

新建长沙至赣州高速铁路云贵厦联络线等工程质量第三方检测

招标公告

招标编号：ZX-2025-65

1. 招标条件

新建长沙至赣州高速铁路工程已由国家发展改革委以《国家发展改革委关于新建长沙至赣州高速铁路项目可行性研究报告的批复》（发改基础〔2022〕1499号）批准建设。建设资金来自国铁集团安排的铁路建设基金、湖南省筹集的建设资金、江西省省筹集的建设资金和银行贷款，项目出资比例为15.75%、19.71%、34.54%、30%；项目初步设计已经《国铁集团 湖南省人民政府 江西省人民政府关于新建长沙至赣州高速铁路初步设计的批复》（铁鉴函〔2025〕146号）批复；建设资金已落实。本工程长沙枢纽配套的云贵厦联络线等工程由怀邵衡铁路有限责任公司委托中国铁路广州局集团有限公司代建，由中国铁路广州局集团有限公司长沙工程建设指挥部组织实施，招标人为中国铁路广州局集团有限公司长沙工程建设指挥部。新建长沙至赣州高速铁路云贵厦联络线等工程已于2025年7月完成施工和监理招标，该工程质量第三方检测已具备招标条件，现进行公开招标，特邀请有兴趣的潜在投标人提出投标申请。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设项目地点：湖南省长沙市。

2.2 建设项目规模：新建长沙至赣州高速铁路西起湖南省长沙市，途经江西省萍乡市、吉安市，东至赣州市，在赣县站与赣瑞龙铁路顺接，正线全长429.48km。湖南段起自长沙市长沙西站（不含），经长沙、浏阳至江西省界，正线全长126.93公里，同步建设长沙枢纽配套工程，其中：①新建本线至长沙南的云贵厦联络线长14.25公里，上行单线绕行长2.23公里；新建西南联络线，上、下行合计长6.18单线公里；新建长沙南站武广广场联络线，上、下行合计长4.93单线公里。②长沙西站动车运用车间单身宿舍及配套工程等；长沙西站赣州端渡线工程。

主要技术标准：

铁路等级：高速铁路。

设计行车速度：正线，350km/h；云贵厦联络线，160km/h（其中引入长沙南站端限速120km/h）；西南联络线，120km/h；武广广场联络线，80km/h。

最小曲线半径：云贵厦联络线，1400m（其中引入长沙南站限速段800m）；西南联络线，

120m;武广场联络线, 500m。

限制坡度: 一般地段 20%, 困难地段 30‰。

列车运行控制方式: CTCS-3 列控系统

调度指挥方式: 调度集中。

2.3 计划工期: 项目建设的工期 5 年, 检测服务期限至本标段检测工作全部完成、所提交的报告经监理和委托人审查合格, 并同意验收为止。

2.4 招标范围及主要内容:

2.4.1 招标范围

云贵厦下行联络线YXXDK0+000~YXXDK13+917.025 (不含61#墩), 云贵厦上行联络线黄花机场端绕行线YXSDK11+500~YXSDK13+252.000 (不含41#墩); 西南上行联络线XNSDK0+486.720 (不含5号墩)~XNSDK2+952.17, 西南下行联络线XNXDK0+512.00 (不含5号墩)~XNXDK3+223.04; 武广场上行联络线WGSDK0+000~WGSDK2+305.829, 武广场下行联络线WGSDK0+000~WGSDK2+618.033; 引入长沙南站站改工程; 长沙西站动车运用车间单身宿舍及配套工程等; 长沙西站赣州端渡线工程。上述设计范围内的桥梁基桩完整性, 桥梁钢梁钢结构焊缝质量, 机制砂母岩及成品质量等内容第三方检测; 钢筋、水泥、粉煤灰、减水剂、粗细骨料、隔离土工布, 桥梁防水材料、预应力钢绞线、锚具及夹片、管道压浆料、支座灌浆料、声屏障、路基土工合成材料、电缆、保温材料等质量抽检, 路基填料有害化学成分含量抽检。

招标内容对应概算第十一章内容。

2.4.2 主要内容

按照国铁集团相关文件、建设单位相关管理办法, 第三方检测工程数量确定原则如下(长赣高铁云贵厦联络线等工程质量第三方检测招标数量详见表 1):

①基桩工程。非岩溶区桥梁基桩抽检 50%, 且桥梁基桩每墩台不少于 2 根。

②钢结构工程。钢梁工地焊缝抽检一级焊缝 20%。

③机制砂。机制砂母岩检测块体干密度、吸水率、饱和抗压强度、坚固性, 每月检测不少于 1 次; 成品按验收标准进场检验项目, 每月检测不少于 1 次。当新产品投产或母岩的料源改变时, 母岩增加抗冻性、硫化物及硫酸盐含量、氯化物含量、碱活性、放射性检测。

④钢筋、水泥、粉煤灰、减水剂、粗细骨料(粗骨料、细骨料)、无砟轨道弹性垫层、隔离土工布, 桥梁防水材料、预应力钢绞线、锚具及夹片、管道压浆料、支座灌浆料、声屏障、路基土工合成材料、电缆、保温材料等材料, 根据施工进度和材料进场情况每年随机抽检 1 次, 检测指标除钢筋、钢绞线、锚杆按进场检验外, 其余材料按型式检验(全项指标检

验)，施工标段全覆盖。

⑤路基填料有害化学成分含量抽检：抽检路基填料料源（含取土场、隧道洞渣、移挖作填和外购料源）硫酸盐及黄铁矿等膨胀物质含量；抽检采用级配碎石掺水泥填料的路基与涵洞、桥台等结构物的过渡段填料中的易溶性、中溶性硫酸盐矿物和黄铁矿含量；抽检非过渡段路基填料黄铁矿、蒙脱石等膨胀性物质含量。

2.5 标段划分：

本项目本次招标划分为 1 个标段。

新建长沙至赣州高速铁路云贵厦联络线等工程质量第三方检测招标数量表 表 1

序号	检测内容	检测项目	检测方法	计量单位	规格	检测标段数量	备注
一	桥梁基桩						
1	钻孔灌注桩	桩身砼匀质性、完整性	低应变反射波法	根		1955	非岩溶地区数量按 50%计列
2			声波透射法	根	4根声测管	22	
3					3根声测管	525	
二	机制砂						
4	机制砂母岩	块体干密度、吸水率、饱和抗压强度、坚固性，	规定的方法	批次		48	
5	机制砂母岩	抗冻性、硫化物及硫酸盐含量、氯化物含量、碱活性、放射性检测。	规定的方法	批次		5	
6	机制砂成品	进场检验项目	规定的方法	批次		48	
三	原材料						
7	钢筋	进场检验	规定的方法	批次		80	
8	水泥	型式检验	规定的方法	批次		20	

序号	检测内容	检测项目	检测方法	计量单位	规格	检测标段数量	备注
9	粉煤灰	型式检验	规定的方法	批次		20	
10	减水剂	型式检验	规定的方法	批次		20	
11	粗骨料	型式检验	规定的方法	批次		20	
12	细骨料	型式检验	规定的方法	批次		20	
13	桥梁防水材料	型式检验	规定的方法	批次		2	
14	预应力钢绞线	进场检验	规定的方法	批次		4	
15	锚具、夹片和连接器	型式检验	规定的方法	批次		4	
16	管道压浆料	型式检验	规定的方法	批次		2	
17	支座灌浆料	型式检验	规定的方法	批次		2	
18	声屏障	型式检验	规定的方法	批次		2	
19	路基土工合成材料	型式检验	规定的方法	批次		8	
20	电缆	型式检验	规定的方法	批次		10	
21	保温材料	型式检验	规定的方法	批次		2	
四	路基填料						
22	路基填料料源	硫酸盐及黄铁矿等膨胀物质含量	规定的方法	批次		8	
23	级配碎石掺水泥填料	易溶性、中溶性硫酸盐矿物和黄铁矿含量	规定的方法	批次		8	
24	非过渡段路基填料	黄铁矿、蒙脱石等膨胀性物质含量	规定的方法	批次		8	
五	钢结构焊缝						
25	桥梁钢梁	焊缝质量	超声波	m		2297.2	数量按焊缝

序号	检测内容	检测项目	检测方法	计量单位	规格	检测标段数量	备注
	工地一级焊缝		探伤 (I级)				的 20%计列

注：表中检测数量为暂定数量。

2.6 其他： /。

3. 投标人资格要求

3.1 本次投标人须在中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具备有效的营业执照、企业资质等，并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力。

3.1.1 标段编号：CGLLXCJ-1 标段。

(1) 资质要求：

1. 营业执照、企业资质等方面情况

在中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具备有效的营业执照、企业资质等，并在人员、设备、资金等方面具备相应的检测能力。

1.1 资质要求：投标人应同时具有

(1) 具有由国家规定的资质认定部门颁发且在有效期内的检验检测机构资质认定证书 (CMA)，资质认定计量认证证书附表项目中满足本次招标要求的参数数量不得低于本次招标总检测参数的 85%，本次招标总检测参数为 221 项 (详见表 2)，投标人不得少于 188 项，投标人不具备检测能力的检测参数可以依法分包，分包参数不得超过 33 项，且需要提供分包机构在有效期内的检测资质和对应参数的证书附表。

(2) 具有有效期内的省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门颁发的建设工程质量检测机构资质证书，具有检测综合资质或同时具备以下专项资质：建筑材料及构配件、钢结构、地基基础、桥梁与地下工程。未换发新资质的过渡期内，可具备有效的原建设部规定的资质：专项检测 (含地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、钢结构工程检测、见证取样)，同时应提供省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门相关证明文件截图，并承诺换发新资质后，应具有检测综合资质或同时具备以下专项资质：建筑材料及构配件、钢结构、地基基础、桥梁与地下工程。

1.2 财务要求：投标人近三年 (2022 年 12 月~2025 年 12 月) 目前不存在处于责令停业，财产被接管、冻结、破产等情况。

1.3 业绩要求：2020 年 12 月至 2025 年 12 月 (递交投标文件之日起前 5 年内) 完成的铁路工程或类似工程 (专业类似、规模相当的铁路、公路、港口与航道、水利水电、矿山、市政公用工程 (地铁、城市轨道交通) 等) 工程质量第三方检测业绩至少 1 项，完成的第三方检测工作应包括对应本次招标未分包的检测项目。

检测参数表

表 2

序号	检查项目		验收标准要求检测指标	参数数量 (个)	检验依据
1.	机制砂母岩		块体干密度、吸水率、饱和抗压强度、坚固性	4	《国铁集团铁路建设项目试验检测管理办法》（铁建设〔2023〕146号）
2.	机制砂母岩		抗冻性、硫化物及硫酸盐含量、氯化物含量、碱活性、放射性检测	5	
3.	机制砂成品		颗粒级配、石粉含量、亚甲蓝值(MB值)、泥块含量、压碎值、云母含量、轻物质含量、有机物含量、坚固性	9	
4.	钢筋		拉伸（抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、最大力总伸长率）、弯曲、反向弯曲、重量偏差、直径	8	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018/5.2.1
5.	水泥		比表面积、凝结时间、安定性、强度、烧失量、游离氧化钙含量、氧化镁含量、三氧化硫含量、氯离子含量、碱含量、熟料中的铝酸三钙含量	11	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
6.	粉煤灰		细度、需水量比、烧失量、氯离子含量、含水量、三氧化硫含量、半水亚硫酸钙含量、氧化钙含量、游离氧化钙含量、（二氧化硅、三氧化二铝和三氧化二铁）总含量、密度、活性指数、碱含量	15	
7.	减水剂		减水率、含气量、1h含气量经时变化量、泌水率比、压力泌水率比（泵送）、抗压强度比、坍落度1h经时变化量、凝结时间差、硫酸钠含量、氯离子含量、碱含量、收缩率比	12	
8.	粗骨料		颗粒级配、压碎指标、针片状颗粒总含量、含泥量、泥块含量、岩石抗压强度（碎石）、吸水率、紧密空隙率、坚固性、硫化物及硫酸盐含量、氯化物含量、有机物含量（卵石）、碱活性	13	
9.	细骨料		颗粒级配、含泥量、泥块含量、云母含量、轻物质含量、有机物含量、压碎指标值（机制砂）、石粉含量（机制砂）、吸水率、坚固性、硫化物及硫酸盐含量、氯化物含量、碱活性	13	
10.	桥梁防水材料	防水卷材	尺寸、可溶物含量、耐热性、低温柔性/低温弯折性、纵横向最大峰拉力、纵横向最大峰时延伸率、撕裂强度、不透水性、抗穿孔性、剪切状态下的粘合性、热处理尺寸变化率、热老化处理、人工气候加速老化、耐化学侵蚀	14	高速铁路桥涵工程施工质量验收标准 TB 10752-2018/17.5.1 铁路桥梁混凝土桥面防水层 TB/T2965-2018

检测参数表

表 2

序号	检查项目		验收标准要求检测指标	参数数量 (个)	检验依据
		聚氨酯防水涂料	颜色、拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折行、不透水性、固体含量、涂膜表干实干时间、潮湿基面粘结强度、与混凝土粘结强度、加热、酸、碱处理、撕裂强度、与混凝土剥离强度、与卷材剥离强度、加热伸缩率、耐碱性	17	高速铁路桥涵工程施工质量验收标准 TB 10752-2018/17.5.1 铁路桥梁混凝土桥面防水层 TB/T2965-2018
11.	预应力钢绞线		整根钢绞线最大力、0.2%屈服力、最大力总延伸率、弹性模量、重量偏差	5	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018/7.2.1 预应力混凝土用钢绞线 GB/T 5224-2023
12.	锚具、夹具、连接器		外观、硬度、静载锚固性能、周期荷载试验	4	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018/7.2.2 铁路工程预应力筋用夹片式锚具、夹具和连接器 TB/T 3193-2016
13.	管道压浆料		含水率、细度、Cl ⁻ 含量、凝结时间、流动度、泌水率、压力泌水率、充盈度、强度、24h 自由膨胀率、含气量、氯离子含量、三氧化硫含量	13	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018/7.2.6 铁路后张法预应力混凝土梁管道压浆技术条件 Q/CR 409-2017
14.	支座灌浆料		初始流动度、30min 流动度、抗压强度、抗折强度、泌水率、自由膨胀率、弹性模量	7	高速铁路桥涵工程施工质量验收标准 TB 10752-2018/16.2.1 铁路桥梁球型支座 TB/T3320—2013/附录 H
15.	声屏障		声学性能、抗风压性能、抗冲击性能、防火性能、防腐蚀性能、抗疲劳性能、防水性能、外观、面密度	9	铁路声屏障工程施工质量验收标准 TB 10428-2024/4.2、4.3、4.4、4.5 铁路声屏障声学构件 TB/T 3122-2019
16.	路基土工合成材料	土工格栅	外观尺寸（单位面积质量、内孔尺寸、幅宽）、力学性能（抗拉强度、2%伸长率时的拉伸强度、5%伸长率时的拉伸强度、标称伸长率）、耐久性能（炭黑含量与分布、抗紫外线强度保持率）	9	高速铁路路基工程施工质量验收标准 TB 10751-2018/4.8.4 铁路工程土工合成材料 第 2 部分：土工格栅 Q/CR549.2-2016
		土工格室	外观、土工格室尺寸、抗拉屈服强度、屈服伸长率、直角撕裂抗力、环境应力开裂时间、氧化诱导时间、炭黑分散度、炭黑含量、抗紫外线强度保持率、室连接处剥离强度、格室连接处对拉强度、挂负重时间 T ₇₀ 、组间抗拉强度	14	高速铁路路基工程施工质量验收标准 TB 10751-2018/4.8.4 铁路工程土工合成材料 第 1 部分：土工格室 Q/CR549.1-2016

检测参数表

表 2

序号	检查项目		验收标准要求检测指标	参数数量（个）	检验依据
		土工膜	外观质量、标称强度、纵横向抗拉断裂强度、纵横向抗拉断裂伸长率、CBR 顶破强力、纵横向撕破强力、耐静水压、剥离强度、幅宽偏差、单位面积质量、单位面积质量偏差	11	高速铁路路基工程施工质量验收标准 TB 10751-2018/4.8.6 铁路工程土工合成材料 第 3 部分：土工膜 Q/CR549.3-2016
17.	电缆	无卤低烟类电缆	20℃ 导体直流电阻、主绝缘耐压试验、绝缘层平均厚度、绝缘燃烧腐蚀、透光率	5	高速铁路电力工程施工质量验收标准 TB 10757-2018/6.2.2
		阻燃类电缆	20℃ 导体直流电阻、主绝缘耐压试验、绝缘层平均厚度、成束燃烧试验	4	
		耐火类电缆	20℃ 导体直流电阻、主绝缘耐压试验、绝缘层平均厚度、火焰条件下线缆完整性	4	
18.	保温材料		导热系数、表观密度、垂直于板面方向的抗拉强、压缩强度、尺寸稳定性、吸水率、燃烧性能等级	7	外墙外保温工程技术标准 JGJ 144-2019 建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019/4.2.2
19.	路基填料料源、级配碎石掺水泥填料、非过渡段路基填料		硫酸盐、黄铁矿、易溶性硫酸盐、中溶性硫酸盐矿物、蒙脱石含量	5	（铁建设电[2025]37 号）《国铁集团关于开展铁路建设项目影响工程质量的有害化学成分含量超标隐患排查整治的通知》
20.	钢结构检测	焊缝质量（一级、二级焊缝）	超声波探伤	1	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T11345-2023
21.	桩基	桩身砼匀质性、完整性	低应变反射波法	1	《铁路工程基桩检测技术规程》（TB 10218-2019）
22.			声波透射法	1	
总计			全部参数个数	221	

(4) 人员、设备要求:

1.4 人员、设备要求

项目负责人:具有建设行政主管部门颁发的专业检测资格证书或省部级协会颁发的检测培训合格证书,中级及以上技术职称,8年及以上检测工作经历,有主持或负责铁路工程或类似项目工程检测3年及以上工作经验,无不良行为记录。应为本单位正式职工,在本单位服务2年以上,并附社保证明。

技术负责人:具有建设行政主管部门颁发的专业检测资格证书或省部级协会颁发的检测培训合格证书,高级工程师及以上技术职称,8年及以上检测工作经历。应为本单位正式职工,在本单位服务2年以上,并附社保证明。

专业检测工程师:应具有中级及以上技术职称,5年及以上检测工作经历。

具有足够的仪器、设备和咨询服务人员,具备承担本次招标项目任务的能力。

(5) 本次招标不接受联合体投标申请。

3.2 投标人不得存在下列情形之一:

(1) 投标人在递交投标文件之日起前3年内没有骗取合同有关的犯罪或严重违法行为而引起的诉讼和仲裁;

(2) 投标人在递交投标文件之日起前3年内不曾在任何合同中违约或被因自身原因而使合同被解除;

(3) 投标人未在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中被人民法院列入失信被执行人;

(4) 投标人未在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)中被列入严重违法失信企业名单;

(5) 投标人未被纳入按照《铁路工程建设失信行为认定记录公布管理办法》公布的失信行为“黑名单”且在公布期的;

(6) 投标人及其法定代表人、拟委派的项目负责人在递交投标文件之日前3年内不曾有人民法院判决、裁定生效的行贿犯罪行为记录;(通过中国裁判文书网<https://wenshu.court.gov.cn/>查询);

(7) 投标人未处于国铁集团施工图评价结果为C级整改期内情形;

(8) 投标人未处于铁道行业建设主管部门、国铁集团通报的停标处罚期内,不存在被取消或暂停投标资格的情形。

4. 招标文件的获取

4.1 请投标人于2025年11月17日9时00分至2025年11月21日16时00分(北京时间,下同),登录广州公共资源交易中心网站(建设工程新交易系统)(<http://www.gzggzy.cn/>)下载电子招标文件。

下载电子招标文件需要说明的有关事宜具体为:通过广州公共资源交易中心网上进行单位相关信息录入登记,同时将汇款凭证扫描件发送到 crmsgz01@163.com,此为获取招标文件确认的重要依据。登记成功并经确认后,通过广州公共资源交易中心网站下载招标文件等

资料。投标人在购买招标文件前应先在广州公共资源交易中心办理企业信息登记及电子签章，办理详情参见广州公共资源交易网站（建设工程新交易系统）（<http://www.gzggzy.cn>）服务指南栏目。

4.2 招标文件每个包件售价 200 元人民币，售后不退。投标人须在购买招标文件前将招标文件款电汇、网汇（不接受个人汇款）至下述指定账号，同时须在汇款单据上注明招标编号及购买标段（包件）号。投标人拟申请多个标段（包件）的，必须分别购买多个标段（包件）的招标文件。招标文件发票获取：投标人购买招标文件前须在中铁物总国际招标平台（<https://bids.crmsc.com.cn/>）在门户首页中点击注册入口，在注册页面中填写相关信息完成注册。进入注册中心后，注册类型选择“企业注册”；注册方式选择“新注册企业”；注册身份选择“投标人/供应商”，填写相关信息提交。注册审核通过后，招标代理将按照“系统管理”公司信息中投标人录入的开票信息开具标书款发票（投标人须及时更新公司信息），待开具成功后，投标人在系统内“缴费订单”自行下载标书款发票。详细步骤请参考登录页面的《使用手册》。（请投标人仔细看清楚账号，我司目前更换了新的招投标平台，请所有投标人进行注册。一个项目匹配一个银行账号。如果由于投标人的问题导致打款错误（须配合我司要求进行退款）或者由于打错账号导致错过报名时间，由此产生的后果由投标人自行负责。）标书款发票默认开增值税普通发票。

招标代理账号：

开户名称：中铁物总国际招标有限公司

开户银行：广发银行股份有限公司北京上地支行

账号：6232593799022630746

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件提交的时间为 2025 年 12 月 8 日 9 时 00 分至 2025 年 12 月 11 日 10 时 00 分，截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 12 月 11 日 10 时 00 分。

5.2 开标时间：2025 年 12 月 11 日 10 时 00 分。

5.3 递交方式及地点：电子投标文件统一采用网络上传的形式，投标人核对并确认投标信息无误后，需登录广州公共资源交易中心网站投标人服务区在递交投标文件截止时间前完整上传带有电子签名及电子签章的加密投标文件至广州公共资源交易中心系统。

如果电子投标文件于递交投标文件截止时间未能上传完毕，该电子投标文件将视为无效投标文件。

5.4 纸质投标保函原件和含电子投标文件的 U 盘等资料采用现场递交方式，递交时间为 2025 年 12 月 11 日 9 时 00 分至 2025 年 12 月 11 日 10 时 00 分，截止时间为 2025 年 12 月 11 日 10 时 00 分，递交地点：广州公共资源交易中心（地址：广州市天河区天润路 333 号）。

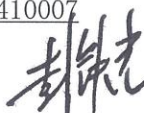
逾期送达的或者未送达指定地点或者不按照招标文件要求密封的投标文件等资料，招标

人不予受理。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广州公共资源交易中心网、中国招标投标公共服务平台、国铁采购平台上发布，招标公告和公示信息的澄清、改正、补充或调整等在广州公共资源交易中心网站发布。本公告在各媒体发布的文本如有不同之处，以在广州公共资源交易中心网站发布的文本为准。

7. 联系方式

招标人：中国铁路广州局集团有限公司长沙工程建设指挥部（盖单位公章）
地址：湖南省长沙市雨花区桂花路 356 号
邮编：410007
法定代表人或其委托代理人（签字）：
联系人：王工
电话：15874879126

招标代理机构：中铁物总国际招标有限公司
地址：北京市丰台区凤凰嘴街五号院鼎兴大厦 A 座 11 层
邮编：100071
法定代表人或其委托代理人（签字）：
联系人：温工
电话：18127445505
电子邮箱：crmscgz01@163.com

监督部门：广州铁路监督管理局
地址：广州市越秀区白云路 28 号
电话：020-61332600
电子邮箱：guangzhoudiquju@nra.gov.cn

中国铁路广州局集团有限公司长沙工程建设指挥部

2025 年 11 月 14 日