

# 建设工程施工合同

工程名称: 田林中学农村电网改造及附属设施安装项目

项目编号: BSZC2025-C2-290049-GXSH

发包人(全称): 田林县教育局

承包人(全称): 广西胜瑞建设工程有限公司

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：田林县教育局

承包人（全称）：广西胜瑞建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就田林中学农村电网改造及附属设施安装项目施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：田林中学农村电网改造及附属设施安装项目。
2. 工程地点：田林县。
3. 工程立项批准文号：                    。
4. 资金来源：财政资金。
5. 工程内容：详见项目施工图纸及工程量清单。
6. 工程承包范围：包含1套800kVA 箱变，1套1000kVA 箱变，40m 高压电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3x70，3根12m电杆，790m 低压电缆 WDZ-YJY22-1kV-3x300+2x150，45m 低压铜芯电缆WDZ-YJY22-1KV-3x35+2x16mm<sup>2</sup>，9072m 铜芯线 BVV-16，1700m 铜芯线 BVV-10，1500m 电缆保护管埋地敷设 C-PVC160，9 座2层2 列电缆井，5座1层2列电缆井设施建设工程（具体内容及各项技术指标以项目施工图纸及工程量清单为准）。

### 二、合同工期

计划开工日期：2025年7月15日。

计划竣工日期：2025年8月14日。

工期总日历天数：30天（日历天）。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合国家现行工程施工质量验收规范合格标准。

### 四、签约合同价

人民币（大写）贰佰叁拾伍万伍仟壹佰零陆元零壹分（¥ 2355106.01元）。

### 五、项目经理

承包人项目经理：杨瑗。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 专用合同条款及其附件；
- (2) 通用合同条款；
- (3) 技术标准和要求；
- (4) 图纸；
- (5) 已标价工程量清单或预算书；
- (6) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺负责筹集除发包人支付的资金外的其他建设资金，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

## 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于 2025 年 7 月 10 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 田林县教育局 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人签字并盖单位公章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 4 份，均具有同等法律效力，发包人执 2 份，承包人执 2 份。

发包人：田林县教育局

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

承包人：广西胜瑞建设工程有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



组织机构代码：

组织机构代码： 91450100MAD93EJE90

地址： 百色市田林县乐里镇教育路2号

地址： 百色市右江区锦绣路68号百色鼎盛和泰养  
生文化园养园商业街2层2012号

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： 533000

电 话： \_\_\_\_\_

电 话： 15107862258

传 真： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行名称： 中国农业银行股份有限公司百  
色江北支行

开户银行账号： \_\_\_\_\_

开户银行账号： 2060 6101 0400 10195

## 第二部分 通用合同条款

本合同通用条款采用建设工程施工合同（GF-2013-0201）的通用条款。



### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及其附录；(4) 专用合同条款及其附件；(5) 通用合同条款；(6) 技术标准和要求；(7) 图纸；(8) 已标价工程量清单（即经评审的预算书）；(9) 其他合同文件；(10) 《建设工程工程量清单计价规范（GB5050-2013）》及其广西实施细则及《关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知》（桂建标（2016）17号）、(11) 《自治区国家税务局、自治区财政厅关于落实政府补助类工程项目增值税相关政策的通知》（桂国税（2016）147号）、(12) 《建设工程工程量清单计算规范（GB5854~50862-2013）》及其广西实施细则（修订本）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，包括但不限于甲、乙双方往来函件、会议纪要、备忘录和现场签证等。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，以最新签署的为准。

### 1.6 图纸和承包人文件

#### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的数量：\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的内容：\_\_\_\_\_。

#### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的期限为：\_\_\_\_\_。

承包人提供的文件的数量为：\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的形式为：书面；

发包人审批承包人文件的期限：月进度计量资料为监理人提出意见并报送发包人后 5 个工作日内，工程结算资料为收监理人已核对无误并报送发包人后 30 个工作日内将材料报送审计部门。

#### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：\_\_\_\_\_。

### 1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_。

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：施工项目部；

承包人指定的接收人为：                    。

监理人接收文件的地点：                    ；

监理人指定的接收人为：                    。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：非现场施工及管理人员、参与项目建设和管理的相关人员、材料设备供应商等人员不可进入现场。

##### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以施工红线及施工围挡为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：按 发包人向承包人进行的施工现场交底。

##### 1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承 包人承担。

#### 1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发 包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人书面同意，承包人不得 复制、使用上述文件用于合同无关的其他事项或将之提供给任何第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：无。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

#### 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：允许进行调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：如原合同中工程量清单中出现缺、漏项、错 项的，缺、漏、错项部分工程量按照专用条款第 12.1 款新增或变更进行调整。



## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：

职 务：

联系电话：

通信地址：

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和 技术签证，办理、签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

### 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

#### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：工程正式开工前 7 天。

#### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：工程用地的提供、征地拆迁协调、完善工程的报建报监手续等。

### 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：无。

发包人是否提供支付担保：无。

发包人提供支付担保的形式：无。

## 3. 承包人

### 3.1 承包人的一般义务

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：按本合同“通用条款”约定。 承

包人需要提交的竣工资料套数：3 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收3个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面。

(6) 承包人应履行的其他义务：双方另行约定。

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理：

姓 名：杨媛；

身份证号：452631198604010082；

建造师执业资格等级：二级；

建造师注册证书号：桂245121546919；

建造师执业印章号：452631198604010082；

安全生产考核合格证书号：桂建安B（2019）0011342；

联系电话：18977640766；

电子信箱：657299209@qq.com；

通信地址：百色市右江区锦绣路68号百色鼎盛和泰养生文化园养园商业街2层2012号；

承包人对项目经理的授权范围如下：全权负责本项目的施工管理等与项目相关工作。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理每月在岗带班时间不得少于当月施工时间的80%。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：由承包人负责，并承担由此产生的一切费用。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理每月在岗带班时间不得少于当月施工时间的80%。未经发包人同意或正当理由，项目经理每月在岗带班时间少于当月施工时间80%的，少在岗带班一天，发包人有权处违约金1000元/日（人民币）。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在（开工日期）前到任。在监理人向承包人颁发（竣工证明材料名称）前，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理（符合桂建管〔2013〕17号和桂建管〔2014〕25号文除外）。未经发包人书面同意，承包人擅自更换项目经理的视为违约，违约金处3万元/人·次（人民币）。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：因承包人项目经理不称职，发包人要求调换而未及时调换的，视为承包人违约，必须向发包人交纳处罚金3万元/人·次（人民币）。

### 3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前7天。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：因承包人主要施工管理人员不称职，发包人要求调换而无正当理由拒绝撤换或未及时调换的，视为承包人违约，必须向发包人交纳处罚金，处罚标准：技术负责人3万元/人·次（人民币）；专业工程师1万元/人·次（人民币）。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：须经发包人或监理工程师书面批准方能离开。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：项目技术负责人、专职安全员及其承诺的其它在场管理人员未经发包人书面同意不准擅自更换，擅自更换项目技术负责人处1万元/人·次（人民币）违约金；擅自更换专职安全员处5000元/人·次（人民币）违约金；擅自更换其它在场管理人员处2000元/人·次（人民币）违约金。

### 3.5 分包

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

### 3.7 履约担保

#### 4. 监理人

关于监理人的监理内容： 见《建设工程监理委托合同》。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：无。

总监理工程师:

职务: \_\_\_\_\_:

联系电话: \_\_\_\_\_;

关于监理人的其他约定：无。

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：另行协商。

## 5. 工程质量

### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：要求符合国家现行有关工程施工质量验收规范合格标准。

关于工程奖项的约定：另行约定。

### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：经自检合格，在覆盖前48小时书面通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：符合建设工程安全生产法的要求，安全责任事故发生率为0。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：接受当地相关部门的管理。

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按桂建质安【2015】16号文规定。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：发包人应在工程开工后的28天内预付安全文明施工费总额的80%，其余部分按照提前安排的原则进行分解，并与进度款同期支付。

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按相关文件要求。

### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：自合同签订后14日内，但最迟不得晚于第7.3.2项【开工通知】载明的开工日期前7天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：自监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。

### 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：自收到之日起7日内。

### 7.3 开工

#### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：按批准的施工组织设计中的约定。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前3天。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前3天。

#### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起7天内发出开工通知的，工期顺延。

### 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：不得晚于【开工通知】上载明的开工之日前7天。

#### 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：不得晚于【开工通知】上载明的开工之日前7天。

### 7.5 工期延误

#### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

#### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：非上述原因，承包人不能按合同约定的时间竣工，承包人应承担违约责任。应向发包人支付误期赔偿费（每天赔偿金额为合同价款扣除建安劳保费、发包人材料价款、暂估专业工程、暂列金额后的万分之四），误期时间从规定竣工日期起直到全部工程或相应部分工程竣工验收各方签章日期之间的天数（扣除发包人批准顺延的工期）。发包人可从应向承包人支付的任何金额中扣除此项赔款费或其他方式收回此款，此赔偿款的支付并不能解除承包人应完成工程的责任或合同规定的其他责任。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：最高不超过签约合同价格（扣除建安劳保费）的5%。

### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：无。

### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 50年一遇以上的洪水；
- (2) 连续3天（含）以上的暴雨；
- (3) 连续3天（含）38℃及以上的高温天气；

#### 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：另行约定。

## 8. 材料与设备

### 8.2 承包人采购材料与工程设备

除已标价工程量清单《发包人提供主要材料和工程设备一览表》（表-21）中明确的材料、工程设备外，由承包人负责材料和工程设备的采购、运输和保管。《承包人提供主要材料和工程设备一览表》（表-22）见已标价工程量清单。

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：发包人不供应材料设备。

### 8.6 样品

#### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：主要材料涉及品种、款式、颜色等方面内容的，承包人应提交准备合格的材料样品送发包人选定。

### 8.8 施工设备和临时设施

#### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

除专用合同条款另有约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施仅限于用于合同工程。承包人用于本工程的主要机械设备清单。

#### 8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备和临时设施：无。

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：无。

8.8.3 工程审计结算后将竣工验收合格的所有材料装订成册移交发包方。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：无。

施工现场需要配备的试验设备：无。

施工现场需要具备的其他试验条件：无。

#### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：无。

#### 9.5 检验费用

根据《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第141号）以及《广西壮族自治区建设工程质量检测管理规定》（桂建管〔2013〕11号）和2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》规定，工程质量检测业务由发包人委托有相应资质的检测机构检测。费用从发包人的项目建设经费中支出并直接支付给检测机构，不计入合同价款内。

### 10. 变更

#### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：按通用合同条款。

#### 10.3 变更程序

##### 10.3.1 国有投资项目：

（1）设计变更和工程签证，按各市政府或相关部门的规定办理。属不可抗力（自然灾害、突发事件等）造成变更的，按特事特办原则予以办理。

（2）建设单位在实施项目过程中，若发生单价变动，由建设单位、监理单位、施工单位及其他相关单位共同商定并签字确认。

（3）当合同规定的合同价款调整情况发生后，承包人未在规定时间内通知发包人，或者未在规定时间内提出调整报告，发包人可以根据有关资料，决定是否调整和调整的金额，并书面通知承包人。

##### 10.3.2 非国有投资项目：无。

#### 10.4 变更估价

##### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：因设计变更、相关签证引起工程项目、工程量任何变化的，变更合同价款按下列方法进行：（1）合同中已有相同清单项目的，按合同该清单项目价格进行计算；（2）合同中只有类似清单项目的，参照该类似清单项目价格进行计算；（3）合同中没有适用或类似清单项目的价格计算方法：有定额的套定额计算，其中材料价格参照2024年《百色市建设工程造价信息》（第8期）田林县计取，田林县信息价没有的信息价参照百色市材料价，同期信息价上没有的参照百色市市场价。

#### 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：按通用合同条款。

发包人审批承包人合理化建议的期限：按通用合同条款。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：双方另行约定。

### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见已标价工程量清单《材料（工程设备）暂估价格及调整表》（表 12-2）和《专业工程暂估价表》（表 12-3）。

#### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第3种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：按实结算。

### 10.8 暂列金额

本项目不计暂列金额。

## 11. 价格调整

### 11.1 市场价格波动引起的调整

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第2种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：无；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

（1）允许调整的主要材料（设备）、其期价格、风险系数、投标报价；详见《承包人提供主要材料和设备一览表》。

（2）主要材料确认价：

按 2025 年第 3 期《百色市建设工程造价信息》田林县信息除税法计取，其次参考百色市信息除税法，信息价上没有的按市场询价进行调整。

（3）价差计算方法：

1) 《承包人提供主要材料和设备一览表》中载明的材料投标报价低于基准的：合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过约定的风险范围 $\pm 5\%$ 时，或材料单价跌幅以投标报价为基础超过约定的风险范围 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

2) 承包人在《承包人提供主要材料和设备一览表》中载明的材料投标报价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过约定的风险范围 $\pm 5\%$ 时，材料单价涨幅以投标报价为基础超过约定的风险 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

承包人在《承包人提供主要材料和设备一览表》中载明的材料单价等于基准价格的：合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过约定的风险范围 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。



第3种方式：无。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

#### 1、单价合同。

本合同价款采用固定综合单价方式确定。

综合单价包含的风险范围：除工程变更、政策性调整、《承包人提供主要材料和设备一览表》约定的材料、设备价格变动风险以外因素。

风险范围以外合同价格的调整方法：

1) ①工程变更：由于设计变更引起工程项目、工程数量出现变化的，变更部分工程量价款按如下方式确定：

A、原中标工程量清单中有相同细目的按承包人投标时的中标综合单价进行结算。

B、如无相同细目，但中标工程量清单中有类似细目的参考类似细目中标单价结算。

C、无类似细目的新增项目，有广西相关消耗量定额子目的，套用定额计算。材料参照 2024 年第 8 期《百色市建设工程造价信息》田林县信息除税价计取，其次参考百色市信息除税价，信息价上没有的按市场询价进行调整；，由发包人、承包人、监理单位三方根据市场价格协商确定后，报相关部门审定。

D、新增项目无定额可套的，由发包人、承包人、监理单位三方根据市场价格协商确定后，报相关部门审定。

②由于国家或自治区有关政策性调整有关费用标准的，按相关文件规定执行。

③其它：无。

#### 2、总价合同。

总价包含的风险范围：无。

风险费用的计算方法：无。

风险范围以外合同价格的调整方法：无。

#### 3、其他价格方式：无。

### 12.2 预付款

#### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：无。

预付款支付期限：承包单位进场施工后。

预付款扣回的方式：/。

#### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：无。

预付款担保的形式为：无。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：工程的计量均以《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）和及其广西壮族自治区实施细则、《建设工程工程量清单计算规范》（GB50854~50862-2013）及其广西实施细则（修订本）、本工程补充项目清单为准。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：每月25日前。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按本合同“通用条款”约定。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：  
定：

（1） 工程量清单所列的工程量，不能作为承包人按合同履行其责任依据，实际施工中发生的工程量增加或减少并不影响承包人履行合同的义务，工程结算以完成的实际工程量为准。

（2） 除另有规定外，工程师应按照合同通过计量来核实确定已完成的工程量和价款，承包人应得到该价款扣除保留金后的金额。当工程师要对已完工的工程量进行计量时，应适时地通知承包人参加。

### 12.4 工程进度款支付

#### 12.4.1 双方约定的工程款（进度款）支付的方式和时间：

工程完工后进度款支付上限为合同总价的50%；工程验收达到质量要求且供电正常后，合同内进度款支付上限为合同总价的80%；经审计部门或第三方审计结算后支付至已完成工程量的97%；发包人按工程价款结算总额的3%预留工程质量保修金，待工程质量缺陷责任期满后返还。

承包人向发包人申请进度款时，应提供以下资料：

1、《工程用款支付证书》；2、监理单位填制的《工程款支付证书》（格式自定）；3、预算内（外）资金月度款计划表；4、申请拨付资金报告；5、其他相关资料。

#### 12.4.2 进度付款申请单的编制

于进度付款申请单编制的约定：进度付款申请单承包人应在每个计量周期到期后的7天内向发包人提交已完工程进度款支付申请一式四份，详细说明此周期自己认为有权得到的款额。

#### 12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书，发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

(2) 发包人支付进度款的期限：发包人应在进度款支付证书签发后14天内完成支付。

业银行同期同类贷款利率支付违约金给承包人。

进度款支付方式：银行转账。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：无。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：总价项目不采用支付分解表的方式计算，而按《建设工程工程量清单计价规范GB50854~50862—2013》及其广西实施细则（修订本）的规定执行。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.1 竣工验收条件

(3) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应当符合当地建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构有关施工资料的要求，具体内容包括：待定。

竣工验收资料的份数：2份。

承包人提供竣工图的约定：竣工验收正式通过后5天，提供竣工图的数量分别为2套、4套、6套。

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按本合同“通用条款”约定。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：每逾期一天，以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金，上限不超过相关法律规定。

##### 13.2.3 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：在接到工程接收证书7天内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用；并自应当接收工程之日起，每逾期一天，以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金，上限不超过相关法律规定。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用；并自应当接收工程之日起，每逾期一天，以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金，上限不超过相关法律规定。

13.4 工程试车 无。

#### 13.5 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：自颁发工程接收证书后，一个月内完成竣工退场。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：竣工验收合格后3个月内，并提交完整的结算资料。

竣工付款申请单应包括的内容：

- (1) 竣工结算合同价款；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

#### 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：

|   | 工程竣工结算<br>报告金额  | 发包人审查时间                        |
|---|-----------------|--------------------------------|
| 1 | 500 万元以下        | 从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起<br>20 天 |
| 2 | 500 万元—2000 万元  | 从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起<br>30 天 |
| 3 | 2000 万元—5000 万元 | 从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起<br>45 天 |

|   |           |                                |
|---|-----------|--------------------------------|
| 4 | 5000 万元以上 | 从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起<br>60 天 |
|---|-----------|--------------------------------|

因承包人提供的结算资料不完整而需要补充或承包人不按时对账耽误时间时，  
审 查时间相应顺延。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：承包人对发包人签认的竣工付款证  
书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后 7 天内提出异议，  
并按第 20 条【争议解决】约定处理。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审

批结果。

#### 14.4 最终结清

##### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：2 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

##### 14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：发包人应在 建  
设单位聘请的第三方造价咨询公司出具了结算审计报告且收到承包人提交的最终结 算  
申请清单后三个月内完成审批并向承包人颁发最终结算证书。

(2) 发包人完成支付的期限：无。

### 15. 缺陷责任期与保修

#### 15.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自竣工验收合格之日起 12 个月。

#### 15.2 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：如支付最后一期结算款时，各分部分项工程未达到相  
关法律法规规定质量保修责任期限的，则相应从最后一期结算款中扣留质量保证金，扣留  
金额按该分部分项工程结算价的 3% 计取，质量保修责任期满后 15 个工作日不计利息返还  
。

##### 15.2.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：无；

(2) 发包人按工程价款结算总额的 3 % 预留工程质量保修金，待缺陷责任期满 后  
返还；

(3) 其他方式：无。

##### 15.2.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括 预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：无。

关于质量保证金的补充约定：无。

### 15.3 保修

#### 15.3.1 保修责任

工程保修期为：自竣工验收合格之日起算，工程保修期按《工程质量保修书》约定。

#### 15.3.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：7天内。

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前下达开工通知的；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (3) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- (4) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (5) 发包人未按合同约定履行其他义务的。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前下达开工通知的违约责任：顺延工期。
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：
- (3) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：赔偿承包人因此造成的损失。

- (4) 其他：发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满28天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

### 16.2 承包人违约

#### 16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- 1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- 2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- 3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- 4) 承包人未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- 5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- 6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- 7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的。

#### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 承包人未按本合同通用条款第 16.2.1 (2)、(3) 条内容完成的，承包人无条件返工处理，修复至工程质量要求并承担相关费用，并在发包人规定的时间内完成返工，否则发包人有权扣罚该分项工程 10% 的工程款作为处罚。

(2) 承包人有本合同通用条款第 16.2.1 (6) 条情形的，或经监理人检验认为修复质量不合格而承包人拒绝再进行修补的，发包人将扣除承包人全部质量保修金。

#### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人有违反以下情况之一的，发包人有权解除合同。

(1) 承包人无正当理由不按开工通知的要求及时进场组织施工和不按签订协议书时商定的进度计划有效地开展施工准备，造成工期延误的；

(2) 承包人违反本合同通用条款第 3.5 条规定私自将合同或合同的任何部分或任何权利转让给其他人，或私自将工程或工程的一部分分包出去的；

(3) 未经监理人批准，承包人私自将已按投标文件承诺进入工地的工程设备、施工设备、临时工程或材料撤离工地的；

(4) 由于承包人原因拒绝按合同进度计划及时完成合同规定的工程，而又未采取有效措施赶上进度，造成工期延误的；

(5) 承包人否认合同有效或拒绝履行合同规定的承包人义务，或由于法律、财务等原因导致承包人无法继续履行或实质上已停止履行合同的义务的；

(6) 合同签订之日起十五日内，承包人无法按合同规定及投标文件的承诺进场经监理工程师认可的全部人员和机械的。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：按通用合同条款执行。

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力的确认

双方关于不可抗力的约定为：

- 1、（6）级以上的地震；
- 2、（10）级以上的持续（3）天的大风；
- 3、（暴雨）级以上的持续（3）天的大雨；
- 4、（50）年以上未发生过，持续（3）天的高温天气；
- 5、（50）年以上未发生过，持续（3）天的严寒天气；
- 6、（50）年以上未发生过的洪水。

### 17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行，且满足通用合同条款中合同解除条件的，根据《      工程》的合同解除约定，经双方协商后同意可解除合同的，双方可解除合同。

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后28天内完成款项的支付。

## 18. 保险

### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：无协议。

### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：承包人应为本方工人办理人身意外伤害险和工伤保险。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：由承包人自行决定。

### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按本合同“通用条款”约定。

## 20. 争议解决

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，可以协商或者请求有关主管部门调解，当事人不愿意协商、调解或协商不成功的按下列第2种方式解决：

（1）向      /       仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力；



(2) 向 项目所在地 人民法院起诉。

## 21. 补充条款

21.1 禁止使用童工。

## 附件：

附件 1：工程质量保修书

附件 2：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 3：承包人主要施工管理人员表

## 附件 1:

### 工程质量保修书

发包人（全称）：田林县教育局

承包人（全称）：广西胜瑞建设工程有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就田林中学农村电网改造及附属设施安装项目（工程全称）签订工程质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担本工程合同承包范围内质量保修责任。

#### 二、质量保修期

2.1 双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：12个月。

2.2 质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为12个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

#### 六、双方约定的其他工程质量保修事项：

1. 承包人未按照法律法规有关规定和合同约定履行质量保修义务的，发包人有权从质量保证金中扣留用于质量保修的各项支出。

2. 工程质量保证金比例：工程结算价的 3%

3. 工程质量保证金的退还：按照合同约定退还质量保证金。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人（公章）：田林县教育局

承包人（公章）：广西胜瑞建设工程有限公司

地址：百色市田林县乐里镇教育路2号

地址：百色市右江区锦绣路68号百色鼎盛和泰养  
生文化园养园商业街2层2012号

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电 话：

电 话：15107862258

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：中国农业银行股份有限公司百色江北  
支

账 号：

账 号：2060 6101 0400 10195

邮政编码：

邮政编码：533000

## 附件 2:

承包人用于本工程施工的机械设备表

| 序号 | 机械或设备名称 | 规格型号           | 数量 | 产地 | 制造年份 | 额定功率(kW) | 生产能力      | 备注 |
|----|---------|----------------|----|----|------|----------|-----------|----|
| 1  | 随车吊     | 徐工8吨吊          | 2  | 湖北 | 2021 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 2  | 运输车     | 东风             | 1  | 湖北 | 2019 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 3  | 自卸汽车    | 东风             | 1  | 上海 | 2022 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 4  | 吊车      | 徐工             | 2  | 上海 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 5  | 施工指挥车   | 皮卡             | 6  | 湖南 | 2021 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 6  | 发电机     | 12GF           | 5  | 湖北 | 2022 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 7  | 挖掘机     | 小松240          | 2  | 湖北 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 8  | 切割机     | /              | 4  | 湖北 | 2023 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 9  | 起重滑车    | 3-10t          | 10 | 湖北 | 2021 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 10 | 铝合金梯子   | /              | 2  | 湖北 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 11 | 抽水机     | /              | 3  | 湖北 | 2024 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 12 | 平板车     | /              | 2  | 柳州 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 13 | 交流电焊机   | 400A           | 2  | 柳州 | 2022 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 14 | 加热器     | /              | 2  | 武汉 | 2024 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 15 | 冲击电钻    | /              | 6  | 武汉 | 2022 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 16 | 千斤顶     | /              | 8  | 武汉 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 17 | 张力机     | SAEZ30*2       | 2  | 武汉 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 18 | 接地摇表    | ZL-8           | 5  | 武汉 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 19 | 地线卡线器   | SKG2-50        | 10 | 武汉 | 2023 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 20 | 导线卡线器   | GK-4 (240-400) | 15 | 武汉 | 2024 | /        | 满足本项目施工要求 |    |
| 21 | 绝缘手套    | 标准             | 20 | 深圳 | 2020 | /        | 满足本项目施工要求 |    |

|    |              |                           |    |    |      |   |               |  |
|----|--------------|---------------------------|----|----|------|---|---------------|--|
| 22 | 验电器          | 10kv                      | 8  | 广东 | 2022 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 23 | 绝缘靴          | 标准                        | 24 | 深圳 | 2023 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 24 | 接地棒          | 10kv                      | 16 | 安徽 | 2020 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 25 | 安全帽          | 标准                        | 50 | 河北 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 26 | 安全带          | 标准                        | 30 | 河北 | 2023 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 27 | 脚扣           | 标准                        | 30 | 湖南 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 28 | 机动绞磨         | 3t—5t                     | 8  | 河北 | 2023 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 29 | 手扳葫芦         | 1.5-6t                    | 15 | 河北 | 2022 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 30 | 力矩扳手         | /                         | 10 | 河北 | 2023 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 31 | 钢丝绳          | 11-21.5mm                 | 5  | 河北 | 2021 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 32 | 钢线断线<br>钳    | 300 型                     | 3  | 河北 | 2020 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 33 | 放线滑车         | /                         | 10 | 河北 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 34 | 液压压接<br>钳    | EP410                     | 2  | 河北 | 2023 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 35 | 牵引液压<br>机    | SAQ-250                   | 2  | 河北 | 2022 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 36 | 无人机          | 大疆T60                     | 2  | 河北 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 37 | 发电机（双<br>电压） | 伊格斯<br>DGL-9900E          | 2  | 河北 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 38 | 滚筒搅拌<br>机    | 350                       | 2  | 河北 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 39 | 模版           | 1000*300/500/<br>1000     | 28 | 河北 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 40 | 模版           | 900*300/500/1<br>000/1500 | 10 | 河北 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 41 | 模版           | 800*500                   | 6  | 河北 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 42 | 护壁钢模<br>板    | 1.2米                      | 4  | 山东 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 43 | 护壁钢模<br>板    | 1.3米                      | 4  | 山东 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 44 | 护壁钢模<br>板    | 1.4米                      | 4  | 山东 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 45 | 摇架           | 1200*800                  | 8  | 柳州 | 2025 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |

|    |            |      |    |    |      |   |               |  |
|----|------------|------|----|----|------|---|---------------|--|
| 46 | 对讲机        | 国产小米 | 20 | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 47 | 钢筋加工<br>设备 | /    | 2  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 48 | 主牵引机       | /    | 1  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 49 | 主张力机       | /    | 1  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 50 | 电动切割<br>机  | /    | 1  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 51 | 电动试压<br>泵  | /    | 1  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 52 | 水平尺        | /    | 5  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 53 | 液压弯管<br>机  | /    | 2  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |
| 54 | 电缆铺设<br>机  | /    | 1  | 广东 | 2024 | / | 满足本项目<br>施工要求 |  |

### 附件3:

#### 承包人主要施工管理人员表

| 名 称    | 姓 名 | 职 务    | 职 称   | 主要资历、经验及承担过的 项目 |
|--------|-----|--------|-------|-----------------|
| 一、总部人员 |     |        |       |                 |
| 项目主管   | 毕胜安 | 总经理    | 助理工程师 |                 |
| 其他人员   | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
| 二、现场人员 |     |        |       |                 |
| 项目经理   | 杨媛  | 工程部福部长 | 工程师   |                 |
| 项目副经理  | /   | /      | /     |                 |
| 技术负责人  | 黄珍珍 | 工程部副部长 | 工程师   |                 |
| 造价管理   | 杨玉切 | 预算专责   | 工程师   |                 |
| 质量管理   | 韦手木 | 质控专责   | 助理工程师 |                 |
| 材料管理   | 卢芝丽 | 材料专责   | /     |                 |
| 计划管理   | 黄正日 | 工程部部长  | 助理工程师 |                 |
| 安全管理   | 王科凯 | 安全专责   | 助理工程师 |                 |
| 其他人员   | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |
|        | /   | /      | /     |                 |