

# 工程施工合同

工程名称：西畴县 2022 年农村公路安全生命防护工程

工程地点：文山州西畴县境内

发包人（甲方）：西畴县地方公路管理段

承包人（乙方）：云南久冠建设工程有限公司

合同签订地点：西畴县地方公路管理段

合同签订日期：2022 年 11 月 7 日

## 西畴县 2022 年农村公路安全生命防护工程

建设单位（甲方）：西畴县地方公路管理段

承包单位（乙方）：云南久冠建设工程有限公司

西畴县地方公路管理段为尽快实施西畴县 2022 年农村公路安全生命防护工程项目，已接受云南久冠建设工程有限公司对该项目施工的投标。为确保建设项目施工进度和质量，明确经济、技术、安全等责任，经双方协商一致，于2022 年 11 月 7 日达成本协议如下，共同遵守执行。

### 一、工程名称、地点及规模

1、工程名称：西畴县 2022 年农村公路安全生命防护工程

2、工程地点：西畴县境内。

3、工程内容：漂达线（漂富线岔路口至达粗线）、龙坪线（龙树寨至坪柏线）、达清线（达粗线岔路口至清水塘）、么老线（么铺子至老箐）设置警示墩；大英线（大明槽至英戈塘）、水干线（水海子至千海子）设置波形护栏及警示墩；小白线（小锡板至白沙坡）设置波形护栏。

### 二、承包方式及金额

1、承包方式：单价承包，以中标单价为准，以符合本合同规定计价条件的实际完成并验收合格的工程量计算，施工期间不予调价。

2、承包金额：根据工程量清单所列的预计数量和单价计算的签约合同价：人民币（大写）贰佰贰拾玖万捌仟肆佰

叁拾伍元捌角玖分（¥2298435.89元）（含税金、保险费、安全生产费）。

3、税金由乙方向有关税务部门交纳。

三、承包人项目经理：郭炯宏，承包人项目总工：陈立锦。

#### 四、建设工期

建设总工期 90 日历天，工期从签订合同协议书之日起算至 2023 年 2 月 7 日前必须完工，每延期一天将给予每天 1000.00 元的罚款。

#### 五、质量标准及要求

施工工艺：乙方按施工设计图纸和有关施工技术规范进行施工，甲方根据交通部颁发《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）进行质量验收评定，各道工序必须按照公路工程施工的程序和规范进行，严格工序转换制度，上道工序未经检验，下道工序不能施工。

工程质量要求：乙方进场施工时提供原材料配合比（标准）试验资料，并严格按照配合比施工，严格把好工程质量关，不合格材料不得进入施工现场，单位工程要求一次验收合格，整体工程质量必须达到合格。

本次安全生命防护工程主要采用波形梁护栏和示警墩两种结构类型。波形梁护栏防护等级为一（C）级，设计中为了增强该防护等级护栏的抗冲击能力，提高防护安全性能，梁板厚度采用 4mm, 立柱直径采用 140mm，混凝土基础采用 600×600×700mm。

### 1、波形梁护栏

(1) 波形梁板、立柱、端头及连接螺栓所用普通碳素结构钢 (Q235)，其技术条件应符合《碳素钢技术条件》的规定。

(2) 拼接波形梁的螺栓应采用高强螺栓，材料采用 45 号钢，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB/T3632-2008) 的规定。

(3) 波形梁护栏板均采用 4mm 厚双波型护栏板，护栏板规格为 310mm×85mm×4mm。

(4) 所有金属构件均应采用热浸镀锌处理。波形梁护栏、立柱、端头及连接件表面采用热浸镀锌的防腐处理措施镀锌量为 600g/m<sup>2</sup>，紧固件镀锌量为 350g/m<sup>2</sup>。螺栓、螺母等紧固件在热镀锌后必须清理螺纹。

(5) 波形梁护栏的所有冷弯型钢构件均应采用热浸镀锌处理，热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB470-83) 中所规定的 0 号锌或 1 号锌。

(6) 基础采用 C25 混凝土浇筑。

### 2、示警墩

(1) 示警墩采用 C20 片石混凝土浇筑；

(2) 示警墩设置间距为 2 米，墩身每 20cm 涂以黄黑相间反光涂料；

### 3、道口标柱

(1) 道口标桩按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017) P110 第 7.3.5 条布设。

(2) 道口标桩采用 $\Phi 140$  镀锌钢管，管内用 C25 混凝土填充，管基采用 C25 混凝土浇筑。

#### 4、施工注意事项

(1) 安全生命防护工程应选择有施工经验和资质的施工单位进行施工。施工前应仔细阅读图纸并进行现场校核，发现问题及时沟通。由于该工程点多线长，设计文件提供的桩号是按最近的里程或百米桩确定的，施工单位对设置位置可根据实际情况前后适当移动，变动较大时应及时通知业主单位赴现场核实。

(2) 立柱施工应严格认真，其垂直度、间距、螺栓孔位置及其它尺寸均应符合要求，不符合要求需立即返工。

(3) 波形梁板、立柱等构件的包装和标志应符合规定。购货时护栏不得散装，且应保证在吊装、运输、堆放过程中不致使产品变形、损坏（伤）。运输过程中应固定可靠，防止因颠簸碰撞损坏涂层或使构件变形。

(4) 立柱及基础施工时操作应谨慎，不得破坏地下埋设的电缆、管道等设施。

(5) 示警墩设计采用现浇 C20 片石混凝土，混凝土可采用商品混凝土，也可现场拌合。采用现场拌合时，在施工前应做好混凝土配合比设计，确定合理的施工配合比。

(6) 示警墩施工时应制定切实可行的有利于指导各个施工工序的施工方案。方案侧重于对示警墩整体线形和混凝土内在质量及外观质量等重点工序的指导和控制，确保整个施工流程高质高效地进行。施工时必须保证模板的刚度和连接



的稳定性，以防止在浇注过程中发生模板变形移位，影响外观质量。

## **六、双方职责**

### **甲方：**

1、负责提供施工图纸，做好技术交底工作，对施工过程的工程质量、工序和工程进度进行监督检查及安全教育管理工作。

2、派出技术人员和现场管理人员对乙方进行技术指导和现场工程质量监督管理。

3、负责乙方在工程量计量、结算审核工作，并负责乙方实际完成工程量的签证收方工作。

4、建设中的协调工作由乙方自行负责协调，甲方不再进行协调。

### **乙方：**

1、乙方按投标文件要求的人员及机械进场组建项目部，制定工程进度计划，确保工程按合同要求如前完工，不得将本项工程进行分包或转包，如甲方发现乙方将工程进行分包或转包，甲方将收回所签署的合同，由此所造成的一切损失由乙方负责。

2、根据甲方提供的设计文件，熟悉施工设计，按设计图纸、相应规范标准及技术要求进行施工，未经甲方确认擅自开工，造成损失由乙方负责。

3、对施工队专业技术人员的要求：乙方必须按投标文件要求的人员配置与该工程相应的工程技术人员，以确保工程

的顺利开展，做好原始资料记录，施工资料和竣工资料必须与施工同步进行。

4、认真协调好沿线施工队与村寨群众之间的关系，工程建设中应文明施工，加强安全教育管理，搞好安全生产，在施工中及其所造成的一切安全责任事故及一切经济损失概由乙方自负，甲方不负任何责任。

5、服从甲方质量管理，接受甲方及上级对工程的检查、监督，承担因施工原因造成返工的一切损失。

## 七、工程款的支付及决算办法

### 1、工程款

乙方进入现场施工先垫付工程款，执行计量支付；施工中不得因资金原因单方进行停工，否则计为违约行为，承担相应违约责任。

### 2、进度款

根据西畴县财政局划拨工程款实际情况，由双方协商后支付进度款。

### 3、工程决算

工程完工后，由乙方编制竣工材料和竣工文件，并提交《交（竣）工验收申请》，甲方接到申请后组织有关部门进行交（竣）验收。经验收评定合格，甲方按工程结算总价的3%扣除质量保证金后，一次性进行决算付款。质量保证金待缺陷责任期满并全面履行缺陷责任后一次性付清。

## 八、适用的法律和标准

### 1、适用的法律和法规：《中华人民共和国合同法》、

《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规。

2、适用的标准及规范：《公路工程技术标准》（JTJ JTGB01-2003）、《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2007）、《公路安全生命防护工程实施技术指南》。

### 九、质量缺陷期限保证

1、内容和范围：所做工程。

2、责任缺陷期限：自工程竣工验收合格次日起 12 个月内为工程质保期，乙方在质量保修期内承担工程质量保修责任。

3、质保金的计算及支付办法：甲方按工程结算总价的 3% 扣除，经工程竣工验收责任缺陷期满后无质量问题后方能支付给乙方。

### 十、履约保证金：

1、乙方在签定合同 5 日内，必须向甲方提交合同总价款的 5% 作为履约保证金（银行保函或现金、支票形式），待工程竣工验收后 15 日内甲方如数退还，若不能按要求完成该项工程，甲方不予退还。

### 十一、农民工工资：

1、农民工工资保证金，签约合同价的 3%，乙方自签订合同之日起 5 个工作日内，由中标单位自行到人力资源和社会保障局缴纳。

### 十二、其它

1、本合同经双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程完工后经有关部门进行交工竣工



验收合格、缺陷责任期满工程款结算清楚后失效。双方须严格遵守各项条款，其中一方不遵守，经另一方交涉拒不执行的，另一方有权要求对方赔偿因此造成的经济损失。

2、本合同在履行期间，双方发生争议时，在不影响工程进度的前提下，双方采取协商解决，协商不成的请有关部门进行调解，或由工程所在地西畴县人民法院依法进行裁决。

3、本合同未尽事宜，双方可以签定补充合同与本合同具有同等效力。

4、合同一式六份，甲乙双方各执三份。

发包人：西畴县地方公路管理段

法定代表人（或）

委托代理人（签字）：

地址：云南省文山州西畴县西洒镇龙泉小区



承包人：云南久冠建设工程有限公司

法定代表人（或）

委托代理人（签字）：

地址：云南省昆明市五华区小康大道国福现代城荷花苑1栋1308号



日期：2022年11月7日



