

佛山市南海区岭南路跨铁工程（K0+362~K0+816.5 标段）第三方检测服务重新招标公告

招标编号：ZX-2025-13

1. 招标条件

佛山市南海区岭南路跨铁工程（K0+362~K0+816.5 标段）由佛山市南海区大沥镇工程建设中心委托中国铁路广州局集团有限公司代建，中国铁路广州局集团有限公司工程管理所负责具体实施，目前该项目可行性研究已经佛山市南海区发改局批复（南发改资沥投审（2024）13 号），项目纳入了佛山市南海区“重点民生项目”，佛山市南海区交通运输局已出具初步设计预审意见，中国铁路广州局集团有限公司科信部已出具方案设计审查意见（广铁便函（2024）497 号），佛山市南海区财政局已出具概算审核报告（南财基概审（2024）0030 号），佛山市南海区政府服务和数据管理局已给中国铁路广州局集团有限公司出具委托招标监管的函，项目代建合同已签订，建设资金已落实，招标人为中国铁路广州局集团有限公司工程管理所。本项目第三方检测服务已具备招标条件，现对本项目进行公开重新招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设项目地点：佛山市南海区大沥镇。

2.2 工程概况：岭南路跨铁工程位于佛山市南海区大沥镇，南起奇槎大道，北接信安路，道路全长约1.3公里，道路标准路段道路红线宽度31.5m，非涉铁段桥梁宽度31.2m，涉铁桥梁红线宽度42.18m，双向六车道，道路等级为城市次干路，设计速度为40km/h。全线设置跨铁路大桥1座，上跨既有南广、贵广高铁以及在建的广湛高铁线路，上跨南广、贵广高铁部分跨越方式采用T构转体，转体主墩下部结构采用矩形墩，钻孔群桩承台基础，上跨在建广湛高铁桥梁上部结构采用整体连续箱梁，下部结构采用柱式墩，钻孔桩基础。桥梁长度约756m，最大跨度约72m，其中涉铁段桥梁长度约216m。

2.3 计划工期：本项目建设工期 8 个月（含设计工期），检测服务周期自合同生效日起至本项目竣工验收完成为止，因工期延长等因素导致服务周期延长，不再调整合同价格。

2.4 招标范围：佛山市南海区岭南路跨铁工程（K0+362~K0+816.5 标段）项目施工范围内的相关检测服务，出具检测报告，参加工程验收等工作，检测内容包含但不限于：地基与基础、主体结构、材料等按规范和验收要求必须检测的项目，具体检测内容以本项目清单、设计图纸及有关规范要求为准，检测清单见附件。

2.5 本次招标划分为 1 个标段。

2.6 其他说明：本项目（代建范围）总投资 21043 万元，本项目第三方检测服务招标不降造，限价 162.47 万元。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人必须是在中华人民共和国注册的独立法人，具备有效的营业执照，或按照有关规定进行

登记或备案的事业单位，或依法设立的合伙企业，并在资质、业绩、人员等方面具有相应的检测能力。

3.1.1 标段编号：/。

(1) 资质要求：①投标人须具有建设行政主管部门颁发的《建设工程质量检测机构资质证书》，资质类别为综合资质或专项资质（专项资质应至少包括“建筑材料及构配件”、“主体结构及装饰装修”、“地基基础”、“钢结构”、“市政工程材料”、“桥梁及地下工程”、“道路工程”等检测机构专项资质），以上资质证书适用于按照《住房和城乡建设部关于印发<建设工程质量检测机构资质标准>的通知》建质规〔2023〕1号取得的资质证书；在过渡期内，尚未换发新资质证书的，需具备建设行政主管部门颁发的《建设工程质量检测机构资质证书》，检测范围至少包括：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、见证取样检测，且证书在有效期内；②投标人须具有省级或以上质量技术监督部门颁发的检验检测机构资质认定CMA证书，资质认定计量认证证书附表项目覆盖本次检测招标范围。

(2) 业绩要求：近5年完成过类似工程的第三方检测业绩至少1项。

(3) 财务要求：投标人须提供2021年至2023年度经审计的财务报表，具有良好的财务状况

(4) 项目负责人要求：具有高级工程师及以上职称，具有建设行政主管部门颁发的检测资格证书，8年及以上检测工作经验，有主持或负责过类似工程检测工作经历。

(5) 本次招标**不接受**联合体投标。

(6) 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，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，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”，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）。

其他信誉要求：投标人在2022年5月至2025年5月（近3年）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，投标人在2022年5月至2025年5月（近3年）中不曾在任何合同中违约或被因自身原因而使合同被解除，未处于国铁集团信用评价为C级且在整改期内情形，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；未处于中国铁路广州局集团有限公司通报的停标处罚期内。

4. 招标文件的获取

4.1 请投标人于2025年4月21日09时00分至2025年4月25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 crmsgz03@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（建设工程新交易系统）（<http://www.gzggzy.cn/>）

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国铁物电子招投标平台（<http://www.bidding-crmisc.com.cn>）完成注册。**注册审核通过后，招标代理将按照“系统管理”公司信息中供应商录入的开票信息开具标书款发票（供应商须及时更新公司信息），待开具成功后，投标人通过“投标管理”中“电票下载”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》。**（标书款发票默认开增值税普通发票）**

招标代理账号：

开户银行：交通银行北京西单支行

开户名称：中铁物总国际招标有限公司

账号：7005007

4.3 本次招标文件获取仅采用网上形式，不采用现场发售、邮购等方式进行。

4.4 已参与购买过采购文件的本次免费更换，但仍需按 4.1 要求报名。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件提交的时间为 2025 年 5 月 9 日 09 时 00 分至 2025 年 5 月 14 日 10 时 00 分，截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 5 月 14 日 10 时 00 分。

5.2 开标时间：2025 年 5 月 14 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 5 月 14 日 09 时 00 分至 2025 年 5 月 14 日 10 时 00 分，截止时间为 2025 年 5 月 14 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. 发布公告的媒体

本次招标公告同时在广州公共资源交易中心网、国铁采购平台、中国招标投标公共服务平台上发布，

本公告的修改、补充，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工程管理所
地址：广州市共和西路45号附楼
邮编：510660
法定代表人
或其委托代理人：
联系人：周工、刘工
电话：020-61327453、61327043
电子邮箱：gtggs@163.com
开户银行：建行广州铁路支行
账号：44001400705059100003

招标代理机构：中国铁路物资股份有限公司
地址：北京市丰台区凤凰嘴街五号院鼎兴大厦A座1109室
邮编：100071
法定代表人
或其委托代理人：
联系人：刘工、郭工
电话：18127445505
电子邮箱：gtsanzu@163.com

2025年4月17日

附件 检测清单

岭南路跨铁工程材料检测清单（铁路部分）

序号	单位工程	检测项目	检测方法	设计单位	设计数量	抽检规范	建议抽检比例	检测数量	单位
3		1. 立柱[JY2. 5]	拉伸	根	12	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
4			弯曲	根	12			1	组
5		占轨立杆 钢管柱	拉伸	根	12	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
6			弯曲	根	12			1	组
7		占轨立杆 硬横梁架设 ≤25m	拉伸	根	6	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
8			弯曲	根	6			1	组
9		支柱整正 钢管柱	拉伸	根	12	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
10			弯曲	根	12			1	组
11		镀锌钢管柱无缝(Q235)	拉伸	t	13. 884	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
12			弯曲	t	13. 884			1	组
13		镀锌三角钢管 硬横梁 (Q235)	拉伸	t	7. 917	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	不超过60t，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
14			弯曲	t	7. 917			1	组
15		水泥	比表面积	m3	100	《通用硅酸盐水泥》GB175-2023	下列情况之一时, 检验一次全参数:①任何新选货源; ②使用同厂家、同规格的水泥达个月。常规抽检: 同厂家、同编号、同生产日期且连续进场的散装水泥达500t (袋装水泥每200t) 为一批, 不足时按一批计。	1	组
16			凝结时间	m3	100			1	组
17			安定性	m3	100			1	组
18			强度	m3	100			1	组
19			烧失量	m3	100			1	组
20			游离氧化钙含量	m3	100			1	组
21			氧化镁含量	m3	100			1	组
22			氯离子含量	m3	100			1	组
23			碱含量	m3	100			1	组
24			熟料中的铝酸三钙含量	m3	100			1	组
25		粗集料	颗粒级配	m3	100	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685-2022)	连续进场的同料源、同品种、同规格的粗骨料400m3 (或600t) 为一批, 不足上述数量时也按一批计。	1	组
26			压碎指标值	m3	100			1	组
27			针片状颗粒总含量	m3	100			1	组
28			含泥量	m3	100			1	组
29			泥块含量	m3	100			1	组
30			紧密空隙率	m3	100			1	组
31			吸水率	m3	100			1	组
32			坚固性	m3	100			1	组
33			硫化物及硫酸盐含量 (以S03计)	m3	100			1	组
34			氯化物含量 (以Cl1-计)	m3	100			1	组
35			碱活性	m3	100			1	组
36			岩性	m3	100			1	组
37			岩石抗压强度	m3	100			1	组
38			颗粒级配	m3	100			1	组
39			含泥量	m3	100			1	组
40			泥块含量	m3	100			1	组
41			云母含量	m3	100			1	组
42			轻物质含量	m3	100			1	组

43	接触网	细集料	有机物含量	m3	100	《建设用砂》（GB/T 14684-2022）	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2010 表 6.2.3-3 下列情况之一时，检验一次全参数：①任何新选料源。②连续使用同料源、同品种、同规格的细骨料达一年；连续进场的同料源、同品种、同规格的粗骨料 400m3（或600t）为一批，不足上述数量时也按一批计。	1	组
44			压碎指标值（机制砂）	m3	100			1	组
45			石粉含量(机制砂)	m3	100			1	组
46			吸水率	m3	100			1	组
47			坚固性	m3	100			1	组
48			硫化物及硫酸盐含量（以SO3计）	m3	100			1	组
49			氯离子含量（以Cl ⁻ 计）	m3	100			1	组
50			比表面积	m3	100			1	组
51			凝结时间	m3	100			1	组
52			安定性	m3	100			1	组
53			强度	m3	100			1	组
54			烧失量	m3	100			1	组
55			游离氧化钙含量	m3	100			1	组
56			氧化镁含量	m3	100			1	组
57			氯离子含量	m3	100			1	组
58			碱含量	m3	100			1	组
59			熟料中的铝酸三钙含量	m3	100			1	组
60			颗粒级配	m3	100			1	组
61			碱活性	m3	100			1	组
62	外加剂		减水率	m3	100	《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）	使用同厂家、同品种的产品达6个月及出厂日期达6个月的产品。同厂家、同品种、同编号的产品每50t为批，不足50t按一批计，实际按照15吨。	1	组
63			含气量	m3	100			1	组
64			含气量经时变化量	m3	100			1	组
65			泌水率比	m3	100			1	组
66			抗压强度比	m3	100			1	组
67			压力泌水率比（用于配制泵送混凝土时）	m3	100			1	组
68			坍落度1h经时变化量（用于配制泵送混凝土时）	m3	100			1	组
69			硫酸钠含量（按折固含量计）	m3	100			1	组
70			氯离子含量（按折固含量计）	m3	100			1	组
71			碱含量（按折固含量计）	m3	100			1	组
72			凝结时间差（初凝、终凝）	m3	100			1	组
73			收缩率比	m3	100			1	组
74	配合比	抗压强度	水泥混凝土配合比设计	个	2	《普通混凝土配合比设计》（JJ 55-2011）	C30、C35	2	个
75			砼抗压强度	组	10	《普通混凝土配合比设计》（JJ 55-2011）	每50立方/2组，每个部位至少两组	10	组
76	预埋件基础螺栓		屈服强度、抗拉强度、伸长率	t	3.72	《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	不超过1000套，为一个检测批，每个规格送一组。	1	组
77			实物模拟加载试验	t	3.72			1	组
78			螺栓拉力载荷	t	3.72			1	组
79			螺母保证载荷	t	3.72			1	组
80			连接副扭矩系数	t	3.72			1	组
81			连接副紧固轴力	t	3.72			1	组
82			连接副摩擦面抗滑移系数	t	3.72			1	组
83			硬度(螺栓、螺母、垫圈)	t	3.72			1	组
84			冲击	t	3.72			1	组
85			施工扭矩	t	3.72			1	组
86	铝包钢芯铝绞线		标志	kg	837.396	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每个规格送一组。	1	组
87			结构尺寸检查(绝缘厚度测量、护套厚度测量、外径测量等)	kg	837.396			1	组
88			老化前机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
89			老化后机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
90			热延伸试验(载荷下允许最大伸长率、冷却后永久变形)	kg	837.396			1	组
91			导体直流电阻	kg	837.396			1	组
92			绝缘电阻	kg	837.396			1	组
93			电压试验	kg	837.396			1	组
94			安装后的电气试驻	kg	837.396			1	组
95	布放电缆阻燃型 ZR-XV 3×		标志	kg	837.396	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每个规格送一组。	1	组
96			结构尺寸检查(绝缘厚度测量、护套厚度测量、外径测量等)	kg	837.396			1	组
97			老化前机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
98			老化后机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
99			热延伸试验(载荷下允许最大伸长率、冷却后永久变形)	kg	837.396			1	组

100	信号	4mm2	导体直流电阻	kg	837.396	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB19666-2019		1	组
101			绝缘电阻	kg	837.396			1	组
102			电压试验	kg	837.396			1	组
103			安装后的电气试驻	kg	837.396			1	组
104		布放电缆阻燃型 ZR-XV 3×4mm2	标志	kg	837.396	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB19666-2019	每个规格送一组。	1	组
105			结构尺寸检查(绝缘厚度测量、护套厚度测量、外径测量等)	kg	837.396			1	组
106			老化前机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
107			老化后机械性能(抗张强度、断裂伸长率)	kg	837.396			1	组
108			热延伸试验(载荷下允许最大伸长率、冷却后永久变形)	kg	837.396			1	组
109			导体直流电阻	kg	837.396			1	组
110			绝缘电阻	kg	837.396			1	组
111			电压试验	kg	837.396			1	组
112			安装后的电气试驻	kg	837.396			1	组
113			布放电缆阻燃型 ZR-XV 3×4mm2	标志	kg			837.396	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB19666-2019
114		结构尺寸检查(绝缘厚度测量、护套厚度测量、外径测量等)		kg	837.396	1	组		
115		老化前机械性能(抗张强度、断裂伸长率)		kg	837.396	1	组		
116		老化后机械性能(抗张强度、断裂伸长率)		kg	837.396	1	组		
117		0		kg	837.396	1	组		
118		导体直流电阻		kg	837.396	1	组		
119		绝缘电阻		kg	837.396	1	组		
120		电压试验		kg	837.396	1	组		
121		安装后的电气试驻		kg	837.396	1	组		
122	小计:								

岭南路跨铁工程材料检测清单

序号	单位工程	检测项目	检测方法	设计单位	设计数量	抽检规范	建议抽检比例	检测数量	单位
2	路基工程	填筑土工	击实	m3	567	《铁路工程土工试验规程》（TB 10102-2023）	每5000m ³ /一次、土质发生变化时增加	1	样
3			液塑限	m3	567			1	样
4			颗粒筛分	m3	567			1	样
5			弯沉检测	m3	567	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008	不含弯沉车	40	点
6			压实度	m3	567	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008	2点/1000m3	6	点
7		中粗砂垫层	击实	m3	340	《铁路工程土工试验规程》（TB 10102-2023）	每种类型一次	1	样
8		台背回填石屑	压实度	m3	624	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008	1点/50m2	35	点
9		台背封层黏性土	压实度	m3	125	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008	1点/50m2	17	点
10		水泥搅拌桩	水泥土抗压强度	m	3720.0	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	桩长8m，桩径0.5m，间距1.2m，每台班1组	31	样
11			桩基无损检测低应变	根	465.0	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	5%	23	根
12			桩基抽芯	米	3720.0	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	5%	186	米
13			水泥土配合比设计	个	2	《水泥土配合比设计规程》（JGJT233-2011）	每种型号、规格/一次	2	个
14		水泥	比表面积	t	151	《通用硅酸盐水泥》GB175-2023	常规抽检：同厂家、同编号、同生产日期且连续进场的散装水泥达500t（袋装水泥每200t）为一批，不足时按一批计。	1	组
15			凝结时间	t	383			1	组
16			安定性	t	383			1	组
17			强度	t	383			1	组
18		钢筋	拉伸	t	21.689	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2024）	同牌号、同炉罐号、同规格的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计，实际按照30吨为一个批次。	2	组
19			弯曲	t	21.689			2	组
20			重量偏差	t	21.689			2	组
21			强屈比/超强比	t	21.689			2	组
22			最大力下总伸长率	t	21.689			2	组
23	路面工程	水泥	凝结时间	t	168	《通用硅酸盐水泥》GB175-2023	通用硅酸盐水泥 GB 175-2007 每规格、批次每500t/一次	1	组
24			标准稠度	t	168			1	组
25			安定性	t	168			1	组
26			胶砂强度	t	168			1	组
27			密度	t	168			1	组
28			比表面积	t	168			1	组
29		粗集料	筛分	t	500	《建设用卵石、碎石》（GB/T 14685-2022）	8.2 按同分类、类别、公称粒级及日产量组批，日产量不超过4000t，每2000t为一批，不足2000t亦为一批	5	组
30			密度	t	500			5	组
31			吸水率	t	500			5	组
32			堆积密度	t	500			5	组
33			空隙率	t	500			5	组
34			含泥量	t	500			5	组
35			泥块含量	t	500			5	组
36			针片状含量	t	500			5	组
37			压碎指标	t	500			5	组
38		细集料	筛分	t	200	《建设用砂》（GB/T 14684-2022）	8.2 按同分类、类别、公称粒级及日产量组批，日产量不超过4000t，每2000t为一批，不足2000t亦为一批	3	组
39			密度	t	200			3	组
40			吸水率	t	200			3	组
41			砂当量	t	200			3	组
42			塑性指数	t	200			3	组
43		配合比	无机结合料配合比	个	3	《公路路面基层施工技术细则》（JTG F20-2015）	每种型号、规格/一次	1	个
44		无侧限	无侧限	m2	1450	《公路路面基层施工技术细则》（JTG F20-2015）	每2000平方或每工作班/1组	3	组
45		压实度	灌砂法	m2	1450	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 表7.7.2 每200m/2处	8	点
46		厚度	挖坑法	m2	1450	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 表7.7.2 每200m/2处	8	点
47		平整度	3m直尺	m2	1450	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 表7.7.2 每200m/2处	8	处
48		沥青原材（改	密度	t	3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	同厂家、同品种、每50吨/	3	组
49			针入度	t	3			3	组
50			延度	t	3			3	组

51	道路工程	性沥青)	软化点	t	3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	一次	3	组
52			薄膜加热试验	t	3			3	组
53			与粗集料的粘附性	t	3			3	组
54		沥青原材（普通沥青）	密度	t	2	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	同厂家、同品种、每50吨/一次	3	组
55			针入度	t	2			3	组
56			延度	t	2			3	组
57			软化点	t	2			3	组
58			薄膜加热试验	t	2			3	组
59			与粗集料的粘附性	t	2			3	组
60		乳化沥青	破乳速度	m2	1125.9	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	同厂家、同品种、每50吨/一次	1	组
61			粒子电荷	m2	1125.9			1	组
62			筛上残留物	m2	1125.9			1	组
63		粗集料	筛分	m2	1125.9	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、批次每600t/一次	2	组
64			密度	m2	1125.9			2	组
65			吸水率	m2	1125.9			2	组
66			针片状含量	m2	1125.9			2	组
67			压碎指标	m2	1125.9			2	组
68		细集料	筛分	m2	1125.9	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、批次每600t/一次	2	组
69			密度	m2	1125.9			2	组
70			砂当量	m2	1125.9			2	组
71		矿粉	筛分	m2	1125.9	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每种型号、规格/一次	2	组
72			密度	m2	1125.9			2	组
73			亲水系数	m2	1125.9			2	组
74			塑性指数	m2	1125.9			2	组
75			加热安定性	m2	1125.9			2	组
76			含水量	m2	1125.9			2	组
77		水泥	筛分	m2	1125.9	《通用硅酸盐水泥》GB175-2023	每规格、批次每500t/一次	2	组
78			密度	m2	1125.9			2	组
79		配合比	沥青混凝土目标配合比		2	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每种型号、规格/一次	2	个
80					2			2	个
81			沥青混凝土生产配合比		3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每种型号、规格/一次	3	个
82					1			1	个
83		混合料	马歇尔密度、沥青用量（油石比）试验及矿料级配检验		2	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每班1-2次	2	组
84		压实度	表干法		2	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每200米/1点	4	点
85		厚度	钻芯法		4	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每200米/1点	4	点
86		水泥 含Ø60cm高压旋喷桩止水帷幕（水泥含量每米260kg）	比表面积		19150	《通用硅酸盐水泥》GB175-2023	下列情况之一时,检验一次全参数:①任何新选货源;②使用同厂家、同规格的水泥达个月。常规抽检:同厂家、同编号、同生产日期且连续进场的散装水泥达500t (袋装水泥每200t) 为一批,不足时按一批计。	39	组
87			凝结时间		19150			39	组
88			安定性		19150			39	组
89			强度		19150			39	组
90			烧失量		19150			39	组
91			游离氧化钙含量		19150			39	组
92			氧化镁含量		19150			39	组
93			氯离子含量		19150			39	组
94			碱含量		19150			39	组
95			熟料中的铝酸三钙含量		19150			39	组
96		粗集料	颗粒级配	t	42078	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685-2022)	连续进场的同料源、同品种、同规格的粗骨料400m3 (或600t) 为一批,不足上述数量时也按一批计。	70	组
97			压碎指标值	t	42078			70	组
98			针片状颗粒总含量	t	42078			70	组
99			含泥量	t	42078			70	组
100			泥块含量	t	42078			70	组
101			紧密空隙率	t	42078			70	组
102			吸水率	t	42078			70	组
103			坚固性	t	42078			10	组
104			硫化物及硫酸盐含量（以SO3计）	t	42078			10	组
105			氯化物含量（以Cl-计）	t	42078			10	组

106		碱活性	t	42078			10	组
107		岩性	t	42078			10	组
108		岩石抗压强度	t	42078			10	组
109	细集料	颗粒级配	t	24961	《建设用砂》（GB/T 14684-2022）	铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2010 表6.2.3-3 下列情况之一时, 检验一次全参数:①任何新选料源。②连续使用同料源、同品种、同规格的细骨料达一年; 连续进场的同料源、同品种、同规格的粗骨料400m3 (或600t) 为一批, 不足上述数量时也按一批计。	42	组
110		含泥量	t	24961			42	组
111		泥块含量	t	24961			42	组
112		云母含量	t	24961			42	组
113		轻物质含量	t	24961			42	组
114		有机物含量	t	24961			42	组
115		压碎指标值（机制砂）	t	24961			42	组
116		石粉含量(机制砂)	t	24961			42	组
117		吸水率	t	24961			42	组
118		坚固性	t	24961			10	组
119		硫化物及硫酸盐含量（以SO3计）	t	24961			10	组
120		氯离子含量（以Cl ⁻ 计）	t	24961			10	组
121		比表面积	t	24961			10	组
122		凝结时间	t	24961			10	组
123		安定性	t	24961			10	组
124		强度	t	24961			10	组
125		烧失量	t	24961			10	组
126		游离氧化钙含量	t	24961			10	组
127		氧化镁含量	t	24961			10	组
128		氯离子含量	t	24961			10	组
129		碱含量	t	24961			10	组
130		熟料中的铝酸三钙含量	t	24961			10	组
131		颗粒级配	t	24961			10	组
132		碱活性	t	24961			10	组
133	外加剂	减水率	t	160. 47	《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）	使用同厂家、同品种的产品达6个月及出厂日期达6个月的产品。同厂家、同品种、同编号的产品每50t为批, 不足50t按一批计, 实际按照15吨。	11	组
134		含气量	t	133. 31			11	组
135		含气量经时变化量	t	133. 31			11	组
136		泌水率比	t	133. 31			11	组
137		抗压强度比	t	133. 31			11	组
138		压力泌水率比（用于配制泵送混凝土时）	t	133. 31			11	组
139		坍落度1h经时变化量（用于配制泵送混凝土时）	t	133. 31			11	组
140		硫酸钠含量（按折固含量计）	t	133. 31			11	组
141		氯离子含量（按折固含量计）	t	133. 31			11	组
142		碱含量（按折固含量计）	t	133. 31			11	组
143		凝结时间差（初凝、终凝）	t	133. 31			11	组
144		收缩率比	t	133. 31			11	组
145	配合比	水泥混凝土配合比设计	个	10	《普通混凝土配合比设计》（JJ 55-2011）	C20、C30、C30水下、C35、C35水下、C40、C50、C50细石、C50钢纤维、C55补偿收缩	10	个

146		砂浆配合比验证	个	1	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ98-2010	每种型号、规格/一次	1	个
147		砼抗压强度	组	1426	《普通混凝土配合比设计》(JJ 55-2011)	每50立方/2组，每个部位至少两组	1426	组
148		抗压强度		60	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ98-2010	取样原则①砌筑砂浆：以同一砂浆强度等级，同一配合比，同种原材料每一楼层或250m3为一个取样单位，每取样单位标准养试块的留置不少于一组（每组6块）。②建筑地面用水泥砂浆：以每一层或1000m2为一检验批，不足1000m2也按一批计。每批	60	组
149		尺寸偏差	t	785			15	组
150		每米质量	t	785			15	组
151		抗拉强度/ 最大力、屈服力、最大力总伸长率	t	785	《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224-2014)	60吨/批，松弛率检一批	15	组
152		弹性模量	t	785			15	组
153		松弛率	t	785			1	组
154		金属波纹管D _内 =100mm	m	23203. 18	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	3	组
155		90x19mm镀锌金属波纹管	m	18273. 1	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	2	组
156	桥梁工程	内径Φ102mm	m	3446. 3	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	1	组
157		内径Φ90mm	m	714. 9	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	1	组
158		波纹管D _内 =55mm	m	13058	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	2	组
159		波纹管D _内 =70mm	m	10672	《预应力混凝土用金属波纹管》(JGT 225-2020)	10000米/批	2	组
160		粒径	m3	288. 56			7	组
161		凝结时间	m3	288. 56			7	组
162		泌水率	m3	288. 56			7	组
163		流动度	m3	288. 56			7	组
164		抗压强度	m3	288. 56			7	组
165		竖向膨胀率	m3	288. 56			7	组
166		钢筋握裹强度	m3	288. 56	《桥涵施工技术规范》(JTG 3650-2020)	60吨/批	7	组
167		对钢筋锈蚀作用	m3	288. 56			7	组
168		浆液密度	m3	288. 56			7	组
169		初始粘度	m3	288. 56			7	组
170		可操作时间	m3	288. 56			7	组
171		拉伸剪切强度	m3	288. 56			7	组
172		抗拉强度	m3	288. 56			7	组
173		粘结强度	m3	288. 56			7	组
174		M15-19锚具	个	48	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	5	个
175		M15-15锚具	个	48	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	5	个
176		M15-9锚具	个	326	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	10	个
177		锚具M15-21P固定端锚具	个	2	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	2	个
178		P15-17型固定端锚具	个	14	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	5	个
179		P15-15型固定端锚具	个	30	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	5	个
180		BM15-5型张拉端锚具	个	578	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	18	个
181		锚具M15-4	个	32	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	4	个
182		锚具M15-5	个	976	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	30	个

183	锚具M15-6	硬度	个	672	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	21	个
184	锚具M15-7	硬度	个	411	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3%不小于5个	13	个
185	夹片	硬度	个	939	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	和锚具配套检验	1878	个
186	静载锚固性能	静载锚固性能	孔	123	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	每个规格一批	115	孔
187	球型刚支座 GQZ 7000DX	支座尺寸偏差	个	4	《桥梁球型支座》 GB/T 17955-2009	每个规格一批	1	个
188		支座外观质量	个	4			1	个
189		支座内在质量	个	4			1	个
190		竖向承载力	个	4			1	个
191		支座摩擦系数	个	4			1	个
192		支座转动力矩	个	4			1	个
193	球型刚支座 GQZ 7000SX	支座尺寸偏差	个	12	《桥梁球型支座》 GB/T 17955-2009	每个规格一批	1	个
194		支座外观质量	个	12			1	个
195		支座内在质量	个	12			1	个
196		竖向承载力	个	12			1	个
197		支座摩擦系数	个	12			1	个
198		支座转动力矩	个	12			1	个
199	声测管 φ60× 6X80套管	拉伸	m	61	《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》GB/T 31438-2015	3000m/批	1	组
200		弯曲	m	61			1	组
201	声测管 φ57× 3.5钢管	拉伸	m	11408	《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》GB/T 31438-2015	3000m/批	4	组
202		弯曲	m	11408			4	组
203	声测管 φ70× 6.5钢管	拉伸	m	180	《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》GB/T 31438-2015	3000m/批	1	组
204		弯曲	m	180			1	组
205	栏杆用钢	拉伸	kg	24986.00	《碳素结构钢》GB/T 700-2006	30吨/批，共有4个规格	4	组
206		弯曲	kg	24986.00			4	组
207	D160型桥梁伸缩缝	/	m	85.00	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2016）	每批一次，每一批同批号、同型号、同规格为一批进行取样。每批次代表数量不超过 500m。	1	组
208	D80型桥梁伸缩缝	/	m	181.20		每批一次，每一批同批号、同型号、同规格为一批进行取样。每批次代表数量不超过 500m。	1	组
209	板式橡胶支座 GBZY550*99型	支座极限抗压强度	个	100.00	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2019	200个/批	1	个
210		支座实测抗压弹性模量	个	100.00			1	个
211		支座实测抗剪弹性模量	个	100.00			1	个
212		支座实测老化后抗剪弹性模量	个	100.00			1	个
213	板式橡胶支座 GBZJ600*700*150型	支座极限抗压强度	个	20.00	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2019	200个/批	1	个
214		支座实测抗压弹性模量	个	20.00			1	个
215		支座实测抗剪弹性模量	个	20.00			1	个
216		支座实测老化后抗剪弹性模量	个	20.00			2	个
217	桩基	超声波完整性检测	米	3120.00	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	C35水下桩方量3042m3，桩径2.2米，预估250方混凝土一根，预估65米50%超声波50%低应变	1560	米
218		桩基抽芯	米	65.0			65	米
219		低应变	根	12.00			6	根
220	桩基	超声波完整性检测	米	160.00	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	C30水下桩方量407m3，桩径40米，桩基4根，桩长65米，50%超声波50%低应变	80	米
221		桩基抽芯	米	40.0			40	米
222		低应变	根	4.00			2	根
223	桩基	超声波完整性检测	米	800.00	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2019）	C30水下桩方量1316m3，桩径1.8米，桩基D200/4根、D180/12根，桩长50米，50%超声波50%低应变	400	米
224		桩基抽芯	米	100.0			100	米
225		低应变	根	16.00			8	根
226	混凝土构件	回弹强度	构件	200.00	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011	每构一次	200	构件
227		保护层	构件	200.00	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ / T152—2019	每构一次	200	构件
228	钢筋	拉伸	t	6035	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499. 2-2024）	铁路混凝土工程施工质量验收标准TB 10424-2010 5.2.1 以同牌号、同炉罐号、同规格的钢筋，每60t为一批，不足60t也按一批计，实际按照30吨。	202	组
229		弯曲	t	6035			202	组
230		重量偏差	t	6035			202	组
231		强屈比/超强比	t	6035			202	组
232		最大力下总伸长率	t	6035			202	组

233	排水工程	中粗砂	压实度	m3	125	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008	每层两侧个检测3点	192	点
234	电力工程	电缆导管	外观	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
235			尺寸	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
236			落锤冲击	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
237			环/环向刚度	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
238			扁平/压扁试验	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
239			拉伸性能/ 拉伸强度	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
240			纵向回缩率	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
241			环段热压缩力	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
242			维卡软化温度	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
243			摩擦系数/ 静摩擦因数	km	20.5	《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019	每规格、送一次	1	组
244	交通工程	白色标线	标线厚度	/	/	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每公里检测9处	36	处
245			逆射光系数	/	/	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每公里检测9处	36	处
246		黄色标线	标线厚度	/	/	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每公里检测9处	36	处
247			逆射光系数	/	/	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每公里检测9处	36	处
248		标志	标志板净空		3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、送一次	3	处
249			标志板厚度		3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、送一次	3	处
250			标志面反光膜等级及逆射光系数		3	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、送一次	3	处
251		标线涂料	固体含量		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
252			耐热性/耐热度		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
253			拉伸强度、伸长率		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
254			粘结强度/粘结性/涂料与水泥混凝土的粘结强度		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
255			干燥时间/干燥性		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
256			抗裂性		1	《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）	每规格、送一次	1	组
257		玻璃珠	外观要求，成圆率/缺陷玻璃珠百分数，粒径分布，密度，折射率，耐水性，磁性颗粒含量		1	《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2020）	每规格、送一次	1	组
258		反光模标志	外观质量，光度性能，色度性能，颜色（白、黄、橙、红、绿、蓝、棕、灰、荧光黄绿、荧光黄、荧光橙）、抗冲击性能、弯曲性能、附着性能、收缩性能、防粘纸可剥离性能、抗拉荷载、耐溶剂性能		1	《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）	每规格、送一次	1	组
259	小计：								

检测项目、检测频率根据本项目初步设计文件、现行验收标准、检测规范。
8号文指：粤建检测协【2015】8号文《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》。