



中国黄金集团

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

招 标 文 件

招标编号：ZYYL-ZB2026003

招标名称：专用铁路（工务类）维保

2026 年 01 月

目录

第一章 公开招标函 2

第二章 投标人须知及须知要点前附表 5

第三章 评分标准 16

第四章 附 件 16

附件一19

附件二21

附件三22

附件四23

附件五24

附件六25

附件七26

第一章 公开招标函

(招标编号: ZYYL-ZB2026003)

本单位招投标系统已启动上线试运行,为保障项目招投标工作顺利推进,请各供应商积极配合,严格按照本项目招标文件要求,同步准备投标纸质资料与线上电子投标资料,确保两类资料内容一致、签章合规。

开标当日,供应商需携带可正常运行的电脑到招标现场,配合完成线上投标文件解密、系统操作等相关工作。

已注册的供应商登录河南中原黄金冶炼厂有限责任公司友云采平台(https://srm.zysmelter.com:9560/yonbip-cpu-nodesvr/h/flsd89ib?locale=zh_CN)进行报名、投标。

未注册的供应商须先申请注册,注册审核通过后进行报名、投标。

1、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司专用铁路(工务类)维保采用公开招标形式,欢迎具有相应资质和有能力完成本项目的投标人参加投标,并提交密封投标书。具体事项如下:

2、招标内容:

为保障河南中原黄金冶炼厂有限责任公司专用线铁路的安全运行,拟对专用铁路(工务类)维保业务进行外包,该项业务范围包括专用铁路总延长 16.659 千米全部铁路线。承包方需提供维保过程中所用到的一切设备。现就该业务进行邀请招标。

3、说明:

3.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的内容、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应,均可能导致投标文件不被接受,其后果由投标人自负。

3.2 招标最高限价(含税价): 年维保费 45 万元

3.3 本次招标所指的含税价均为含税 3%增值税专用发票价格

3.4 投标保证金: 人民币 **9000** 元整(电汇至我公司账户,须在转帐单上写

清所参加投标项目编号和招标名称。)投标保证金缴纳时间为 2026 年 1 月 14 日至 2026 年 1 月 20 日,投标保证金缴纳截止时间为 2026 年 1 月 20 日 16 时 00 分。同时将保证金电汇底单扫描件发至电子邮箱: zyylzbb@163.com。逾期付款者,视为放弃参加本次招标会。

3.5 履约保证金或履约保函

3.5.1 履约保证金:若投标单位中标,合同签订前须缴纳中标金额的 10%(银行电汇)作为履约保证金(万位取整,舍千位),该履约保证金在合同履约结束且无质量问题后无息退还。若中标单位逾期未缴纳履约保证金,招标方有权选择其余预中标候选人签订合同。

3.5.2 履约保函:若投标单位中标,须在合同签订之日起 15 日内开具中标总金额的 10% 的银行保函。

3.6 本次招标涉及的维保服务费用均由投标方提供单价,中标后签订合同。

3.7 所有投标人携带个人有效身份证件须于 **2026 年 2 月 3 日 9:00**(北京时间)前按以下要求内容及顺序向招标人提交有效资质证明文件(一份,胶粘装订,单独密封并盖章,要求必须为扫描后彩色复印件):

- (1) 营业执照、铁路工程资质(铁路施工总承包二级及以上)、税务登记证、组织机构代码证(复印件盖章,三证合一的提供营业执照复印件盖章)
- (2) 法人代表资格证明文件和法人代表身份证复印件盖章(双面)
- (3) 法定代表人授权书(法人签字盖公章原件)
- (4) 授权投标代表本人有效身份证复印件盖公章(双面)
- (5) 代理商需提供生产单位的营业执照、授权证明及法人身份证复印件盖章
- (6) 供应商须提供加盖公章的、从税务系统(如电子税务局)查询到的可开具发票信息截图,截图内容需清晰显示供应商针对本次招标所适用的税率、发票开具类型(如增值税专用发票、普通发票)等关键信息,确保供应商所报税率的准确性与合规性

(7) 本次招标不接受联合体投标

4、招标文件和**供应商操作手册**获取方式：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司官网→新闻中心→招标信息，在相应的招标公告栏免费下载；

5.1 投标文件递交截止时间：**2026年2月3日9:00** (北京时间)

5.2 投标文件递交地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室

6、开标时间和地点：

6.1 开标时间：**2026年2月3日9:30**(北京时间)

6.2 开标地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 419 室

6.3 签到地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室

7、凡是本次招标提出询问者请与下列人员联系：

招 标 人 ： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

联 系 人 ： 邓瑛

电 话 ： 0398-2756601

8、投标保证金建议电汇至以下账户（请在备注中标明所要投标的招标编号及名称）：

单位名称 ： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

开 户 行 ： 河南省三门峡市工行三门峡分行

帐 号 ： 1713 0229 0920 0076 156

第二章 投标人须知及须知要点前附表

须知要点前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称	专用铁路（工务类）维保
2	招标编号	ZYYL-ZB2026003
3	招标人名称	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
4	招标最高限价 （含税价）	人民币 45 万元
5	投标保证金	人民币 9000 元
6	投标文件份数	1、资质文件单独密封 1 份； 2、开标一览表单独密封 1 份； 3、投标中文文字版一式五份，正本 1 份、副本 4 份； 4、电子版 1 份(密封在正本内)。
7	投标文件递交	地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室
		截止时间：2026 年 2 月 3 日 9：00(北京时间)
8	开 标	开标日期：2026 年 2 月 3 日 9：30(北京时间)
		地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 419 室

9	其 它	<p>1、有下列情况之一的，其投标文件无效</p> <p>1.1 投标文件未按 规定密封</p> <p>1.2 投标文件未按规定要求编制填写或未实质性响应</p> <p>1.3 投标文件逾期送达</p> <p>1.4 未缴纳投标保证金</p> <p>1.5 妨害正常招标工作的行为</p> <p>2、投标报价具体要求详见下文。</p>
---	-----	---

一、总 则

请投标人仔细阅读本招标文件，如未提出书面质疑，招标人即视为投标人已充分理解本招标文件的全部内容，并准备做出实质性响应。

1、投标人资格

1.1 在中华人民共和国境内合法注册，具有独立企业法人资格，具有合法经营资格（具备相关的经营范围）。

1.2 投标单位财务状况良好。

1.3 投标单位近 3 年以来从事同类业绩的服务合同 3 份；

1.4 本次招标不接受联合体投标。

2、投标费用

2.1 投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标结果如何，招标人无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

3、招标文件构成

3.1 招标文件由招标文件目录所列文件构成。

4、招标文件的澄清

4.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在正式开标五日前按本招

标文件“公开投标函”中的通讯地址以传真或电子邮件等形式通知招标人，招标人对所提问题以传真或电子邮件等形式予以答复，同时在必要时将以传真或电子邮件等形式告知每个购买招标文件的投标人，但不说明问题的来源。

4.2 招标人认为有必要时可在开标前适当时间进行技术交流，对招标文件进行解释并解答投标人提出的问题，届时将另行通知，投标人可派代表参加。

5、招标文件的补充和修正

5.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时，对招标文件进行补充和修正。

三、投标文件的编制

6、投标文件的编制

6.1 投标人应按招标文件要求编制投标文件，逐项填写相应表格。

6.2 投标人所提交的投标文件以及与投标活动有关的全部资料、说明一律采用中文书写。如技术资料等文件为中文以外文字的，投标人需在投标前将其翻译为中文且保证翻译的准确性，如有冲突以中文为准。

6.3 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应采用公制单位。

7、投标文件构成

7.1 投标函（格式见附件一）；

7.2 开标报价一览表（格式见附件二）；

7.3 法定代表人授权书（格式见附件三）；

7.4 投标人服务方案（格式见附件四）；

7.5 三份以上同类合同资料复印件（加盖单位公章）；

7.6 中文电子版文档：一份包括上述内容；

7.7 投标人其他需要阐述说明的事项。

8、投标保证金

8.1 投标保证金向河南中原黄金冶炼厂有限责任公司交付。

8.2 投标人在递交投标文件的同时应按要求如数交纳投标保证金。

8.3 凡没有按要求交纳投标保证金的投标，视为非响应性投标予以拒绝。

8.4 投标保证金采取电汇形式。

8.5 落标的投标人的投标保证金将在中标人与招标人签订经济合同后 30 天内予以退还，不计利息。

8.7 发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

8.7.1 投标人在规定的投标有效期内撤回其投标；

8.7.2 因中标人原因在规定期限内未能签订合同。

9、投标报价

9.1 总则

9.1.1 投标人应按招标文件附件二“开标报价一览表”的要求报价。不论投标人是否对上述内容做出优惠或是否包含，招标人均认为投标人所报价格中包含了上述内容。投标人必须如实齐全填写附件二“开标报价一览表”，否则视为非响应性投标。

9.2 投标总价报价包括：

项目概况：

9.2.1 到发线（4 条（含正线 1 条））、卸矿线（2 条）、装渣线（1 条）装酸线（1 条）、装铜线（1 条）、存车线（6 条）、牵出线（1 条）、机待线（1 条），共计 17 条线。

项目明细：

9.2.2 总长 16.659km 的线路，和站内东侧 1#、3#、5#、7#、9#，站内西侧 2#、4#、6#、8#、10#、12#、14#、16#、18#、20#、22#、24#、26#、28#、30#，共 20 组道岔的维护保养；

9.2.3 三处橡胶道口的维护保养；

9.2.4 中金站内排水沟的维护清淤；

9.2.5 区间 2.965km 线路两侧排水沟的维护清淤；

9.2.6 区间 2.965km 线路两侧路堑、路堤片石护坡的维护保养；

9.2.7 区间 2.965km 线路护坡外侧排水沟的维护清淤；

9.2.8 区间道心及两侧除草、厂围墙内所属铁路封闭区全部杂草的清理、影响行车及瞭望的树木砍伐；

9.2.9 区间上跨淄阳河桥、五原框构桥的人行盖板、护栏及桥梁支座的维护；

9.2.10 线路、道岔每年两次探伤；

9.2.11 全部线路配件及道岔的螺栓涂油保养；

9.2.12 全线的道砟整理

9.2.13 配合电务维修；

9.2.14 临时故障的应急处理；

9.2.15 日常巡道及夏季雨中雨后、冬季雪中雪后临时巡道；

9.2.16 工务常驻人员 8 名，其它突发性的、临时性的工作，或由甲方提出的需要乙方配合的工作（如国铁单位的各类迎检、事故救援工作、春秋安全大检查等）；

9.2.17 根据铁路工作性质，节假日不休；

9.2.18 按甲方要求，各种报表、记录的填报和统计；

9.2.19 乙方办公机具、办公用品、生活用品的配备；

9.2.20 相关规章制度的制定、发布、实施；。

10、投标币种要求及评标币种

投标货币应为人民币。

11、报价要求

总价应包含提供专用铁路（工务类）维保的全部费用、相关杂费、发票税费等。

12、付款方式

12.1 所有付款为银行电汇。

12.2 付款方式：按月结算，由中标单位开具税率为 3%的增值税专用发票后付款，合同期满即付清款项。

12.3 所附款项均为含税价。

13、投标文件的有效期

13.1 投标文件的有效期为实际开标之日起 90 个日历日，有效期短于招标文件规定有效期的投标文件可以视为非响应投标而予以拒绝。

13.2 中标人投标文件的有效期伴随合同终止而终止。

14、投标文件的份数与签署

14.1 投标人须提交中文编制的投标文件电子版一份，文字版一式五份，其中“正本”一份，“副本”四份，以正本为准。单独资质证明文件一份。

14.2 为方便开标、唱标，“开标报价一览表”必须单独装袋密封，封袋上应标明“开标报价一览表”、“正本”、“招标编号”、“招标名称”“投标单位”及“开标时启封”等字样。

14.3 投标文件须用蓝或黑色钢笔书写或打印，并分类按次序封胶装订成册，标明目录和页码(图纸除外)。投标文件应由法人代表或授权代表在规定处逐一签署并加盖投标单位印章。

14.4 投标文件如有修改，修改处应由法人代表或授权代表签字。

四、投标书的递交

15、投标书的密封和标记

15.1 投标文件按正本（一份）和副本（四份）、资质文件（一份）分别包装

并加以分别密封，并在封签处加盖印章。

15.2 投标文件包装上应写明：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

招 标 编 号： ZYYL-ZB2026003

招 标 名 称：专用铁路（工务类）维保

投 标 人 名 称：

同时注明“开标时启封”和“正本”或“副本”。

15.3 对未按招标文件要求密封、标记的投标文件，其后果自负。

16、投标日期

16.1 投标人必须按公开投标函规定的投标时间递交投标文件，逾期不予受理。

16.2 投标补充文件的书写、密封、份数、印鉴和递交等的要求与投标文件相同，并应在封袋上注明“投标补充文件”。

16.3 投标截止期后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

16.4 在投标截止期到投标有效期满前，投标人不得要求撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

16.5 投标文件接收人：同丽娟 0398-2756601。

五、开标与评标

17、开标

17.1 招标人定于河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 419 室按照投标人递交投标文件的先后顺序公开开标，投标人需委派法人代表或授权代表出席开标仪式，并视评委要求对投标文件进行答疑。参加开标的代表应签名报到。

17.2 参加开标的投标单位代表应提供其法人代表证明或授权委托书原件及本人身份证。

17.3 提交了可接受的撤回投标申请的投标文件，将不予开封。

17.4 开标时当众宣读投标人名称、投标名称、投标报价等。

18、评标过程的保密性

18.1 公开开标后，评标委员将在风控合规审计部办公室部门人员的监督下实行评标。

18.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

19、投标文件的澄清

19.1 为有利于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会有权请投标人对投标文件加以澄清。

19.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并由授权代表签字，与投标文件具有同等效力。

20、投标文件的初审

20.1 开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格等进行初步审查。

20.2 详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求、实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

20.3 投标文件没有实质上响应招标文件的要求将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

20.4 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

20.4.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致,应以文字表示的金额为准。

20.4.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时,以单价为准,并修正总价。

20.5 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价,调整后的价格应与投标文件具有同等效力。如果投标人不接受修正后的价格,则其投标将被拒绝,其投标保证金将被没收。

21、评标

21.1 依法成立的评标委员会对投标文件进行评定。评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

21.2 评标委员会评审认为所有投标人的投标均不符合要求时,可以否决所有投标。

21.3 评标委员会在评标时,除考虑投标人的报价外,还将考虑以下可能影响价格的因素:

21.3.1 付款条件;

21.3.2 投标服务售后服务的可能性;

21.3.3 投标服务的专用铁路(工务类)维保方案;

21.3.4 与所投服务同类型业绩;

21.3.5 本招标文件所列的其它具体条件;

21.3.6 恶意竞价的界定与处理:有国家标准或行业标准的产品或服务除外,若投标人采取以低于成本价的报价方式竞标,评委将有权对其投标予以否决”

22、评标方法

22.1 评标采用综合因素评价法。

22.2 评标因素

22.2.1 投标报价；

22.2.2 专用铁路（工务类）维保方案；

22.2.3 投标方本身公司实力；

22.2.4 优惠条件及服务；

22.2.5 服务完成条件；

22.2.6 投标人资质证明文件及企业信誉；

22.2.7 近三年同类型业绩；

22.2.8 标书质量及答辩情况。

23、中标标准

23.1 中标条件

23.1.1 投标文件基本符合招标文件的要求；

23.1.2 提供的服务安全可靠、配置合理、装备齐全；

23.1.3 合理低价并对招标人有利；

23.1.4 能保证服务的质量，能保障公司安全生产；

23.1.5 能及时提供良好的售后服务；

23.1.6 不保证最低报价的投标最终中标；

23.1.7 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件；

六、授予合同

24、合同授予标准

24.1 招标人将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的、能满意地履行合同义务的最佳投标人。

25、中标通知书

25.1 中标通知书将是合同的一个组成部分。

26、签订合同

26.1 中标人收到中标通知书后，应按通知书中规定的时间和地点签订合同。

26.2 如遇中标人违约而拒签合同，招标人可以从候选中标人中另选定中标人或重新招标。

第三章 评分标准

1、评标标准：采用综合评标法，按照价格、技术、商务三部分进行评分，计算出各投标人的综合得分，满分 100 分。权重为：价格 50%、技术 40%、商务 10%；

2、价格部分（满分 50 分，以全部所列物资的单价乘以预计采购量后所得总价之和计算）

2.1 计算评标基准价

a. 有效投标报价大于 5 家时：

评标基准价=[(各有效投标报价之和－最高有效投标报价－最低有效投标报价) / (有效投标报价的投标人家数－2)] × 0.9

b. 有效投标报价小于或等于 5 家时

评标基准价=[各有效投标报价之和/有效投标个数] × 0.9

2.2 计算投标人报价的偏差率 δ

$\delta = (\text{各有效投标人报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 100\%$

2.3 依据投标人报价的偏差率 δ ，确定投标人报价得分如下：

序号	状 况	计算方法
1	$0 < \delta \leq 8\%$	每高于 1%扣 0.5 分。
2	$8\% < \delta$	当投标报价高于评标基准价 8%（不含）时，超过 8%以上部分每高于 1%扣 0.75 分，最低扣至 30 分。
3	$\delta = 0$	42.5
4	$-15\% \leq \delta < 0$	低于评标基准价 15%（含）以内时，每低于 1%加 0.5 分。

5	$\delta < -15\%$	当低于评标基准价 15%（不含）以上时，取消 15%（含）以内部分加分，并对超过 15%以上部分每低于 1%扣 1 分，最低扣至 34 分。
---	------------------	--

3、商务部分（满分 10 分）

序号	项目	标准分	评分标准
1	招标人对投标人考察评价或据招标文件等评价及企业业绩	3	招标人（前期考察）评价优秀者得 2.5—3 分，一般者得 1.8—2.4 分，较差者得 1—2.3 分；企业每完成一项同类工程得 0.5 分，最高得 1 分。
2	项目经理任职资格与业绩	3	项目经理是一级建造师且有承担过类似项目的良好业绩得 2.5—3 分；项目经理符合招标要求，业绩一般考得 1.8—2.4，项目经理类似业绩不较少得 0.1—1.7 分。
3	技术负责人任职资格与业绩	3	项目所需专业技术人员配备齐全得 1 分；配备的技术负责人是相关专业中级职称或以上者再得 1 分；技术负责人每承担过同类工程一项者再得 0.5 分，最高得 1 分。
4	其他主要人员	1	主要管理人员及技术人员配备合理、专业齐全，为成建制的管理机构，能够满足要求者得 0.8—1 分，基本满足者得 0.1—0.7 分，不能满足者不得分。

4、技术部分（共计 40 分）

序号	项目	标准分	评分标准
1	施工组织设计内容完整性和规范性	4	内容完整、质量、工期满足招标文件要求得 3.2—4 分，基本满足者得 0.4—2.8 分，不满足者不得分。
2	施工方案与技术措施	8	施工方案能够指导施工，技术措施先进者得 6.4—8 分，基本满足者得 0.4—6 分，不满足者不得分。
3	质量管理体系与措施	4	质量管理体系健全、目标明确、措施具体、责任到人、且通过质量体系认证者得 3.2—4 分，基本满足者得 0.4—2.8 分，不满足者不得分。

4	安全环保管理体系与措施	4	安全环保管理体系符合当地实际、措施具体、责任到人、通过相关认证者得 3.2—4 分，基本满足者得 0.4—2.8 分，不满足者不得分。
5	施工组织与工程进度计划	10	有详细的施工进度计划和里程碑计划，关键目标符合招标文件要求，施工组织合理，进度保证措施具体得力，得 8—10 分，基本满足者得 0.4—7.6 分，不满足者不得分。
6	主要装备和资源配置情况	10	机械设备和工具配置能够满足施工要求，劳动力配置合理、流动资金能够保证连续施工需求者得 8—10 分，基本满足者得 0.4—7.6 分，不能满足者不得分。

第四章 附 件

附件一

投 标 函（格式）

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

我们收到你们招标编号为：ZYYL-ZB2026003 招标文件，经详细审查全部内容，包括第（编号、补充变更通知）（如果有），已全部无异议地理解了招标文件的所有规定，决定参加投标。

签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交：

- 1、开标报价一览表正本一份
- 2、投标文件文字版正本一份及副本四份，投标文件电子版一份
- 3、投标保证金人民币_____元整。
- 4、据此投标书，签字代表宣布同意如下：

(1)愿意按照招标文件中的一切要求，为河南中原黄金冶炼厂有限责任公司提供保安服务，服务投标总价格为（大写）（小写），：服务开始日期_____日
_____日。具体报价明细见投标报价表。

(2)如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中的要求及投标文件中的每一项承诺，履行合同责任和义务。

(3)我们同意招标文件的规定，本投标书有效期为开标后 90 个日历日。如果中标，有效期延至合同终止日止。

(4)我们同意提供按照你们可能要求的与投标有关的一切数据或资料。

(5)我们理解你们没有义务必须接受你们所收到的最低价的投标或收到的任何投标。

(6)我们愿意按照招标文件要求交纳投标保证金。

(7)我们同意如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们将自动放弃索

回投标保证金。

(8) 如果我们中标，我们将按照有关通知的规定，签订经济合同并提交履约保证金。

(9) 一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

联 系 人：

手机号：

投 标 人：(章)

法人代表：____(签 字)____

年 月 日

附件二

开标报价一览表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司专用铁路（工务类）维保

招 标 编 号：ZYYL-ZB2026003

序 号	项 目 名 称	数 量	含 税 总 价 (元/年)	不 含 税 总 价(元/年)	服 务 期	付 款 方 式
1	专用铁路（工务 类）维保	16.659km				
税率：						
履约形式（银行电汇/银行保函）：						

注： 投标方需对以上内容如实填写齐全，否则视为非响应性投标。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）

年 月 日

附件三

法定代表人授权书（格式）

致：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

_____（公司），是中华人民共和国合法企业，法定地址：

_____，企业法人代码_____。法定代表

人_____特授权_____代表我公司全权办理采购
的投标、谈判、签约、履约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于_____年____月____日签字生效。被授权人签署的所有文件（在
授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权人签名： 签 字 授权人签名： 签 字

职 务： _____ 职 务： _____

身 份 证 号： _____ 身 份 证 号： _____

通 讯 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

附：加盖投标人公章的授权人、被授权人身份证复印件。

投标人公章_____

_____年____月____日

附件四

专用铁路（工务类）维保方案

（需提出如中标后如何为我公司提供服务的方案）

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件五

企业法定代表人资格证明（格式）

（法人姓名）系（公司名字）的法定代表人，职务为_____身份证号码为
_____。

（公司名字）（盖章）

年 月 日

投标确认回执

_____(公司名称)_____将派相关代表准时参加 2026
年 月 日 开始的河南中原黄金冶炼厂有限责任公司的专用铁路（工
务类）维保招标活动（招标编号为：ZYYL-ZB2026003）。

特此说明

授权代表签字：_____

投标单位公章：

日期： 年 月 日

注：此确认回执将作为投标人可以准时参加该标段投标的唯一
证明，请于开标日期前两天（或更早）将此回执邮件至
zyylzbb@163.com。

附件七

承诺函

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

____（投标人名称）____承诺就河南中原黄金冶炼厂专用铁路（工务类）
维保，招标编号：ZYYL-ZB2026003，若我公司中标，严格按照甲方及甲
方进度要求提供投标项目所需材料和货物。

承诺人：____（投标人名称）____

年 月 日



河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

工务代维合同

甲方合同号：

乙方合同号：

甲方：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

乙方：__

工务代维合同

第一条 签约单位

甲方：_____

乙方：_____

第二条 签约依据

根据《中华人民共和国民法典》及国家其它有关规定，结合本工程实际情况，为明确双方权利与义务，本着“平等互利、协商一致”的原则，甲、乙双方签订本合同，共同遵守。

第三条 工程名称

铁路专用线工务设备维保

第四条 工作范围及内容

1. 自接轨点 112 号道岔至中黄金站线路及道岔的维护保养
2. 中黄金站__17__条线路__20__组道岔__3__处道口的维护保养
4. 路基、路堤边坡、路堑边坡及排水沟的维护保养

第五条 履行期限

1. 本合同有效期为_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。
2. 本合同履行期限为一年, 合同价格为一年的价格。

第六条 合同价款及支付

1. 专用线工务设备代维总费用（含税 3%）_____元，大写_____元。

合同费用每三个月结算一次。根据甲方结算单，乙方开具 3%增值税专用发票，到甲方进行结算。

2.税率错误责任约定：若因供应商自身原因（如未如实申报适用税率、提供虚假税率信息）导致所报价格与实际应执行税率不匹配，出现价格不公平现象，影响合同正常履行的，我方有权终止相关合同，不承担违约责任；同时，重新启动招标采购流程。

第七条 质量管理及验收

服务质量达到国家及行业有关标准，验收标准详见技术协议。

第八条 物资工器具供应及管理

1. 甲方提供主材和辅材，主材包括：钢轨、轨枕、道砟、道岔尖轨、岔心、道岔基本轨、轨距杆；辅材包括且不限于：大胶垫、螺帽、轨距挡板、扣件、钢轨接头夹板及螺栓、道岔螺栓、锚固浆料、水泥、沙子、土方等配件材料；
2. 所需作业工器具及交通工具由乙方自行提供。
3. 施工后废旧物资由乙方负责回收至甲方指定地点。

第九条 甲方的责任和义务

1. 组织乙方对技术要求、质量标准进行交底。
2. 负责提供有关技术资料供乙方查阅，查阅地点为甲方资料室。若需借阅，由甲方负责借阅或复印。
3. 对乙方作业质量进行监督、检查、考核。
4. 提供乙方办公、值班场所，提供生活水电的供应。
5. 按时向乙方支付合同费用，不得无故拖延。

第十条 乙方的责任和义务

1. 乙方应提前进驻现场，熟悉相关规章和作业标准，对合同范围的设备状况和作业标准进行摸底。
2. 乙方成立相关组织机构，配备专业人员。乙方人员若需变动，须经甲方批准后方可调整。
3. 乙方人员必须遵守甲方的管理制度、程序文件等，并在进入现场前根据甲方各项管理规定制定相关管理制度报甲方审定后实施。接受甲方代表的监督检查确认，服从甲方管理，及时向甲方汇报工作中存在的问题。
4. 乙方必须责任落实到人，认真做好设备检查工作，建立巡检、维护、保养、技术记

录，接受甲方定期或不定期检查，发现或处理重大缺陷写出书面技术报告并报甲方。

5. 乙方按甲方要求安排值班，不得因人员脱岗耽误甲方接发列车。

6. 做好乙方所应承担的人身、设备、环境、安全管理等工作。按时向员工发放工资，按照规定加强劳动保护用品的配备，提高职工劳动保护意识，注意保护周边环境。

7. 按甲方要求配置计算机并采用现代化的管理模式，在工作中负责使用。

8. 未经甲方许可，乙方不得分包承包范围内的任何工作。

9. 未经甲方许可，乙方任何人员（含外聘或临时使用劳务人员）不得在公司随意拍照、录像，凡擅自在报纸、杂志或微信、微博、贴吧等网络媒体发布有损于甲方荣誉、利益的言论、视频、图片，并给甲方的荣誉、利益造成损害的，甲方在保留法律追偿的权利外，还可以采取扣除合同款（或工程进度款）或中止合同等必要措施，由此造成的一切损失应由乙方全部承担。

第十一条 安全文明事项

1. 乙方与甲方签订后，方可进入现场工作。乙方必须遵守甲方安全文明制度及其他有关保卫、消防管理规定。

2. 乙方应遵守国家和河南省环保法律、法规；遵守甲方环保制度，固体废弃物运至指定地点，不发生环境污染事故。

3. 乙方工作人员与乙方具有劳动关系，乙方工作人员工作期间（甲方无责任时）发生的工伤、工亡、意外伤害等安全事故由乙方承担全部经济赔偿责任，甲方不承担任何责任。

第十二条 治安管理

按照甲方治安管理条例执行。

第十三条 违约责任

1. 因甲方责任造成乙方经济损失的，甲方赔偿经双方认可的乙方直接经济损失。

2. 甲方不按合同及时支付乙方维护费用，按银行同期活期存款利息赔偿乙方的损失，但合同另有规定的除外。

3. 因乙方责任造成甲方铁路设备损坏，包括非正常的道岔损坏、室内设备损坏等，乙方除承担相应修复费用外，由此给甲方造成的一切经济损失全部由乙方承担。

4. 因乙方责任造成环保事件，被环保部门通报考核的，由乙方承担相应经济责任。
5. 乙方未按照规定设置人力资源结构、配置工器具的，除按照规定配齐外，还按当月合同费用的0.5%-2%向甲方支付违约金。
6. 人员更换或请假必须征得甲方书面同意，请假必须有人顶岗。主要人员（组长以上）更换周期不能短于半年，总体人员每季度更换比例不能高于10%，否则，按缺勤进行考核。
7. 在工作范围内，根据实际情况，若不能满足工作需要，乙方须按甲方要求调整人员专业配置、年龄等人员结构和人员数量。若合同范围不变，增加人员不调整合同价款。
8. 在承包期间，乙方未按照甲方要求向甲方提交各种报表（包括日报、周报、月报、年报等），每项拖延1天，向甲方支付违约金100元，不准确、不真实每项扣50元。
9. 由乙方责任造成甲方的设备及备品备件、材料、专用工具损坏丢失时，乙方按损坏丢失前等值价赔偿。
10. 乙方领用的设备及备品备件、材料、专业工具，退回数量与领用数量应相符，（经甲方确认属于无法回收的除外），否则按损坏前等值价扣回费用。
11. 如果乙方有下列行为之一者，则甲方认为乙方严重违约，甲方有权单方面终止合同。
 - 11.1. 因乙方原因造成人身重伤或死亡一人次及以上事故的。
 - 11.2. 因乙方原因造成重大机械、设备、设施损坏事故一次及以上的。
 - 11.3. 因乙方责任造成铁路方对甲方进行停限装的。
 - 11.4. 发生因人力不足或能力不足，造成甲方铁路运输不畅被路方点名批评，累计三次及以上的。
 - 11.5 因乙方人员误操作或违反规程检修造成人身伤亡未遂、设备损坏未遂累计二次及以上的。
 - 11.6. 发生因乙方责任造成环境保护事件，被政府环保部门通报的。
 - 11.7. 合同签订三个月内，甲方认为乙方不能胜任承包范围内工作的。
11. 在安全上接受甲方安全监察部的监督和考核。
11. 乙方应按照国家相关法规及时支付有劳务关系人员的工资，如果发生不按时支付工资现象，甲方可从乙方的合同款中予以扣除并代为支付，对乙方此类违约行为按拖欠数额

的30%向甲方支付违约金。

第十五条 纠纷

甲乙双方协商解决合同执行中出现的问题，双方协商解决，协议不成，双方同意由合同签订地地方法院诉讼解决。

第十六条 保廉条款

1. 需方的工作人员有责任向供方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。需方的纪检监察人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

2. 需方的工作人员不得向供方泄露招、投标中的商业秘密。

3. 需方的工作人员在招、投标过程中以及合同执行过程中，不得以任何形式向供方索取贿赂、收受回扣及好处费等；不得接受供方馈赠的有价证券和贵重物品；不得让供方报销任何费用；不得参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得向供方介绍家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应和该项目分包等经济活动；不得要求供方为亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机收受供方的钱（含有价证券）、物。

4. 对供方主动给予的钱（含有价证券）、物，需方的工作人员要坚决谢绝，无法拒绝的要在两周内上交需方的纪检监察部门。

5. 需方的工作人员在招标及执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

6. 供方的工作人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合需方纪检监察工作人员就有关违纪问题进行调查取证。

7. 供方有权了解需方在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合需方遵守执行。

8. 供方的工作人员不得以任何方式向需方工作人员了解招投标中的商业秘密。

9. 供方的工作人员在投标过程及中标后的合同执行过程中，不得向需方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向需方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给需方的工作人员报销任何费用；不得为需方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请需方的工作人员参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受需方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为需方的工作人员的亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向需方的工作人员赠送钱（含有价证券）、物。

10. 供方发现需方的工作人员有不廉洁的行为，必须在 48 小时内署名报告需方的纪检监察人员或有关领导。

第十七条 其他

- 1. 执行双方签订的技术协议，技术协议作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2. 本合同经双方法人代表人（或其委托代理人）签字，双方盖章后生效，合同条款履行完毕后自行失效。
- 3. 本合同一式四份，双方各执贰份。
- 4. 本合同未尽事宜，双方先行协商解决，若需签订补充协议的，补充协议作为本合同附件。本合同及附件具有同等法律效力。

甲方：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	乙方：
法定代表人（负责人）	法定代表人（负责人）
或委托代理人(签字)	或委托代理人(签字)
社会统一信用代码：91411200683185680F	社会统一信用代码：
开户银行：三门峡市工行三门峡分行	开户银行：
账 号：1713022909200076156	账 号：
单位地址：三门峡产业集聚区 209	单位地址：
国道南侧	
联系人或承办人（签字）：	联系人或承办人（签字）：
电 话 ：0398-2756627	电 话

第三卷 技术规范书

1 项目基本情况

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司铁路专用线（以下简称“中黄金站”）在陇海铁路三门峡西站接入干线铁路，利用既有大唐电厂专用线改建 0.680km，设中黄金站，正线全长 5.475km。厂外线占地约 221 亩，厂内站占地约 160 亩。设计运量近期 300 万吨/年，远期 350 万吨/年。中黄金场内站设到发线 4 条，设卸矿线 2 条，装渣线 1 条，硫酸装车线 1 条，铜板装车线 1 条，牵出线 1 条，设车站设置存车线 6 条，车站设置行车指挥站台一座，车站卸矿区设置静态轨道衡 2 座，动态轨道衡 1 座以及超偏载仪 1 座（与动态轨道衡合设）。

主要技术标准如下：

- 1、线路等级：国铁Ⅳ级
- 2、正线数目：单线
- 3、限制坡度：13‰
- 4、最小曲线半径：一般地段 450m，困难地段 300m
- 5、牵引种类：内燃
- 6、机车类型：双 DF4
- 7、牵引质量：5000t
- 8、到发线有效长度：1050m

2 项目承包内容

2.1 总长 16.659km 的线路，和站内东侧 1#、3#、5#、7#、9#，站内西侧 2#、4#、6#、8#、10#、12#、14#、16#、18#、20#、22#、24#、26#、28#、30#，共 20 组道岔的维护保养；

2.2 三处橡胶道口的维护保养；

2.3 中金站内排水沟的维护清淤；

2.4 区间 2.965km 线路两侧排水沟的维护清淤；

2.5 区间 2.965km 线路两侧路堑、路堤片石护坡的维护保养；

2.6 区间 2.965km 线路护坡外侧排水沟的维护清淤；

2.7 区间道心及两侧除草、厂围墙内所属铁路封闭区全部杂草的清理、影响行车及瞭望的树木砍伐；

2.8 区间上跨淄阳河桥、五原框构桥的人行盖板、护栏及桥梁支座的维护；

2.9 线路、道岔每年两次探伤；

2.10 全部线路配件及道岔的螺栓涂油保养；

2.11 全线的道砟整理

2.12 配合电务维修；

2.13 临时故障的应急处理；

2.14 日常巡道及夏季雨中雨后、冬季雪中雪后临时巡道；

2.15 其它突发性的、临时性的工作，或由甲方提出的需要乙方配合的工作（如国铁单位的各类迎检、事故救援工作、春秋安全大检查等）；

2.16 根据铁路工作性质，节假日不休；

2.17 按甲方要求，各种报表、记录的填报和统计；

2.18 乙方办公机具、办公用品、生活用品的配备；

2.19 相关规章制度的制定、发布、实施；

3 项目管理

3.1 乙方为保证圆满完成承包范围的工作，成立“中黄金站项目部”。

3.2 乙方项目部配置：驻中黄金站管理人员 8 名（其中项目经理 1 人，安技员 7 人），其他作业人员在身体健康、无违法犯罪行为、不违反劳动法、不违反铁路管理规定的前提下，乙方自行配置。

3.3 管理人员应具备条件：项目部经理必须从事铁路工务工作 10 年以上，熟悉铁路运输管理，熟悉铁路法、熟悉铁路各种管理制度，具有丰富的管理经验，具备与国铁站段的沟通协调能力，身体健康，能够胜任本职工作。安技员必须从事铁路工务工作 5 年以上，且熟悉铁路工务相关的各种规章制度，身体健康，能胜任本岗位。

3.4 现场工作人员按照不违反劳动法、不违反铁路管理要求、无违法犯罪行为、年龄介于 24~55 周岁、身体健康、具备上岗资格的原则，由乙方自行选派并在甲方报备。

3.5 投标文件中要提供乙方与国铁系统的工作衔接、信息沟通能力介绍及相关的支持性材料，提供完整的各岗位规范作业标准。

4 基本要求

4.1 项目部及班组必须配备完整的办公桌子、椅子、柜子、工具柜等，办公室内外干净整洁、物品摆放整齐有序，办公用具及日常用品齐全。员工衣冠整齐，着装统一（必须是统一工作服，按照路方防护制服标准），员工要讲文明、讲礼貌，自觉遵守甲方的各项规定。

4.2 项目部及班组要建立各级岗位责任制度、安全责任制度。

4.3 驻中黄金站管理人员、作业人员队伍要有相对稳定。换人时，至少有 10 天的重叠期，一次换人不得超过总人数的 20%，每次换人由项目部提出书面申请，经甲方审查同意方可换人，并在甲方备案，项目部主要负责人的更换必须得到甲方公司级领导同意。

4.4 乙方人员因违纪、玩忽职守或甲方认为不能胜任工作，乙方应按甲方要求从速换人。

4.5 必须建立完善的安全管理体系和质量管理体系，做好双预机制的建立完善。

4.6 项目部必须为进入现场的人员提供完成其工作任务所需要的劳保、通讯、照明（如工作服、防护装备、安全帽、防尘口罩）等工器具。

4.7 项目部应妥善处理在工作中与路方车务、机务、工务、电务、车辆等相关业务部门间的业务联系，不得因联系处理不妥而耽误甲方的运输工作。

4.8 项目部建立职工健康档案。必须经由有资质的单位对接工人入职、离职、在职期间定期的职业病体检，未经职业健康检查的人员不得从事接触职业病危害因素的作业。

5 安全文明管理

1 项目部负责人是乙方的安全生产第一责任人，全面负责该单位的安全和文明生产。安全生产检查要及时到位，且整改措施得当。

2 作业人员严格执行《铁路安全管理条例》、《铁路技术管理规程》、《线路维修规程》等相关规章制度；

3 作业人员工作中，严格执行甲方与三门峡西车站签订的《专用铁路行车安全协议》；

4 安全目标执行承包制，发生人为责任事故、一类障碍、二类障碍、异常，由责任单位承担全部责任；发生管理责任设备一类障碍、二类障碍、异常，维护单位承担 90% 责任。

5 乙方必须进行正常安全教育活动，活动内容要充实，记录齐全。

6 每月召开一次安全分析会（记录）。

7 每天对所办公范围内的卫生进行打扫，做到窗明几净，地面无积灰积尘，无卫生死角。

8 无条件服从甲方铁路事故救援工作。

6 铁路专用线基本情况

6.1 专用线自接轨点 112 号道岔至中黄金站线路。

6.2 接轨点 112#、114#道岔、116#道岔；站内道岔为 1#、3#、5#、7#、9#、2#、

4#、6#、8#、10#、12#、14#、16#、18#、20#、22#、24#、26#、28#、30#;

6.3 正线区间:

6.3.1 中黄金站内有 50kg/m-1/9 连锁道岔 20 组, 采用微机联锁控制, 使用平面灯显、无线调车模式运行, 与三门峡西站联控接发列车, 采用电话闭塞, 按调车办理。

7 维护标准及考核

7.1 线路静态几何标准及道岔几何尺寸容许偏差

(不符合标准, 每处考核 100 元, 达到封锁标准每处考核 3000 元)

项目		作业验收	计划维修	临时修补	封锁
轨距		6	9	19	21
		-2	-4	-9	-10
水平		5	8	20	22
高低		5	8	22	24
轨向 (直线)		5	8	18	20
三角坑	缓和曲线	5	7	9	10
	直线和圆曲线	5	8	15	16
1. 轨距偏差含曲线上按规定设置的轨距加宽值, 但最大轨距 (含加宽值和偏差) 不得超过 1456mm 2. 轨向偏差和高低偏差为 10m 弦测量的最大失度值; 3. 三角坑偏差含曲线超高顺坡造成的扭曲量; 检查三角坑时基长, 采用轨道检查仪时为 3m, 采用轨距尺时为 6.25m; 4. 岔线按其他站线办理。					

道岔轨道几何尺寸容许偏差

(不符合标准, 每处考核 200 元, 达到封锁标准每处考核 3000 元)

项 目		作业验收 (mm)	经常保养 (mm)	临时补修 (mm)
轨 距		+3 -2	+5 -3	+6 -3
水 平		5	8	10
高 低		5	8	10
轨向	直 线	5	8	10

	支 距	2	3	4
--	-----	---	---	---

7.2 维护外观标准

7.2.1 道心不得有杂草，轨枕外 1 米内不得有妨碍行人的杂草及灌木；（不符合标准，每米考核 30 元）

7.2.2 道砟捣鼓密实、堆放整洁，道心砟不高于枕面，两侧道砟饱满坡度符合标准，路面不得有散砟；（不符合标准，每处考核 20 元）

7.2.3 遇有道砟混土和杂物及时清理，严禁道砟污染、道砟板结，不得有翻浆冒泥；（不符合标准，每米考核 100 元）

7.2.4 保障排水沟畅通，沟内不得积水，沟内杂物不得超过沟深度 1/5；（不符合标准，每米考核 50 元）

7.2.5 厂区内铁路车箱缝隙落物及时清理，堆积不得超过 8 公分；（不符合标准，每米考核 20 元）

7.2.6 钢轨扣件必须与钢轨密贴，定时涂油，螺栓螺帽不得有丢失、损坏，螺帽松动不得连续超过两根轨枕，且每根钢轨不得出现两处；（不符合标准，每处考核 50 元）

7.2.7 钢轨连接夹板不得断裂，连接螺栓不得有丢失损坏，螺帽不得有松动；（不符合标准，每处考核 30 元）

7.2.8 夏季钢轨接缝不得有连续两处挤死，冬季钢轨接缝不得超 8 毫米，接头上下、内侧左右错牙不超 3mm，绝缘接头按照电务部门要求整修；（不符合标准，每处考核 100 元）

7.2.9 线路外观水平、方向、曲线要平顺，不超出相关规定数据要求；（不符合标准，每处考核 200 元）

7.2.10 现场物品堆放按照铁路有关规定执行，堆放整齐、不得侵限；（不符合标准，每处考核 500 元）

7.2.11 道口标志和道口板应齐全、牢固，道口板左右间隙不超 10mm，上下错缝不超 5mm，轮缘槽保持清洁无石砟无泥土，（不符合标准，每处考核 30 元）

7.2.12 各类标志完整，位置正确，字迹清晰、正确、美观，钢轨上的标记齐全、正确清晰。（不符合标准，每处考核 10 元）

7.2.13 三角坑每公里不超一处，且不超限值；（不符合标准，每处考核 200 元）

8 年度工作计划

8.1 第一季度计划

8.1.1 班组建设，员工业务培训及考试，每周召开安全例会，月度、第一季度安全总结会，第一季度安全及业务考试；

8.1.2 轨道几何尺寸变化的检查和消除，过冬干草灌木的清除；

8.1.3 所有线路设备几何尺寸的标定标识（包括里程标、曲线标、道口标、道岔标、股道标、轨号标、几何尺寸标、桥涵标等）；

8.1.4 冬雪季路基加强检查并消除缺陷；

8.1.5 螺栓全面涂油（包括轨枕螺栓、连接夹板螺栓、道岔螺栓、轨距杆螺栓）；

8.2 第二季度计划

8.2.1 班组建设，员工业务培训及考试，每周召开安全例会，月度、第二季度安全总结会，第二季度安全及业务考试；

8.2.2 轨道几何尺寸变化的检查和消除；

8.2.3 春季安全大检查，查出隐患并消除缺陷；

8.2.4 春季除草和灌木（喷洒除草剂），排水沟清理等；

8.2.5 钢轨、道岔探伤；

8.3 第三季度计划

8.3.1 班组建设，员工业务培训及考试，每周召开安全例会，月度、第三季度安全总结会，第三季度安全及业务考试；

8.3.2 轨道几何尺寸变化的检查和消除；

8.3.3 夏雨季路基加强检查并消除缺陷；

8.3.4 夏季防洪物资的配备和防洪工作；

8.3.5 夏季除杂草和灌木；

8.3.6 螺栓全面涂油（包括轨枕螺栓、连接夹板螺栓、道岔螺栓、轨距杆螺栓）；

8.4 第四季度计划

8.4.1 班组建设，员工业务培训及考试，每周召开安全例会，月度、四季度及年度安全总结会，第四季度安全及业务考试；

8.4.2 冬季安全大检查，查出隐患并消除缺陷；

8.4.3 轨道几何尺寸变化的检查和消除，杂草灌木清理；

8.4.4 秋雨季加强路基检查并消除缺陷；

8.4.5 钢轨、道岔探伤。

以下无正文