过滤排水工程土工合成材料表格填写范例	(85)
五、防裂工程土工合成材料表格填写范例	(86)
第四章 排水工程施工质量管理	(87)
第一节 管道基础及管节工程	(87)
一、管道基础及管节工程质量管理 workflow	(87)
二、管道预制工程表格填写范例	(87)
三、管道基础及管节安装工程表格填写范例	(89)
第二节 附属工程	(91)
一、附属工程质量管理 workflow	(91)
二、检查(雨水)井砌筑工程表格填写范例	(92)
三、土沟工程表格填写范例	(94)
四、浆砌排水沟工程表格填写范例	(95)
五、盲沟工程表格填写范例	(97)
六、排水泵站(沉井)工程表格填写范例	(98)
七、中央分隔带集水沟排水工程表格填写范例	(99)
八、中央分隔带防渗排水系统工程表格填写范例	(100)
九、软式透水管(路面、路肩)排水系统工程表格填写范例	(101)
第五章 挡土墙及防护工程施工质量管理	(102)
第一节 挡土墙工程	(102)
一、挡土墙工程质量管理 workflow	(102)
二、砌体挡土墙工程表格填写范例	(103)
三、砌石、混凝土挡土墙工程表格填写范例	(105)
四、干砌挡土墙工程表格填写范例	(108)
五、悬臂式和扶臂式挡土墙工程表格填写范例	(109)
六、锚杆、锚碇板和加筋土挡土墙工程表格填写范例	(111)
七、锚杆、锚碇板和加筋土挡土墙墙背填土工程表格填写范例	(119)
第二节 砌筑防护工程	(120)
一、砌筑防护工程质量管理 workflow	(120)
二、锥、护坡浆砌片石基础工程表格填写范例	(121)



三、锥、护坡工程表格填写范例	(122)
四、抗滑桩工程表格填写范例	(124)
五、锚喷防护工程表格填写范例	(126)
六、导流工程表格填写范例	(128)
七、石笼防护工程表格填写范例	(130)
八、浆砌砌体工程表格填写范例	(132)
九、干砌片石工程表格填写范例	(134)
第六章 路面工程施工质量管理	(135)
第一节 面层工程	(135)
一、面层工程质量管理 workflow	(135)
二、水泥混凝土面层工程表格填写范例	(136)
三、沥青混凝土面层和沥青碎(砾)石面层工程表格填写范例	(140)
四、沥青贯入式面层(或上拌下贯式面层)工程表格填写范例	(144)
五、沥青表面处治面层工程表格填写范例	(146)
第二节 基层工程	(148)
一、基层工程质量管理 workflow	(148)
二、水泥土基层工程表格填写范例	(149)
三、水泥稳定粒料基层工程表格填写范例	(153)
四、石灰土基层工程表格填写范例	(157)
五、石灰稳定粒料基层工程表格填写范例	(161)
六、石灰、粉煤灰土基层工程表格填写范例	(165)
七、石灰、粉煤灰稳定粒料基层工程表格填写范例	(169)
八、级配碎(砾)石基层工程表格填写范例	(173)
九、级配砂砾填筑(水密法施工)工程表格填写范例	(177)
十、填隙砾石(矿渣)基层工程表格填写范例	(179)
第三节 底基层工程	(183)
一、底基层工程质量管理 workflow	(183)
二、水泥土底基层工程表格填写范例	(184)
三、水泥稳定粒料底基层工程表格填写范例	(188)
四、石灰土底基层工程表格填写范例	(192)
五、石灰稳定粒料底基层工程表格填写范例	(196)
六、石灰、粉煤灰土底基层工程表格填写范例	(200)



七、石灰、粉煤灰稳定粒料底基层工程表格填写范例	(204)
八、级配碎(砾)石底基层工程表格填写范例	(208)
九、填隙砾石(矿渣)底基层工程表格填写范例	(212)
第四节 其他工程	(216)
一、其他工程质量管理工作流程	(216)
二、路缘石铺设工程表格填写范例	(216)
三、路肩工程表格填写范例	(218)
第七章 交通安全设施施工质量管理	(220)
第一节 标志工程	(220)
一、标志工程质量管理工作流程	(220)
二、交通标志工程表格填写范例	(220)
第二节 标线、突起路标工程	(222)
一、标线、突起路标工程质量管理工作流程	(222)
二、路面标线工程表格填写范例	(222)
三、突起路标工程表格填写范例	(224)
第三节 护栏、轮廓标工程	(225)
一、护栏、轮廓标工程质量管理工作流程	(225)
二、波形梁钢护栏工程表格填写范例	(225)
三、混凝土护栏工程表格填写范例	(227)
四、缆索护栏工程表格填写范例	(228)
五、轮廓标工程表格填写范例	(230)
第四节 防眩设施工程	(232)
一、防眩设施工程质量管理工作流程	(232)
二、防眩设施工程表格填写范例	(232)
第五节 隔离栅和防落网工程	(233)
一、隔离栅和防落网工程质量管理工作流程	(233)
二、隔离栅和防落网工程表格填写范例	(234)
第八章 环保工程施工质量管理	(235)
第一节 声屏障工程	(235)
一、声屏障工程质量管理工作流程	(235)
二、砌块体声屏障工程表格填写范例	(235)



三、金属结构声屏障工程表格填写范例	(236)
第二节 绿化工程	(237)
一、绿化工程质量管理 workflow	(237)
二、中央分隔带绿化工程表格填写范例	(238)
三、路侧绿化工程表格填写范例	(239)
四、互通立交区绿化工程表格填写范例	(240)
五、养护管理区、服务区绿化工程表格填写范例	(241)
六、取、弃土场绿化工程表格填写范例	(242)
参考文献	(244)

第一章 施工技术管理

第一节 图纸自审与会审

一、图纸自审与会审工作流程

图纸自审与会审工作流程见图 1-1。



图 1-1 图纸自审与会审工作流程图

二、图纸自审记录表格填写范例

图纸自审记录表格填写范例见表 1-1。

表 1-1 图纸自审记录

工程名称		××公路工程		日 期		××年×月×日	
地 点		×××		专业名称		路基工程	
序 号 . 图 号		图纸问题			建议讨论		
1	结-1	原设计 K8+880,1~1.5m 涵洞需改动			原设计 K8+880,1~1.5m 涵洞改移至 K9+000 位置		
签字栏	施工技术负责人	×××	工 长	×××	记录人	×××	

图纸会审记录表格填写范例见表 1-2。

表 1-2

四、技术问题核定单表格填写范例

技术问题核定单表格填写范例见表 1-3。

表 1-3

记录人:XXX

第二节 工程管理文件

一、工程管理文件工作流程

工程管理文件工作流程见图 1-2。



图 1-2 工程管理文件工作流程图

二、工程概况表格填写范例

工程概况表格填写范例见表 1-4。

表 1-4

工程概况

承包单位:××高速公路建设局

合同段:K1+000~K12+000

监理单位:××工程咨询有限公司××公路工程

编 号:D035201.23

工程名称		××高速公路 A3 合同段		
建设地点		××省××市××镇	工程造价	××××(万元)
开工日期		××年×月×日	计划竣工日期	××年×月×日
施工许可证号		××××	监管注册号	××××
建设单位		××高速公路有限公司	勘察单位	××路桥勘察设计研究院
设计单位		××路桥勘察设计研究院	监理单位	××工程咨询有限公司××公路工程
监督单位		××省公路质量监督站	工程分类	××贷款项目
施工 单位	名称	××集团有限公司	单位负责人	×××
	工程项目经理	×××	项目技术负责人	×××
	现场管理负责人	×××		
工程内容		线路起讫里程:K1+000~K12+000 线路全长 11km 路基、路面、桥梁、涵洞、隧道		
结构类型		沥青混凝土路面		
主要工程量		路基土石方:××××万 m³ 沥青混凝土路面:××××m² 大桥:1 座,8~40m 中桥:1 座,2~20m 隧道:左右线各 1 座 涵洞:2 座		
主要施工工艺		大桥:后张法预应力 T 梁 中桥:巨型预应力空心板梁 隧道:矿山法		
其 他				

项目大事记表格填写范例见表 1-5。

项目大事记

合同段:K1+000~K12+000

编号: D035201.23

序号	年	月	日	内 容	
1	××	×	×	工程开工	
2	××	×	×	路堑开挖全部完成	
技术负责人			×××	整理人	×××

工程洽商记录表格填写范例见表 1-6。

工程洽商记录

合同段: K1+000~K12+000

编号: D035102.21

工程名称	××公路工程	日 期	××年×月×日	
洽商内容： 根据现场调查,原设计 K8+880,1~1.5m 涵洞需改移至 K9+000 位置,涵洞结构类型、流水方向不变。				
建设单位	监理单位	勘察单位	设计单位	施工单位
×××	×××	×××	×××	×××