

清远市交通运输局2026年度铁路安全生产 监督第三方技术服务方案

一、服务项目概况

（一）清远磁浮旅游专线

清远磁浮旅游专线是中国第四条、广东省首条中低速磁浮线路。该线路一期工程已于2024年2月4日开通试运营，并于2025年1月25日正式收费运营。线路站点与走向自清远长隆站引出，上跨广清大道、银盏河，并行于广清城际铁路西侧，先后上跨京广铁路、下穿武广客专芝山特大桥，最终抵达长隆森林王国站。全长约为8.1千米已开通运营，共设置3座车站分别为清远长隆站、湖碟湾站、长隆森林王国站（其中长岗站为预留站）。投资、建设与运营管理是清远磁浮交通有限公司。

（二）广清城际铁路

广清城际铁路是连接广州市与清远市的一条重要城际铁路，属于珠三角城际轨道交通网的组成部分，设计时速为200公里/小时，全线贯通后总里程达79.9公里，共设13座车站，起止站点为广州白云站至飞霞站。

广清城际铁路分阶段建设开通。花都站至清城站段于2020年11月30日开通运营；北延段（清城站至飞霞站）于2024年12月28日开通；南延段（广州白云站至花都站）于2026年1月28日正式开通运营，标志着广清城际铁路全线贯通。运营管理是广东城际铁路运营有限公司，负责广清城际铁路（包括其南延线）的日常运营管理。广清城际

铁路于2020年11月30日由广东城际公司正式开通运营，成为国内首批由地方企业而非国家铁路集团运营的城际铁路之一。2026年1月28日，广清城际南延线（广州白云站至花都站）开通后，与既有线路贯通运营，进一步扩大了其运营网络。

（三）广东新南华水泥有限公司铁路专用线

广东新南华水泥有限公司，成立于2010年4月，前身为有60年历史的省属老牌国有水泥企业——广东省英德水泥厂、广东南华水泥有限公司，始建于1958年。2010年5月10日原企业破产资产拍卖，通过法院拍卖受让了其整体生产性资产，其中包括一条自有产权的铁路专用线（以下简称“专用线”）。总长度9021米，路基设计宽度为5米，厂内分为10条股道，外接至厂区以北3公里的京广线上冬瓜铺车站，有1座桥梁及12座涵渠，配备有动态轨道衡等计量设施。专用线经营铁路货运进出、集装箱货运和仓储业务，年货运吞吐量可达120万吨。主要运输焦炭、石膏、原煤、矿渣、炉渣、散装熟料、水泥等材料以及铁矿、沙、建筑用石等各种原材料和货物。

专用线采用代维修方式，受托单位广深铁路股份有限公司广州工务段。专用线货运进出、集装箱货运和仓储业务，由企业下辖的“英德市信德物流有限公司”经营。

（四）广东粤通铁路物流有限公司专用线

广东粤通铁路物流有限公司专用线与京广线冬瓜铺火车站接轨，距离冬瓜铺火车站约2公里，专用线占地面积约23万平方米，有货物仓库两个，占地4000平方米。专用线办理火车整车货物到发、装卸；集装箱到发、装卸及仓储（露天）等业务。专用线有装卸线4条，线路总长2268米（其中：货一线625米，货二线520米，油一线560米

，油二线563米），已硬化装卸车场地18000平方米（其中：货一线9000平方米，货二线9000平方米）。四条线路一次可存放车辆100辆，设计能力为年到发量150万吨。

（五）京广铁路交通涵洞隐患整治

京广铁路交通涵洞安全隐患整治位置在英德市望埠镇Y515线下穿京广铁路交通涵洞，受地形、降水及铁路运行等因素影响，望埠镇Y515线下穿京广铁路交通涵洞基础由于长期处于泡水状态，交通涵洞交通状况长期重型货车经过，车流量大，经排查存在安全隐患，威胁到交通涵洞日常交通运输的安全通行，跟踪安全隐患整治，在隐患整治过程中为整治设计方案、施工方案提供技术咨询服务，保障交通运输安全，保障交通顺畅及民众安全，提供安全生产技术服务建议。

（六）国能清远电厂铁路专用线

国能清远电厂铁路专线项目线路全长9.44公里，全线设车站2个（含接轨站），大桥3座475.45延长米，梁式中桥1座79延长米，框架小桥1座277.92顶平米，涵洞170.47横延米，隧道175m，全线正线8.15km，目前已全部投入运营使用。

（七）龙塘镇广清城际动车所

广清城际轨道交通龙塘动车所位于广东省清远市清城区龙塘镇，是中国目前已投入使用的首个由地方自主运营的动车运用所，现由广东城际铁路运营有限公司接管。主要功能是承担广清城际动车组的一、二级检修、临修、动车组清洗等检修整备作业，是广清城际、广州东环城际动车组的检修“大本营”。

二、检查目标

实现清远市铁管项目安全生产质量安全监督常态化、全面化，通过现场质量安全技术服务发现质量缺陷、安全隐患和安全管理缺陷，

及时反馈政府铁管质量安全监督部门，并提供合理化解决建议，便于政府铁管质量安全监督部门精准施策，实现安全可控、风险可控，预防和减少安全事故发生。

三、工作依据

1. 法律、法规、标准及行业主管部门相关质量安全的文件要求
2. 第三方技术服务合同及其他合同文件
3. 各参建单位已批准的施工组织设计、专项施工方案
4. 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施版）
5. 国铁安监规〔2023〕9号 国家铁路局关于印发《铁路安全风险分级管控和隐患排查治理管理办法》的通知
6. 《建设工程安全生产管理条例》
7. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住建部【2018】37号令
8. 《铁路安全风险分级管控和隐患排查治理管理办法》
9. 《铁路工程基本作业施工安全技术规程》（TB 10301-2020）
10. 《铁路路基工程施工安全技术规程》（TB 10302-2020）
11. 《铁路隧道工程施工安全技术规程》（TB 10304-2020）
12. 《铁路轨道工程施工安全技术规程》（TB 10305-2020）
13. 《城市轨道交通运营安全隐患排查规范》（JT/T 1456-2023）
14. 《城市轨道交通运营管理规定》
15. 《企业职工伤亡事故分类》GB/T6441—1986
16. 《生产过程危险和有害因素分类与代码》GB/T13861—2022
17. 《生命线工程地震破坏等级划分》GB/T24336—2009
18. 《城市轨道交通安全防范系统技术要求》GB/T26718—2011
19. 《风险管理风险评估技术》GB/T27921—2023
20. 《城市轨道交通运营管理规定》GB/T30012—2013

21. 《城市轨道交通试运营基本条件》GB/T 30013—2013
22. 《城市轨道交通工程基本术语标准》GB/T50833—2012
23. 《城市轨道交通行车组织规则》JT/T 1185—2018
24. 城市轨道交通运营安全评估管理办法（交运规〔2023〕3号）
25. 《国土资源部交通运输部铁道部关于加强公路和铁路沿线地质灾害防范工作的通知》（国土资发〔2010〕88号）
26. 《交通运输部国土资源部国家铁路局关于加强铁路公路水路沿线及在建工程地质灾害防范工作的通知》
27. 《城市轨道交通运营安全风险分级管控和隐患排查治理管理办法》（交运规〔2024〕10号）

四、服务内容

（一）广清城际铁路、清远磁浮专线

对城市轨道交通运营安全隐患排查内容应包括：安全基础管理、运营组织、设施设备、施工作业管理、外界环境、治安保卫等项目。

1. 安全基础管理隐患排查内容应包括：

- (1) 安全目标，包括方针、资源配置、控制指标、目标考核等；
- (2) 管理机构与人员，包括安全管理机构、安全管理人员等；
- (3) 安全责任体系，包括安全责任制、党政同责、一岗双责、责任考核等；
- (4) 法规与制度，包括法律法规识别、更新、转化以及规章制度制定、修订、培训等；
- (5) 安全投入，包括安全费用提取、使用以及保险等；
- (6) 安全培训，包括主要负责人、安全管理人员、从业人员的安全教育以及特种作业人员取证等；
- (7) 风险管理，包括风险识别与评价，重大风险防范、建档、备案等；
- (8) 隐患管理，包括隐患识别、排查、分析、治理、登记、报备等；
- (9) 职业健康，包括职业健康检查、防护、检测等；
- (10) 应急救援，包括应急预案编制、演练、评审以及应急物资配备、宣传教育等；
- (11) 事故管理，包括事故上报、调查、分析、处理、建档、备案等。

2. 运营组织隐患排查内容应包括：

- (1) 系统负荷，包括线路负荷、车站设施负荷、供电负荷等；
- (2) 调度指挥，包括调度工作、调度人员要求；
- (3) 列车运行，包括行车工作、列车驾驶员要求；
- (4) 客运组织，包括车站大客流组织、应急疏散设施设备、乘客安全管理、乘客安全监控系统、乘客安全宣传教育、票务组织、车站值班员要求、站务人员要求。

3. 设施设备隐患排查内容应包括：

- (1) 车辆系统，包括车辆安全性能与安全防护设施；
- (2) 供电系统，包括变电站，接触网、接触轨；
- (3) 消防系统，包括火灾自动报警系统及联动控制、气体灭火系统、消防给水系统、自动喷水灭火系统消防给水系统、自动喷水灭火系统、细水雾系统、应急照明及疏散指示、灭火器配置与管理；
- (4) 线路及轨道系统；
- (5) 机电系统，包括自动扶梯与电梯、站台门系统与防淹门系统、给水排水设备、通风和空调设备；
- (6) 通信系统，包括传输系统、广播系统、电话系统和视频监控系统等；
- (7) 信号系统，包括列车自动控制系统(ATC)、列车自动监控系统(ATS)、列车自动防护系统(ATP)、列车自动运行系统(ATO)及车载信号设备等；
- (8) 环境与设备监控系统；
- (9) 自动售检票系统，包括清分系统(ACC)、线路中央计算机系统(LC)/区域中央计算机系统(ZLC)；
- (10) 车辆段与综合基地，包括车辆段、停车场等。

4. 施工作业管理隐患排查内容应包括：

- (1) 施工制度，包括制度、档案建立等；
- (2) 施工计划，包括计划申报、审批等；
- (3) 施工组织，包括组织程序、资质要求等；
- (4) 施工监管，包括作业要求、防范措施等。

5. 外界环境隐患排查内容应包括：

- (1) 自然灾害，包括防风灾、防雷电、防水灾、防高温、防冰雪、防地震灾害、防地质灾害等；
- (2) 城市轨道交通保护区，包括地下、地面、高架线路和设施设备保护区等；
- (3) 生命线工程，包括交通系统、供(排)水系统、电力系统、通信系统等。

6. 治安保卫隐患排查内容应包括：

(1) 开放区域，包括车站出入口、安检区、通道、站厅、站台和列车客室等；

(2) 非开放区域，包括车站设备与管理用房、列车司机(行李)室、变电所、运营控制中心、车辆基地等。

(二) 广东新南华水泥有限公司铁路专用线、广东粤通铁路物流有限公司专用线

依据广东省交通运输厅2022年11月发布的《广东省省管铁路专用线和专用铁路运营期间安全评价工作手册》，对清远市英德地区广东新南华水泥有限公司铁路专用线、广东粤通铁路物流有限公司专用线2个市管铁路企业开展运营期间安全评价。

(三) 京广铁路交通涵洞隐患整治

跟踪安全隐患整治，在隐患整治过程中为整治设计方案、施工方案、施工过程提供技术咨询服务。

(四) 其他技术咨询工作

根据委托方合理要求，受托方还可以在能力范围内提供其他有针对性的技术咨询服务。

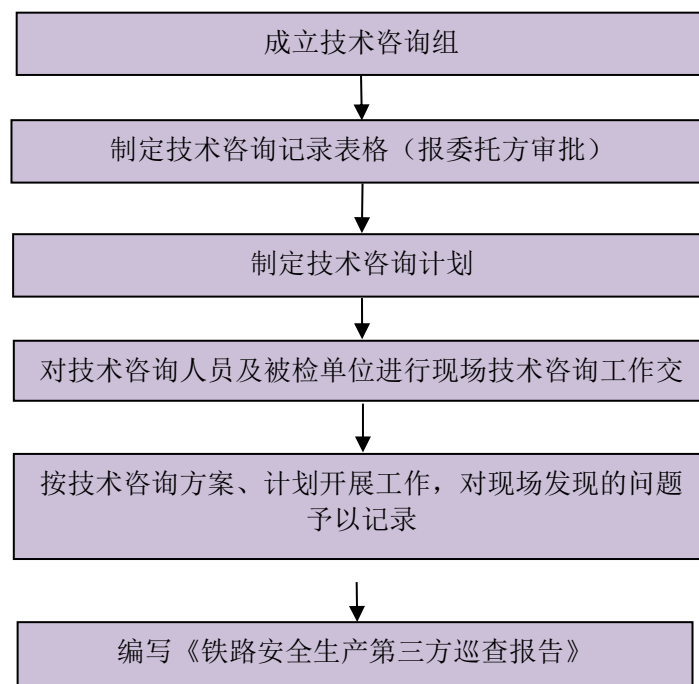
五、工作程序

1、签定技术咨询服务合同后，按照委托方要求的技术咨询范围和技术咨询内容成立技术咨询项目组，按合同要求配备符合要求的技术咨询人员及设备和车辆；

2、根据此技术咨询服务工作方案，制定相应技术咨询内容的咨询记录表格（表格中反映具体的检查内容）并报委托方审批，审批通过的咨询记录表格作为本方案的组成部分；

3、委托方根据辖区内建设工程的实际情况制定切实可行的技术咨询计划，此计划一并作为本技术咨询方案的组成部分；

- 4、依据审批的技术咨询服务方案，在咨询工作开展前对各专业咨询工程师进行交底，对各被检查单位进行现场技术咨询工作交底；
- 5、依据委托方审批确认的技术咨询方案和计划开展技术咨询工作；
- 6、对技术咨询过程中发现的问题予以记录；
- 7、每一轮技术咨询工作结束后，及时编写《检查质量安全技术咨询总结报告》，报告由技术咨询项目组人员签名确认后递交委托方；
- 9、为保证技术咨询工作质量，视检查项目情况及类别不同，每轮技术咨询项目技术咨询组数量按工程施工进展进行组建。



六、服务成果

1. 每个工程项目现场质量安全技术咨询完毕，根据咨询结果客观的记录所发现的问题；

2. 对技术咨询结果进行分析，编写技术咨询服务总结报告，并结合委托方质量安全监管的要求，为委托方提供加强安全生产质量安全管理，提升质量安全管理信息化、智能化、规范化水平的合理化建议；

3. 结合委托方的需求和辖区建设工程质量安全管理的实际状况，提供各专业具有丰富经验的专家进行质量安全检查。

七、服务承诺

1. 技术咨询服务人员对所提交的服务成果的真实性、准确性、有效性负责，并按要求对第三方保密，不得泄露。

2. 技术咨询服务人员严禁索取不正当利益，禁止弄虚作假。如发现服务人员在服务过程中有渎职或玩忽职守，对安全隐患隐瞒不报，技术咨询报告弄虚作假，或利用技术咨询之便索取不正当利益等情形，委托方有权追究当事人的法律责任，我单位将给予全力协助。

3. 技术咨询服务人员为以自有职工为主，根据各专业技术咨询服务工作的需要，也可以邀请相关专业资深专家参加技术咨询服务工作，受托方要做好外聘专家的管理工作。

九、服务频次

第三方技术服务频次按下表对委托方委托的项目开展技术咨询。

	服务频次	备注
服务内容	定期技术咨询（次）	次/年，按月度实施。具体以实际发生为主。
铁路沿线安全监督隐患排查： （1）京广线(K2111+960)交通涵洞安全隐患整治跟踪服务 （2）国能清远电厂铁路专用线安全生产技术服务	3	重点检查铁路沿线环境治理情况如隧道、高边坡、排水设施等，同时检查从业人员安全教育和身心健康疏导不到位、恶劣天气状况下的维护保养及应急处置不到位等重大隐患和突出问

(3)龙塘镇广清城际动车所安全生产技术服务		题。
广清城际铁路	6	每2个月实施一次。具体以实际发生为主。
清远磁浮专线	6	每2个月实施一次。具体以实际发生为主。
广东新南华水泥有限公司铁路专用线、广东粤通铁路物流有限公司专用线	2	开展运营期间安全评价服务

十、检查工作廉洁自律制度及安全注意事项

1、检查工作廉政制度

(1) 遵守国家法律、法规，遵守当地政府颁布的法规、法令以及业主和项目部制定的规章制度，严禁违法乱纪行为的发生；

(2) 认真履行合同中承诺的义务和承担所约定的责任；

(3) 要恪守“守法、诚信、公正、科学”的执行准则，不损害业主利益，科学公正开展工作；

(4) 不得以任何形式向被检查单位索要和收受回扣等好处费，保持与各参建单位的正常业务交往，不得接受被检查单位的礼金，有价证券和贵重物品。

(5) 不得在施工单位报销任何应由项目或个人支付的费用；不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动；

(6) 不得接受施工单位以参观、考察为借口外出旅游和进入营业性高档娱乐场所的邀请；

(7) 不准利用职权（职务）在被检查单位领取挂兼职报酬。

(8) 不得为牟取私利擅自与被检查单位就工程承包、工程费用、材料设备供应，工程量变动、工程验收等进行私下商议或者达成默契。

2、检查安全注意事项

(1) 检查人员必须服从检查组的工作安排和统一领导；外出工作期间，检查组必须严格执行行程计划。

(2) 检查组成员外出交通、住宿等，必须统一安排，统一行动，注意人身及财产安全，不允许任何成员单独成行或单独外宿。

(3) 检查人员乘车应遵守相关交通法律法规，保证检查工作的安全。

(4) 检查期间，如有人员遇特殊情况需单独出行的，必须向留守人员告知去向、目的地和预计返回时间，并及时向组长汇报。

(5) 外出检查期间，所有检查组人员须24小时保持手机开机状态，以方便随时联系。

(6) 检查人员应配备相关安全防护用品，进行施工现场要配戴安全帽，进入施工现场检查人员如发现有安全隐患应待安全隐患排除才可进行作业区进行检查。

(7) 检查过程的安全措施，检查人员应在受检单位人员的陪同下进行项目资料及现场施工安全的检查，进入受检项目时，检查人员要遵守相关安全的法律法规及现场安全管理人员的指挥。

十一、检查设备配置（包括但不限于）

为了满足安全检查工作需要，合理配置仪器设备（按1个检查组），常规需配备设备见下表：

序号	配备仪器	数量	备注
1	钢卷尺（5米）	2把	安全检查用
2	游标卡尺（数显）	1把	自有设备
3	红外线测距仪（手持式）	1套	安全检查用
4	温度扫描仪	1个	安全检查用
5	电脑	1台	项目办公室配备
6	打印机	1台	项目办公室配备
7	扭力扳手	1把	安检查用

8	电流表	1台	安全检查用
9	兆欧表	1台	安全检查用

十二、预估费用

清远市交通运输局2026年度铁路安全生产监督第三方技术服务费预估表

序号	项目	项	单价	数量(次)	合计	备注
一	铁路沿线安全监督隐患排查服务(京广线Y515线交通涵洞、国能清远电厂铁路专用线、龙塘镇广清城际动车所专用线)					
(一)	固定人员成本(元/人.月)					

1.1	项目负责人	1		3		
1.2	专项安全巡查专家	2		3		
二	广东新南华水泥有限公司铁路专用线、广东粤通铁路物流有限公司专用线安全评价					
(一)	固定人员成本(元/人.月)					
1.1	项目负责人	1		2		
1.2	专项安全巡查专家	2		2		
序号	项目	人数	单价	数量(次)	合计	备注
三	广清城际铁路、清远磁浮旅游专线安全监督技术服务					
(一)	固定人员成本(元/人.月)					
1.1	项目负责人	1		6		
1.2	专项安全巡查专家	2		6		
四	技术成果编制费					
3.1	每次巡查评估报告	1		12		
3.2	巡查年度评估报告	1		1		
五	差旅费					
4.1	固定人员(餐费、差旅、通信等)	3		12		
六	交通工具和使用费					
5.1	车辆租赁费、油费、过路费、司机食宿、劳务费	1		12		
七	综合税金	【一+二+三+四+五+六】X6.3%				
八	合计	【一+二+三+四+五+六+七】				
说明:	<p>1、铁路沿线安全生产隐患排查： (1)京广线(K2111+960)交通涵洞安全隐患整治跟踪服务(2)国能清远电厂铁路专用线安全生产技术服务 (3)龙塘镇广清城际动车所安全生产技术服务。开展2次专项检查铁路沿线环境治理情况如隧道、高边坡、排水设施等，同时检查从业人员安全教育和身心健康疏导不到位、恶劣天气状况下的维护保养及应急处置不到位等重大隐患和突出问题。</p> <p>2、城市轨道交通项目广清城际铁路计划检查6次，清远磁浮旅游专线计划检查6次，巡查频率两个月一次的巡查服务所预估服务费。</p> <p>3、广东新南华水泥有限公司铁路专用线、广东粤通铁路物流有限公司专用线开展2次运营期间安全评价服务。</p> <p>4、报价未包含监督抽检检测费用，若巡查项目有需要，具体费用再另行协商。</p>					