

《水利工程工程量清单计价规范》 (GB 50501—2007)

使用指南案例

(下册)

中华人民共和国水利部建设与管理司 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

《水利工程工程量清单计价规范》 (GB 50501—2007)

使用指南案例 (下册)

中华人民共和国水利部建设与管理司 编

内 容 提 要

本书是《〈水利工程工程量清单计价规范〉(GB 50501—2007)使用指南》的配套案例，共编制了19个典型工程的工程量清单和工程量清单计价案例，采用了招标人编制的工程量清单与投标人编制的工程量清单报价表相对应作为1个案例的版式安排，并保持工程量清单中具体工程项目的真实性和完整性，但为有效减少使用指南案例的版面数量，对于招标人编制的工程量清单和投标人编制的工程量清单报价表中的附属表格进行了适当简化。

读者对象为水利工程造价工作者和有关工程技术人员。

本书配有工程量清单计价工具软件(学习版)：《峡光水利水电工程工程量清单计价系统》(版本1.2)，读者可从我社网站(www.waterpub.com.cn)免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

《水利工程工程量清单计价规范》(GB 50501-2007)
使用指南案例 / 中华人民共和国水利部建设与管理司编
— 北京：中国水利水电出版社，2011.1
ISBN 978-7-5084-8363-4

I. ①水… II. ①中… III. ①水利工程—工程造价—
建筑规范—案例—中国 IV. ①TV512-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第012692号

书 名	《水利工程工程量清单计价规范》(GB 50501—2007)使用指南案例(下册)
作 者	中华人民共和国水利部建设与管理司 编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址： www.waterpub.com.cn E-mail： sales@waterpub.com.cn 电话：(010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话：(010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	210mm×297mm 16开本 58.75印张(总) 1862千字(总)
版 次	2011年1月第1版 2011年1月第1次印刷
印 数	0001—3000册
总 定 价	198.00元(上、下册)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

编制说明

《水利工程工程量清单计价规范》(GB 50501—2007),已于2007年4月6日由建设与国家质量监督检验检疫总局联合发布,自2007年7月1日起施行。为使广大水利工程造价工程师和有关工程技术人员能准确理解和正确使用GB 50501—2007,确保GB 50501—2007能得到贯彻实施,水利部委托北京峡光经济技术咨询有限责任公司编写了《〈水利工程工程量清单计价规范〉(GB 50501—2007)使用指南》(以下简称《使用指南》)及与之配套的《〈水利工程工程量清单计价规范〉(GB 50501—2007)使用指南案例》(以下简称《使用指南案例》)。

《使用指南案例》中共编制了19个典型工程的工程量清单和工程量清单计价案例,采用招标人编制的工程量清单与投标人编制的工程量清单报价表相对应作为1个案例的版式安排,并保持工程量清单中具体工程项目的真实性和完整性,但为有效减少《使用指南案例》的版面数量,对于招标人编制的工程量清单和投标人编制的工程量清单报价表中的附属表格进行了适度简化。

《使用指南案例》中各案例总说明中招标范围所述工程项目主要涵盖了招标项目的主体工程或主要工程项目,与工程量清单中的项目序号不一定一一对应。

《使用指南案例》中各案例的工程量清单中单价或合价带“×”符号的,表示不需投标人填报价格。

《使用指南案例》中各案例的工程量清单中的主要技术条款编码为招标人对工程量清单项目的主要技术和质量要求,所对应招标人编制的招标文件中技术条款所属的章节号,由于各招标人工作习惯不同,在招标过程中所编制招标文件的技术条款章节编排各异,因此,不同案例同类工程项目的主要技术条款编码不一定相同。

《使用指南案例》中各案例工程单价计算表的单价编号采用了与工程量清单序号一致的方式编制。

《使用指南案例》的编制借鉴了《〈建设工程工程量清单计价规范〉(GB 50500—2008)宣贯辅导教材》,得到了有关领导和专家的关心和支持,在此表示衷心感谢。

由于使用指南案例涉及专业广,引用标准多,虽经多次审查、修改和完善,受编者水平所限,本书中难免存在疏漏之处,敬请读者批评指正。

编者

2010年8月

《〈水利工程工程量清单计价规范〉(GB 50501—2007) 使用指南》

编辑委员会

主 任	孙继昌					
副 主 任	孙献忠	韦志立				
委 员	刘六宴	黄士苓	胡玉强			
主 编	李治平					
副 主 编	黄士苓					
执行主编	席建国	吴 新				
审 核	黄士苓	胡玉强	陈纪伦	袁纯山	袁大祥	
	陆抗珍	钱瑶娟	李明强	华 夏	郭楠鹏	
	栾远新					
主要编写 人 员	席建国	吴 新	穆秀英	王艳君	黎朋雄	
	周 松	吴健辉	刘殿金	邹彦泽	陈 宇	
	龚国粗					

目 录

上 册

编制说明

1	堆石坝建筑及金属结构安装工程案例	1
2	混凝土坝建筑及金属结构安装工程案例.....	61
3	溢洪道、进水口建筑及金属结构安装工程案例	143
4	引水发电系统建筑及金属结构安装工程案例	205
5	泄洪洞建筑及金属结构安装工程案例	289
6	河道工程案例	341
7	堤防工程案例	365
8	倒虹吸工程案例	391
9	渡槽工程案例	425

下 册

10	公路桥工程案例.....	479
11	河道疏浚工程案例.....	505
12	吹填造地工程案例.....	527
13	大坝帷幕灌浆工程案例.....	551
14	大坝基础处理工程案例.....	577
15	砂石加工系统工程案例.....	603
16	机电设备安装工程案例.....	645
17	水闸工程案例.....	737
18	泵站工程案例.....	773
19	水力发电工程案例.....	829

10 公路桥工程案例

××公路桥工程

工 程 量 清 单

合同编号：SL－2010－010

招 标 人：_____××_____（单位盖章）

招 标 单 位
法 定 代 表 人
(或委托代理人)：_____××_____（签字盖章）

中 介 机 构
法 定 代 表 人
(或委托代理人)：_____××_____（签字盖章）

造 价 工 程 师
及 注 册 证 号：_____××_____（签字盖执业专用章）

编 制 时 间：_____××××年××月××日_____

填 表 须 知

- (1) 工程量清单及其计价格式中所有要求盖章、签字的地方，必须由规定的单位和人员盖章、签字（其中法定代表人也可由其授权委托的代理人签字、盖章）。
- (2) 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
- (3) 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。
- (4) 投标金额（价格）均应以人民币表示。

总 说 明

合同编号：SL-2010-010
工程名称：××公路桥工程

第 1 页 共 1 页

一、工程概况

××公路桥为××二级公路上的大桥，桥梁荷载等级为公路—Ⅱ级，地震烈度为Ⅵ度。桥下无通航要求，全长 160m，共 8 跨，桥面采用 4 跨 1 联，共 2 联。上部结构为后张预应力钢筋混凝土空心板，桥面总宽为 15.0m，行车道宽为 12.0m，两侧各设 1.5m 宽人行道，相关过桥通信电缆管线集中放置于东侧人行道道板下。桥面横坡 $i=1.5\%$ 。下部结构均采用钢筋混凝土三柱排架式桥墩和三柱排架式轻型桥台，基础为混凝土灌注桩基础。

二、招标范围

本合同工程主要项目和工作内容包括桥梁引道的路基工程、路面工程，桥梁的基础工程，下部结构、上部结构和桥面系等。

三、发包人提供的条件

本合同工程招标人不供应材料、施工设备、施工设施。

四、合同工期及控制性进度表

本合同工程计划××××年××月××日开工，××××年××月××日完工，计划工期××个月。

五、质量、安全、环境保护要求

质量、安全、环境保护要求见招标文件技术条款。

六、工程量清单说明

(1) 环境保护和水土保持专项措施费、安全文明施工专项措施费分别按分类分项工程项目合计和措施项目（不含环境保护和水土保持专项措施费、安全文明施工专项措施费和保险费）合计之和的 0.3% 计列，具体要求见技术条款有关章节。

(2) 预留金按不包括预留金在内的投标总价的 10% 计列。

分类分项工程量清单

合同编号：SL-2010-010

工程名称：××公路桥工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	计量 单位	工程 数量	主要技术 条款编码	备 注
1		路基				
1.1		土方开挖工程				
1.1.1	500101001001	场地平整	m ²	4026	9	
1.2		石方开挖工程				
1.2.1	500102013001	拆除沥青混凝土旧路面	m ³	203	9	
1.3		土石方填筑工程				
1.3.1	500103016001	路基台背填筑 12%水泥土	m ³	192	9	
2		路面				
2.1		土石方填筑工程				
2.1.1	500103007001	级配碎石基层填筑 δ=150mm	m ³	32	10	
2.1.2	500109007001	乳化沥青封层涂刷 δ=10mm	m ²	200	10	
2.2		混凝土工程				
2.2.1	500109007002	中粒式沥青混凝土 AC-13, δ=40mm	m ³	8	10	
2.2.2	500109007003	中粒式沥青混凝土 AC-16, δ=60mm	m ³	12	10	
3		桥梁				
3.1		基础防渗和地基加固工程				
3.1.1	500108004001	灌注桩 φ1.2m	m ³	1422	11	
3.2		混凝土工程				
3.2.1	500109001001	桩墩连系梁混凝土 C25	m ³	99	11	
3.2.2	500109001002	墩柱混凝土 C25	m ³	31	11	
3.2.3	500109001003	帽梁混凝土 C30	m ³	286	11	
3.2.4	500109001004	桥台混凝土 C30	m ³	107	11	
3.2.5	500109001005	支座垫层混凝土 C40	m ³	21	11	
3.2.6	500109001006	防撞护栏及缘石混凝土 C30	m ³	310	11	
3.2.7	500109001007	人行道板上铺装混凝土 C30	m ³	243	11	
3.2.8	500109007004	桥面铺装沥青混凝土 AC-13, δ=40mm	m ³	103	11	

分类分项工程量清单

合同编号：SL-2010-010

工程名称：××公路桥工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	计量 单位	工程 数量	主要技术 条款编码	备 注
3.2.9	500109001008	桥面铺装防水混凝土 C40	m³	258	11	
3.2.10	500109009001	伸缩缝 D-80	m²	50	11	
3.3		钢筋、钢构件加工及安装工程				
3.3.1		基础（钻孔灌注桩）钢筋加工及安装				
3.3.1.1	500111001001	光圆钢筋加工及安装 HPB235	t	14.23	11	
3.3.1.2	500111001002	带肋钢筋加工及安装 HRB335、 HRB400	t	56.90	11	
3.3.2		下部结构（墩台梁柱）钢筋加工及安装				
3.3.2.1	500111001003	光圆钢筋加工及安装 HPB235	t	21.81	11	
3.3.2.2	500111001004	带肋钢筋加工及安装 HRB335、HRB400	t	51.80	11	
3.3.3		上部结构钢筋、钢构件加工及安装				
3.3.3.1	500111001005	光圆钢筋加工及安装	t	100.52	11	
3.3.3.2	500111001006	带肋钢筋加工及安装 HRB335、HRB400	t	67.27	11	
3.3.3.3	500111002001	灌注桩护筒加工及安装	t	24.83	11	
3.3.3.4	500111002002	预埋支座不锈钢垫板加工及安装	t	2.68	11	
3.3.3.5	500111002003	防撞护栏钢扶手加工及安装	t	14.36	11	
3.4		预制混凝土工程				
3.4.1	500112003001	预制预应力空心板 C40	m³	1731	11	
3.4.2	500112005001	预应力空心板安装	m³	1731	11	
3.4.3	500112001001	预制人行道板混凝土 C30	m³	48	11	
3.4.4	500112005002	预制混凝土人行道板安装	m³	48	11	
3.5		其他建筑工程				
3.5.1	500114001001	板式橡胶支座 φ250，h=42mm	个	386	11	
3.5.2	500114001002	四氟板式橡胶支座 φ250，h=44mm	个	129	11	
3.5.3	500114001003	道路交通标志设施	项	1	11	
3.5.4	500114001004	道路交通标线	项	1	11	
3.5.5	500114001005	砖砌电缆检查井	座	2	11	1m×1m×1.2m

措施项目清单

合同编号：SL-2010-010

工程名称：××公路桥工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	备 注
1	进退场费	
1.1	进场费	总价承包
1.2	退场费	总价承包
2	临建措施项目	
2.1	施工交通	总价承包
2.2	施工供电	总价承包
2.3	施工供水	总价承包
2.4	施工照明	总价承包
2.5	施工机械修配和综合加工设施	总价承包
2.6	仓库及堆料场	总价承包
2.7	临时生产管理和生活设施建设与维护	总价承包
3	专项措施项目	
3.1	渣场管理、维护	总价承包
3.2	安全文明施工专项措施费	总价承包
3.3	环境保护和水土保持专项措施费	总价承包
3.4	竣工验收及资料整编	总价承包
3.5	保险费	总价承包
4	其他措施项目	总价承包

零星工作项目清单

合同编号：SL-2010-010

工程名称：××公路桥工程

第 1 页 共 1 页

序号	名 称	型号规格	计量单位	备 注
1	人工			
1.1	工长		工时	
1.2	高级工		工时	
1.3	中级工		工时	
1.4	初级工		工时	
2	材料			
2.1	水泥	P•O 42.5	t	
2.2	砂	综合	t	
2.3	碎石	综合	t	
2.4	钢筋	综合	t	
2.5	柴油	0 号	t	
3	机械			
3.1	推土机	55kW	台时	
3.2	载重汽车	5t	台时	
3.3	自卸汽车	5t	台时	

××公路桥工程

工 程 量 清 单 报 价 表

合同编号：SL－2010－010

投 标 人：_____××_____（单位盖章）

法 定 代 表 人
（或委托代理人）：_____××_____（签字盖章）

造 价 工 程 师
及 注 册 证 号：_____××_____（签字盖执业专用章）

编 制 时 间：_____××××年××月××日_____