

小新街站室外信号设备改造工程施工合同

合同编号: KNDW 2024-024

甲方（铁路方）：中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段
法定代表人（负责人）：张旭东

住 所：昆明市官渡区站前路109号36幢

乙方（施工方）：中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司
法定代表人（负责人）：毕志峰

住 所：北京市密云区经济开发区兴盛南路8号

签订日期：2024年5月14日

签订地点：昆明

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《铁路技术管理规程》《铁路营业线施工安全管理办法》及有关规定,甲、乙双方就小东街站室外信号设备改造工程施工事宜,明确甲、乙双方在施工中的权利和义务,经协商一致,订立本合同。

第一条 工程概况

(一) 工程名称: 小东街站室外信号设备改造工程
(二) 工程地点: 小东街站
(三) 施工范围: 小东街站室外信号设备改造工程施工
(四) 工程内容: 区间自动闭塞: 路面或站台面开挖及修复 1004m³, 填电缆沟 86.28hm, 清理线间石碴 478.0m³, 揭铺电缆沟槽盖板 110.93hm, 敷设信号电缆 1319.19hm, 方向盒 178 对, 变压器箱 17 对, 扼流变压器 20 对, 双体防护盒 51 对, 信号机卡底盘 23 个, 高柱信号机浇灌 17 个, 铝合金机构 23 架, LED 发光盘 69 灯位, 复合材料变压器箱 23 个, 复合材料电缆盒 183 个, 轨道电路轨道区段及自动闭塞信号调试 37 区段。联锁系统: 路面或站台面开挖及修复 306.92m³, 填电缆沟 14.9hm, 揭铺电缆沟槽盖板 6.8hm, 敷设信号电缆 388.85hm, 铝合金机构 34 架, 进路表示器 28 架, LED 发光盘 111 一灯位, 97 型 25 周相敏轨道电路 26 区段, 箱、盒类各 238 个, 整流继电器 16 台, 相关房屋配套工程等, 具体内容及做法详见施工设计图。具体工作量详见施工图及招标文件工程量清单。
(五) 工程总价款(含税)为¥9163426.00 元(大写: 人民币玖佰壹拾陆万叁仟肆佰贰拾陆元整)(其中不含税价为¥8406812.84 元(大写: 人民币捌佰肆拾万零陆仟捌佰壹拾贰元捌角肆分), 增值税¥756613.16 元(大写: 人民币柒拾伍万陆仟陆佰壹拾叁元壹角陆分), 税率 9%, 税率以国家最新规定为准)。其中, 安全生产费 620500 元(大写: 人民币陆拾贰万零伍佰元整), 总承包风险费 130900 元(大写: 拾叁万零玖佰元整)。
本合同价格形式为固定总价, 该价格为包干价格, 包括但不限于完成本工程所需的全部人工费、材料费、设备费(不含甲供材料、设备)、机械费、深化设计费、管理费、利润及风险费、规费、税金、专用工具、备品备件、技术服务及现场安装调试、措施费、保修费用、保险费用等, 以及本合同明示或暗示的所有责任和义务即风险的费用, 除本合同另有约定以外, 不因法律变化和市场价格波动调整。

第二条 材料设备供应

采用以下方式供应材料设备:

(一)本工程所使用的材料设备(除甲供材料外)均由乙方供应并承担费用。乙方提供材料设备,应符合以下要求:①满足国家有关质量标准、规范,符合设计及招投标文件要求,并附有合格证及检测报告。②具有该材料设备的产品合格证明;③铁路信号控制设备、铁路通信设备等应当符合《铁路安全管理条例》规定的相关要求,且能提供有效的铁路产品认证证书。④经甲方批准;⑤不得购买“三无产品”(无生产厂家、生产时间、生产地点);⑥乙方采购的材料设备与设计或标准要求不符时,应按甲方要求的时间运出施工场地,重新采购符合要求的产品,并承担由此发生的费用,否则甲方有权从质保金或工程款中扣除相关费用,由此延误的工期不予顺延。⑦在合同履行过程中,乙方有义务接受甲方对材料设备采购、使用、保管等的随时检查。⑧乙方采购的材料、信号产品质保期内出现问题,有乙方负责更换或维修,材料、信号产品生命周期内存在设计、制造缺陷的由乙方负责解决。

(二)本工程使用的以下材料设备由甲方供应并承担费用:

对于甲方提供的材料设备(名称、规格型号、计量单位、数量等详见附件4),由乙方负责保管使用,双方应当在交接时当场书面签认,书面签认后,材料设备的保管责任视为转移。保管使用期间材料设备发生损坏丢失,乙方负责赔偿(由甲方选择实物赔偿或按甲方相关单据采购金额赔偿)。甲方负责供应材料设备的,甲方应按双方约定时间、地点供应,甲方未按约定提供的,所造成的损失由甲方负责。甲供材料品种、数量、规格与清单不符时,由甲方重新采购并补齐数量。

第三条 施工期限

本工程计划开工日期为 2024 年 6 月 1 日,竣工日期计划为 2024 年 12 月 17 日,工期共计 200 日历天,具体以批复施工计划为准。工期总日历天数与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。

第四条 工期延误

(一)延期开工。乙方因故不能按时开工,应在约定的开工日期前3天向甲方书面提出延期开工的要求和理由,并须获得甲方书面同意。

(二)延期竣工。下列情况造成竣工日期推迟的,经甲方代表确认,工期相应顺延:1. 工程量变化和设计变更。2. 不可抗力。乙方在以上情

况发生后3天内向甲方提出报告,甲方在收到报告后3天内予以确认答复。非因上述原因,工程不能按合同工期竣工,乙方承担违约责任。

第五条 工程质量要求和验收标准

(一)乙方必须按照甲方提供的技术交底、设计文件、招标文件和铁路现行的技术标准、规范进行施工,并达到国家及铁路现行的相关质量标准,符合《普速铁路信号维护规则》、《铁路信号工程施工质量验收标准》、《普速铁路信号工程施工技术规程》等标准。

(二)施工过程涉及隐蔽工程的,应履行铁路隐蔽工程检查程序,前一工序未经甲方确认验收合格,不得进入下一工序。

(三)乙方严格按照甲方规定的技术要求、安全措施、验收标准执行,确保施工质量到甲方及其甲方上级部门验收要求,并确保一次性验收合格。

(四)凡因乙方原因造成的质量不合格的工程,乙方应在甲方规定的时间内无偿返工,达到工程质量验收标准。若返工后仍达不到工程质量验收标准的,乙方应向甲方支付10000元的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

第六条 甲方的权利义务

(一)指派安全管理、专业技术人员对安全设备设施、工程进度、工程质量进行监督,检查隐蔽工程。

(二)向乙方进行技术交底,乙方根据甲方技术要求进行施工。

(三)应为乙方施工提供方便。

(四)应按本合同约定的期限和方式支付工程款。

(五)有权建议乙方对其违规施工人员或不称职人员予以更换。

(六)乙方使用不合格材料、工程设备,或采用不适当的施工工艺,或施工不当,造成工程不合格的,甲方有权要求乙方立即采取措施进行补救,直至达到合同要求的质量标准。

(七)有权审核乙方编制提交的施工组织方案。

(八)有权要求乙方提供与本合同相关作业人员的名册、劳动合同备案情况、报酬支付及保险缴纳情况以备查。

第七条 乙方的权利义务

(一)应建立健全施工安全保证体系,按规定设置安全生产管理机构,配备安全生产管理人员(每日施工现场安全生产管理人员不得少于2人),履行施工安全管理和日常检查的职责,对全体施工人员进行施工安全教育,建立完善的施工安全责任制,对施工过程中的安全生产责任负责,严

格执行营业线施工的各项规章制度，科学制定施工方案。

(二)应严格按批准的设计文件和施工方案进行施工，确保工程质量，做好各项质量检查记录，按合同约定时间完工和交付使用。

(三)工程所用材料、设备，如需乙方采购，必须符合质量要求并接受甲方的监督检查，不符合质量要求或规格有差异的，禁止使用，并保证采购材料、设备符合国家、铁路、甲方要求。未经甲方书面同意擅自使用，对工程造成的损失由乙方负责，并在材料、设备质保期内对其负责，出现问题及时更换或修理，费用由乙方承担。

(四)严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全、环境保护等规定。参加工程验收，办理工程结算。

(五)遵守甲方施工管理规定，采取有效措施妥善保护施工现场铁路线路、桥隧等设备设施，做好施工现场保卫和垃圾清理等工作。

(六)进入工点前向甲方提供“施工组织方案”，施工中未经甲方书面同意，不得随意改动施工方案。

(七)施工过程中，配合甲方及有关人员对乙方工作进行监督、检查和验收；认真做好自检，隐蔽工程或施工有先后顺序工艺要求的工程，经甲方验收合格后方可进行下一道工序，否则，乙方应无条件返工并承担因此产生的费用。

(八)遵守甲方安全规定，与甲方签订施工安全协议，因乙方原因造成行车、人身、设备安全事故由乙方承担责任。

(九)施工作业中，必须加强安全防护工作，乙方及其施工人员(含民工，下同，以下简称乙方施工人员)必须服从甲方指挥，并接受甲方的监督检查。乙方施工人员不听从甲方指挥造成的铁路交通事故，根据事故调查结论，由乙方按事故性质和责任承担相应责任；如发现乙方人员违章违纪的，甲方可视情节轻重每件扣款500元，并有权向乙方提出更换人员的建议，乙方必须予以更换。施工过程中，乙方及乙方人员的人身及财产安全的一切事项自行负责。

(十)乙方施工人员除服从甲方现场人员在施工中的指挥外，还应遵守铁路的各项安全规定，不准扒乘列车、轨道车，不得钻车、爬车、跳车，不得偷盗铁路器材，不得私自用火和野外用火。不准在车站停放的列车下传递工具和物品等，以免发生伤亡事故。因乙方施工人员违章导致的人身伤亡，由乙方全权负责并承担责任。

(十一)乙方应严格执行施工机械安全技术和操作规程。妥善保管好施工料具，料具堆放要稳固，并不得侵入铁路限界内，摆放在施工场地的

料具由乙方派人24小时看守。造成甲方机具、材料、设备丢失、损毁的，乙方应照价全额赔偿（赔偿金额以甲方提供的相关单据为准）；同时应保管好自己的工料具，机具不使用时必须及时移出至铁路限界外并加锁固定，严禁下班后将施工料具摆放在施工场地。由于乙方保管不善等原因导致的后果，由乙方全权负责。

（十二）施工过程中，乙方全面负责其作业人员日常管理（含安全）工作，依照《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》以及国家、云南省等其他有关法律法规的规定，对作业人员身份进行相关审核，依法与其人员签订劳动合同，办好各种用工手续，为员工及时、足额缴纳社会保险金，并依法投保，建立合法劳动关系，订立劳动合同，并依法承担用人单位的各项职责，保证其作业人员的合法权益。按规定发放作业人员劳动保护用品，依法缴纳社会保险，做好流动人口的管理，负责处理作业人员发生的人身健康、安全、工伤等事故及劳动争议，并承担一切责任和损失。

（十三）未经甲方书面同意，乙方不得将该工程施工委托第三方完成。

（十四）应当保证按照有关安全法律、法规、规章等规范性文件及甲方有关安全要求对其参加施工的人员进行劳动安全培训，达到作业条件。

（十五）应当保证具备相应的施工资质，并保证资质在合同履行期内合法有效，其从事国家对资质、资格有特殊要求的特种作业时，操作人员应当具备相应资质、资格，符合有关法律、法规等要求。

（十六）施工前向甲方提供施工人员名单、身份证号码，注明参加施工的项目和地点，加盖公章提供给甲方备案，并按相关规定到公安部门备案（如需）。遇有人员变化时，及时提供变化情况。

（十七）施工中遵守有关高空作业、职业健康等安全及劳动保护方面的法律法规，采取必要安全防护措施，确保安全。

（十八）在燃气管道、输水管道、有毒有害等风险性较大的地点施工作业时，应编制安全防护方案并制定应急预案。

（十九）乙方负责作业人员集中生活场所的安全管理工作，应当加强对安全隐患进行检查整治，切实做好消防安全、人身安全、治安、食品卫生等各项安全工作，严禁储存易燃、易爆等危险物品，避免发生任何治安事件和刑事犯罪案件，确保财产和人身安全，发生任何安全事故及损失均由乙方承担责任。

（二十）乙方就交付的工程，负有保证第三方不得向甲方主张任何权利的义务。如有发生，乙方承担全部责任，并承担甲方因此造成的损失。

（二十一）乙方应按照《保障农民工工资支付条例》履行相关义务，

乙方应依法与所招用的农民工订立劳动合同，建立用工管理台账，对农民工进行实名登记，未与乙方订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入施工现场工作；乙方应当开设农民工工资专用账户，专项用于支付乙方使用的农民工工资，按时足额支付农民工工资；乙方应妥善处理与农民工工资支付相关的矛盾纠纷，发生农民工集体讨薪事件及时向甲方报告有关情况；乙方对所招用农民工的实名制管理和工资支付负直接责任。

（二十二）乙方应当建立用工管理台账，并保存至工程完工且工资全部结清后至少3年。乙方应在本合同签署后向甲方提供农民工工资支付承诺函，并提交农民工花名册、农民工劳动合同、农民工身份证，乙方应在所提交的资料中签字、盖章确认，并对相关资料的真实性负责。

（二十三）乙方拖欠农民工工资的，甲方有权按照法律规定代替乙方先行清偿拖欠的农民工工资，甲方支付后，相应扣减乙方的合同款项，或者依法向乙方进行追偿，且乙方需承担甲方追偿款项过程中所发生的第三方法律服务费用等。

（二十四）安全生产责任险：乙方应按规定投保安全生产责任险。甲方有权查阅投保相关资料，乙方违反法律法规规定未投保安全生产责任险造成的责任和损失均由乙方承担。

（二十五）乙方施工负责人应每日参加甲方组织召开的施工布置会，并在作业前组织全体施工作业人员召开二次分工会，确保施工作业内容、范围和注意事项传达到每名员工并做好相关记录。

（二十六）乙方应该按照各级政府的规定和甲方要求做好疫情防控工作，加强对人员的疫情管理，做好人员集中休息、生活和工作场所消毒等疫情工作，若发生异常情况，应当第一时间通知甲方，造成的后果和法律责任由乙方全部承担。

（二十七）乙方应确保拥有完成该项目的合法有效资质，并保证该资质在合同履行期内合法有效。

（二十八）乙方应当加强其作业人员的政治思想和法治教育，做好其人员思想、心理疏导日常管理，特别对其作业人员因个人原因或违反相关规定被退回乙方、被乙方辞退等情形，乙方必须对其做好思想维稳工作，安抚其情绪，防止做出过激行为或其他违法情形。造成甲方或第三人损失或影响的，由乙方承担责任。

第八条 安全施工

（一）乙方应当遵守有关安全生产的法律、法规和铁路相关安全管理制度，加强施工安全生产管理，执行安全生产责任制度，采取有效措施，

防止人身伤亡和其他安全生产事故的发生，不得违章指挥或者违章作业。

(二)乙方应按安全施工有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保施工安全和第三者的安全；施工过程中乙方造成任何甲方或第三方人身、财产损害，由乙方承担所有赔偿责任。

(三)乙方应当严格执行铁路营业线施工相关规定，参加营业线施工的人员必须由具有相应资格的甲方职工（即带班人员）带领，不准乙方人员单独上道作业。乙方担任营业线施工的施工安全和带班等工作的人员必须具备相应资质，并不准擅自使用各类作业车辆。

(四)甲方对乙方违章作业和危及人身、行车安全等行为提出整改或责令停工，乙方必须无条件执行，由此而发生的费用和延误工期由乙方负责。

(五)施工过程中，发生铁路交通事故的，根据相关安监部门认定的事故责任，由责任方承担相应的经济损失。

(六)为了保护工程免遭损坏，或为了现场附近和过往人员的安全，在确有必要的的时间和位置，乙方应提供照明、警告等安全防护设施。

第九条 质量与验收

(一)乙方必须按照甲方提供的技术交底、设计文件和铁路现行的技术标准、规范进行施工，并达到国家及铁路现行的工程质量验收标准。

(二)隐蔽工程验收。隐蔽工程在覆盖、掩埋前，应提前通知甲方进行验收。

(三)乙方应每日填写施工日志，详细记录当天施工安全、质量和进度等作业情况，并作为结算资料的组成部分。

(四)工程具备竣工验收条件，双方根据《普速铁路信号维护规则》、《铁路信号工程施工质量验收标准》等有关规定进行验收。

(五)乙方在工程全部完成后 20 日内向甲方提供完整竣工资料和竣工验收报告。甲方在收到报告后 15 日内组织最终验收，并出具书面验收结果，验收合格作为结算的依据。验收不合格的，乙方应按甲方要求重新施工直至符合合同约定，费用由乙方承担。

(六)已竣工未验收工程，验收前由乙方保管。

(七)乙方应对具体负责本合同的管理、技术、作业人员进行质量责任登记，乙方及其人员对工程质量终身负责。

(八)甲方应对工程质量全过程进行管理，对检查中发现的技术、质量和其他问题，应责令乙方返工或整改；对存在的隐患，有权责令乙方予以解决。

第十条 结算方式

(一) 采用以下方式结算

按本合同第九条约定工程竣工验收达到合同质量要求并经双方验收,经验收合格之日起 10 个工作日内,由乙方开具符合国家规定的税率为 9% (以国家最新规定为准)的合法有效增值税专用发票。甲方收讫发票向甲方上级机构中国铁路昆明局集团有限公司办理验工计价手续后 90 日内,由甲方或其上级机构中国铁路昆明局集团有限公司通过银行转账或银行承兑汇票集中支付乙方工程总价款的 97%, 金额大写: 人民币捌佰捌拾捌万捌仟伍佰贰拾叁元贰角贰分 (小写: ¥8888523.22 元), 剩余 3% 为质量保证金, 金额人民币大写: 人民币贰拾柒万肆仟玖佰零贰元柒角捌分 (小写: ¥274902.78 元)。甲方优先使用银行承兑汇票支付, 乙方对汇票无特殊要求。

(二) 履约保证金

1. 履约保证金: 人民币 733074.08 元。形式: 银行保函; 乙方应当在中标通知书发出后 30 日内向甲方提供。

2. 有效期自中标通知书发出后 30 日内起止工程竣工验收合格签字之日止。

3. 在保函有效期内, 因乙方违反合同约定的义务给甲方造成经济损失或违反本合同约定需追究乙方违约责任时, 乙方在收到甲方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 在 7 天内无条件支付。若乙方未按要求支付, 甲方有权扣除履约保证金金额。

(三) 账户信息

乙方银行账户信息如下:

单位名称: 中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司北京万丰支行

银行账号: 11001042400059000018

甲方增值税专用发票开票信息如下:

单位名称: 中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段

纳税人识别号: 91530111MA6K6EK552

开户银行: 建行云南昆明新兴支行

银行账号: 53050193503600000693

单位地址: 昆明市官渡区站前路 109 号 36 幢

电 话: 0871-66128756

甲方上级机构集中支付账户信息如下:

单位名称: 中国铁路昆明局集团有限公司

开户银行: 中国建设银行云南省分行新兴支行

银行账号: 53001935036051001926

任何一方如需改变上述账户信息,应提前 7 日以书面形式通知另一方。如一方未按本合同规定通知而遭受损失的自行承担,若使另外一方遭受损失的,应赔偿相应损失。

(四) 发票约定

1. 乙方应按规定向甲方开具符合国家规定的增值税专用发票,并承诺开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确。开具的发票不合法、不合规,甲方有权延迟支付应付款项直至开具合法、合规发票之日且不承担违约责任,且乙方仍应按合同约定履行各项义务。如果乙方无法在合理时间内提供合法合规的增值税专用发票,给甲方造成损失的,乙方应赔偿甲方由此造成的损失。甲方有权在应支付的价款中扣除相应的抵扣税款。

2. 发票开具后,乙方应在 10 日内及时送达甲方。如逾期送达导致甲方造成损失的,乙方负责赔偿甲方实际经济损失。

3. 在发票交付甲方之后,发生发票丢失、破损或逾期等情形,乙方应按规定协助办理增值税抵扣事项。

4. 由于发生销售退回、应税服务中止或开票有误、抵扣联、发票联均无法认证等情形,根据增值税相关规定执行,乙方需协助甲方重新开具合法合规的增值税专用发票、增值税红字专用发票。

(五) 合同价款的调整

在合同签订后,合同价款一般不作调整,但存在下述情形之一的可调整合同价款:

1. 甲方对建设方案、建设标准、建设规模和建设工期的调整以及非乙方原因引起的变更设计发生的费用(需降造)增减,以中国铁路昆明局集团有限公司概(预)算审查批复金额为准签订补充合同,进行价款调整。

2. 甲方提出不再实施合同约定中的某项(或某几项)工程,双方签订补充合同,以本合同附件 5 约定的工程量及工程单价为依据调减合同价,不受上述第 1 项的限制。

3. 招标工程量清单与招标工程量清单对应施工图应予以计量的工程量相比,存在的工程量偏差或缺项的,由设计单位作出书面更正说明,乙方及监理单位现场核实确认后,签订补充合同,进行价款调整。

4. 变更设计工程量增减,新增工程的工程量增加,招标工程量清单与

招标工程量清单对应施工图存在的工程量偏差或缺项增减调整合同价款的计价原则为：已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价；已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，按照施工图预算编制审查原则和相应的中标降造率进行核算，最终以中国铁路昆明局集团有限公司概（预）算审查批复金额为准签订补充合同确认。

5.国家法律法规对税率进行调整时，双方应按规定及时签订补充合同，调整合同价款。

6.甲方按本合同条款约定对乙方安全、质量管理考核扣款，按甲方考核扣款通知书调减合同最终结算价款。

第十一条 总承包风险费

（一）合同费用含总承包风险费，总承包风险费是指由乙方为支付风险费用计列的金额，乙方应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象、交通等条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。风险费用包括但不限于以下内容：

- （1）非不可抗力造成的损失及对其采取的预防措施费用；
- （2）施工期间非甲方供应的材料、设备价差；
- （3）实施性施工组织设计调整造成的损失和增加的措施费；
- （4）工程保险费；
- （5）乙方变更施工方法、施工工艺所引起的费用增加；
- （6）甲方相关单位或部门按国铁集团、昆明局集团公司及甲方的有关建设项目管理制度对乙方安全、质量管理考核扣款。

（二）总承包风险费的支付

总承包风险费采用与建安工程验工计价同步办理、据实验工计价、末次验工计价总额包干的结算方式，结算给承包人。按上述风险包干的范围如出现验工计价超过风险包干费总额的情况，甲方按风险包干费总额控制、批准验工计价，不予增加费用，不调整增加合同价款；项目实施过程中如乙方申请总承包风险费验工计价金额小于合同约定总承包风险费验工计价金额，甲方按乙方提报金额办理批准验工计价，末次验工计价按合同约定总额由乙方提出，经甲方审批后与建安工程同步办理支付相关手续。

第十二条 质量保证

（一）质量保证金。甲方从应付乙方价款内，按合同总价款的 3 % 预留质量保证金，金额大写：人民币贰拾柒万肆仟玖佰零贰元柒角捌分（小写：¥274902.78元），质量保证金不计利息。甲方在质量保证期满且工程

无质量问题后,经乙方申请后,在 30 日内扣除乙方因违约发生的违约金、补偿金等费用后,一次性无息退还质量保证金。

(二)保修项目及质量保证期限:保修期按国家法律法规、行业规定和设计文件规定的合理使用年限执行,工程保修具体事项在本合同附件“工程质量保修协议书”中详细约定。

(三)质量保证期间,属于保修范围和内容的项目,甲方提出要求,乙方应在接到修理通知后 48 小时内派人维修。否则,甲方可委托第三方维修,费用由甲方在质量保证金内扣除,因此导致质量保证金不足预留比例的,乙方应在收到甲方通知 10 日内补足。造成甲方损失的,乙方还应按实际损失承担赔偿责任。

(四)乙方履行质保责任并承担相应费用后,不免除对工程的损失赔偿责任,造成甲方损失的,乙方还应赔偿甲方由此产生的全部损失。

第十三条 知识产权

(一)甲方提供给乙方的图纸、甲方为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映甲方要求的或其他类似性质的文件的著作权属于甲方,乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件,但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方书面同意,乙方不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

(二)乙方为实施工程所编制的文件,除署名权以外的著作权属于甲方,乙方可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件,但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方书面同意,乙方不得为了合同以外的目的复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

(三)合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。乙方在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时,因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任,由乙方承担。

(四)乙方在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价款中。

第十四条 违约责任

(一) 甲方责任

1. 因甲方或甲方上级单位对该工程施工项目提出重大变更,造成合同无法履行时,甲方有权单方终止合同,对于乙方已完成的工作量和发生的实际费用,甲方按合同约定据实结算,且不视为甲方违约。

2. 甲方无正当理由未按本合同约定时间和数额支付款项的,乙方应向甲方发出催款通知书,自催款通知书约定的合理支付期限届满后甲方仍未

支付的,甲方应自催款通知书中约定的支付期限届满之日起按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)向乙方支付所拖欠款项的利息损失。

(二) 乙方责任

1. 由于乙方原因造成的事故,乙方应向甲方支付违约金,支付标准为:造成责任设备故障一件5000元;造成一般D类事故一件50000元;造成一般C类事故一件100000元;造成一般B类及以上事故一件200000元,若造成甲方或第三方人员财产人员伤亡损失的,由乙方承担赔偿责任,并向甲方承担合同总金额20%的违约金。同时,乙方应当赔偿给甲方或者第三人造成的损失。因乙方原因造成安全事故,对甲方造成较大影响的,甲方有权解除合同。

2. 施工期间,因乙方原因造成施工延点,乙方应向甲方支付违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。违约金支付标准为:延点不足30分钟,100000元/次;30(含)~60(不含)分钟,200000元/次;60分钟及以上400000元/次;乙方需加强管理,遵守甲方及甲方上级单位的红线管理相关规定,违反“红线”行为规定的,乙方每件次支付违约金100000元,造成损失的乙方应当承担赔偿责任;乙方发生治安问题,给甲方造成不良影响的,视情节轻重,乙方每次承担违约金1000-5000元,造成损失的,乙方应当赔偿损失。

3. 因乙方原因不能按合同规定的工期竣工(天窗影响除外),乙方应当承担逾期竣工的责任。每逾期一天向甲方支付合同总价的0.1%的违约金。逾期15天仍未竣工,甲方有权单方解除合同,并由乙方承担对甲方造成的全部损失。

4. 乙方不能按施工方案规定的时间节点完成相应工程的(天窗影响除外),应当承担逾期责任,每逾期一天向甲方支付合同总价的0.01%的违约金。

5. 未经甲方书面同意,乙方将该工程转包给他人或肢解以后以分包的名义转包给他人的,乙方应赔偿给甲方造成的损失,并按照合同总价1%的标准支付违约金,同时甲方有权单方解除合同。

6. 因乙方原因造成施工质量不合格,乙方应在甲方规定的时间内无偿返工。若返工后仍达不到工程质量验收标准的,乙方应向甲方支付10000元的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。同时甲方有权解除合同。

7. 若乙方承诺不使用农民工但又擅自使用的或实际施工农民工与向

甲方申报不一致的,或者乙方未开设农民工工资专用账户、未与农民工订立劳动合同、未及时支付农民工工资或违反《保障农民工工资支付条例》等相关规定,乙方应当承担违约责任,违约金比例为本合同总金额减去人工费用后剩余金额的 20%;乙方未能妥善处理与农民工工资支付相关矛盾纠纷,引发农民工到甲方、甲方上级机关或政府部门讨薪事件,乙方应当承担违约责任,违约金比例为本合同总金额减去人工费用后剩余金额的 30%;乙方承担的上述违约金由乙方通过其他方式支付,不得在本合同人工费用中直接扣除,逾期未支付的,甲方有权自逾期未支付之日起按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)的四倍向乙方加收违约金。

8. 乙方未尽到本合同第七条项下应尽的义务,均视为乙方违约,乙方应承担由此给甲方造成损失的赔偿责任。

9. 因乙方原因致使合同解除的,乙方向甲方支付工程总价款的 5% 的违约金。同时,乙方应当负责赔偿甲方由此产生的所有损失,包括但不限于聘请第三方施工所增加的费用等。甲方暂停对乙方的一切付款,组织对乙方完成的工作量进行清算,查清各项已付款项、应付款项和应扣款项(包括乙方应支付的违约金、损害赔偿金等)后,据实结算。若结算后确定的金额不足以弥补甲方损失及违约金的,乙方应在 15 日内补足,甲方不再承担付款责任。

10. 守约方因维权产生的合理费用,如律师费等由违约方承担。

11. 非因甲方责任,乙方或乙方所属人员、劳务工等发生到甲方或甲方上级单位拉标语横幅、堵门堵人、无理取闹、聚众闹事、缠访闹访等行为,影响甲方或甲方上级单位正常生产、工作秩序的视为乙方违约。发生上述行为之一的,每发生一人次,乙方应向甲方支付违约金 1000 元。乙方超过 2 小时未到场处理并劝离的,甲方有权解除合同,不予支付合同费用。

12. 一方违约后,另一方要求违约方继续履行合同时,违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。因乙方违约解除合同时,甲方有权不予退还质量保证金。

13. 乙方违反甲方铁路营业线相关管理规定的,甲方有权按《中国铁路昆明局集团有限公司铁路营业线施工管理考核办法》进行考核。乙方按照本合同约定应支付的违约金、赔偿费、考核金等费用,甲方有权从应付款项中扣除。本合同及合同附件、招标文件、投标文件及其甲方相关管理规定的工作要求和质量标准、违约金、赔偿金、考核金等如有不一致的,

以标准较高、考核较重者为准。

14. 铁路工程验收合格并交付运营后至下一次大修期限内,因工程质量原因引起营业线发生重大及以下行车事故造成经济损失的,按照中国国家铁路集团有限公司(含原中国铁路总公司)有关规定认定事故责任,根据事故调查组认定的事故责任,乙方应按其所承担的责任对事故造成的直接经济损失进行赔偿,并接受中国国家铁路集团有限公司依据相关规定作出的处理。

15. 乙方采购和使用不合格或不符合合同约定的材料和工程设备的,乙方应当赔偿给甲方造成的损失,并支付 10000 元的违约金。

第十五条 合同的变更、解除和终止

(一) 除本合同另有约定外,经双方协商一致,可以变更、解除或终止本合同,并以书面形式确定。

(二) 一方应承担的违约责任不因合同的解除而予以免除。

(三) 因铁路企业规定或调整,导致合同不能履行或不能完全履行的,双方可协商解决。协商不成的,任意一方均有权解除合同。甲方按乙方实际验收合格施工量结算支付费用,双方互不承担违约责任。

(四) 除合同解除外,本合同约定的履行期限届满时,本合同终止。

(五) 因国家法律、法规及政策调整导致税费变化的,双方可根据税费变化情况对合同相关内容进行调整。

(六) 乙方发生下列情形之一,应向甲方支付合同总价 5 %的违约金(涉及多项违约的,分别计算违约金),并赔偿甲方所受损失,同时甲方有权解除合同,将乙方清除出作业现场,拒绝支付费用,并限制乙方参与甲方全部工程项目的承包:

1. 乙方将作业再次转包、分包的;

2. 乙方借用其他企业资质证书和安全生产许可证,或伪造资质证书和安全生产许可证,或以其他欺骗手段承揽分包的,未能确保各项资质证书在施工期内合法有效的;

3. 乙方存在偷工减料、内业资料弄虚作假等行为的;

4. 分包作业发生质量、安全事故或受到行政处罚的;

5. 乙方拖欠农民工工资的。

6. 乙方未按合同约定投保安全生产责任险的。

(七) 合同终止、解除后,乙方应完整、完好地移交甲方提供使用的

甲方资产设备，并于合同终止之日起 15 日内无条件撤离甲方区域。

第十六条 保密条款

(一) 甲乙双方同意，任何一方为履行本合同而提供给对方的任何商业信息或技术信息，以及一方在履约过程所知悉的对方的商业秘密、缔约条件、谈判内容等，包括本合同的内容，除非提供方书面明确说明为公知信息的以外，均可能构成其“保密信息”。信息获取一方保证应采取合理的保密措施保护该等保密信息免受公开，不向任何第三方公开该等保密信息，并且除为履行本合同目的外非经对方事先书面同意不得使用任何保密信息。前述保密措施应合理并不得低于知悉一方对自己的保密信息所采取的保护效果。因一方泄露或者不正当使用该等保密信息而给对方造成损失的，应当赔偿对方的所有损失。

(二) 未经对方同意，任何一方不得对对方的保密信息进行复制或其他方式保存。并且在对方要求或在双方的业务关系终止时，应立即向对方归还所有保密信息及其副本、以及所有包含该保密信息或其部分的所有文件、资料和其他物品。

(三) 任何一方对于保密信息的义务应延续至该等信息因合法的原因而成为公开信息。

(四) 上述保密规定不应当适用于以下信息：收到信息的一方有书面记录可以证明其在披露方向其披露该等信息之前已经知晓该信息；收到信息的一方没有违反本合同的保密义务即从其他渠道获得的公开信息；或者收到信息的一方从对该等信息不负有保密义务的第三方获得的信息。

(五) 乙方在工作过程中，应按甲方规定的时间、地点和人数进行，遵守甲方网络安全相关规定并接受甲方监督。若工作中了解或接触到的甲方的其它资料或信息，应予以保密。乙方在工作结束时，应将载有保密内容的各类介质归还甲方。乙方同时应遵守甲方网络安全相关规定并接受监督，未经甲方同意，严禁对甲方的数据、信息等进行复制、以其它方式保存、与其它网络连接或者跨网使用等。若乙方违反本款规定，或者因乙方原因造成甲方的数据、信息等泄露的，乙方须承担全部责任并向甲方支付合同总价 10 % 的违约金，给甲方造成损失的，还应当赔偿。

第十七条 不可抗力

(一) 在合同履行结束之前任何时候，如果发生任何合同签订时双方不可预见、不可避免并且不能克服的客观情况，包括地震、水灾、重大传染性疾病战争等，以及因国家政策变化、市政建设、铁路建设、铁路运输政策调整、甲方上级生产经营政策调整及甲方上级部门重新规划需要等不

可抗力、不可预见（以下统称不可抗力）等情形，双方协商一致后可决定暂缓履行或终止履行本合同。双方协商一致后可决定暂缓履行或终止履行本合同。

（二）如果上述不可抗力事件的发生影响一方履行其在本合同项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行不视为违约。

（三）本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同义务时，应当在不可抗力发生之日起 15 日内通知另一方，并在其后的 30 日内提供证明不可抗力事件发生及其持续的充分证据。

（四）如果发生不可抗力事件，双方应协商，以找到公平的解决办法，并且应尽一切合理努力将不可抗力事件的影响减小到最低限度，否则，未采取合理努力方应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

（五）乙方在工作过程中了解或接触到的甲方的其它资料或信息，应予以保密。乙方在工作结束时，应将载有保密内容的各类介质归还甲方。乙方同时应遵守甲方网络安全相关规定并接受监督，未经甲方同意，严禁对甲方的数据、信息等进行复制、以其它方式保存、与其它网络连接或者跨网使用等。若乙方违反本款规定，或者因乙方原因造成甲方的数据、信息等泄露的，乙方须承担全部责任并向甲方支付合同总价 10% 的违约金，给甲方造成损失的，还应当赔偿。

第十八条 通知

（一）甲、乙双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知、要求、文件往来等都应书面送达对方，受送达方应及时签收。如由于受送达方的原因不能送达或拒绝签收的，送达方可采用挂号信或者邮政特快专递邮寄送达，邮件寄至本合同记载之地址时，即视为送达。在本合同有效期内，一方变更联系人或通信地址的，应当以书面形式通知另一方。未书面通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

（二）双方确认以下地址为相关通知、法律文书、诉讼文件的送达地址：

甲方确认的送达地址：昆明市官渡区站前路 109 号 36 幢

邮政编码：650011

收件人：刘建光 手机号码：18314431024

乙方确认的送达地址：北京市丰台区小屯路美域家园南区一号楼

邮政编码：10000

收件人：张景然 手机号码：13910089872

双方上述送达地址适用范围包括本合同履行期间各类通知、合同等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书、诉讼文件的送达,同时包括在争议进入民事诉讼程序的一审、二审、再审和执行程序。

第十九条 争议解决

(一)所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能协商达成一致的,双方约定采取下述第〔2〕种争议解决方式:

1. 向___/___仲裁委员会申请仲裁,按照届时有效的仲裁规则进行仲裁,仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。

2. 向工程所在地有管辖权的铁路运输法院提起诉讼。

3. 按照中国国家铁路集团有限公司相关规定调解解决。

(二)仲裁、诉讼或调解进行过程中,双方将继续履行本合同未涉争议的其它部分。

(三)因争议产生的所有费用,包括但不限于诉讼或者仲裁费用、律师费、交通费、采取财产保全的费用、公证费等,均由违约方承担。

第二十条 合同生效条件及文本数量

(一)本合同经双方法定代表人(负责人)或委托代理人签字并盖章后生效。

(二)本合同一式6份,甲乙双方各执3份,具备同等法律效力。

第二十一条 其他约定

(一)本合同未尽事宜,须经双方共同协商并签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

(二)双方应签订安全协议,农民工工资支付承诺书作为本合同附件。

(三)甲方《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包招标文件》编号:(GC530000202400078001)、乙方《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包投标文件》、本合同所列附件作为合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力,附件内容与本合同正文约定不一致的,以本合同正文为准;本合同未规定的按甲方《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包招标文件》编号:(GC530000202400078001)、乙方《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包投标文件》、本合同附件的有关规定执行;甲方、《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包招标文件》编号:(GC530000202400078001)、乙方《小新街站室外信号设备改造工程施工总价承包投标文件》、本合同附件未规定的,须经双方共同协商并签订补

补充协议，按补充协议执行，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 双方确认，甲乙双方已对本合同的所有条款进行了充分协商，甲乙双方对本合同的所有条款的理解完全一致，对合同内容无异议。

(五) 因国家法律、法规及政策调整导致合同价款中税费发生变化的，相应税费双方应按国家法律法规、政策调整执行。甲、乙双方应根据中华人民共和国的法律规定，各自承担为履行合同所发生的相关税费。(六) 本合同产生的债权，乙方不能向第三方转让和质押(包括但不限于向银行保理、应收账款质押等)。(七) 本合同任何条款被禁止或被认定无效或被撤销，该禁止、无效或撤销不得影响合同任何其他条款的有效性和继续实施。

(八) 一方应承担的违约责任不因合同的解除而予以免除。

(九) 双方应遵守有关防止商业贿赂的法律法规，不得与其他方人员发生不正当的利益关系。

(十) 本合同项下乙方的全部或者部分权利义务，未经双方达成一致并签订书面补充合同不得转让，否则乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

(十一) 乙方需接受中国铁路昆明局集团有限公司信用评价。

附件 1: 廉政协议书

附件 2: 工程质量保修书

附件 3: 安全生产协议书

附件 4: 甲供材料清单

附件 5: 工程量及工程单价

附件 6: 农民工工资支付承诺书

(以下无正文)

本页无正文,为中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段与中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司施工合同(合同编号:KNJW2024-024)
签署页。

甲方:中国铁路昆明局集团有限公司
昆明南电务段(盖章)

法定代表人(负责人)

或委托代理人
(签字)

张旭东

乙方:中铁电气化局集团北
京电气化工程有限公司(盖章)

法定代表人(负责人)

或委托代理人
(签字)

王明

附件 1:

廉政协议书

甲 方: 中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段

乙 方: 中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司

为加强铁路工程建设中的廉政建设,规范、约束甲乙双方的行为,防止违法、违纪和不廉洁问题的发生,保护双方合法权益,特订立本协议书。

一、甲方义务

1. 不向乙方索取或接受乙方任何形式的贿赂。

2. 不向乙方授意以任何形式弄虚作假套取货款。

3. 不向乙方索要或接受乙方的礼金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等;不接受乙方提供的公款旅游和高消费健身、娱乐等活动;不参加乙方组织的有可能影响公正执行公务的宴请等活动;不在乙方报销应由本单位或个人承担的费用。

4. 不向乙方违规推荐商品生产厂家、供应商;不要求乙方为自己亲友的经营活动提供便利条件。

5. 不接受乙方无偿提供使用的劳务和交通工具、通讯工具、高档办公设备等;不接受乙方的任何奖金或其他经济利益。

二、乙方义务

1. 不得以任何形式向甲方行贿;

2. 不接受甲方授意或自行以任何形式弄虚作假套取货款;

3. 不给甲方或其工作人员送礼金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等;不为甲方提供公款旅游或高消费健身、娱乐活动;不利用宴请等活动影响甲方工作人员公正执行公务;不为甲方报销应由甲方单位或个人承担的费用;

4. 不接受甲方违规推荐的商品生产厂家、供应商;不为甲方亲友的营利活动提供便利条件;

5. 不向甲方无偿提供劳务和交通工具、通讯工具、高档办公设备等;不向甲方赠送任何奖金或其他经济利益。

三、违约责任

为保证本协议书项下双方权利义务的履行，双方做如下约定：

1. 甲方不履行其第1项义务，构成犯罪、违纪的，依据国铁集团和集团公司铁路物资采购管理等相关考核办法的规定，对甲方单位进行严肃处理，并将索贿人员清除管理队伍。乙方在（约定时间内）内不进入铁路建设（物资设备供应）市场甲方管辖范围投标，并由铁路建设、物资管理主管部门通过媒体向社会公布，更换直接责任人。甲方向乙方索贿，甲方向乙方支付违约金10000元；甲方工作人员向乙方索贿，属个人行为的，该工作人员向乙方缴纳违约金2000元。乙方主动向甲方行贿，乙方向甲方支付违约金 10000元；乙方业务员主动向甲方工作人员行贿，属个人行为的，该业务员向甲方缴纳违约金2000元。因犯罪、违纪造成的直接经济损失，由采取主动行为先行违反义务一方承担。

2. 甲方不履行其第2项义务，构成犯罪、违纪的，依据国铁集团和集团公司铁路工程建设、物资设备管理等相关考核办法的规定，对甲方单位进行严肃处理，并将授意人员调离工程建设、物资设备管理岗位。乙方在10日内不进入铁路建设、物资设备供应市场甲方管辖范围投标，并由铁路建设、物资管理主管部门通过媒体向社会公布，更换直接责任人。甲方授意乙方弄虚作假而违约，向乙方支付违约金10000元；属甲方工作人员个人行为，授意乙方弄虚作假而违约的，该工作人员向乙方缴纳违约金2000元。乙方自行弄虚作假而违约，向甲方支付违约金10000元；属乙方业务员个人行为，弄虚作假而违约的，该业务员向甲方缴纳违约金2000元。因犯罪、违纪造成的直接经济损失，由采取主动行为先行违反义务一方承担。

3. 甲方向乙方索要或主动要求乙方提供甲方第3项义务所列钱物和活动，构成违纪的，依据国铁集团和集团公司铁路建设、物资设备管理等相关考核办法的规定，对甲方单位进行严肃处理，并向乙方支付违约金10000元；属甲方工作人员个人行为的，该工作人员向乙方缴纳违约金2000元。乙方主动向甲方赠送、提供乙方第3项义务所列钱物和活动，构成违纪的，由铁路建设、物资设备管理主管部门在全路行业内对其通报批评，并向甲

方支付违约金10000元；属乙方业务员个人行为的，该业务员向甲方支付违约金2000元。

4. 双方均违反协议约定的第4、5项义务，经查证属实的，采取主动行为先行违反义务一方向对方支付违约金10000元；属双方工作（业务）人员个人行为的，由直接责任人向对方缴纳违约金2000元。并由铁路建设、物资设备管理主管部门在全路行业内对其通报批评。

双方不履行各自上述义务，构成犯罪和违纪的，由司法机关和有关执纪部门按管辖依法依纪处理，所认定的事实和处理结果作为承担违约责任的依据。

四、违约责任追究

1. 甲乙双方自觉履行本协议并相互监督，一方不履行协议的，另一方有权利和义务进行举报。一方主动举报另一方，举报方不承担上述约定的违约责任，全部由被举报方承担，但不免除各自应负的法纪责任。

2. 双方在履行协议中发生争议，一方有权向对方的上级单位行政主管部门和执纪部门反映情况并要求帮助解决争议。

3. 违约方及其个人应在有关部门对不履行协议的行为做出处理或结论后，7天内向对方支付违约金。双方有义务将对有关责任人的责任追究情况通报对方。

五、本协议有效期为双方签署之日起至工程项目竣工日期止。有效期内发生的违约事实，有效期后发现的适用本协议。

六、本协议是工程施工合同的组成部分，与工程施工合同具有同等法律效力。

甲方：中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段

甲方（法定负责人或其委托人）：张旭东

乙方：中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司

乙方（法定代表人或其委托人）：杨明

附件 2:

工程质量保修书

甲方: 中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段

乙方: 中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司

甲方和乙方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》, 经协商一致就小南街站室外信号设备改造工程施工签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

乙方在质量保修期内, 按照有关法律规定和合同约定, 承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括本合同所有工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定, 工程的质量保修期如下: 本项目保修期限约定为 24 个月, 但相关设施、设备质保期按国家法律法规、行业规定和设计文件规定的合理使用年限超过 24 个月的, 按相关规定合理使用年限执行。质量保修期自工程竣工最终验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 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。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目, 乙方应当在接到保修通知起 48 小时内派人保修。乙方不在约定期限内派人保修的, 甲方可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的, 乙方在接到事故通知后, 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, 乙方实施保修。

4. 质量保修完成后，由甲方组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担，给甲方造成损失的，应当承担赔偿责任。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

在保修期内，由于甲方操作使用不当造成设备损坏，由乙方负责修理、更换，乙方只收取材料费，不计工费。

工程质量保修书由甲方、乙方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。

甲方：



乙方：



附件 3:

安全生产协议书

甲方（铁路方）：中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段

乙方（施工方）：中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司

根据国铁集团《铁路营业线施工安全管理办法》、《昆明局集团公司铁路营业线施工管理实施细则》及有关规章、制度的规定，结合本工程具体情况，为确保营业线施工安全，经双方协商，达成如下协议。

一、工程概况

（一）工程名称：小新街站室外信号设备改造工程。

（二）工程地点：小新街站

（三）主要工程内容：区间自动闭塞：路面或站台面开挖及修复 1004m³，填电缆沟 86.28hm，清理线间石碴 478.0m³，揭铺电缆沟槽盖板 110.93hm，敷设信号电缆 1319.19hm，方向盒 178 对，变压器箱 17 对，扼流变压器 20 对，双体防护盒 51 对，信号机卡底盘 23 个，高柱信号机浇灌 17 个，铝合金机构 23 架，LED 发光盘 69 灯位，复合材料变压器箱 23 个，复合材料电缆盒 183 个，轨道电路轨道区段及自动闭塞信号调试 37 区段。联锁系统：路面或站台面开挖及修复 306.92m³，填电缆沟 14.9hm，揭铺电缆沟槽盖板 6.8hm，敷设信号电缆 388.85hm，铝合金机构 34 架，进路表示器 28 架，LED 发光盘 111 一灯位，97 型 25 周相敏轨道电路 26 区段，箱、盒类各 238 个，整流继电器 16 台，相关房屋配套工程等，具体内容及做法详见施工设计图。具体工作量详见施工图及招标文件工程量清单。

（四）计划开工日期：2024 年 6 月 1 日。

（五）计划竣工日期：2024 年 12 月 17 日。

若本工程在实施过程中，受客观因素影响延期竣工时，工期以实际竣工日期为准。

（六）影响范围：根据施工作业情况，影响杨林-小新街（含）-照福铺上下行信号设备使用。

二、施工责任地段和期限

（一）责任地段：小新街站。

〔2021〕230号)

(三) 昆明局集团有限公司有关规章制度、技术标准。

四、安全防护要求及结合部安全分工

(一) 安全防护内容: ①施工前联系配合及沟通、施工中配合协调; ②施工地段电务设备的保护防护; ③施工防护的设置; ④施工料具管理。

(二) 安全防护措施: ①认真执行施工“八不准、一把关”制度; ②乙方严格按甲方申报的计划进行施工, 施工前3天按安全协议签订的联系电话与甲方联系, 并向甲方派驻的安全监护人员介绍施工情况及协调配合事项; ③作业前按规定提前到车站值班室登记、请点、签认; ④施工过程中涉及电务设备安全时, 服从甲方安全监护员的指挥; ⑤靠近线路堆放材料、工具符合规定。

(三) 专业结合部安全分工: 根据本工程具体情况, 甲方和乙方的安全管理结合部为施工地段的电务设备防护及保护工作。为使结合部的安全管理有序可控, 双方议定对结合部安全管理做如下分工: 乙方根据提前制定好施工方案组织施工, 负责施工地段工料具、列车放行条件的日常管理工作; 甲方负责提出对电务设备的保护方案, 积极配合乙方做好对电务设备的保护措施, 确保行车安全, 双方须按分工做好结合部的安全管理。

五、甲方的责任和义务

(一) 对本工程施工中涉及安全的施工进行全过程监督, 本工程安全监督责任人是: 曲靖车间: (黄初劲: 13769893129), 安全监督员是: 曲靖车间: 白章俊 (15808758710)。如因监督不力造成铁路交通事故或既有设备损坏, 负主要责任。

(二) 向乙方提供施工范围内保证既有设备安全所必须的技术资料, 如因所提供技术资料有误而造成的行车事故或设备损坏, 负重要责任。

(三) 若无既有电务设备准确位置的技术资料, 须对设备的准确位置与乙方共同进行探察, 根据探察结果, 配合乙方划定防护范围、制定防护措施。

(四) 为保证既有电务设备的安全, 在本工程项目施工时, 派员配合乙方对该设备进行监护。

(五) 因施工造成既有电务设备损坏, 应及时组织抢修, 尽力减小对

运输造成的影响。

(六) 积极、主动做好安全监督、检查和配合工作, 尽力为工程建设提供施工条件。

(七) 其它责任和义务: 按时参加施工总结(协调)会。

六、乙方的责任和义务

(一) 乙方保证在施工期限内, 仅在安全责任地段内进行施工作业, 并对施工安全全面负责。

(二) 建立、健全施工安全保证体系, 实行安全逐级负责制。本工程项目施工安全负责人为 杨成伟(15339240190), 全面负责本工程的施工安全; 工程项目现场安全负责人为 罗江云(15803512252), 常驻施工现场, 负责现场施工中的安全管理。因施工原因发生的铁路交通事故, 要追究施工负责人的责任。施工负责人应具备必需的施工安全素质。施工项目经理、副经理、施工负责人, 安全、技术、质量等主要负责人必须经中国铁路昆明局集团有限公司(以下简称“集团公司”)或指定单位营业线施工安全培训, 未经培训或培训不合格的人员不得担任上述工作。

(三) 乙方单位的安全员、防护员、带班人员和工班长等关键工种人员, 必须经过集团公司或指定单位施工安全适应性培训, 乙方考试合格后方可进行施工作业。乙方对其他施工人员要进行施工安全、法律法规和业务技能培训, 乙方考试合格后方可进行施工作业。未经培训或培训不合格的人员担任上述工作, 甲方有权要求乙方停止施工。

(四) 乙方在施工前, 要做好充分准备, 并提前向甲方进行技术交底, 施工中要严格执行技术标准、作业标准、工艺流程和卡控措施, 严禁超范围作业, 确保施工质量。施工完成后, 必须达到放行列车条件并经设备管理单位确认后, 方可申请开通线路。

(五) 乙方应向甲方提供本工程技术资料和施工计划安排, 现场施工管理人员和现场通讯联络方式为: 手机或对讲机(手持终端), 以利甲方掌握工程施工情况, 全过程监督施工安全。

(六) 乙方至少在正式施工 72 小时前向甲方提出施工计划、施工地点及影响范围。

(七) 乙方应切实做好对电务等既有行车设备的防护。如因施工防护

不当造成电务等既有设备的损坏，须及时恢复到原设备状态；造成既有设备的损坏，须立即通知甲方，并积极配合设备管理单位进行修复，乙方应承担修复费用。由于施工防护不当损坏行车设备而影响正常行车或造成铁路交通事故，乙方负全部责任并赔偿损失。

（八）乙方应坚持文明施工，严格执行施工机械安全技术和操作规程，派人妥善保管、看守好施工机具、料具。机具不使用时必须及时移出至铁路限界外并加锁固定；料具堆放要稳固，并不得侵入铁路限界内。如因施工机具、材料和工程废弃物放置、管理不当影响正常行车，造成铁路交通事故或损坏既有行车设备，负全部责任。

（九）乙方应加强对施工用轻型轨道车辆的管理，如因使用管理不当而影响正常行车，造成铁路交通事故或损坏既有行车设备，负全部责任。

（十）乙方因工程施工，需拆除、迁移既有设备时，须按规定与设备管理单位办理相关手续。

（十一）乙方因工程施工，在既有设备、设施上进行工程施工，并将造成既有设备、设施的局部损坏，须在施工后及时予以恢复。

（十二）乙方应负责施工现场作业及其施工人员生活场所安全管理，严格按《安全生产法》及国铁集团、集团公司、当地政府的有关规定，结合现场实际情况制定切实有效的安全措施文明施工，搞好与当地友邻单位的关系，施工中不得影响周围的生产、交通等，避免各类事故的发生，若因乙方原因发生一切安全事故和纠纷，由乙方承担责任并赔偿损失。

（十三）乙方积极、主动地配合甲方对施工场地范围内的既有行车设备的检查、维修作业。主动接受甲方对施工安全的监督和检查，并对检查出的安全隐患按要求期限整改。

（十四）乙方必须加强安全防护工作，乙方及其施工人员（含民工，以下简称乙方施工人员）必须服从甲方及设备管理单位人员（以下简称甲方人员）的指挥，并接受其监督检查。乙方施工人员不听从甲方人员指挥造成的铁路交通事故，根据事故调查结论，由乙方按事故性质和责任承担相应责任。

（十六）乙方施工人员应遵守铁路的各项安全规定，不准扒乘列车、轨道车，不得钻车、爬车、跳车，不得偷盗铁路器材，不得私自用火和野

外用火。不准在车站停放的列车下传递工具和物品等,以免发生伤亡事故。

(十七)乙方负责铁路区域内甲方作业人员集中生活场所的安全管理工作,乙方应当加强对安全隐患进行检查整治,切实做好消防安全、人身安全、治安、食品卫生等各项安全工作,严禁储存易燃、易爆等危险物品,避免发生任何治安事件和刑事犯罪案件,确保财产和人身安全,发生任何安全事故及损失均由乙方承担责任。

(十八)其它责任和义务:

1. 积极协助甲方完成施工区段(附近区段)的突发抢险作业。
2. 及时整改甲方提出的安全质量问题。

七、发生责任事故的处罚

(一)运营和施工部门要严格执行《铁路交通事故应急救援和调查处理条例》、《铁路交通事故调查处理规则》等法律法规、规章,发生铁路交通事故必须按系统逐级上报,不得隐瞒。

(二)发生铁路交通事故及其他安全事故时,根据国家相关法律法规、规章及国铁集团、集团公司有关规定,由有权机构进行调查处理,并按调查处理结果承担事故责任及损失赔偿。

八、违约责任

(一)由于乙方管理不善、违反相关安全管理法律法规或操作规程、施工质量不合格等原因,导致人员伤亡或财产损失的,甲方有权解除合同,终止施工配合,相关安全责任及经济损失由乙方承担。

(二)乙方未按照约定时间向乙方提交施工计划、施工地点及影响范围的,每发生一次应向甲方支付 3000 元的违约金,同时甲方有权要求甲方停止施工。

(三)乙方未按照国铁集团、集团公司及本协议的约定对相关人员进行安全培训的,应按照每人次 1000 元的标准向甲方支付违约金,同时甲方有权要求乙方替换未经培训的人员。

九、其他约定

(一)本协议经双方法定代表人(负责人)或委托代理人签字盖章后生效,工程竣工验收合格后即告失效。

(二)甲、乙双方同意,在本工程实施过程中违反中国铁路昆明局集

方有权要求乙方替换未经培训的人员。

九、其他约定

(一) 本协议经双方法定代表人(负责人)或委托代理人签字盖章后生效, 工程竣工验收合格后即告失效。

(二) 甲、乙双方同意, 在本工程实施过程中违反中国铁路昆明局集团有限公司营业线施工安全管理有关规定时, 将按照《昆明局集团公司营业线施工管理考核办法》的规定进行考核。

十、本协议未尽事宜, 双方可以签订补充协议, 补充协议与本协议具有同等效力。

十一、本协议一式 6 份, 甲方执 3 份, 乙方执 3 份, 具有同等的法律效力。

甲方: (盖章)

法定代表人(负责人)

或委托代理人(签字):



[Handwritten signature]

乙方: (盖章)

法定代表人(负责人)

或委托代理人(签字):



[Handwritten signature]

附件 4: 甲供材料清单

序号	名称及规格型号	单位	数量	备注
1	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 8 芯	m	3165	
2	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 12 芯	m	599	
3	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 14 芯	m	2933	
4	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 16 芯	m	335	
5	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 19 芯	m	442	
6	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 21 芯	m	1059	
7	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 24 芯	m	641	
8	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 28 芯	m	288	
9	信号电缆 PTYA23 (PTYAH23)型 33 芯	m	868	
10	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 8 芯	m	982	
11	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 12 芯	m	996	
12	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 14 芯	m	4362	
13	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 21 芯	m	745	
14	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 24 芯	m	3150	
15	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 28 芯	m	2883	
16	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 33 芯	m	21172	
17	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 37 芯	m	4088	
18	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 42 芯	m	3885	
19	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 48 芯	m	1442	
20	信号电缆 PTYL23 (PTYLH23)型 56 芯	m	10450	
21	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPA23-12B 芯	m	357	
22	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPA23-16B 芯	m	35	
23	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPL23-16B 芯	m	295	
24	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPL23-21B 芯	m	8310	
25	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPL23-24B 芯	m	10370	
26	内屏蔽数字信号电缆 SPTYWPL23-28B 芯	m	32242	
27	数字信号电缆 SPTYWA23 型 8 芯	m	5163	

28	数字信号电缆 SPTYWA23 型 12 芯	m	616	
29	数字信号电缆 SPTYWL23 型 8 芯	m	1224	
30	数字信号电缆 SPTYWL23 型 12 芯	m	7357	
31	数字信号电缆 SPTYWL23 型 16 芯	m	8863	
32	PTYL23-8 (低烟无卤阻燃型)	m	1326	
33	PTYL23-12 (低烟无卤阻燃型)	m	949	
34	PTYL23-14 (低烟无卤阻燃型)	m	668	
35	PTYL23-16 (低烟无卤阻燃型)	m	635	
36	PTYL23-24 (低烟无卤阻燃型)	m	720	
37	PTYL23-28 (低烟无卤阻燃型)	m	567	
38	PTYL23-30 (低烟无卤阻燃型)	m	2194	
39	PTYL23-33 (低烟无卤阻燃型)	m	972	
40	PTYL23-37 (低烟无卤阻燃型)	m	1553	
41	PTYL23-42 (低烟无卤阻燃型)	m	3376	
42	PTYL23-44 (低烟无卤阻燃型)	m	2708	
43	PTYL23-52 (低烟无卤阻燃型)	m	3827	
44	PTYL23-56 (低烟无卤阻燃型)	m	972	
45	SPTYWL23-8 (低烟无卤阻燃型)	m	1202	
46	SPTYWL23-14 (低烟无卤阻燃型)	m	720	
47	SPTYWL23-16 (低烟无卤阻燃型)	m	1124	
48	SPTYWPL23-16B (低烟无卤阻燃型)	m	1394	
49	SPTYWPL23-19B (低烟无卤阻燃型)	m	720	
50	SPTYWPL23-24B (低烟无卤阻燃型)	m	1387	
51	SPTYWPL23-28B (低烟无卤阻燃型)	m	4443	
52	ZPW-2000A 空心线圈 ZPW.XK (电气绝缘节)	个	36	
53	ZPW-2000A 空心线圈 ZPW.XKJ (机械绝缘节)	个	5	
54	信息型调谐匹配单元 ZPW.PTX	个	82	
55	ZPW2000 智能诊断通信主机	台	1	

附件 5: 工程量及工程单价 (具体按乙方《投标文件》报价标执行)

章号	节号	名称	金额 (元)
		第一部分 静态投资	/
一		拆迁及征地费用	/
二		路基	/
三		桥涵	/
四		隧道及明洞	/
五		轨道	/
六		通信、信号及信息	7438158
七		电力及电力牵引供电	/
八		房屋	973868
	16	信号	7438158
		其中: I .建筑工程费	4108216
		II .安装工程费	3329942
		一、闭塞设备	3439200
		(一)自动闭塞	3439200
		I .建筑工程费	1859013
		1.电缆沟	304841
		2.电缆槽道	101948
		3.敷设电缆	84810
		4.电缆保护	503300
		5.敷设贯通接地铜缆	699007
		6.设备基础	165107
		II .安装工程费	1580187
		III.设备购置费	/
		三、联锁装置	2089592
		(二)计算机联锁	2089592
		I .建筑工程费	592228

	1.电缆沟	91152
	2.电缆槽道	13094
	3.敷设电缆	20843
	4.电缆保护	298385
	6.设备基础	168754
	II.安装工程费	1497364
	五、其他信号设备	252391
	(一)灯丝报警主机修改	192783
	(二)综合防雷	53040
	(三)维修工区及备品备件	6568
	拆除	1656975
	八、房屋配套	973868
	其中：安全生产费	620500
清单合计（不含自购设备费用）A		9032526
总承包风险费 B（总价承包）		130900
自购设备费用 C		/
投标报价总价 A+B+C		9163426

附件 6:

农民工工资支付承诺书

我方（中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司）与贵单位（中国铁路昆明局集团有限公司昆明南电务段）于2024年5月14日，在协商一致的基础上签订了合同（合同编号：KNOW2024-024），为维护市场秩序和农民工合法权益，提高社会诚信度，我方郑重承诺：

一、我方严格遵守《保障农民工工资支付条例》等法律、法规开展项目活动。

二、我方保证具备开展本次经济活动具备合法经营资格。因经营资格不符合国家法律、法规的由我方承担由此产生的全部法律后果。

三、我方保证农民工工资以货币形式，通过银行转账或者现金支付给农民工本人，不以实物或者价证券等其他形式替代，并按时、足额直接支付给农民工本人，农民工本人的工资清单由我方以书面函件报贵单位备案。

四、我方承诺建立按工资支付周期编制书面工资支付台账，并至少保存3年，并做到书面工资支付台账包括用人单位名称，支付周期，支付日期，支付对象姓名、身份证号码、联系方式，工作时间，应发工资项目及数额，代扣、代缴、扣除项目和数额，实发工资数额，银行代发工资凭证或者农民工签字等内容。

五、我方承诺不将项目劳务违法分包、转包给无资质的“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人；并确保严格按照规定与录用的每位农民工签订《劳动用工合同》，明确工资支付方式、标准和结算时间等。

六、我方对农民工工资支付全面负责；对转包、分包项目发生的农民工工资负有监管责任与直接支付责任（对转包、分包单位拖欠农民工工资且拒不支付的，由我单位先行垫付）。

七、坚持诚信原则，不为任何单位组织或个人开具虚假清欠证明，否则承担全部责任。

八、我方将严格按照《保障农民工工资支付条例》有关规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付该工程项目农民工工资，同时在我方项目部配备劳资专管员，保障农民工工资支付。

九、发生被拖欠工资的农民工投诉，或者申请劳动争议调解仲裁和提起诉讼由我方承担主体责任，每发生一次农民工讨薪事件或其他不良事件，对甲方造成不良影响的，我方支付甲方 1000 元/人次的违约金。我方按规定建立健全清理拖欠农民工工资应急预案，接受行政主管部门监管和业主单位的监督，积极贯彻落实清欠工作。凡我方承接的项目发生因拖欠农民工工资引发集体上访或群体性事件的，由我方承担全部责任，启动清欠应急预案，无条件同意相关行政监管部门动用我方预缴的农民工工资支付保证金先行垫付拖欠的农民工工资，并接受相应处罚；或者由贵单位直接从项目款中扣付，并赔偿因此给贵单位造成的经济损失。

十、在需要由我方承担赔偿责任而无力赔偿时，我方法定代表人（负责人）自愿与我方共同承担连带赔偿责任。

本承诺书一式 6 份， 双方各执 3 份。



