

青 海 省 地 方 标 准

DB63/T 2269—2024

公路建设项目安全生产费用清单计量规范

2024-4-8 发布

2024-5-15 实施

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 编制要求 1

5 费用清单 2

6 计量规则 3

附录 A 费用清单..... 4

附录 B 费用清单计量规则..... 13

参 考 文 献 26

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由青海省交通运输标准化专业技术委员会提出。

本文件由青海省交通运输厅归口。

本文件起草单位：青海交通建设工程造价站、青海省交控建设工程集团有限公司、青海省公路学会、青海省交通工程技术服务中心。

本文件主要起草人：刘浩忠、杨明达、王钊、陈迎亮、李英俊、朱新明、周晏鹏、邓云峰、杨江云、巨敬伯、张子荣、孙海秀、王新燕、马学德、吴立谋、马文斌、郑莹莹、赵生富、于旭东。

本文件由青海省交通运输厅监督实施。

公路建设项目安全生产费用清单计量规范

1 范围

本文件规定了公路建设项目安全生产费用清单的编制要求、费用清单及计量规则等内容。
本文件适用于以工程量清单计量的公路建设项目安全生产费用的计量活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50500 建设工程工程量清单计价规范
- JTG 3810 公路工程项目造价文件管理导则
- JTG 3830 公路工程项目概预算编制办法
- JTG 3831 公路工程概算定额
- JTG 3832 公路工程预算定额

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 编制要求

- 4.1 项目安全生产费用清单编制原则应遵循 GB 50500 要求，编制依据包括但不限于：
 - a) 招标文件；
 - b) 设计文件；
 - c) 施工组织设计及相关安全施工方案；
 - d) 其它相关资料。
- 4.2 依据本文件编制项目安全生产费用清单时，可根据实际情况选择相应子目计列。
- 4.3 当出现本文件未包括的费用清单细目和子细目时，可按实际情况补充。
- 4.4 费用清单中单价保留小数点后两位，合价保留整数，以人民币“元”为单位。
- 4.5 费用清单子目号编码应采用 6 级阿拉伯数字表示（如图 1 所示），第 1 级、第 2 级、第 3 级统一为 102-03；第 4 级应根据费用清单子目所属节确定，由一位或两位数字构成；第 5 级、第 6 级应根据费用清单子目所属细目、子细目确定，分别由一位或两位数字构成，无细目、子细目时则无编号。

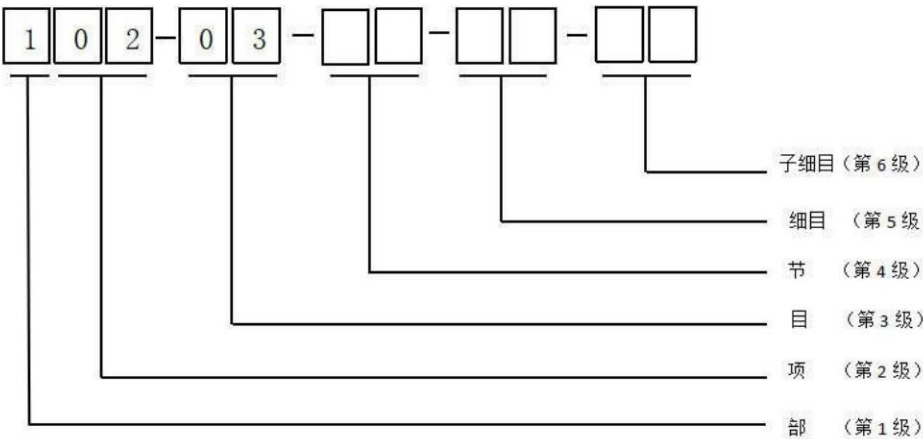


图1 费用清单子目号编码结构

5 费用清单

5.1 费用清单按附录 A 规定计列，费用清单节分类如下：

- a) 安全防护设施与设备（102-3-1）；
- b) 应急救援器材与设备（102-3-2）；
- c) 重大危险源和事故隐患评估、监控（102-3-3）；
- d) 安全生产检查、评价、咨询（102-3-4）；
- e) 现场作业人员安全防护用品（102-3-5）；
- f) 安全生产宣传、教育、培训（102-3-6）；
- g) 安全生产适用的“四新”技术推广应用（102-3-7）；
- h) 安全设施及特种设备检测检验（102-3-8）；
- i) 安全生产辅助费（102-3-9）；
- j) 其它安全生产费（102-3-10）。

5.2 费用清单中不应包括下列费用：

- a) JTG 3830、JTG 3831 和 JTG 3832 中已包含在实体工程正常施工作业或合同工程量清单其它子目综合单价中应予以考虑的相关安全措施费用；
- b) 合同工程量清单中已单列的与安全生产有关的其它费用；
- c) 文明施工的相关费用；
- d) 投标文件中承诺的设备进场产生的首次检验检测费；
- e) 施工机械、设备的购置费、维修及保养费；
- f) 施工方为施工人员办理的人身意外伤害险费用；
- g) 安全考核奖励费用；
- h) 安全事故或自然灾害发生后所产生的救援、善后等相关费用；
- i) 建设方和监理方共同确定的其它不列入的费用。

6 计量规则

- 6.1 费用清单计量规则按附录 B 规定执行，其中“计价内容”仅对费用清单子目的工程、费用进行界定。
- 6.2 工程量计量应按实际发生数量计算。
- 6.3 安全生产费用清单除安全生产辅助费外，所列其它子目单价应为完成子目所需的人工、材料、机械设备的直接费；措施费、企业管理费、规费、税金等计入安全生产辅助费。
- 6.4 安全生产费用不计利润。
- 6.5 费用计量方式如下：
 - a) 现场计量：能以具体单位数量进行计量的，采用现场计量的方式进行计量；
 - b) 总额包干计量：无法以具体单位数量进行计量的或采用具体单位数量计量难度较大的，采用总额包干的方式进行计量。包括日常安全检查、应急演练和安全设施、设备、物品的运输、保管、保养、安拆以及与安全生产费用相关的规费、管理费、税金等。
- 6.6 周转使用的材料、机械、设备、设施等按下列方式摊销：
 - a) 按其摊销年限和在项目中的实际使用时间计算；
 - b) 无法核实其摊销年限的，可按相关规定的最低折旧年限计算；
 - c) 无法核实其原值的，可采用评估方式确定或市场询价方式按市场平均租赁价格计算。

附 录 A

(规范性)

费用清单

费用清单见表A. 1。

表A. 1 费用清单

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3	安全生产费				
102-3-1	安全防护设施与设备				
102-3-1-1	现场围护设施与设备				
102-3-1-1-1	水马	个			
102-3-1-1-2	锥形桶	个			
102-3-1-1-3	安全护栏网	m²			
102-3-1-1-4	安全防护钢管、扣件	kg			
102-3-1-1-5	彩钢瓦围栏	m²			
102-3-1-1-6	波形钢板护栏	m			
102-3-1-1-7	隔离（防撞）墩	个			
102-3-1-1-8	防撞沙桶	个			
.....					
102-3-1-2	反光保护设施与设备				
102-3-1-2-1	反光贴	m²			
102-3-1-2-2	反光膜	m²			
102-3-1-2-3	反光漆	kg			
102-3-1-2-4	安全反光柱	根			
102-3-1-2-5	漆刷	个			
102-3-1-2-6	调和剂	kg			
.....					
102-3-1-3	安全警示与警报设施与设备				
102-3-1-3-1	安全警戒（示）线（带）	m			
102-3-1-3-2	安全警示彩条（旗）	个			
102-3-1-3-3	警示柱（防护桩）	根			
102-3-1-3-4	安全警报器	套			
102-3-1-3-5	烟雾报警器	套			
102-3-1-3-6	防盗报警器	套			
102-3-1-3-7	有线电话报警平台	个			
102-3-1-3-8	燃气泄漏报警器	套			
102-3-1-3-9	紧急切断阀	套			
102-3-1-3-10	防火、漏电报警（探测）系统	套			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
.....					
102-3-1-4	高空作业防护设施与设备				
102-3-1-4-1	安全绳（带）	m			
102-3-1-4-2	缓冲器	个			
102-3-1-4-3	缆风绳	m			
102-3-1-4-1	安全绳（带）	m			
102-3-1-4-5	钢丝绳	m			
102-3-1-4-6	尼龙绳	m			
102-3-1-4-7	绳卡	个			
102-3-1-4-8	安全扣（链扣）	个			
102-3-1-4-9	防坠器	个			
102-3-1-4-10	滑模保险装置	个			
102-3-1-4-11	防脱落装置	个			
102-3-1-4-12	夹轨器	个			
102-3-1-4-13	限位器	个			
102-3-1-4-14	限位开关	个			
102-3-1-4-15	登高板	套			
102-3-1-4-16	安全防护吊篮	个			
102-3-1-4-17	安全密目网	m²			
102-3-1-4-18	防落（坠）网	m²			
102-3-1-4-19	钢筋网（片）	kg			
.....					
102-3-1-5	防爆保护设施与设备				
102-3-1-5-1	防爆垫	块			
102-3-1-5-2	防爆开关	个			
102-3-1-5-3	炮被	块			
102-3-1-5-4	炮垫	块			
102-3-1-5-5	避雷装置	个			
102-3-1-5-6	可移动式钢板防护设施	套			
.....					
102-3-1-6	防水防滑设施与设备				
102-3-1-6-1	防水篷布	m²			
102-3-1-6-2	挡边条	m			
102-3-1-6-3	风筒布	m²			
102-3-1-6-4	防突水伤害闸门	套			
102-3-1-6-5	防滑木条	根			
102-3-1-6-6	防滑木板	块			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-1-6-7	防滑链	条			
102-3-1-6-8	防滑钢（铝）板	m²			
.....					
102-3-1-7	有毒有害气体防护设施与设备				
102-3-1-7-1	甲烷指示报警器	套			
102-3-1-7-2	瓦斯自动检测报警断电装置	套			
102-3-1-7-3	有毒有害气体检测仪器	套			
102-3-1-7-4	液化气隔离箱	个			
102-3-1-7-5	隧道照度检测仪	套			
.....					
102-3-1-8	警示灯具				
102-3-1-8-1	爆闪灯	套			
102-3-1-8-2	太阳能爆闪灯	套			
102-3-1-8-3	安全警示灯（带）	套			
102-3-1-8-4	危险报警闪光灯	套			
102-3-1-8-5	投光灯	套			
102-3-1-8-6	强光（充电）手电（筒）	个			
102-3-1-8-7	防爆手电筒	个			
102-3-1-8-8	导向灯（箭头灯）	套			
102-3-1-8-9	防护彩灯	套			
102-3-1-8-10	防水圆灯	套			
102-3-1-8-11	LED 双管荧光灯	套			
102-3-1-8-12	LED 灯带	m			
102-3-1-8-13	梅花灯	个			
102-3-1-8-14	灯具防护网罩	个			
102-3-1-8-15	灯带控制器	个			
102-3-1-8-16	警示灯带	m			
102-3-1-8-17	发光指挥棒	个			
.....					
102-3-1-9	警示标志、标牌				
102-3-1-9-1	钢板标志、标牌	kg			
102-3-1-9-2	铝合金标志、标牌	kg			
102-3-1-9-3	安全标语	m²			
102-3-1-9-4	LED 显示屏	m²			
.....					
102-3-1-10	安全用电防护设施与设备				
102-3-1-10-1	漏（触）电保护器	个			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-1-10-2	过载保护器	个			
102-3-1-10-3	电源隔离开关	个			
102-3-1-10-4	紧急开关	个			
102-3-1-10-5	漏电开关盒	个			
102-3-1-10-6	绝缘工作服	套			
102-3-1-10-7	绝缘手套	副			
102-3-1-10-8	绝缘（电工）鞋（靴）	双			
102-3-1-10-9	绝缘胶带（布）	卷			
102-3-1-10-10	绝缘卡	个			
102-3-1-10-11	高压拉闸杆（绝缘杆）	根			
102-3-1-10-12	绝缘钳	把			
102-3-1-10-13	绝缘电工套管	m			
102-3-1-10-14	试电笔	只			
102-3-1-10-15	绝缘垫	个			
102-3-1-10-16	绝缘台（凳）	个			
102-3-1-10-17	绝缘梯	架			
102-3-1-10-18	断路器	个			
102-3-1-10-19	断路器导轨	根			
102-3-1-10-20	电力安全脚扣	副			
102-3-1-10-21	降压保护器	个			
102-3-1-10-22	电击防雨罩	个			
102-3-1-10-23	交流（直流）接触器	个			
102-3-1-10-24	断相保护器	个			
102-3-1-10-25	声光报警器	个			
102-3-1-10-26	配电箱胶圈	个			
.....					
102-3-1-11	现场交通防护设施与设备				
102-3-1-11-1	减速带（块）	m			
102-3-1-11-2	菱形网	m ²			
102-3-1-11-3	凸面镜	个			
102-3-1-11-4	广角镜	个			
102-3-1-11-5	交通标志标志牌（钢板）	kg			
102-3-1-11-6	交通标志标志牌（铝合金）	kg			
.....					
102-3-1-12	其它安全防护设施设备				
102-3-1-12-1	安全爬梯	m			
102-3-1-12-2	安全爬梯底座	套			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-1-12-3	软梯	m			
102-3-1-12-4	安全平台	个			
102-3-1-12-5	安全跳板	套			
102-3-1-12-6	限高、限宽装置	套			
102-3-1-12-7	防眩设施	套			
102-3-1-12-8	防回火装置	套			
.....					
102-3-2	应急救援器材与设备				
102-3-2-1	灭火器材与设备				
102-3-2-1-1	灭火器	个			
102-3-2-1-2	灭火器箱	个			
102-3-2-1-3	灭火器推车	个			
102-3-2-1-4	灭火弹	个			
102-3-2-1-5	灭火毯	m³			
102-3-2-1-6	消防水枪	套			
102-3-2-1-7	消防水带	m			
102-3-2-1-8	消防栓（箱）	套			
102-3-2-1-9	消防泵	台			
102-3-2-1-10	消防桶	个			
102-3-2-1-11	消防沙	个			
102-3-2-1-12	消防沙箱	个			
102-3-2-1-13	消防沙池	个			
102-3-2-1-14	消防水池	个			
102-3-2-1-15	消防水箱（缸）	个			
.....					
102-3-2-2	救灾器材与设备				
102-3-2-2-1	草（麻）袋	个			
102-3-2-2-2	编织袋（布）	个			
102-3-2-2-3	阻水袋	个			
102-3-2-2-4	挡水板	m²			
102-3-2-2-5	消防铲（锹）	把			
102-3-2-2-6	消防镐	把			
102-3-2-2-7	桩木	根			
.....					
102-3-2-3	逃生器材与设备				
102-3-2-3-1	消防斧	把			
102-3-2-3-2	安全钩	个			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-2-3-3	逃生绳	m			
102-3-2-3-4	断绳保险器	个			
102-3-2-3-5	逃生面具	个			
102-3-2-3-6	氧气呼吸装置	套			
102-3-2-3-7	过滤式自救器	套			
102-3-2-3-8	逃生管道	个			
102-3-2-3-9	逃生备用手电	个			
102-3-2-3-10	救生圈	个			
102-3-2-3-11	救生衣	套			
102-3-2-3-12	救生浮标	个			
102-3-2-3-13	应急逃生指示灯系统	套			
102-3-2-3-14	逃生方向指示贴	m²			
102-3-2-3-15	应急照明灯	套			
102-3-2-3-16	手提式防爆应急灯	个			
.....					
102-3-2-4	其它应急救援器材与设备				
102-3-2-4-1	消防物品挂架	个			
102-3-2-4-2	对讲设备	台			
102-3-2-4-3	手持式扩音器	个			
102-3-2-4-4	应急医疗包（含急救药品）	套			
102-3-2-4-5	应急物资柜	个			
.....					
102-3-3	重大危险源和事故隐患评估、监控				
102-3-3-1	重大危险源和事故隐患评估				
102-3-3-1-1	重大危险源评估	项			
102-3-3-1-2	重大事故隐患评估	项			
102-3-3-2	重大危险源监控				
102-3-3-2-1	路基工程隐患监控	项			
102-3-3-2-2	桥梁工程隐患监控	项			
102-3-3-2-3	隧道工程隐患监控	项			
102-3-3-2-4	临时工程隐患监控	项			
102-3-3-2-5	其它重大风险源和事故监控	项			
.....					
102-3-4	安全生产检查、评价、咨询				
102-3-4-1	专项安全生产检查	次			
102-3-4-1-1	高边坡工程专项安全检查	次			
102-3-4-1-2	桥梁工程专项安全检查	次			
102-3-4-1-3	隧道工程专项安全检查	次			
102-3-4-1-4	消防安全检查	次			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-4-1-5	爆破工程专项安全检查	次			
102-3-4-1-6	地质灾害专项安全检查	次			
102-3-4-1-7	通航专项安全检查	次			
102-3-4-1-8	汛期安全检查	次			
102-3-4-1-9	电源、线路安全检查	次			
.....					
102-3-4-2	安全生产评价与评估	项			
102-3-4-3	安全生产咨询	项			
102-3-4-4	安全生产标准化建设费	项			
102-3-4-5	平安工地考核、评价	项			
.....					
102-3-5	现场作业人员安全防护用品				
102-3-5-1-1	安全帽	顶			
102-3-5-1-2	反光背心	件			
102-3-5-1-3	防护坎肩	件			
102-3-5-1-4	反光袖标	个			
102-3-5-1-5	防护手套	副			
102-3-5-1-6	防护服	套			
102-3-5-1-7	防静电服	套			
102-3-5-1-8	特种作业防护服	套			
102-3-5-1-9	反光雨衣	套			
102-3-5-1-10	防护鞋	双			
102-3-5-1-11	防滑鞋	双			
102-3-5-1-12	遮光护目镜	副			
102-3-5-1-13	防尘眼镜	副			
102-3-5-1-14	防护耳套	副			
102-3-5-1-15	防护耳塞	副			
102-3-5-1-16	护听器	副			
102-3-5-1-17	帆布鞋	双			
102-3-5-1-18	防护罩	副			
102-3-5-1-19	防火罩	副			
102-3-5-1-20	防尘（毒）口罩	副			
102-3-5-1-21	防尘（毒）面罩	副			
102-3-5-1-22	潜水电话	个			
102-3-5-1-23	信号绳	m			
102-3-5-1-24	呼吸滤清器	个			
102-3-5-1-25	便携式甲烷检测仪	个			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-5-1-26	安全巡查车	辆			
.....					
102-3-6	安全生产宣传、教育、培训				
102-3-6-1	安全生产宣传				
102-3-6-1-1	标语	条			
102-3-6-1-2	标牌	个			
102-3-6-1-3	条幅	幅			
102-3-6-1-4	展板	块			
102-3-6-1-5	图片	张			
102-3-6-1-6	视频	个			
102-3-6-1-7	手册	本			
102-3-6-1-8	报刊	份			
102-3-6-1-9	书籍	本			
102-3-6-1-10	新闻媒体宣传	次			
.....					
102-3-6-2	安全生产教育培训				
102-3-6-2-1	三级教育（公司、项目、班组）	次			
102-3-6-2-2	安全生产管理人员继续教育	人·次			
102-3-6-2-3	特种作业人员教育培训	人·次			
102-3-6-2-4	一线工人教育培训	人·次			
102-3-6-2-5	其它安全教育	次			
102-3-6-2-6	安全知识技能竞赛	人·次			
102-3-6-2-7	安全报纸、杂志购置（订阅）费	份			
.....					
102-3-7	安全生产适用的“四新”技术推广应用				
102-3-7-1	智慧用电系统	套			
102-3-7-2	新材料逃生通道	套			
102-3-7-3	定位安全帽	个			
.....					
102-3-8	安全设施及特种设备检测检验				
102-3-8-1	安全设施检测检验				
102-3-8-1-1	避雷装置检测	次			
102-3-8-1-2	报警设备检测	次			
102-3-8-1-3	防滑设施检测	次			
102-3-8-1-4	安全网（棚）检测	次			
102-3-8-1-5	有毒有害气体检测仪器检测	次			
102-3-8-1-6	安全预警系统监测	次			

表A.1 费用清单（续）

子目号	子目名称	单位	数量	单价/元	合价/元
102-3-8-1-7	应急指示灯系统检测	次			
.....					
102-3-8-2	特种设备检测检验				
102-3-8-2-1	架桥机检测检验	次			
102-3-8-2-2	电梯检测检验	次			
102-3-8-2-3	起重机械检测检验	次			
102-3-8-2-4	施工升降机检测检验	次			
102-3-8-2-5	空压机检测检验	次			
.....					
102-3-9	安全生产辅助费				
.....					
102-3-10	其它安全生产费				
102-3-10-1	办公设备				
102-3-10-1-1	计算机	台			
102-3-10-1-2	照相机	台			
102-3-10-1-3	摄像机	台			
102-3-10-1-4	影像记录（存储）设备	台			
102-3-10-1-5	打印机（黑白、彩色）	台			
102-3-10-1-6	复印机	台			
102-3-10-1-7	文件柜	个			
102-3-10-1-8	办公桌椅	张			
.....					
102-3-10-2	办公耗材				
102-3-10-2-1	打（复）印纸	箱			
102-3-10-2-2	打（复）印机墨盒	个			
102-3-10-2-3	打（复）印机硒鼓	个			
102-3-10-2-4	笔	盒			
.....					
102-3-10-3	计日工	工日			
.....					

附 录 B

(规范性)

费用清单计量规则

费用清单计量规则见表 B. 1。

表 B. 1 费用清单计量规则

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3	安全生产费		不低于 JTG 3810 中第 100 章（扣除安全生产费本身和保险费、信息化管理费临时用地费）至第 1000 章费用之和（不含第 900 章）的 1.5%	
102-3-1	安全防护设施与设备			
102-3-1-1	现场围护设施与设备			
102-3-1-1-1	水马	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-1-2	锥形桶	个		
102-3-1-1-3	安全护栏网	m²		
102-3-1-1-4	安全防护钢管、扣件	kg		
102-3-1-1-5	彩钢瓦围栏	m²		
102-3-1-1-6	波形钢板护栏	m		
102-3-1-1-7	隔离（防撞）墩	个		
102-3-1-1-8	防撞沙桶	个		
102-3-1-2	反光保护设施与设备			
102-3-1-2-1	反光贴	m²	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-2-2	反光膜	m²		
102-3-1-2-3	反光漆	kg		
102-3-1-2-4	安全反光柱	根		
102-3-1-2-5	漆刷	个		
102-3-1-2-6	调和剂	kg		
102-3-1-3	安全警示与警报设施与设备			
102-3-1-3-1	安全警戒（示）线（带）	m	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-3-2	安全警示彩条（旗）	个		
102-3-1-3-3	警示柱（防护桩）	根		
102-3-1-3-4	安全报警器	套		
102-3-1-3-5	烟雾报警器	套		
102-3-1-3-6	防盗报警器	套		
102-3-1-3-7	有线电话报警平台	个		
102-3-1-3-8	燃气泄漏报警器	套		
102-3-1-3-9	紧急切断阀	套		
102-3-1-3-10	防火、漏电报警（探测）系	套		

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
	统			

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-1-4	高空作业防护设施与设备			
102-3-1-4-1	安全绳（带）	m	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-4-2	缓冲器	个		
102-3-1-4-3	缆风绳	m		
102-3-1-4-4	麻绳	m		
102-3-1-4-5	钢丝绳	m		
102-3-1-4-6	尼龙绳	m		
102-3-1-4-7	绳卡	个		
102-3-1-4-8	安全扣（链扣）	个		
102-3-1-4-9	防坠器	个		
102-3-1-4-10	滑模保险装置	个		
102-3-1-4-11	防脱落装置	个		
102-3-1-4-12	夹轨器	个		
102-3-1-4-13	限位器	个		
102-3-1-4-14	限位开关	个		
102-3-1-4-15	登高板	套		
102-3-1-4-16	安全防护吊篮	个		
102-3-1-4-17	安全密目网	m ²		
102-3-1-4-18	防落（坠）网	m ²		
102-3-1-4-19	钢筋网（片）	kg		
102-3-1-5	防爆保护设施与设备			
102-3-1-5-1	防爆垫	块	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-5-2	防爆开关	个		
102-3-1-5-3	炮被	块		
102-3-1-5-4	炮垫	块		
102-3-1-5-5	避雷装置	个		
102-3-1-5-6	可移动式钢板防护设施	套		
102-3-1-6	防水防滑设施与设备			
102-3-1-6-1	防水篷布	m ²	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-6-2	挡边条	m		
102-3-1-6-3	风筒布	m ²		
102-3-1-6-4	防突水伤害闸门	套		
102-3-1-6-5	防滑木条	根		
102-3-1-6-6	防滑木板	块		
102-3-1-6-7	防滑链	条		
102-3-1-6-8	防滑钢（铝）板	m ²		
102-3-1-7	有毒有害气体防护设施与设备			

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-1-7-1	甲烷指示报警器	套	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-7-2	瓦斯自动检测报警断电装置	套		
102-3-1-7-3	有毒有害气体检测仪器	套		
102-3-1-7-4	液化气隔离箱	个		
102-3-1-7-5	隧道照度检测仪	套		
102-3-1-8	警示灯具			
102-3-1-8-1	爆闪灯	套	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 包括施工车辆、船舶、机械、构造物的示警灯、危险报警闪光灯、施工区域内夜间警示灯等灯具 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 警示灯具的安拆 4. 警示灯具的检查，维护 5. 场地清理
102-3-1-8-2	太阳能爆闪灯	套		
102-3-1-8-3	安全警示灯（带）	套		
102-3-1-8-4	危险报警闪光灯	套		
102-3-1-8-5	投光灯	套		
102-3-1-8-6	强光（充电）手电（筒）	个		
102-3-1-8-7	防爆手电筒	个		
102-3-1-8-8	导向灯（箭头灯）	套		
102-3-1-8-9	防护彩灯	套		
102-3-1-8-10	防水圆灯	套		
102-3-1-8-11	LED 双管荧光灯	套		
102-3-1-8-12	LED 灯带	m		
102-3-1-8-13	梅花灯	个		
102-3-1-8-14	灯具的防护网罩	个		
102-3-1-8-15	灯带控制器	个		
102-3-1-8-16	警示灯带	m		
102-3-1-8-17	发光指挥棒	个		
102-3-1-9	警示标志、标牌			
102-3-1-9-1	钢板标志、标牌	kg	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 包括各类警告、提示、指令、禁止等标志、标牌 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 标志、标牌的安拆 4. 标志、标牌的检查，维护 5. 场地清理
102-3-1-9-2	铝合金标志、标牌	kg		
102-3-1-9-3	安全标语	m ²		
102-3-1-9-4	LED 显示屏	m ²		
102-3-1-10	安全用电防护设施与设备			
102-3-1-10-1	漏（触）电保护器	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 包括各种用电专用开关、室外使用的开关与插座外装防水箱、高压安全用具、漏电保护等设施 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 设施、设备的安拆 4. 设施、设备的检查，维护 5. 场地清理
102-3-1-10-2	过载保护器	个		
102-3-1-10-3	电源隔离开关	个		
102-3-1-10-4	紧急开关	个		
102-3-1-10-5	漏电开关盒	个		
102-3-1-10-6	绝缘工作服	套		
102-3-1-10-7	绝缘手套	副		

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-1-10-8	绝缘（电工）鞋（靴）	双	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 包括各种用电专用开关、室外使用的开关与插座外装防水箱、高压安全用具、漏电保护等设施 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 设施、设备的安拆 4. 设施、设备的检查，维护 5. 场地清理
102-3-1-10-9	绝缘胶带	卷		
102-3-1-10-10	绝缘卡	个		
102-3-1-10-11	高压拉闸杆（绝缘杆）	根		
102-3-1-10-12	绝缘钳	把		
102-3-1-10-13	绝缘电工套管	m		
102-3-1-10-14	试电笔	只		
102-3-1-10-15	绝缘垫	个		
102-3-1-10-16	绝缘台（登）	个		
102-3-1-10-17	绝缘梯	架		
102-3-1-10-18	断路器	个		
102-3-1-10-19	断路器导轨	根		
102-3-1-10-20	电力安全脚扣	副		
102-3-1-10-21	降压保护器	个		
102-3-1-10-22	电机防雨罩	个		
102-3-1-10-23	交流（直流）接触器	个		
102-3-1-10-24	断相保护器	个		
102-3-1-10-25	声光报警器	个		
102-3-1-10-26	配电箱胶圈	个		
102-3-1-11	现场交通防护设施与设备			
102-3-1-11-1	减速带（块）	m	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-11-2	菱形网	m ²		
102-3-1-11-3	凸面镜	个		
102-3-1-11-4	广角镜	个		
102-3-1-11-5	交通标志标志牌（钢板）	kg		
102-3-1-11-6	交通标志标志牌（铝合金）	kg		
102-3-1-12	其它安全防护设施与设备			
102-3-1-12-1	安全爬梯	m	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 设施、设备的安拆 3. 设施、设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-1-12-2	安全爬梯底座	套		
102-3-1-12-3	软梯	m		
102-3-1-12-4	安全平台	个		
102-3-1-12-5	安全跳板	套		
102-3-1-12-6	限高、限宽装置	套		
102-3-1-12-7	防眩设施	套		
102-3-1-12-8	防回火装置	套		
102-3-2	应急救援器材与设备			
102-3-2-1	灭火器材与设备			

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-2-1-1	灭火器	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 在应急救援过程中需要使用到的消防、急救等常用小型器材与设备，不含消防车、救生船等由社会专业救援机构配备的大型救援设备或非常用器材 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 设施、设备的安拆 4. 设施、设备的检查，维护 5. 场地清理
102-3-2-1-2	灭火器箱	个		
102-3-2-1-3	灭火器推车	个		
102-3-2-1-4	灭火弹	个		
102-3-2-1-5	灭火毯	m ³		
102-3-2-1-6	消防水枪	套		
102-3-2-1-7	消防水带	m		
102-3-2-1-8	消火栓（箱）	套		
102-3-2-1-9	消防泵	台		
102-3-2-1-10	消防桶	个		
102-3-2-1-11	消防沙	个		
102-3-2-1-12	消防沙箱	个		
102-3-2-1-13	消防沙池	个		
102-3-2-1-14	消防水池	个		
102-3-2-1-15	消防水箱（缸）	个		
102-3-2-2	救灾器材与设备			
102-3-2-2-1	草（麻）袋	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 在应急救援过程中使用到的消防、急救等常用小型器材与设备，不含消防车、救生船等大型救援设备或非常用器材 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 设施、设备的安拆 4. 设施、设备的检查，维护 5. 场地清理
102-3-2-2-2	编织袋（布）	个		
102-3-2-2-3	阻水袋	个		
102-3-2-2-4	挡水板	m ²		
102-3-2-2-5	消防铲（锹）	把		
102-3-2-2-6	消防镐	把		
102-3-2-2-7	桩木	根		
102-3-2-3	逃生器材与设备			
102-3-2-3-1	消防斧	把	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 在应急救援过程中使用的消防、急救等常用小型器材与设备，不含消防车、救生船等配备的大型救援设备或非常用器材 2. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 3. 器材与设备的安拆 4. 器材与设备的检查，维护
102-3-2-3-2	安全钩	个		
102-3-2-3-3	逃生绳	m		
102-3-2-3-4	断绳保险器	个		
102-3-2-3-5	逃生面具	个		
102-3-2-3-6	氧气呼吸装置	套		
102-3-2-3-7	过滤式自救器	套		
102-3-2-3-8	逃生管道	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 隧道逃生管道的购置或租赁费用、摊销费、使用费 2. 以摊销费计列的，以规定年限为折旧标准计算摊销费用 3. 逃生管道的检查，维护
102-3-2-3-9	逃生备用手电	个		1. 在应急救援过程中需要使用到的消防、急救等常用小型器材与设备原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用
102-3-2-3-10	救生圈	个		
102-3-2-3-11	救生衣	套		

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-2-3-12	救生浮标	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	2. 器材与设备的安拆 3. 器材与设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-2-3-13	应急逃生指示灯系统	套		
102-3-2-3-14	逃生方向指示贴	m ²		
102-3-2-3-15	应急照明灯	套		
102-3-2-3-16	手提式防爆应急灯	个		
102-3-2-4	其它应急救援器材与设备			
102-3-2-4-1	消防物品挂架	个	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 在应急救援过程中需要使用到的消防、急救等常用小型器材与设备的原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 器材与设备的安拆 3. 器材与设备的检查，维护 4. 场地清理
102-3-2-4-2	对讲设备	个		
102-3-2-4-3	手持式扩音器	个		
102-3-2-4-4	应急医疗包（含急救药品）	套		
102-3-2-4-5	应急物资柜	个		
102-3-3	重大危险源和事故隐患评估、监控			
102-3-3-1	重大危险源和事故隐患评估			
102-3-3-1-1	重大危险源评估	项	开展重大危险源和事故隐患评估的事项，以清单所列单位按项计算	1. 重大危险源包括易燃、易爆、有毒物质的贮藏区 2. 易燃、易爆、有毒物质的库区 3. 具有爆炸、中毒危险的生产场所 4. 危险性较大的分部分项工程
102-3-3-1-2	重大事故隐患评估	项		
102-3-3-2	重大危险源监控			
102-3-3-2-1	路基工程隐患监控	项	开展重大危险源和事故隐患监控和整改，以清单所列单位按项计算	1. 易燃、易爆、有毒物质的贮藏区。如工地贮油（气）罐、沥青罐等监控和整改 2. 易燃、易爆、有毒物质的库区，如火药库，沥青库等监控和整改 3. 具有爆炸、中毒危险的生产场所。如爆破作业区、沥青摊铺作业区、隧道洞内开挖作业区等监控和整改 4. 危险性较大的分部分项工程监控和整改
102-3-3-2-2	桥梁工程隐患监控	项		
102-3-3-2-3	隧道工程隐患监控	项		
102-3-3-2-4	临时工程隐患监控	项		
102-3-3-2-5	其它重大风险源和事故监控	项		
102-3-4	安全生产检查、评价、咨询			
102-3-4-1	专项安全生产检查			
102-3-4-1-1	高边坡工程专项安全检查	次	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产检查，以检查次数计算	聘请专业机构或专家对项目安全生产过程中的特殊部位、特殊工艺、特别设备的施工安全进行检查所支付的专家咨询费、技术服务费、差旅费、会务费等
102-3-4-1-2	桥梁工程专项安全检查	次		
102-3-4-1-3	隧道工程专项安全检查	次		
102-3-4-1-4	消防安全检查	次		
102-3-4-1-5	爆破工程专项安全检查	次		

102-3-4-1-6	地质灾害专项安全检查	次		
-------------	------------	---	--	--

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-4-1-7	通航专项安全检查	次		
102-3-4-1-8	汛期安全检查	次		
102-3-4-1-9	电源、线路安全检查	次		
102-3-4-2	安全生产评价与评估	项	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产评价，以评估项计算	1. 聘请专业机构或专家对项目安全施工方案进行讨论、论证、评估、评价所支付的专家咨询费、技术服务费、差旅费、会务费等 2. 施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其它与安全生产直接相关的费用 3. 对项目安全生产过程中的特殊部位、特殊工艺、特别设备的施工安全进行评价、评估
102-3-4-3	安全生产咨询	项	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产咨询，以咨询项计算	安全生产工作中存在的问题向相关专业机构（咨询方）、专家对项目安全施工方案进行讨论、论证、评估、评价所支付的技术服务费、专家咨询费、差旅费、会务费等
102-3-4-4	安全生产标准化建设费	项	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产标准化建设等有关工作，以项计算	1. 行业标准化，如操作作业标准化、检修作业标准化等 2. 作业现场标准化，如现场安全设施标准化、设备着色标准化、要害部位管理标准化、安全标志标准化等 3. 安全管理标准化等 4. 安全生产标准化的制定等 5. 其它安全生产标准化建设
102-3-4-5	平安工地考核、评价	项	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产工地考核，以项计算	聘请相关专业机构（咨询方）、专家对项目安全施工方案进行讨论、论证、评估、评价所支付的技术服务费、专家咨询费、差旅费、会务费等
102-3-5	现场作业人员安全防护用品			
102-3-5-1	安全帽	顶	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，以清单所列单位按照不同类型计算	1. 安全防护用品包括在日常施工中应配备的巡查车辆、安全帽、安全绳（带）、手套、雨鞋、工作服、口罩、防毒面具、防护药膏等安全防护物品 2. 对安全防护物品的正常损耗进行必要的补充 3. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 4. 防护用品的检查，维护
102-3-5-2	反光背心	件		
102-3-5-3	防护坎肩	件		
102-3-5-4	反光袖标	个		
102-3-5-5	防护手套	副		
102-3-5-6	防护服	套		
102-3-5-7	防静电服	套		
102-3-5-8	特种作业防护服	套		
102-3-5-9	反光雨衣	套		

102-3-5-10	防护鞋	双		
------------	-----	---	--	--

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-5-11	防滑鞋	双	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，以清单所列单位按照不同类型计算	1. 安全防护用品包括在日常施工中应配备的巡查车辆、安全帽、安全绳（带）、手套、雨鞋、工作服、口罩、防毒面具、防护药膏等安全防护物品 2. 对安全防护物品的正常损耗进行必要的补充 3. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 4. 防护用品的检查，维护
102-3-5-12	遮光护目镜	副		
102-3-5-13	防尘眼镜	副		
102-3-5-14	防护耳套	副		
102-3-5-15	防护耳塞	副		
102-3-5-16	护听器	副		
102-3-5-17	帆布鞋	双		
102-3-5-18	防护罩	副		
102-3-5-19	防火罩	副		
102-3-5-20	防尘（毒）口罩	副		
102-3-5-21	防尘（毒）面罩	副		
102-3-5-22	潜水电话	个		
102-3-5-23	信号绳	m		
102-3-5-24	呼吸滤清器	个		
102-3-5-25	便携式甲烷检测仪	个		
102-3-5-26	安全巡查车	辆		
102-3-6	安全生产宣传、教育、培训			
102-3-6-1	安全生产宣传			
102-3-6-1-1	标语	条	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产宣传，以清单所列单位按照不同类型计算	1. 原材料、半成品或者成品的购置或租赁费用 2. 宣传用品的制作、安拆 3. 宣传用品的检查，维护
102-3-6-1-2	标牌	个		
102-3-6-1-3	条幅	幅		
102-3-6-1-4	展板	块		
102-3-6-1-5	图片	张		
102-3-6-1-6	视频	个		
102-3-6-1-7	手册	本		
102-3-6-1-8	报刊	份		
102-3-6-1-9	书籍	本		
102-3-6-1-10	新闻媒体宣传	次		
102-3-6-2	安全生产教育培训			
102-3-6-2-1	三级教育（公司、项目、班组）	次	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产教育、培训费用，以清单所列单位按照不同类型计算	1. 对施工人员的安全技术交底、安全操作规程培训、安全知识教育等支出的费用 2. 安全知识竞赛、技能竞赛、安全专题会议等活动费用 3. 安全经验交流、现场观摩等费用
102-3-6-2-2	安全生产管理人员继续教育	人·次		
102-3-6-2-3	特种作业人员教育培训	人·次		
102-3-6-2-4	一线工人教育培训	人·次		
102-3-6-2-5	其它安全教育	次		
102-3-6-2-6	安全知识竞赛	人·次		
102-3-6-2-7	安全报纸、杂志购置（订阅）费	份		购置、订阅费

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-7	安全生产适用的“四新”技术推广应用			
102-3-7-1	智慧用电系统	套	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产“四新技术”应用，以清单所列单位按照不同类型计算	1. 设备和系统的购置或租赁费用 2. 配合相关科研机构，对其安全生产方面的“四新”研究成果进行试用而发生的相关管理、配合费用，研究、开发等前期费用不在安全生产费中的计列
102-3-7-2	新材料逃生通道	套		
102-3-7-3	定位安全帽	个		
102-3-8	安全设施及特种设备检测检验			
102-3-8-1	安全设施检测检验			
102-3-8-1-1	避雷装置检测	次	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产安全设施检测检验，以清单所列单位按照不同类型计算	对投入工程项目的安全设施送交或邀请具有相关资质的检测检验机构所发生的费用
102-3-8-1-2	报警设备检测	次		
102-3-8-1-3	防滑设施检测	次		
102-3-8-1-4	安全网（棚）检测	次		
102-3-8-1-5	有毒有害气体检测仪器检测	次		
102-3-8-1-6	安全预警系统检测	次		
102-3-8-1-7	应急指示灯系统检测	次		
102-3-8-2	特种设备检测检验			
102-3-8-2-1	架桥机检测检验	次	按相关规定落实施工期间安全生产措施以及合同条款规定的安全生产特种设备检测检验，以清单所列单位按照不同类型计算	对投入工程项目的特种设备邀请具有相关资质的检测检验机构所发生的费用
102-3-8-2-2	电梯检测检验	次		
102-3-8-2-3	起重机械检测检验	次		
102-3-8-2-4	施工升降机检测检验	次		
102-3-8-2-5	空压机检测检验	次		
102-3-9	安全生产辅助费	总额	以总额计量	根据有关规定或合同约定开展日常安全检查、应急演练和安全设施、设备、物品的运输、保管、保养、安拆以及与本文件安全生产费用相关的措施费、企业管理费、规费、税金等内容
102-3-10	其它安全生产费			
102-3-10-1	办公设备			
102-3-10-1-1	计算机	台	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 未列入 102-3-1~102-3-9，根据项目实际情况投入的相关安全生产费用 2. 购置或租赁费
102-3-10-1-2	照相机	台		
102-3-10-1-3	摄像机	台		
102-3-10-1-4	影像记录（存储）设备	台		
102-3-10-1-5	打印机（黑白、彩色）	台		
102-3-10-1-6	复印机	台		
102-3-10-1-7	文件柜	个		
102-3-10-1-8	办公桌椅	张		
102-3-10-2	办公耗材			

表B.1 费用清单计量规则（续）

子目号	子目名称	单位	计量规则	计价内容
102-3-10-2-1	打（复）印纸	箱	依据相关规定要求和工程实际情况，按发生的费用为依据，以清单所列单位按照不同规格或型号计算	1. 未列入 102-3-1~102-3-9，根据项目实际情况投入的相关安全生产费用 2. 购置费
102-3-10-2-2	打（复）印机墨盒	个		
102-3-10-2-3	打（复）印机硒鼓	个		
102-3-10-2-4	笔	盒		
102-3-10-3	计日工	工日	根据合同约定实际发生的计日工费用为依据，以工日为单位计量	保障施工安全，对施工现场管 护、进出口交通管制等发生的费用

参 考 文 献

- [1] JTG/T 3812 公路工程项目造价数据标准
 - [2] 公路工程工程量清单计价规则（2018版）
 - [3] 关于加强交通运输应急管理体系和能力建设的指导意见
 - [4] 交通运输安全应急标准体系（2022年）
 - [5] 青海省交通建设工程安全生产费用管理办法
-