

KUANGSHAN DIZHI HUANJING  
HUIFU ZHILI  
GONGCHENG ZILIAOYUAN  
YIBENTONG

# 矿山地质环境恢复治理工程

## 资料员一本通



李利彬 主编

# 矿山地质环境恢复治理工程 资料员一本通

主编 李利彬

黄河水利出版社

· 郑州 ·

## 内 容 提 要

本书是根据河南省矿山地质环境恢复治理工程的特点,参照建筑工程、装饰装修工程、道路工程、水利工程、园林绿化工程等相关成熟工程领域的既有成果进行编写的。它是一本服务于矿山地质环境恢复治理工程资料员的工具书,在全国没有此类工程资料管理规范的情况下,该书的出版,可为矿山地质环境恢复治理工程的资料编写和管理提供有效的参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

矿山地质环境恢复治理工程资料员一本通/李利彬  
主编. —郑州:黄河水利出版社,2013. 11  
ISBN 978 - 7 - 5509 - 0481 - 1

I. ①矿… II. ①李… III. ①矿山地质 - 地质环境 -  
治理 - 基本知识 IV. ①TD167

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 091865 号

组稿编辑:王志宽 电话:0371 - 66024331 E-mail:wangzhikuan83@126.com

---

出版社:黄河水利出版社

网址:www.yrep.com

地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合楼 14 层

邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371 - 66026940,66020550,66028024,66022620(传真)

E-mail:hhslebs@126.com

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:787 mm × 1 092 mm 1/16

印张:8.5

字数:195 千字

印数:1—2 600

版次:2013 年 11 月第 1 版

印次:2013 年 11 月第 1 次印刷

---

定价:35.00 元

# 《矿山地质环境恢复治理工程资料员一本通》 编委会

主 编 李利彬

参 编 刘新红 王 刚 王新新 杨翼飞

张 博 程新涛 黄志强 李建斌

刘记成 任胜伟 宋高举 王燕芳

吴青松 姚永成 郑栋材 朱玉娟

# 序

《矿山地质环境恢复治理工程资料员一本通》以工程质量管理开篇,介绍了工程质量验收的划分和组织,定义了矿山地质环境恢复治理工程资料编号原则和格式,用大篇幅编集了资料模板,基本涵盖了此类项目从开工到竣工验收所需要的全部资料。本书虽然不是资料管理规范,但是其定义的工程资料编号原则和格式条理清晰、结构合理。资料模板参照了最贴切的工程质量验收规范,有章可循、有据可依,满足了此类工程资料规范管理的需要。相信本书的出版发行,会对规范矿山地质环境恢复治理工作和提高从业人员的素质与效率等起到积极的促进作用。

孔子说过,“学而不思则罔,思而不学则殆”。康德也曾说过,“感性无知性则盲,知性无感性则空”。可见,对于学习和知识获取,东西方哲人的思想是一致的。这本书也是学与思、知与行有机结合的一个成果,希望编著者以此为起点,继续保持热情,摒弃浮躁,谨记“千里之行,始于足下”,再接再厉,为生态文明建设作出新的贡献。

河南省地矿局第二地质环境调查院院长



2013年6月

# 前 言

我国矿山地质环境恢复治理项目起步较晚,虽然在广大地质工作者的不懈努力下取得了丰硕的技术成果,但与建筑、市政、水利水电等发展成熟的工程领域相比,项目管理水平相对较低,还有很大的提升空间。

我们在进行矿山地质环境恢复治理项目管理中发现,全国范围内尚无统一的针对此类项目的工程资料管理规范。在这一背景下,不同从业人员编写的工程资料差异很大,即便是同一项目的不同标段提交的工程资料也不尽相同,很难整编成卷。不仅如此,全面而规范的工程管理资料是项目竣工验收的必要条件之一,由于无标准可依,项目评审专家往往需要进行多次讨论才能对工程质量进行定论,工作效率大打折扣。

为填补该项空白,给矿山地质环境恢复治理项目的资料编写人员提供全面的参考,提高工程资料管理效率,我们在充分调研河南省矿山地质环境恢复治理项目管理现状的基础上,结合河南省部分项目主管单位、施工单位、勘查设计单位和监理单位的需求,参考大量工程规范编写了本书。

在本书的编写过程中,灵宝市国土资源局、义马市国土资源局、陕县国土资源局等项目主管单位,河南金地工程咨询有限公司、河南省郑州地质工程勘察院、河南省地质环境调查院、河南省豫龙岩土工程有限责任公司给予了大力支持。在此,代表本书编委向为本书出版提供帮助的组织和个人表示真挚的感谢。

在本书的选题、调研和编写工作中,河南省地质矿产勘查开发局第二地质环境调查院给予了无微不至的帮助和指导,特进行感谢。

随着矿山地质环境恢复治理技术的不断发展,将有越来越多的工程技术方法运用到此类项目中,本书无法也不可能涵盖涉及此类项目的全部工程。另外,本书所参考的工程技术规范也在不断的更新和完善。加之,时间仓促,书中难免有不足之处,恳请广大读者批评指正。

作 者

2013 年 3 月

# 目 录

序	
前 言	
第1章 概 述 .....	(1)
1.1 编写说明 .....	(1)
1.2 编写依据 .....	(1)
1.3 主要内容 .....	(1)
第2章 工程质量验收划分 .....	(2)
2.1 单位(子单位)工程 .....	(2)
2.2 分部(子分部)工程 .....	(2)
2.3 分项工程 .....	(2)
2.4 检验批 .....	(2)
2.5 矿山地质环境恢复治理工程验收层次划分 .....	(2)
第3章 工程质量验收与组织 .....	(3)
3.1 检验批 .....	(3)
3.2 分项工程 .....	(3)
3.3 分部(子分部)工程 .....	(3)
3.4 单位(子单位)工程 .....	(3)
3.5 矿山地质环境恢复治理工程项目竣工验收 .....	(4)
第4章 资料格式定义 .....	(5)
4.1 一般要求 .....	(5)
4.2 编号规则 .....	(5)
第5章 格式文件 .....	(7)
5.1 A类(施工单位通用表格) .....	(7)
5.2 B类(监理单位通用表格) .....	(31)
5.3 C类(质量管理表格) .....	(44)
参考文献 .....	(123)

# 第 1 章 概 述

## 1.1 编写说明

本书是根据河南省矿山地质环境恢复治理工程的特点,参照建筑工程、装饰装修工程、道路工程、水利工程、园林绿化工程等相关成熟工程领域的既有成果进行编写的。

## 1.2 编写依据

- (1)《地质灾害防治工程监理规范》(DZ/T 0222—2006);
- (2)《建设工程监理规范》(GB 50319—2000);
- (3)《建设工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001);
- (4)《三峡库区地质灾害治理工程质量检验评定标准》(国土资源部 2006.8);
- (5)《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202—2002);
- (6)《建筑边坡工程施工质量验收规范》(DBJ/T 50 - 100—2010);
- (7)《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203—2011);
- (8)《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001);
- (9)《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204—2002);
- (10)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008);
- (11)《土地整治专项工程施工质量检验标准》(DB 42/T 563—2009);
- (12)《城市绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T 82—99);
- (13)《建筑工程资料管理规程》(JGJ/T 185—2009);
- (14)灵宝、义马、陕县财政局收集的资料;
- (15)其他相关法律、法规、技术文件。

## 1.3 主要内容

本书主要包括矿山地质环境恢复治理工程的施工单位和监理单位用表,涉及土石方工程、基础工程、砌筑结构工程、混凝土结构工程、边坡工程、道路工程、土地整治及绿化工程、管井工程和勘查工程,共九个工程类型(或阶段)。

工程资料模板共计 111 个,其中,A类(施工单位通用表格)23个、B类(监理单位通用表格)12个、C类(质量管理表格)76个。基本涵盖了从项目开工到项目竣工验收贯穿整个项目实施过程的全部资料模板。



## 第 2 章 工程质量验收划分

工程质量验收应划分为单位(子单位)工程、分部(子分部)工程、分项工程和检验批四个层次。施工单位需要依据设计、按照一定的原则对四个验收层次进行划分,并将单位(子单位)工程和分部(子分部)工程的划分情况填入“单位、分部工程划分报审表”,在工程开工报审时报请监理单位审批。

### 2.1 单位(子单位)工程

单位(子单位)工程的划分按照下列原则确定:

- (1)具备独立施工条件并能形成独立使用功能的建筑物及构筑物为一个单位工程;
- (2)建筑规模较大的单位工程,可将其形成独立功能的部分划为一个子单位工程。

### 2.2 分部(子分部)工程

分部(子分部)工程的划分按照下列原则确定:

- (1)分部工程的划分按专业性质、工程部位确定;
- (2)当分部工程较大或较复杂时,可按材料种类、施工特点、施工程序、专业系统及类别等划分为若干个子分部工程。

### 2.3 分项工程

分项工程按工种、材料、施工工艺、设备类别等进行划分。

### 2.4 检验批

检验批可根据施工及质量控制和专业验收需要进行划分。

### 2.5 矿山地质环境恢复治理工程验收层次划分

根据以上验收层次划分原则及河南省矿山地质环境恢复治理工程的特点,建议将整个治理项目划为一个单位工程,分标段的将每个标段划为一个单位工程(或子单位工程)。单位工程内所包含的不同工程类型为一个分部工程,根据各分部工程类型的特点进行分项工程和检验批的划分。

## 第3章 工程质量验收与组织

按照工程的建造顺序,工程质量验收应从检验批、分项工程、分部(子分部)工程和单位(子单位)工程自下而上逐级进行。其中,单位工程和分部工程验收按照监理审批的“单位、分部工程划分报审表”进行。各级验收工作分别由不同的责任人进行组织。

### 3.1 检验批

检验批应由监理工程师(或业主单位的项目技术负责人)组织施工单位项目专业质量(或技术)负责人等进行验收。检验批合格的条件如下:

- (1)主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格;
- (2)具有完整的施工操作依据、质量检查记录。

### 3.2 分项工程

同检验批一样,分项工程应由监理工程师(或业主单位的项目技术负责人)组织施工单位项目专业质量(或技术)负责人等进行验收。分项工程合格的条件如下:

- (1)分项工程所含的检验批应符合合格质量的规定;
- (2)分项工程所含的检验批的质量记录应完整。

### 3.3 分部(子分部)工程

分部(子分部)工程应由总监理工程师(或业主单位的项目负责人)组织施工单位项目负责人和技术、质量负责人等进行验收。项目勘察、设计单位的项目负责人及施工单位技术、质量部门负责人也应参加相关分部工程验收。分部(子分部)工程合格的条件如下:

- (1)分部(子分部)工程所含分项工程的质量均应验收合格;
- (2)质量控制资料完整;
- (3)有关安全及功能的检验和抽检结果应符合有关规定;
- (4)观感质量验收应符合要求。

### 3.4 单位(子单位)工程

单位(子单位)工程完工后,施工单位应自行组织有关人员进行检查评定,并向业主单位提交工程总结报告。收到工程总结报告后,应由业主单位(或项目)负责人组织施工

单位、设计单位、监理单位(或项目)负责人及业主单位聘请的专家进行单位(子单位)工程验收。合格标准如下:

- (1)所含分部(子分部)工程的质量均应验收合格;
- (2)质量控制资料应完整;
- (3)所含分部工程有关安全和功能的检测资料应完整;
- (4)主要功能项目的抽检结果应符合相关专业质量验收规范的规定;
- (5)观感质量验收应符合要求。

### 3.5 矿山地质环境恢复治理工程项目竣工验收

依据国土资源主管部门对矿山地质环境恢复治理工程验收的要求,应组织专家对竣工的项目分初步验收和最终验收两个阶段进行验收。对于省财政项目,初步验收一般由项目所在地县级国土资源局组织,最终验收由项目所在地地级市国土资源局组织。对于中央财政项目,初步验收一般由项目所在地地级市国土资源局组织验收,最终验收由项目所在地省级国土资源厅组织验收。从工程质量验收角度来说,专家组的验收属于单位工程质量验收,专家组应对本章第3.4节要求的内容进行重点检查。

## 第4章 资料格式定义

为统一编写和管理,该章对各类资料表格的格式及编号进行规定。

### 4.1 一般要求

表格自上而下应分四部分,最上面为表格名称,其下为项目名称及编号(二者为同一行),中间主体部分为具体内容(表格形式),最下面为有关存档单位的说明(部分表格没有该部分)。各部分格式要求如表4-1所示。

表4-1 格式要求

序号	内容	格式			
		字型	字号	对齐方式	备注
1	表格名称	中文:宋体,加粗 西文:Times New Roman,加粗	小四	居中	
2	项目名称及编号	中文:宋体 西文:Times New Roman	五号	两端	项目名称左对齐 编号右对齐
3	主题内容			按应用文格式	表格宽度为 14.66 mm
4	说明			左对齐	
页面设置		纸张尺寸:A4 页边距:上下2.54 cm,左右3.17 cm			
其他要求		表格中需要填写的部分设置下划线,落款中单位名称须打印并盖章,签名、日期及意见应采用手写的格式,单张表格不编页码			

### 4.2 编号规则

工程资料采用三段六位的编号规则,前两位为分部工程代号,中间三位为资料类别代号,后三位为序号,如图4-1所示。

如果工程资料是属于单位工程的,分部工程代号字段略去,精简为两段六位的编码。

分部工程代号如表4-2所示。

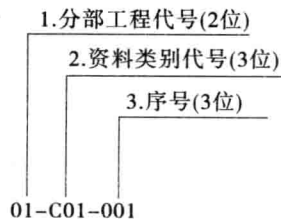


图4-1 资料编号规则示意图

表 4-2 分部工程代号

序号	分部工程名称	代号	备注
1	土石方工程	01	
2	基础工程	02	
3	砌筑结构工程	03	
4	混凝土结构工程	04	
5	边坡工程	05	
6	道路工程	06	
7	土地整治及绿化工程	07	
8	管井工程	08	
9	勘查工程	09	

资料类别代号如表 4-3 所示。

表 4-3 资料类别代号

序号	资料类别	代号	备注
1	施工单位通用表格	A	
2	监理单位通用表格	B	
3	质量管理表格	C	

## 第 5 章 格式文件

### 5.1 A 类(施工单位通用表格)

A 类为项目施工单位通用表格,共 23 个。主要参考《地质灾害防治工程监理规范》(DZ/T 0222—2006)和《建设工程监理规范》(GB 50319—2000)编制,如表 5-1 所示。

表 5-1 A 类表格一览表

序号	表格名称	表格编号	备注
1	工程开工/复工报审表	A01	
2	施工组织设计(方案)报审表	A02	
3	分包单位资格报审表	A03	
4	单位、分部工程划分报审表	A04	
5	_____报验申请表	A05	
6	工程款支付申请表	A06	
7	监理通知回复单	A07	
8	工程临时延期申请表	A08	
9	工程材料/构配件/设备报审表	A09	
10	费用索赔申请表	A10	
11	施工测量放线报验单	A11	
12	施工进度计划报审表	A12	
13	分部/分项工程质量报验认可单	A13	
14	工程竣工报验单	A14	
15	工程变更单	A15	
16	施工单位通用申报表	A16	
17	技术交底记录	A17	
18	安全交底记录	A18	
19	验槽记录	A19	
20	隐蔽工程检查记录	A20	
21	工程计量单	A21	
22	施工日记		
23	施工周报		

## 工程开工/复工报审表

工程名称:

编号:A01 -

致:

(监理单位)

我方承担的\_\_\_\_\_工程,已完成了开工的各项准备工作,具备了开工/复工条件,特此申请施工,请核查并签发开工/复工指令。

附:1. 开工报告

2. 证明文件

施工单位(章)\_\_\_\_\_

项目经理\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

审查意见:

监理单位\_\_\_\_\_

总监理工程师\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明:本表一式三份,监理单位审批后,返回施工单位一份,送业主单位一份。

## 施工组织设计(方案)报审表

工程名称:

编号:A02 -

致:

(监理单位)

我方已根据施工合同的有关规定完成了\_\_\_\_\_工程施工组织设计(方案)的编制,并经我单位上级技术负责人审查批准,请予以审查。

附:施工组织设计(方案)

施工单位(章)\_\_\_\_\_

项目经理\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

专业监理工程师审查意见:

专业监理工程师\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

总监理工程师审核意见:

监理单位\_\_\_\_\_

总监理工程师\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明:本表一式三份,监理单位审批后,返回施工单位一份,送业主单位一份。



## 分包单位资格报审表

工程名称:

编号:A03-

致: _____ (监理单位) 经考察,我方认为拟选择的 _____ (分包单位)具有承担下列工程的施工资质和施工能力,可以保证本工程项目按合同的规定进行施工。分包后,我方仍承担总包单位的全部责任,请予以审查和批准。 附:1. 分包单位资质材料; 2. 分包单位业绩材料。			
分包工程名称(部位)	工程数量	拟分包工程合同额	分包工程占全部工程
合计			
施工单位(章) _____ 项目经理 _____ 日期 _____年____月____日			
专业监理工程师审查意见:          专业监理工程师 _____ 日期 _____年____月____日			
总监理工程师审核意见:          监理单位 _____ 总监理工程师 _____ 日期 _____年____月____日			

说明:本表一式三份,监理单位审批后,返回施工单位一份,送业主单位一份。