

● 公路施工管理人员工作表格填写范例

# 桥涵施工员 工作表格填写范例

黄志安 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

# 桥涵施工员工作表格填写范例

黄志安 主编

中国建材工业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

桥涵施工员工作表格填写范例/黄志安主编. —北京: 中国建材工业出版社, 2012. 1

(公路施工管理人员工作表格填写范例)

ISBN 978-7-5160-0010-6

I. ①桥… II. ①黄… III. ①桥涵工程-工程施工-表格-范文 IV. ①U44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 172210 号

## 桥涵施工员工作表格填写范例

黄志安 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: 北京紫瑞利印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 19

字 数: 511 千字

版 次: 2012 年 1 月第 1 版

印 次: 2012 年 1 月第 1 次

书 号: ISBN 978-7-5160-0010-6

定 价: 42.00 元

---

本社网址: [www.jccbs.com.cn](http://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](mailto:dayi51@sina.com)

# 桥涵施工员工作表格填写范例

## 编写组

主 编：黄志安  
副主编：韩艳芳 杜雪海  
编 委：蒋梦云 梁金钊 王 颖 许斌成  
          代洪卫 王 艳 卢晓雪 何晓卫  
          张 璐 董凤环 崔奉卫 卻建荣  
          沈志娟 徐梅芳 王漓鹂 马 静  
          秦礼光 葛彩霞

## 内 容 提 要

本书主要介绍了公路桥涵工程施工员的工作流程，并对公路桥涵工程施工常用工作表格进行了收集整理及示范性填写。本书主要内容包括桥梁施工组织管理、桥梁施工技术管理、桥梁基础施工质量管理、桥梁下部构造工程施工质量管理、桥梁上部构造工程施工质量管理、桥面系和附属工程施工质量管理、防护工程施工质量管理、涵洞工程施工质量管理等。

本书内容翔实、体例新颖，不仅适合公路桥涵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公路桥涵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。

# 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建设项目能否有序、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 桥梁施工组织管理 .....        | (1)  |
| 第一节 施工预算 .....            | (1)  |
| 一、施工预算工作流程 .....          | (1)  |
| 二、工程量计算表格填写范例 .....       | (1)  |
| 三、施工预算工、料、机分析表格填写范例 ..... | (2)  |
| 四、施工预算表格填写范例 .....        | (5)  |
| 第二节 施工计划 .....            | (8)  |
| 一、施工计划编制工作流程 .....        | (8)  |
| 二、施工进度计划表格填写范例 .....      | (8)  |
| 三、劳动力及物资需要量计划表格填写范例 ..... | (10) |
| 第三节 施工任务书及日志 .....        | (14) |
| 一、施工任务书及日志编制工作流程 .....    | (14) |
| 二、施工任务书表格填写范例 .....       | (14) |
| 三、施工日志记录表格填写范例 .....      | (17) |
| 第四节 施工计划实施与管理 .....       | (17) |
| 一、施工计划实施与管理工作流程 .....     | (17) |
| 二、施工实绩测定表格填写范例 .....      | (17) |
| 三、作业记录分析表格填写范例 .....      | (20) |
| 四、作业量管理表格填写范例 .....       | (22) |
| 第二章 桥梁施工技术管理 .....        | (24) |
| 第一节 图纸自审与会审 .....         | (24) |
| 一、图纸自审与会审工作流程 .....       | (24) |
| 二、图纸自审记录表格填写范例 .....      | (24) |
| 三、图纸会审记录表格填写范例 .....      | (25) |
| 四、技术问题核定表格填写范例 .....      | (26) |
| 第二节 工程概况及技术交底 .....       | (27) |
| 一、工程概况及技术交底工作流程 .....     | (27) |
| 二、工程概况表格填写范例 .....        | (27) |
| 三、技术交底表格填写范例 .....        | (29) |
| 第三节 材料检验 .....            | (34) |
| 一、材料检验工作流程 .....          | (34) |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 二、钢筋(材)检验记录表格填写范例 .....         | (34)         |
| 三、水泥混凝土检验记录表格填写范例 .....         | (36)         |
| 四、砌块检验记录表格填写范例 .....            | (38)         |
| 五、轻骨料检验记录表格填写范例 .....           | (39)         |
| 六、防水材料检验记录表格填写范例 .....          | (43)         |
| <b>第三章 桥梁基础施工质量管理 .....</b>     | <b>(44)</b>  |
| 第一节 土方工程 .....                  | (44)         |
| 一、土方施工质量管理工作流程 .....            | (44)         |
| 二、土方开挖表格填写范例 .....              | (44)         |
| 三、基坑开挖表格填写范例 .....              | (48)         |
| 四、土方回填表格填写范例 .....              | (52)         |
| 第二节 扩大基础工程 .....                | (54)         |
| 一、扩大基础施工质量管理工作流程 .....          | (54)         |
| 二、基坑工程施工表格填写范例 .....            | (54)         |
| 三、钢筋加工及安装表格填写范例 .....           | (61)         |
| 四、模板制作与安装表格填写范例 .....           | (71)         |
| 五、基础施工表格填写范例 .....              | (75)         |
| 第三节 桩基工程 .....                  | (79)         |
| 一、桩基施工质量管理工作流程 .....            | (79)         |
| 二、钻孔灌注桩施工表格填写范例 .....           | (79)         |
| 三、钻孔桩成孔施工表格填写范例 .....           | (83)         |
| 四、挖孔桩施工表格填写范例 .....             | (85)         |
| 五、预制桩施工表格填写范例 .....             | (89)         |
| 六、地下连续墙施工表格填写范例 .....           | (93)         |
| 七、承台施工表格填写范例 .....              | (95)         |
| 八、沉桩施工表格填写范例 .....              | (97)         |
| 九、沉井施工表格填写范例 .....              | (99)         |
| <b>第四章 桥梁下部构造工程施工质量管理 .....</b> | <b>(105)</b> |
| 第一节 墩台施工 .....                  | (105)        |
| 一、墩台施工质量管理工作流程 .....            | (105)        |
| 二、墩台身施工表格填写范例 .....             | (105)        |
| 三、墩台身安装表格填写范例 .....             | (109)        |
| 四、墩台帽或盖梁施工表格填写范例 .....          | (111)        |
| 五、柱式墩台施工表格填写范例 .....            | (113)        |
| 六、预应力筋施工表格填写范例 .....            | (115)        |
| 第二节 支座安装与墩台附属工程施工 .....         | (120)        |
| 一、支座安装与墩台附属工程施工质量管理工作流程 .....   | (120)        |
| 二、支座安装施工表格填写范例 .....            | (120)        |
| 三、支座垫石施工表格填写范例 .....            | (122)        |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 四、台背填土施工表格填写范例 .....            | (124)        |
| 五、挡块施工表格填写范例 .....              | (126)        |
| <b>第五章 桥梁上部构造工程施工质量管理 .....</b> | <b>(128)</b> |
| 第一节 梁桥施工 .....                  | (128)        |
| 一、梁桥施工质量管理工作流程 .....            | (128)        |
| 二、桥梁总体施工表格填写范例 .....            | (129)        |
| 三、混凝土浇筑施工表格填写范例 .....           | (131)        |
| 四、梁、板安装表格填写范例 .....             | (140)        |
| 五、装配式梁桥施工表格填写范例 .....           | (141)        |
| 六、悬臂施工表格填写范例 .....              | (143)        |
| 七、顶推施工梁表格填写范例 .....             | (151)        |
| 第二节 拱桥施工 .....                  | (152)        |
| 一、拱桥施工质量管理工作流程 .....            | (152)        |
| 二、混凝土浇筑施工表格填写范例 .....           | (152)        |
| 三、转体施工梁、拱施工表格填写范例 .....         | (159)        |
| 四、钢管混凝土拱施工表格填写范例 .....          | (161)        |
| 五、拱安装表格填写范例 .....               | (165)        |
| 六、劲性骨架施工表格填写范例 .....            | (172)        |
| 七、悬臂施工表格填写范例 .....              | (176)        |
| 第三节 其他桥梁施工 .....                | (180)        |
| 一、其他桥梁施工质量管理工作流程 .....          | (180)        |
| 二、悬索桥施工表格填写范例 .....             | (180)        |
| 三、索鞍安装表格填写范例 .....              | (191)        |
| 四、钢梁安装表格填写范例 .....              | (199)        |
| 五、主缆架设施工表格填写范例 .....            | (206)        |
| <b>第六章 桥面系和附属工程施工质量管理 .....</b> | <b>(208)</b> |
| 第一节 桥面铺装工程施工 .....              | (208)        |
| 一、桥面铺装施工质量管理工作流程 .....          | (208)        |
| 二、桥面铺装表格填写范例 .....              | (208)        |
| 三、面板安装表格填写范例 .....              | (215)        |
| 第二节 伸缩缝施工 .....                 | (217)        |
| 一、伸缩缝施工质量管理工作流程 .....           | (217)        |
| 二、伸缩缝安装表格填写范例 .....             | (217)        |
| 三、桥面防水层施工表格填写范例 .....           | (219)        |
| 第三节 桥面附属工程施工 .....              | (221)        |
| 一、桥面附属工程施工质量管理工作流程 .....        | (221)        |
| 二、混凝土防撞护栏浇筑表格填写范例 .....         | (221)        |
| 三、栏杆安装表格填写范例 .....              | (223)        |
| 四、人行道铺设表格填写范例 .....             | (227)        |



|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 五、桥头搭板施工表格填写范例 .....          | (228)        |
| <b>第七章 防护工程施工质量管理 .....</b>   | <b>(230)</b> |
| 第一节 护坡工程施工 .....              | (230)        |
| 一、护坡施工质量管理 workflow .....     | (230)        |
| 二、锥、护坡施工表格填写范例 .....          | (230)        |
| 三、浆砌片石基础施工表格填写范例 .....        | (233)        |
| 四、浆砌砌体施工表格填写范例 .....          | (235)        |
| 五、干砌片石施工表格填写范例 .....          | (237)        |
| 第二节 挡土墙工程施工 .....             | (239)        |
| 一、挡土墙施工质量管理 workflow .....    | (239)        |
| 二、砌体、混凝土挡土墙施工表格填写范例 .....     | (239)        |
| 三、加筋土挡土墙施工表格填写范例 .....        | (248)        |
| 四、石笼防护施工表格填写范例 .....          | (254)        |
| 第三节 导流工程施工 .....              | (256)        |
| 一、导流工程施工质量管理 workflow .....   | (256)        |
| 二、导流工程施工表格填写范例 .....          | (256)        |
| 三、浆砌排水沟施工表格填写范例 .....         | (260)        |
| 四、检查(雨水)井砌筑施工表格填写范例 .....     | (262)        |
| <b>第八章 涵洞工程施工质量管理 .....</b>   | <b>(264)</b> |
| 第一节 管涵施工 .....                | (264)        |
| 一、管涵施工质量管理 workflow .....     | (264)        |
| 二、涵洞总体施工表格填写范例 .....          | (264)        |
| 三、涵洞填土施工表格填写范例 .....          | (267)        |
| 四、管涵施工表格填写范例 .....            | (269)        |
| 五、涵台施工表格填写范例 .....            | (273)        |
| 六、管节施工表格填写范例 .....            | (275)        |
| 第二节 拱涵施工 .....                | (279)        |
| 一、拱涵施工质量管理 workflow .....     | (279)        |
| 二、拱涵工程施工表格填写范例 .....          | (279)        |
| 第三节 盖板涵、箱涵施工 .....            | (281)        |
| 一、盖板涵、箱涵施工质量管理 workflow ..... | (281)        |
| 二、盖板涵、箱涵施工表格填写范例 .....        | (281)        |
| 三、盖板施工表格填写范例 .....            | (284)        |
| 四、顶入法施工的桥、涵施工表格填写范例 .....     | (288)        |
| 五、倒虹吸管施工表格填写范例 .....          | (290)        |
| 六、一字墙和八字墙施工表格填写范例 .....       | (292)        |
| <b>参考文献 .....</b>             | <b>(294)</b> |

# 第一章 桥梁施工组织管理

## 第一节 施 工 预 算

### 一、施工预算工作流程

施工预算工作流程见图 1-1。

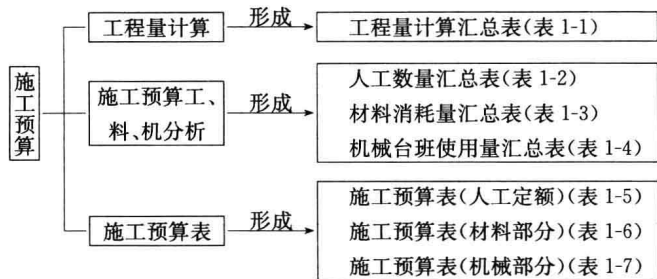


图 1-1 施工预算工作流程

### 二、工程量计算表格填写范例

工程量计算汇总表格及填写见表 1-1。

表 1-1 工程量计算汇总表

工程名称:××高速公路桥梁工程

| 序 号 | 项目名称    | 单 位            | 计 算 式             | 工程量   | 备 注 |
|-----|---------|----------------|-------------------|-------|-----|
| 1   | 水泥混凝土路面 | m <sup>2</sup> | 3.5×402=1407      | 1407  |     |
| 2   | 回填土     | m <sup>3</sup> | 2.7×3.2×1.2=10.37 | 10.37 |     |
| 3   | 土方      | m <sup>3</sup> | 5.6×7.8×2=87.36   | 87.36 |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |
|     |         |                |                   |       |     |

工长:×××

制表人:×××

日期:××年×月×日

(1)人工数量汇总表(表 1-2)。

### 人工数量汇总表

工程名称:××高速公路桥梁工程

[illegible]

日期:××年×月×日

表 1-3

### 材料消耗量汇总表

[illegible]

日期: ××年×月×日

10

### 机械台班使用数量汇总表

日期: ××年×月×日

(1)施工预算表(人工定额)(表 1-5)。

### 施工预算表(人工定额)

单位:工日

日期:××年×月×日

### 施工预算表(材料部分)

---

| 序号   | 项    目    名    称 | 钢模板   | 光圆钢筋 | 带肋钢筋  | 石油沥青  | 水  |  |  |  | 备注 |
|------|------------------|-------|------|-------|-------|----|--|--|--|----|
|      |                  | t     | t    | t     | t     | m³ |  |  |  |    |
| 1    | 混凝土挡土板           | 0.020 |      |       |       | 17 |  |  |  |    |
| 2    | 混凝土锚碇板           | 0.015 |      |       |       | 17 |  |  |  |    |
| 3    | 混凝土立柱            |       |      |       |       | 17 |  |  |  |    |
| 4    | 拉杆               |       |      | 1.000 | 0.164 | 1  |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
|      |                  |       |      |       |       |    |  |  |  |    |
| 共  计 |                  | 0.035 |      | 1.000 | 0.164 | 52 |  |  |  |    |

日期:××年×月×日