投标人基本情况表

投标人基本情况表

企业名称	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	企业注册资本	5020.00 万元
☑民营企业 ☐国有企业 ☐其他			
☐大型企业 ☑中型企业 ☐小型企业 ☐微型企业			
企业法定代表人姓名	刘启文	固定办公场所	深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）
企业资质情况	1. 市政公用工程施工总承包二级 2. 公路工程施工总承包二级 3. 建筑机电安装工程专业承包二级 4. 城市及道路照明工程专业承包二级 5. 公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包二级 6. 公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包二级 7. 建筑装修装饰工程专业承包二级 8. 公路养护作业单位资质 9. 施工劳务不分等级	企业技术负责人姓名	常明科
取得符合本工程要求的施工资质时间	2025 年 08 月 15 日	符合本工程施工资质类别及等级	市政公用工程施工总承包二级
备注	无		

注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

建筑业企业资质证书

证书编号： D244160619

企　业　名　称： 深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

统一社会信用代码： 9144030070844669X9

法　定　代　表　人： 刘启文

注　册　地　址： 深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A（101）

有　效　期： 至2030年08月15日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 公路工程施工总承包二级
市政公用工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关： 广东省住房和城乡建设厅

发证日期： 2025年08月15日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

投标人同类工程业绩一览表

投标人同类工程业绩一览表

1	项目名称:市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护 合同金额：1455.281052 万元 竣工验收时间：2023 年 07 月 30 日
2	项目名称:广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三) 合同金额：1348.489228 万元 竣工验收时间：2023 年 06 月 15 日
3	项目名称:惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目 合同金额：915.658304 万元 竣工验收时间：2023 年 04 月 13 日
4	项目名称:大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程 合同金额：800.00 万元 竣工验收时间：2023 年 11 月 30 日
5	项目名称:2025 年南山街道“两不管”道路设施养护项目 合同金额：141.00 万元 竣工验收时间：2025 年 08 月 07 日
6	项目名称:广州市公安局南沙区分局 2023-2024 年度道路交通安全设施维护、道路交通信号灯维护采购项目 合同金额：504.057045 万元 竣工验收时间：2025 年 08 月 09 日

7	项目名称:广州市道路养护中心北城养护所 2022 年交安设施维护服务采购项目 合同金额：399.8162 万元 竣工验收时间：2023 年 01 月 12 日
8	项目名称:2026 年南山街道“两不管”道路设施养护项目 合同金额：150.00 万元 竣工验收时间：预计 2026 年 11 月 30 日完成

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

1. 市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护

谷德中交咨询（广州）有限公司

中标通知书

致：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

我司受广州市中心区交通项目管理中心的委托，于 2021 年 9 月 30 日举行市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（项目编号：440101-2021-20126）公开招标的评标会议。

现评审工作已圆满结束，经依法组成的评标委员会推荐并经采购人确认，本项目的评审结果如下：

包组号	中标单位	中标金额（人民币：元）
包组一	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	14,552,810.52

请贵单位在接到此通知书后，按照相关法律规定及招标文件要求，在本通知书发出之日起二十日内与采购人签订书面合同并按合同约定履行义务，完成中标项目。

同时，贵单位须及时提交一份**合同原件**至采购代理机构备案。

采购人联系方式： 刘工 020-83630420

特此通知！

谷德中交咨询（广州）有限公司

2021 年 10 月 8 日

附：采购代理机构联系方式

名称：谷德中交咨询（广州）有限公司

地址：广州市天河区黄埔大道西 159 号富星商贸大厦西塔 7 楼 C 单元

联系人：饶工

电话：（020）85262454-843

传真：（020）85262454-843

交通设施日常养护服务

采　购　合　同

（2021-2022 年度）

项目名称：市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（包组一）

合同编号：GTCC(维)2021-218（采购人编填）

_____（中标供应商编填）

采　购　人（甲方）：广州市中心区交通项目管理中心

中标供应商（乙方）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

签订时间：2021 年 10 月 18日

签订地点：广东省广州市越秀区

目 录

第一篇　中标通知书.....2

第二篇　合同协议书.....3

第三篇　合同条款.....6

一、词语定义、适用的法律法规、语言、通知

二、养护服务期限和项目移交

三、服务要求

四、合同价款及支付

五、双方权利义务

六、履约担保

七、工程分包

八、安全责任

九、违约责任

十、合同变更与解除

十一、争议解决方式

十二、不可抗力

十三、税费

十四、其他

附件 1：养护管理要求

附件 2：乙方违约责任明细表

附件 3：廉政协议书

附件 4：安全管理责任状

附件 5：养护技术要求

附件 6：合同履约验收意见书

附件 7：履约银行保函格式

第四篇　招标文件(另卷)及招标答疑、澄清等.....53

第五篇　投标承诺函.....56

第六篇　中标供应商资格资料.....59

第七篇　项目合同清单.....73

第一篇　中标通知书

谷德中交咨询（广州）有限公司

中标通知书

致：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

我司受广州市中心区交通项目管理中心的委托，于2021年9月30日举行市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（项目编号：440101-2021-20126）公开招标的评标会议。

现评审工作已圆满结束，经依法组成的评标委员会推荐并经采购人确认，本项目的评审结果如下：

包组号	中标单位	中标金额（人民币：元）
包组一	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	14,552,810.52

请贵单位在接到此通知书后，按照相关法律规定及招标文件要求，在本通知书发出之日起二十日内与采购人签订书面合同并按合同约定履行义务，完成中标项目。

同时，贵单位须及时提交一份合同原件至采购代理机构备案。

采购人联系方式：　刘工　020-83630420

特此通知！

谷德中交咨询（广州）有限公司

2021年10月8日

附：采购代理机构联系方式

名称：谷德中交咨询（广州）有限公司

地址：广州市天河区黄埔大道西159号富星商贸大厦西塔7楼C单元

联系人：饶工

电话：（020）85262454-843

传真：（020）85262454-843

第二篇　合同协议书

采购人（甲方）：广州市中心区交通项目管理中心

地址：广州市越秀区东风中路 318 号 15-16 楼

法定代表人：祖冠周

授权代表：

联系人：刘丽

联系电话：020-83630420

传真：

中标供应商（乙方）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）

法定代表人：刘启文

授权代表：

联系人：　查献成

联系电话：0755-86020146

传真：0755-86020276

开户银行：中国建设银行深圳南山支行

帐号：44201506600050004158

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经充分协商，结合本项目的具体情况，订立本合同协议书，资共同遵守。

一、项目概况

1．项目名称：市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（包组一）

2．项目地点：广州市越秀区、荔湾区

3．工程概况及范围：越秀区及荔湾区支路以上市政道路标志标线，具体以设施移交表为准。

4．工程估算总投资：14744546.23 元

5．计划下达文号：/

6．资金来源：财政资金

7．委托服务内容：　　（详见采购项目服务清单）。甲方有权根据实际情况调整巡查、养护工作的工作量和工作范围。

8．养护服务期限：自监理单位发出开工令之日起 12 个月。具体详见本合同第三篇“合同条款”第二条约定内容。

二、承包方式

1. 日常巡查工作：在采购范围内乙方以月度费用包干的方式进行承包。

2. 交通设施养护工作：在采购范围内乙方以固定综合单价包干的方式进行承包，工作量按实结算。

三、合同价款

1. 甲乙双方同意本合同以人民币为报价和结算货币。

2. 本合同项目暂定总价款为（大写）：壹仟肆佰伍拾伍万贰仟捌佰壹拾元伍角贰分（小写）：￥14552810.52元，其中暂列金额暂定为（大写）：伍拾壹万元（小写）：￥510000.00元。巡查服务费暂定为（大写）：伍拾伍万叁仟陆佰玖拾贰元贰角肆分（小写）：￥553692.24元，养护服务费按实结算，最终以甲方及项目结算终审单位审定为准。

四、组成合同的文件

组成合同的各个文件应该是一个整体，彼此相互解释，互为说明。除合同双方另有约定外，本合同组成文件及优先解释顺序如下：

1. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的或上级主管部门审核确认的文件（包括会议纪要、补充协议等）；

2. 中标通知书；

3. 合同条款及附件；

4. 招标文件（含答疑、澄清文件等）；

5. 投标承诺函；

6. 已标价工程量清单（项目合同清单）；

7. 双方约定的其他文件：_____/_____。

五、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第三篇“合同条款”中赋予它们的定义相同。

六、合同双方承诺

乙方承诺：遵守本合同各项约定，按照合同约定和甲方要求的服务范围、工作内容，提供项目巡查、养护服务，并履行本合同所约定的全部义务。若投标文件承诺的服务质量标准高于招标/采购文件要求的，以投标文件承诺的服务质量标准为准。

甲方承诺：在乙方履行合同义务的前提下，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

七、合同生效

本合同正本2份、副本8份，具有同等法律效力，甲方执正本1份、副本4份，乙方执正本1份、副本4份。本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

八、本合同未尽事宜，由双方协商另行签订补充合同。

（本页为盖章页，无正文）

采购人（甲方）：广州市中心区交通项目管理中心

（盖章）

地址：广州市越秀区东风中路 318 号 15-16 楼

法定代表人或授权代表：

中标供应商（乙方）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

（盖章）

地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）

法定代表人或授权代表：

签约日期：2021 年 10 月 18 日

签约地点：广东省广州市越秀区

第三篇　合同条款

一、词语定义、适用的法律法规、语言、通知

（一）下列名词和用语除另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.“合同”是指与本服务项目相关的所有构成合同的文件，包括：本合同签订后双方新签订的补充协议、变更、洽商等文件内容、本合同的合同协议书、中标通知书、本合同的合同条款及附件、招标/采购文件、投标文件、现行的标准、规范、规定及有关技术文件、图纸及双方约定的其他文件。

2.“项目”：指 市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（包组一） 巡查、养护服务项目。

3.“采购人、甲方”是指广州市中心区交通项目管理中心及取得其当事人资格的合法承继人。

4.“中标供应商、乙方”是指 深圳市鸿华通交通设施工程有限公司及取得其当事人资格的、具有相应巡查、养护作业能力的合法承继人。

5.“养护”：除另有约定或说明或特指，本合同所称“养护”包含巡查、养护。

6.巡查、养护规范及其管理与技术要求：指适用于巡查、养护服务项目的国家标准、行业标准、项目所在地的地方性标准、相应的规范、规程以及合同约定内容和附件《养护技术要求》、《养护管理要求》等。

7.书面形式：指合同、协议、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

8.小时、天、月、季度、年度：本合同中约定按小时计算时间的，从事件开始时计算(不扣除休息时间)；约定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天。时限的最后一天的截止时间为当日 24 时。

月：指根据公历从一个月份中任何一天开始到下一个月相应日期的前一天的时间段。

季度：指 3 个月，根据公历从一个月份中任何一天开始到第三个月相应日期的前一天的时间段。

年度：指根据公历从任何一天开始到下一年相应日期的前一天的时间段。

（二）本合同适用中华人民共和国法律、法规和规章，以及本服务项目所在地的地方性法规和规章。需要明示的法律、法规和规章，由合同双方在合同条款中约定。本合同所涉规定若在合同履行期间发生变更的，以合同履行期间有效适用的规定为准。

（三）本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。

（四）通知

1.合同双方往来文书（一切法律文书、通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等）均应派专人送达或发送至合同中指定的地址、电子邮箱或项目数据库中。

2.一方以邮寄或电子数据方式将通知送至合同中指定的地址、电子邮箱或项目数据库，视为送达。

3.一方的通信地址、电子邮箱或项目数据库发生改变，应提前 3 天书面通知另一方，否则，应承

担相应责任。

4.一方拒绝签收另一方通知的，由此增加的费用或引发的相关责任由拒绝签收一方承担。

二、养护服务期限和项目移交

（一）养护服务期限：自监理单位发出开工令之日起 12 个月或当项目实际发生的总费用累计达到合同价时，本合同终止。在合同履行过程中甲方对乙方的履行情况进行考核，根据考核结果，如乙方达不到服务要求，甲方有权根据合同约定提前解除合同。

（二）合同履行过程中，项目如从甲方移交第三方，甲方有权选择把项目整体移交、部分移交第三方或终止合同。选择终止合同的，以甲方发出的合同终止通知的时间计算合同工期，项目移交和终止时乙方需无条件接受并配合移交工作。

（三）养护服务期限终止时或项目移交时，乙方须无条件按甲方要求配合完成移交相关工作（包括但不限于签订与移交相关的合同、按现状完整移交、技术资料移交、相关巡查及养护记录移交、养护范围内各类设施交接等）。

三、服务要求

（一）巡查要求：合理安排巡查计划，每两天一次完成对标段内所有交通设施的日间巡查，每月一次完成对标段内所有交通设施夜间反光性能的视认效果巡查，对自发光标志牌的线路及电源的完好性等进行巡检查。并按规定填写《交通设施巡查登记表》，在每月的5日前将上个月的巡查结果报监理和业主。

（二）乙方提供日常巡查服务、日常养护管理应符合与之有关的法律、法规、规章、规范、服务项目所在地相关部门的要求，服务质量应符合项目实施期间甲方最新的《养护技术要求》、《养护管理要求》等规定和要求。移交第三方后，若接收单位需要与乙方重新签订合同的，乙方须无条件接受，并按接收单位的《项目管理办法》执行。

四、合同价款及支付

（一）合同价款

1. 本项目每年度费用暂定为￥ / 元（大写：/ ），总价款暂定为￥ 14552810.52 元（大写：壹仟肆佰伍拾伍万贰仟捌佰壹拾元伍角贰分）。甲方可根据年度资金下达计划和当年工作量，调整合同价款支付。

2. 合同价款包括乙方完成本合同采购范围内的巡查、养护服务工作、保证路段内交通设施的正常运行等所需履行的所有义务和责任的一切费用【即包括所有养护设备费、设施费、劳务费、检验费、材料费、安装费、临时工程费、缺陷修复费、管理费、利润、措施项目费（安全防护、文明施工措施项目费）、其他项目费、养护作业中产生的垃圾处置及运输和养护作业围蔽、各种装备的提供、运输及拆卸费用、规费、税费、保险费以及合同明示或暗示的所有一般风险、责任和业务等的费用】，合同清单内另有列项的除外。

3. 本合同暂列金额为 510000.00 元，用于合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，项目进行中可能发生的服务范围变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔等的费用。

（二）计价与计量方式

1. 进度款按实计量计价，不允许超前计量和名义计量。在项目实施期间，若合同工程清单没有的工作量，需先经甲方审批并完善相关变更手续，才能计量。

2. 日常巡查工作：按月度费用包干（未完成巡查任务的除外）。工作量原则上按照“市政设施运营支撑管理系统”记录结果进行考核。当天未完成巡查任务的，当天工作量不予计量并扣减当天巡查工作量对应的费用。

3. 交通设施养护工作：综合单价包干，按实计量。

4. 新增养护项目：在项目实施期间，若超过采购范围发生新增养护项目时，经甲方（或管理单位）审批确认后，按下列方式进行综合单价的计算：

（1）若合同工程量清单中没有的子目，在项目实施时采用以下的方式进行计价：工程量按实际发生计算，主要材料价格按项目实施当期的《广州市建设工程造价管理站关于发布××××年××月份广州市建设工程价格信息及有关计价办法的通知》，并采用项目实施当期的定额，在税前按中标价与最高限价的下浮比例下浮后进行计价。套用定额的优先顺序：《广东省建设工程计价通则》、《广东省市政工程综合定额 2018》、《广东省通用安装工程综合定额 2018》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额 2018》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额 2018》、《广东省园林综合定额 2018》其他相关补充定额。

若本项目实施期间定额更新的，建设行政主管部门对新旧定额的使用办法有规定的从其规定，没有规定或规定不明确或规定不可操作的，采用建设行政主管部门颁发的最新定额，由合同当事人根据实际情况签订补充协议后执行。

（2）若相关的计价办法及定额没有可适用的子目，则由乙方提出报价申请，报甲方参考相关的计价办法审核确认后执行。

（3）乙方可先到项目现场踏勘以充分了解项目位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，因乙方未能充分查勘、了解现场情况或未能充分估计前述情况而增加的费用，由乙方自行承担。

（三）支付原则、支付方式

1. 日常巡查费的支付：

乙方可按月申请上一月日常巡查工作费的 80%。每月支付时，甲方以核定的应付进度款的 80%为基数，扣减乙方未完成巡查工作量所对应金额（当月巡查包干费用/当月规定巡查天数*未完成巡查天数）后进行支付。

2. 交通设施养护费的支付：

乙方每月可按投标时交通设施养护费的综合单价（或新增养护项目单价）*实际完成工作量*80%进行计算，申请支付上一月交通设施养护费。

3. 甲方收悉乙方提交的支付申请后，将及时进行审查。不符合支付条件的，甲方有权要求乙方补充提交相关材料直至符合要求；符合支付条件的，甲方及时支付。每次支付应按当期完成工作量的 80%控制支付。当年度资金额度不足时，甲方可根据当年财政下达计划调整支付额度，在次年计划下达后补

充支付，但不得超出本合同约定暂定总金额。

4. 甲方每半年对乙方进行绩效考核并对每次考核情况进行书面通报，半年内的进度款（不含水电费）根据当期考核情况最多可支付至90%，具体按以下比例进行支付：

（1）考核得分达90分以上（含90分）的支付比例为90%；

（2）考核得分达90分（不含90分）以下的，考核得分每减少1分，支付比例对应扣减0.5%，最多扣减至10%，扣减费用将不予支付并在结算时扣除；

（3）半年考核内容及标准见附件1《养护管理要求》。

5. 余10%款项在本合同服务期满并经终审部门审定后，按审定价办理支付。若在支付节点前发生被审计、巡查、纪检处罚扣款情形，则在结算金额中扣减相应费用后再予以支付。

6. 每个考核期累计已支付的费用超过应支付乙方费用的，乙方应于甲方书面通知后10个工作日内退回超付费用，否则甲方有权从其他应付乙方的款项或履约保证金中予以扣除或依法向乙方追索。

7. 乙方可视实际情况单月或多月合并申请，申请支付款项前应按照甲方财务管理制度办理相关请款手续并提供相关请款/结算资料和合法有效的可支付凭证。

8. 甲方有权于每次支付服务费用前，先行扣除乙方应承担的违约金。

（四）结算

1. 本合同结算按现场实际情况，在合同总价内以中标综合单价包干，工程量按实结算。

2. 服务期满并完成履约验收合格后，可按本合同第四条第（三）款第5点的约定申请办理结算余款。结算金额=实际完成工作量费用（日常巡查费+交通设施养护费）-考核扣减费用-其他扣除费用。

3. 本合同服务期满并完成合同履约验收合格后，乙方按甲方要求提交完整结算资料申请最终结算，结算金额最终以甲方或项目结算终审单位审定为准。

4. 双方一致同意，对于纳入年度审计项目计划的政府投资项目，若审计机关出具的审计报告与甲乙双方的结算数额不一致的，甲乙双方应根据审计机关出具的审计报告进行多退少补。

5. 最后一次计量申请时，乙方应先按甲方要求提交完整结算资料，经甲方或项目结算终审单位审定后再办理支付结算余款。

五、双方权利义务

（一）甲方的权利和义务

1. 为确保本合同养护项目服务质量符合行政主管部门要求、城市管理的要求，确保服务质量满足公众要求，甲方有权根据规范、行业标准、政府部门关于城市管理要求及项目实际情况，制定项目管理制度、标准和规范。

2. 甲方有权制定考核标准，对养护质量及乙方的服务质量、全面履约情况等方面进行考核和监督，并根据考核办法和考核结果按本合同约定支付服务费用。

3. 本合同内各项目工作量为暂定工作量，甲方在合同年度内，有权根据项目主管部门下达的年度实施计划的实际情况调整巡查、养护的工作量和工作范围以及支付时间。

4. 如甲方发现乙方不服从管理或不按作业要求、标准进行养护工作，甲方有权按照《乙方违约责任明细表》（详见附件2）追究乙方的违约责任。

5. 甲方应为乙方开展本合同养护项目服务工作提供必要的协助。

6. 甲方应按合同约定，按期向乙方支付合同价款。

7. 若本项目在养护服务期间需进行项目移交工作，甲方有权将本合同的权利与义务整体或部分转移给接收单位。本项目养护资金原则上不随本合同转移，甲方有权根据项目实际情况及项目主管部门下达的实施计划等确定。

8. 负责组织本合同的履约验收工作。

9. 如乙方投入人员不满足项目要求或不能使甲方满意，甲方有权要求乙方按要求进行调整。

10. 如遇紧急、重要抢修、维养事件，乙方不配合维修工作或服务质量达不到要求，甲方有权指派其他单位代替乙方工作，并从乙方合同金额中扣除相应款项给支援方。

（二）乙方的权利和义务

1. 乙方应认真履行本合同约定的各项义务并执行最新的国家、省、市、行业及甲方最新的管理要求、技术规范和标准，按本合同要求进行高质量管养，确保养护设施运营安全、路面质量完好、交通顺畅。

2. 乙方应严格按甲方要求申报养护计量，提交的计量资料应完整、准确、规范，并对提交计量资料的真实性负责。

3. 乙方应合理配备人员、设备及车辆，储备足够的设施养护材料，以满足日常养护和应急抢险维修的需要。

4. 乙方派出的养护服务人员应具备相关的专业知识及技术水平，熟悉本合同维护维修工作所需货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力完成本项目工作。从提升项目管理水平出发，乙方可对投入人员进行优化、调整，并报甲方同意后备案。关键岗位人员的配备须满足《养护管理要求》的规定。

5. 乙方收到甲方工作指令后，应马上安排组织实施；如有异议，须马上向甲方书面报告说明情况，经甲方同意后方可暂停实施。

6. 乙方对甲方的管理和监督考核，应予以积极支持和配合，高标准地做好项目养护工作，确保项目正常运行和公众生命财产安全，不出现责任投诉事件。

7. 乙方应及时消除项目内所有维管设施的安全隐患，加强日常巡查，及时消除危及行人安全隐患，做好日常巡查和养护记录，必要时拍照留存各种损坏的情况，建立项目档案和养护档案。

8. 乙方应确保项目范围内的所有养护设施正常运行，加强日常巡查。对项目合同范围内的设施非正常营运情况（撞损等）下的损坏，乙方应及时报甲方并按要求进行修复、更换，积极协助警方寻找损坏责任主体，自行追讨、承担修复费用；对项目合同范围内的设施非正常营运情况（被盗等）下的损坏，乙方应及时报甲方并按要求进行修复、更换，乙方须及时发现并报警（取得公安报警回执），自行追讨、承担修复费用。

9. 乙方应做好异常天气及突发事件的应急养护工作，及时排险，及时养护，做好各种应急预案和应急准备，并确保有效。

10. 乙方应根据项目实际和工作内容，制订安全生产专项实施方案，系统建立安全生产档案，形成安全生产的长效机制，确保安全生产；对于安全生产事故责任、造成的损失及善后处理问题均由乙方负责。

刘查

11. 乙方开展养护工作时车辆及大型机械设备的存放问题，由乙方自行解决，同时严格遵守政府和有关主管部门对环境保护和安全生产等的管理规定进行文明施工；对外开放的养护区域，处理好养护工作与安全文明施工的关系。

12. 乙方已对甲方现场进行详细考察，完全了解项目的状况及环境要求，并承诺不因上述原因对甲方索赔。

13. 乙方应接受甲方的管理、监督、检查和考核，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

14. 乙方应服从甲方的管理和具体工作安排，并遵守有关规章制度，对违法、违纪、失职、渎职的乙方员工，甲方有权追究乙方的管理责任，包括但不限于经济责任和法律责任。

15. 若项目在养护服务期间需进行项目移交或因其他原因终止合同的，乙方须无条件按甲方要求配合完成包括但不限于完整移交与养护服务相关的材料及养护范围内各类设施等相关工作。若移交后，因接收单位另有规定需另行确定养护单位，则乙方在收到甲方终止通知时合同解除，乙方在收到终止通知前已完成的工作按实际完成的工作内容和养护时间进行结算，甲方不予其他补偿。若移交后，接收单位需乙方继续履行合同的，则乙方须及时配合签订与移交相关的协议、向接收单位提供与该项目相关的必要材料并继续提供巡查、养护服务，并按《项目管理办法》执行。

16. 乙方应建立和健全养护管理档案，对养护管理工作中采集的各种信息、资料及时做好分析整理和归档保存工作。养护服务期满或者因其他原因提前终止合同的，乙方应将养护管理的所有档案资料及养护范围内的各类设施完好地按甲方要求履行移交义务。

17. 乙方应按甲方要求，运用信息化手段开展日常巡查、养护、计量签证等工作。

18. 乙方应加强新材料、新设备、新工艺、新技术等“四新”应用的推广使用。

19. 应配合甲方完成合同履约验收工作。

20. 如遇紧急、重要抢修、维养事件，乙方的服务不能满足甲方要求，乙方需无条件服从甲方安排，并配合办理相关手续。

六、履约担保

乙方应向甲方提供履约担保，担保可选择形式：□履约银行保函、□现金（下称“履约担保金”）

1. 乙方应在收到中标通知书 30 天内，向甲方提交由在中华人民共和国注册的银行开出的担保金额为合同价款的 10 %，即人民币 壹佰肆拾伍万伍仟贰佰捌拾壹元零伍分 （￥ 1455281.05 元）的履约银行保函原件（格式见附件 7）或等额的履约担保金，履约保函开具银行的营业地点须在广州行政区域内。乙方如未能按约定提交履约银行保函或履约担保金的，甲方有权解除合同。

2. 乙方提交的履约银行保函或履约担保金是对本合同约定的乙方的全部义务（包括但不限于乙方违约后应支付的违约金和赔偿金等）的担保，乙方的任何一次不履行或不完全履行合同义务的行为，甲方均有权向出函银行提出索赔或直接动用乙方提交的履约担保金。

3. 乙方不履行或不完全履行合同义务的行为导致甲方依据履约银行保函向银行索赔履约银行保函金额的部分或全部的，或者全部或部分动用履约担保金的，乙方必须在甲方规定的时间内按合同约定的履约担保金额重新提交履约银行保函或补足履约担保金。

4. 若乙方提交的履约银行保函有效期终止日在本合同有效期终止日之前，乙方应及时续期：需在履约银行保函有效期届满前一个月进行保函有效期续期或提交新的履约银行保函，使得乙方提交的履约银行保函有效期终止日等于或晚于本合同有效期终止日。

5. 如果乙方不按甲方的要求及时补充提交履约银行保函或不按合同约定及时对保函进行续期或未及时补足履约担保金的，则甲方有权单方面部分解除或解除本合同，并按履约保证金的金额追究乙方的违约责任。

6. 本合同服务期届满后若乙方没有违约行为，乙方可以向甲方申请无息退还履约银行保函或履约担保金。

七、工程分包

（一）乙方应按照《房屋建筑和市政基础设施工程施工分包管理办法》（建设部令第 124 号）和甲方的要求，对分包单位实施分包管理工作。

（二）非经甲方同意，乙方不得将承包工程的任何部分分包。

（三）乙方不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

（四）工程分包不能解除乙方任何责任与义务。乙方应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包单位的任何违约行为或疏忽导致工程损害或给甲方造成其他损失，由乙方承担连带责任。

（五）分包工程价款由乙方与分包单位结算。除生效法律文书要求外，甲方未经乙方同意不得以任何形式向分包单位支付各种工程款项。生效法律文书要求甲方向分包人支付分包合同价款的，甲方有权从应付乙方款项中扣除该部分款项。

八、安全责任

乙方履行本合同义务、提供巡查及养护服务需符合与巡查安全、养护安全有关的法律、法规、规章、规范、服务项目所在地相关部门的要求以及本合同约定和附件 4《安全管理责任状》。

九、违约责任

（一）甲方无正当理由未能按时支付乙方合同价款，属于违约，应承担违约责任，承担违约责任方式按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

（二）在合同期内，乙方因各种原因，造成第三方的损失或经济损失，由乙方承担其法律和经济责任，与甲方无关。其他违约责任按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

（三）因财政资金拨款不到位造成甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且不能成为乙方拖延施工的理由。

（四）如乙方发生《乙方违约责任明细表》列出的情况，视为违约，详见附件 2。

（五）如因乙方违反本合同约定需向甲方支付违约金、赔偿金或给甲方造成经济损失的，甲方有权从应支付予乙方的合同价款或乙方提交的履约银行保函或履约担保金中优先抵扣相应金额。

十、合同变更与解除

（一）合同变更

1. 合同当事人可以通过签订补充协议的方式对本合同的内容进行变更或修订，所签订的补充协议

与本合同具有同等法律效力，但变更或修订的内容不得违反法律法规的强制性规定，不得损害国家利益和社会公共利益。

2. 关于本合同的任何变更或修订均应以书面形式作出。

（二）合同解除

1. 甲乙双方协商一致，可以解除（全部解除或部分解除）合同。

2. 有下列情形之一的，合同当事人一方或双方可以解除（全部解除或部分解除）合同：

（1）因不可抗力致使合同无法履行。

（2）因一方违约致使合同无法实际履行或实际履行已无必要。本条款所称一方违约包括但不限于：①在履行期限届满之前，一方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务；②一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；③一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的。

（3）因本合同项目条件发生重大变化，使合同无法继续履行。

（4）附件 2《乙方违约责任明细表》中违约解除的情形。

（5）法律规定或者本合同约定可以解除（全部解除或部分解除）合同的其他情形。

合同当事人一方依照上述（1）至（5）项主张解除合同的，应当通知对方，合同自通知到达对方时解除。

3. 任何一方因故需解除合同时，应提前 30 天书面通知，对合同中的遗留问题应取得一致意见并形成书面协议。

4. 合同解除后，乙方应妥善做好已完成工作成果的保护和移交工作。合同解除后的支付事宜按如下约定执行：

（1）当事人双方协商一致解除合同的，按照达成的协议办理结算及支付。

（2）因不可抗力解除合同的，按照乙方实际完成的工作量办理结算及支付，双方互不承担违约赔偿责任。

（3）因甲方原因解除合同的，如乙方尚未开始服务工作的，对乙方产生损害后果的，甲方依法赔偿；如乙方已开展服务工作的，甲方应按照乙方实际已完成的合格工作量办理结算及支付，对乙方产生损害后果的，甲方依法赔偿。

（4）因乙方原因解除合同的，如乙方尚未开展服务工作的，应向甲方支付合同价款 10%的违约金；如乙方已开展服务工作的，甲方应按照乙方实际已完成的合格工作量办理结算及支付，乙方应向甲方支付解除部分价款 10%的违约金；如导致甲方经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

十一、争议解决方式

（一）与本合同有关的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

（二）发生争议后，相关费用的承担：

1. 因一方（违约方）原因给另一方（守约方）造成的损失（包括但不限于直接经济损失以及因追究违约方责任所产生的律师费、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、差旅费等合理费用），

守约方有权要求违约方承担全额赔偿责任。

2. 甲乙双方任一方就本合同相关纠纷提起诉讼的，若最终以双方和解或法院调解形式解决的，因该纠纷产生的一切费用（包括但不限于双方因该纠纷支出的律师费、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、差旅费等合理费用）按和解或调解结果承担。

十二、不可抗力

（一）除法律法规对不可抗力的相关规定外，双方一致同意视为不可抗力的其他情形：非甲方原因导致且不在其控制下的政府行为，如政府政策变化、政府计划调整、政府指令、征收征用等。

（二）任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失。在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同有关的税费，按有关规定执行。

十四、其他

（一）本合同未尽事宜，双方通过签订补充合同予以完善。

（二）除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

（三）以下附件为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1. 养护管理要求；

2. 乙方违约责任明细表；

3. 廉政协议书；

4. 安全管理责任状；

5. 养护技术要求；

6. 项目管理办法

7. 合同履约验收意见书；

8. 履约银行保函格式；

附件 1：

养护管理要求

第一章 资源配置要求

为使广州市城市道路设施管理的标准化要求落实到作业层，全面提升养护从业人员的专业技能和安全意识，养护单位应满足本章规定的资源配置要求。

一、基本要求

1. 养护单位应按照养护工程类别、养护等级，配备相应的养护设备及专业养护人员。

2. 养护单位应结合项目实际，成立养护项目部，建立满足项目需求的养护基地、材料仓库，配备足够的人员、设备、车辆，储备足够的设施养护材料及应急抢修物资，以满足日常养护和应急抢险维修的需要。

二、人员

（一）从事养护作业的人员需满足以下条件：

1. 诚实守信的合法公民。

2. 身体健康状况良好，无传染病、精神病等相关疾病和生理缺陷，能够承受日常养护作业强度。

3. 年龄不小于 16 周岁，且不超过国家法定退休年龄。

（二）人员数量要求：养护单位应按照养护工程类别、养护等级，配备相应的专业养护人员。

养护项目部主要管理/技术包括但不限于项目经理（项目负责人）、项目总工（技术负责人）、养护工程师、电气工程师、、施工安全员。

（三）技术、技能要求：

1. 项目经理（项目负责人）、项目总工（技术负责人）任职资格要求，道路、桥梁与隧道工程相关专业，具有五年及以上从事市政道路施工或养护管理工作经历，且具有高级工程师及以上技术职称。熟练掌握现行市政道路工程标准、规范、规程，了解工程建设及养护管理基本程序、工程设计、造价、工程招标、合同、检测，对施工及养护过程能够进行有效把控并精通工艺。具有较强的沟通协调能力和施工现场管理能力。桥梁养护管理技术人员经培训并参加考核合格后，才可持证上岗。

2. 各专业负责人应具备中级工程师以上职称，并具有从事市政道路施工或养护管理工作经历。

3. 操作机械设备的作业人员需有相应的资格证，并经过上岗培训，禁止无证作业。

4. 参加施工的人员必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，从事电气、起重、焊接、瓦斯检测等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。

（四）着装要求：养护作业人员作业时应按要求统一着装，并随身携带有效身份证明。作业期间必须按照业主要求，穿着专业工作服，夜间作业时应穿戴具有反光功能的安全标志服和安全帽。

三、机械

1. 路面养护单位应按照养护工程类别、养护等级，配备相应的养护设备。

主要机械设备包括但不限于道路综合养护车、工程车（巡查车）、高空车、起重车、沥青摊铺机、压路机、专用保洁车辆（包括清扫、洒水、冲洗、高压冲洗等功能）、水泵、发电机等。

2. 交通安全设施养护单位应按照养护工程类别、养护等级，配备相应的养护设备。

主要机械设备包括但不限于道路综合养护车、工程车（巡查车）、高空车、起重车、专用保洁车辆（包括清扫、洒水、冲洗、高压冲洗等功能）、发电机等。

3. 为保证养护机械正常运转，延长使用寿命，防止不应有的损坏，养护机械设备定期保养。

四、基地

1、养护基地办公区、生活区及车辆、机具停放区、物资仓库等功能设置科学合理，必须分区设置。

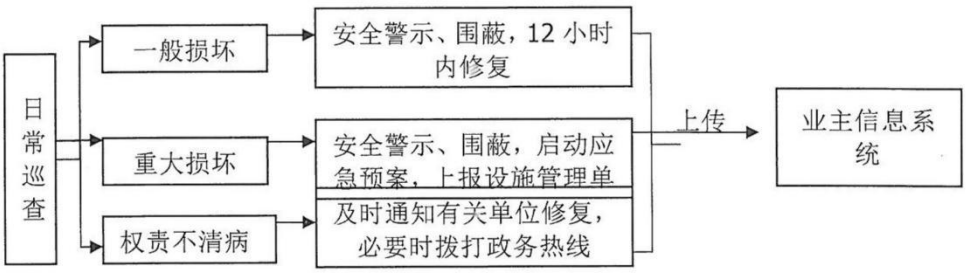
2、基地驻地宜为独立式庭院，四周设有围墙，出入设置保卫人员，视情况设置报警置和监控设施。

3、基地内部消防设施应满足建设工程施工现场消防安全技术规范的有关规定，在适当位置设置临时室外消防水池和消防沙池，配置相应的消防安全标识和消防安全器材，并经常检查维护保养。

第二章 巡查工作要求

为规范市政设施日常养护管理工作，准确掌握城市道路设施的运行信息，及时发现和处理设施损坏情况，有效提高设施完好率，确保设施运营安全、交通顺畅，应加强设施巡查有关工作。

一、巡查工作流程



二、养护单位日常巡查

1. 养护单位应根据规范、合同的内容规定，制定相关日常巡查方案，根据设施范围、数量及具体起止里程位置，按照合同约定在业主信息系统上制定巡查轨迹，落实巡查责任人，要求全覆盖合同或委托范围内养护的城市道路设施进行巡查、自检，及时发现设施损坏及时处理。

2. 养护单位应设立专职设施巡查队伍，人员需经技术培训上岗，配备足够应急设备、巡查人员及简易辅助器材等必要的检查工具。雨天等特殊天气或特殊情况需要增加巡查频率。路面、交通工程及沿线设施等巡查以车行（20～50km/h）目测为主，每次巡检人员原则上不少于 2 人，合理安排巡查计划，每两天一次完成对标段内所有交通设施的日间巡查，每月一次完成对标段内所有交通设施夜间反光性能的视认效果巡查，对自发光标志牌的线路及电源的完好性等进行巡检查。并按规定填写《交通设施巡查登记表》，在每月的 5 日前将上个月的巡查结果报监理和业主。

3. 日常巡查应包括下列内容：

（1）交通设施完好性巡查包括但不限于以下内容：

设施名称	主要巡查内容
交通标志	是否合乎国家标准； 标志及其支撑杆件是否存在歪斜、变形、损坏、污损现象；连接件是否存在松动、脱落、腐蚀、锈蚀等现象； 反光材料是否存在褪色、脱落、大范围起泡等现象； 字体、翻译及指示信息是否合理； 设置位置是否合理；有无绿化遮挡； 与交通标线和交通组织是否匹配； 是否有违法广告类标牌设置于交通标志支撑杆件。
交通标线	是否合乎国家标准； 是否反光；是否连续、有无缺失；是否明显扭曲变形；有无明显褪色、污秽；有无旧线泛出；是否磨损严重影响视认； 与交通组织或交通标志有无不匹配或不合理甚至是错误现象。
弹性交通柱	有无歪斜、残旧、损坏、缺失。
轮廓标/突起路标	设置位置是否符合设计及交通组织的要求； 有无移位、歪斜、残旧、损坏、缺失。

4. 养护单位应在白天进行设施巡查，保障设施处于良好的使用状态。节假日及特殊天气应按照甲方要求增加巡查频率。

5. 巡查发现一般性设施损坏（包括各种原因被损坏或被盗的）在 12 小时内修复。发现危及群众安全的设施损坏时，应立即在现场进行安全警示围蔽，并安排抢修队伍在 2 小时内排除险情，若有特殊原因、天气等，经业主单位批准可以延迟修复时间。

6. 当发现设施重大病害，严重影响道路、桥梁、隧道安全时，应立即启动应急预案，对现场安全警示围蔽，采取有效处置措施，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并同时上报业主单位。

7. 日常巡查人员应在巡查系统内记录设施损坏的位置、类型、大小尺寸、照片等关键信息，巡查发现的问题要跟进复查，直至设施修复完成闭环处理。

8. 日常巡查时如发现不属本单位管养的设施病害，及时通知有关责任单位进行维修，必要时报上级主管部门或政务服务热线 12345 进行协调处理。

9. 日常巡查中发现交通设施存在安全隐患时，巡查人员应立即设置警示防护标志并上报，在现场监视直至应急处置人员到场。根据突发事件处置流程，相关部门立即启动应急预案。

10. 在日常巡查作业时，应遵守以下巡查要求：

（1）应落实班前安全风险提醒，如安全教育、安全技术交底等；

（2）日常巡查作业车辆必须安装带有引导作用的标示牌；

（3）开展日常巡查作业的人员，必须穿戴安全帽、反光衣、劳动保护服装、安全鞋、帆布手套（防火手套、必要时佩戴绝缘塑料手套）等个人防护用具；

（4）作业中领口、袖口及裤脚、鞋带应扎（系）紧；

（5）禁止奔跑作业或作业时嬉笑打闹；

（6）禁止将不明危险物按常规处理或将不明病害按常规记录；

（7）禁止交通疏导员、（兼职）安全员仅随车作业而不完全履行相应职责；

（8）炎热天气或类似极端天气应作业时配备急救药箱；

（9）禁止防护用具缺损时不及时补充或更换；

（10）禁止作业时不设警示；

（11）如使用无人机，禁止在禁飞区域飞行，飞行时勿超过安全飞行高度。

三、业主单位监督抽查

业主对设施进行监督抽查，及时、准确掌握各养护单位所养护设施的状况，并对设施巡查、养护情况以及市民、媒体投诉事件处理情况进行监督抽查。

第三章 安全文明施工

为保障城市道路养护维修作业规范有序，切实保护现场施工作业人员人身财产安全，避免或降低养护维修作业对交通的负面影响，实现城市道路养护作业现场规范化标准化管理。

养护单位应贯彻“安全第一，预防为主、综合治理”的方针，自觉遵守、严格执行国家有关劳动安全与安全生产的法律法规，落实各级安全生产责任，对养护作业中可能发生的车辆伤害、机械伤害、触电等危险源进行识别，并提出相应的对策措施。制定安全管理目标，建立各项安全管理制度，落实各级安全管理责任人，做好安全生产日常管理工作，杜绝生产和交通事故。

养护单位应突出“以人为本”的理念，贯彻作业避高峰、快速施工的原则，根据养护作业的实际环境情况对噪声排放、废弃物收集、粉尘排放等因素进行识别，并制定具体措施，最大限度减少对市民、周边环境和交通运行的影响。

一、安全生产管理要求

（一）养护单位应建立人员作业安全教育培训机制，采用新技术、新工艺、新设备、新材料应进行安全教育培训，从事养护维修的项目管理人员、安全生产管理人员每年度应按规定学时完成安全培训学习。

（二）养护维修作业队伍应配置带班组长及与作业内容匹配的技术工种，长、短期作业宜设置现场施工管理人员及交通疏导人员，临时、移动性作业视现场交通情况设置指挥人员。养护单位应为养护维修作业人员提供安全防护用具和安全防护服装。

（三）养护单位应按业主要求提前将当天需作业的时间、路段、现场负责人及联系电话向业主进行报备。养护维修施工作业前，养护单位应结合维修作业内容、环境、危险源、施工难点要点等因素对作业人员进行安全交底及班前教育，并由交底人、被交底人签字确认。作业前围蔽及作业警示措施、作业完成后撤场情况应按业主要求报告作业情况（如按时上传现场作业照片、工完场清照片至工作群）。

（四）养护施工和抢修工程要尽快完成，严格执行质量和时效规定，并且认真清理施工现场，及时开放交通。凡是来不及安排处治并且直接影响交通安全的情况要采取紧急预案处理，对路面坑洞要采取临时填补，对边坡坍塌要采取围栏隔离并清除等措施。

（五）作业人员应保持身体健康、精神状态良好及安全防范意识高，并具备熟练的养护维修作业专业技能，涉及电工、焊工、架子工等特种作业人员应具有符合国家特种作业行业规定的特种作业操

作证书。

（六）作业人员不得酒后、过劳、带伤带病（影响劳动力的伤病）作业，个人持续作业时间不宜超过 8 小时。

（七）养护单位的所有养护设备运行必须严格执行安全规定，操作人员必须具备相应资格证书，应会基本知识，熟悉操作技能，养护单位要定期对机械设备操作人员进行安全检查考核。用于施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件必须由专人管理，定期进行检查、维修和保养，建立相应的资料档案。

（八）养护单位应制定相应的跨涌安全作业计划和规章制度，必须有专项安全保障措施方可进行养护作业；雨季养护作业时，注意突然而至的洪水，应安排安全员一名查看水情，随时做好应急准备。

（九）在铁路站场、区间及其附近养护作业，即跨铁路安全作业时应主动和铁路管理部门协商、沟通，遵守铁路部门的管理规定。作业前要提前与铁路管理部门报告，作业时要听从指挥，注意防护人员所发信号，及时避让列车。不得在双线路桥的线路中间、铁路中心或轨面上行走，且宜避开路肩。横向跨越铁路时，在已停列车两端头通过时的距离不应小于 5m。严禁在车辆下部或车钩处通过，不得在铁路建筑眼界以内的地方坐、卧、休息。

二、现场文明施工要求

（一）作业区设置规定

1.养护单位在城市道路车行道上进行长期、短期、临时、移动性等类型的养护维修作业时应设置作业区，作业区由警告区（S）、上游过渡区（Ls）、缓冲区（H）、工作区（G）、下游过渡区（Lx）、终止区（Z）等六个区域布置组成，如图 9.1 所示。

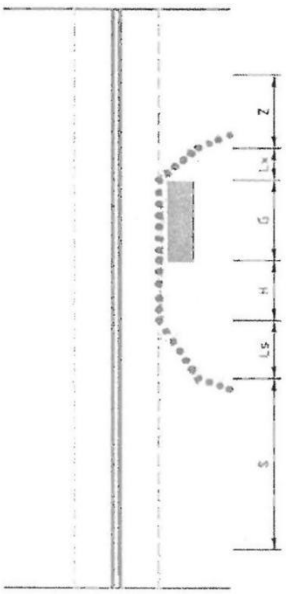


图 9.1 作业区分区示例

2. 城市道路的养护维修施工作业区限速值不应大于《作业区限速表》的规定值，限速过渡的差不宜大于 20km/h，可按每 200m 降低 20km/h 设置。

作业区限速表

序号	设计速度	限制速度	序号	设计速度	限制速度
1	120km/h	80km/h	4	60km/h	40km/h
2	100km/h	70km/h	5	30~50km/h	30km/h
3	80km/h	60km/h	6	20km/h	20km/h

3. 城市道路的养护维修施工作业区各组成分区长度按车行道设计车速确定，最小长度应符合《设计车速与作业区最小长度关系表》的规定。

设计车速与作业区最小长度关系表

警告区		过渡区(上游)		缓冲区		工作区	过渡区(下游)	终止区	
设计速度 km/h	最小长度(m)	限制速度 km/h	最小长度(m)	限制速度 km/h	最小长度(m)	最小长度(m)	最小长度(m)	限制速度 km/h	最小长度(m)
100	1000	70	100	70	100	按实际施工需求确定	不小于道路缩减宽度	>40	30
80	100	60	85	60	80				
70	40	50	70	50	60				
60	40	40	40	40	40				
40、50	40	30	30	30	15			≤40	10-30
30	40	25	30	30	15				
20	40	20	20	20	15				

注：快速路的设计行车速度为 60-100km/h；主干路的设计行车速度为 40-60km/h；次干路的设计行车速度为 30-50km/h；支路的设计行车速度为 20-40km/h。

4. 作业区应设置施工标志、警示标志、限速标志、导向标志及隔离渠化设施（如护栏、交通锥筒）。设置的临时警告和指路标志，底色为橙色或荧光橙色。临时指示和禁令标志，底色不变。照明条件不好，能见度差的作业区，临时警告和指路标志底色宜采用荧光橙色。作业区临时标志均可采用主动发光标志。作业区施工或交通标志应易于搬动和运输、能简单快速地安装和拆除，安装后结构应稳定。具体要求按《道路交通标志和标线 第 4 部分 作业区》执行。

5. 在夜间进行城市道路的养护维修作业时，工作区应设置临时照明设施并满足临时照明需求。作业区的过渡、缓冲、工作、结束等区段应设置夜间施工警告灯，上游过渡段前 5～10 个交通锥筒顶端宜均设置警告灯，其余区段每隔 1～2 个交通锥筒（或每隔 10m～20m）设置警告灯。警告灯设置在围挡、路（护）栏或交通锥筒顶端，灯应能清晰反映作业区的轮廓，设置高度宜为 1.0m～1.2m。施工警告灯遇雨、雪、雾天时应当开启，其他天气条件下至少至傍晚前开启。



图 9.39 夜间施工警告灯示例 图 9.40 夜间施工警告灯示例

6. 养护维修施工作业区设置在高架桥上且对桥下有高空坠物风险时，除桥面需按《道路交通标志和标线 第 4 部分 作业区》执行外，还应采取措施降低高空坠物风险。

（三）人员、车辆设备及物资使用规定

1. 养护维修现场作业人员必须穿戴反光背心和安全帽。用于城市道路养护维修作业的车辆设备应严格按照车辆设备操作规定使用，不准带病出车，不准随意掉头和逆向行驶，夜间行车必须保持高度警觉，严禁违规驾驶。

2. 用于城市道路养护维修作业的车辆宜在缓冲区（工作区之前）前端斜身停放，并与人员作业区域有适宜的意外车辆撞击缓冲距离，车辆背后，建议安装可升降警示闪光灯。用于养护维修相关的原材料、半成品、构配件等物资均停放在作业区的护栏或锥筒围蔽范围内。

（四）管线安全控制

1. 养护维修作业时，应制定既有管线设施的保护措施，作业前应摸清影响范围地下构筑物及管线分布情况，与管线权属单位保持沟通协调，确定地下构筑物及管线设施的精准位置、埋深及加固保护措施。

2. 涉地下构筑物或管线设施的维修作业（如路面开挖修复），机械施工时应设专人指挥，临近管线设施时宜采用人工施工，并做好既有管线的加固保护措施。

（五）防火用电安全规定

1. 城市道路养护维修作业时，施工现场应设置可靠有效的灭火器材。

2. 油漆、丙酮、柴油、沥青油、乙炔瓶等易燃易爆物品存放时应采取有效的防火防爆措施。

3. 作业人员使用各种电气设备时，必须认真执行安全操作规程，并服从电工的安全技术指导

（六）其他规定

城市道路养护维修作业收工后，应有序清退工地现场材料、机械及设备，按规程拆除施工警示标志、围蔽设施及其它临时设施，及时将工地及周围环境清理干净，做到工完、料清、场净。

三、环境保护要求

（一）现场扬尘控制

1. 养护维修作业时，应制定符合规定的防止扬尘措施。现场砖石材料切割作业宜使用防尘帐篷或洒水降尘，大面积砼路面破除、挖土等作业宜采用雾炮机或喷淋降尘。现场施工渣土、淤泥等散状废料及时清扫运弃，土堆、砂石料、停工裸露场地应以绿网覆盖遮掩。

（二）现场污染控制

1. 养护维修作业时，应制定防止泥浆、污水、废弃物污染环境或堵塞下水道、河道的措施。

2. 不得在现场焚烧橡胶、沥青、油漆、塑料等产生黑臭气体的材料物品。油漆作业施工应采取防止污染环境或其他设施的措施，如：防撞墙或栏杆油漆时采用尼龙布遮盖底部路面等。

3. 现场拌制水泥混合料应采取防止污染路面措施，不得在路面直接拌制施工材料，宜使用垫板或尼龙布等材料隔离路面。

（三）现场废料控制

1. 养护维修作业完工后，应及时清理施工渣土废料，保持清场后场地整洁干净。

2. 余泥排放单位应办理排放许可证件，且运输车辆应按规定交通路线通行。

3. 淤泥、砂石、渣土等散状废料运输出车前应进行检查并覆盖篷布以防洒漏，运输车辆不得急停、急起、急转弯，宜派专人检查运输路线并对有遗洒的路面进行及时清洁。

（四）现场噪音控制

1. 养护维修作业时，应采取有效地防噪、降噪措施。

2. 居民密集区不得在夜间及午休时间进行强噪音施工，如因工艺施工要求或其他特殊原因确需在居民密集区进行夜间持续施工作业的，根据夜间施工相关要求办理夜间施工许可证件。

3. 养护维修作业宜采用降噪或静音机械设备，不得在作业过程中无故喧哗或鸣车辆设备喇叭，工具器材宜轻拿轻放，减少施工对附近居民的影响。

第四章 日常养护要求

交通安全设施

（1）道路标线养护

①交通标线养护对象包括：路面标线（各种线条、箭头、文字、图案及立面标记、实体标记等）及安装于道路上的突起路标和轮廓标等。

②交通标线应保持清洁、鲜明、平顺、连续、完整、准确。

③复划标线的颜色、形状、尺寸、厚度、位置及性能等应符合设计要求，并应符合现行国家标准《道路交通标志和标线第3部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）和《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311-2009）的有关要求。

④对突起路标、轮廓标应保持其反光效果，应经常清扫突起部位周围的杂物，清除反光面的污秽，发现突起路标松动应及时予以固定，如有丢失缺损应及时修复或更换。

⑤路面标线存在以下缺陷时，应予以补划：

A 局部范围剥落缺失的。

B 局部范围磨损、褪色或旧线泛出明显的。

C 发生明显扭曲变形的。

⑥路面标线存在以下缺陷时，应予以复划：

A 综合质量评定为不合格的。

B 总体褪色明显或污秽严重，无法视认的。

C 总体旧线泛出明显或龟裂损坏严重，无法视认的。

D 标线抗滑性能合格率低于 60%的。

E 反光标线夜间反光性能明显失效或逆反射亮度系数合格率低于 60%的。

F 因道路设施或交通组织发生变化而导致标线不相适应的。

⑦突起路标、轮廓标的日常养护包括以下内容：

A 轮廓标角度偏移的，应予以校正。

B 轮廓标基础松动或变形的，应予以校正或修复。

C 轮廓标连接件、紧固件老化或锈蚀失效的，应予以更换。

D 突起路标存在开裂、破碎、基础松动的，应予以更换。

E 突起路标、轮廓标存在明显褪色、反光性能明显下降的，应予以更换。

F 突起路标、轮廓标存在缺失的，应予以增补。

标志（含诱导、门架式标识牌）养护

①交通标志养护对象包括：固定标志板、紧固件、支撑杆件和基础。

②交通标志应保持位置合理，内容准确、完整，结构整体处

③交通标志板的形状、尺寸、图案、文字、颜色以及结构部件等应符合设计要求，并符合现行国家标准《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》（GB5768.2-2009）和《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）的有关要求。

④交通标志的日常养护应包括以下内容：

A 保持面板清洁，面板清洁频率应不少于每年 1 次，处于特殊位置的标志可适当提高清洁频率。

B 无遮挡物影响标志视认。

C 清除交通标志上的污染物。

D 清除杆件根部周围的杂草杂物。

E 紧固松动的紧固件。

F 支柱与基础的连接件定期加润滑剂，频率为每年 1 次，时间宜在秋季。

⑤交通标志及杆件存在以下缺陷时，应予以校正：

A 标志板位置及高度设置不合适，影响视认的。

B 而板平整度大于 1/1000 的。

C 面板转向、倾斜，影响视认的。

D 标志牌侵入道路建筑限界的。

E 螺母松动，拧紧值不符合设计值的。

⑥交通标志、杆件及基础存在以下缺陷时，应予以修复：

A 面板局部发生弯曲变形，面板平整度大于 3/1000，影响视认的。

B 面板紧固件铝槽断裂或铝槽与面板固定脱焊（铆），且脱焊（铆）率不大于 5%的。

C 紧固件松动、锈蚀，单位构件锈蚀面积小于 20%的。

D 支撑杆件管（型）材截面及厚度不符合设计要求的。

E 支撑杆件垂直度大于 2/1000 的。

F 横梁（杆）挠度不符合规定值的。

G 受压杆件弯曲矢高不符合规定值的。

H 支撑杆件焊缝有裂纹或外观有缺陷的。

I 支撑杆件镀（涂）层存在缺陷或厚度不符合要求的。

⑦交通标志存在以下缺陷时，应予以更换：

A 版面内容缺失、存在错误的。

B 面板破损或面板平整度大于 3/1000，且无法修复的。

C 反光膜出现明显划痕、损伤、起泡、起皱、裂纹、剥落和颜色不均匀，且影响面积超过标志面板 10%的。

D 反光膜逆反射系数，快速路低于设计值 70%的，其他道路低于设计值 50%的。

E 标志设置不符合规定的。

F 标志进入道路建筑限界，且不可校正的。

G 面板紧固件铝槽断裂或铝槽与面板固定脱焊（柳）率大于 5%的。

H 支撑杆件管（型）材截面及厚度不符合设计要求且无法修复的。

I 杆件变形、焊缝开裂的。

J 杆件锈蚀，防腐镀（涂）层剥落面积大于 20%的。

K 立柱明显弯曲、变形或晃动，且不可校正的，或乖直度大于 5/1000 的。

L 横梁（杆）挠度不符合规定值，且无法修复的。

M 受压杆件弯曲失高不符合规定值，且无法修复的。

N 后置埋件设置不符合设计要求的，或抗拔力不符合设计要求的。

O 法兰接触面未贴合、存在较大间隙的。

P 连接螺栓、螺母锈蚀严重或锈烂的。

Q 单位构件锈蚀面积超过 20%的扣件，以及出现结构性锈蚀的扣件。

R 抱箍锈蚀严重，万能夹破损，连接螺栓锈蚀严重的。

S 基础松动，存在不均匀沉降的。

T 混凝土基础（防撞墙）有裂纹、局部爆裂，钢筋或地脚螺检外露、锈蚀，后置锚栓失效的。

⑧交通标志存在以下情况时，应了以增补：

A 存在缺失的。

B 由于交通组织调整、法律法规变更或标准更新而需要增补的。

C 其他需要增补的情况。

⑨门架式标志牌应保持外观完整、清晰、醒目，保持位置、高度和角度适当，确保交通信息传递无误。

（3）弹性交通柱养护

①交通柱表面应平整光洁、颜色均匀一致，有明显的划痕、变形及其他缺陷时应进行修复。

刘查

②交通柱的反光面，在正常试用中不应与交通柱剥离脱开，且在湿状态下应保持逆反射性能。

③维修、更换与道路现有格式一致的弹性交通柱。

第五章 突发事件处理

为有效应对、及时处理城市道路设施各类突发事件，最大程度减少可能造成人员伤亡和财产损失，提供城市交通通行能力，确保城市安全运行，制定突发事件处理工作程序。

一、突发事件分级

突发事件是指设施病害或突发状况（如火灾、油性液体洒漏等）造成道路、桥梁、隧道及其附属设施损毁或塌方，影响道路通行和公共安全的事件。按照突发事件发生的严重程度、发展势态和影响范围分为四级：Ⅰ级（特别重大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）和Ⅳ级（一般）。突发事件造成人员死亡列为报告和应急处置的特别重大事项，对涉外、敏感的事件，应加强情况报告，详见《突发事件分级表》。

突发事件分级表

突发事件分级	事件说明
Ⅰ级（特别重大）	因设施损坏特别严重或发生重大突发情况（如火灾、油性液体洒漏等），严重威胁市民生命财产安全或公共安全，造成特大社会影响的事件： 1. 造成城市快速路或主干路中断交通预计 12 小时以上； 2. 造成城市次干路或支路中断交通预计 24 小时及以上。
Ⅱ级（重大）	因设施损坏严重或发生突发情况，造成重大交通影响的事件： 1. 造成城市快速路或主干路中断交通预计 6 小时以上； 2. 造成城市次干路或支路中断交通预计 12 小时及以上。
Ⅲ级（较大）	因设施损坏或发生突发情况，影响行人行车安全，造成交通拥堵的事件： 1. 造成城市快速路或主干路中断交通预计 3 小时以上； 2. 造成城市次干路或支路中断交通预计 6 小时及以上。
Ⅳ级（一般）	因设施损坏影响行人行车安全，造成交通受阻的事件： 1. 造成城市快速路或主干路中断交通预计 1 小时以上； 2. 造成城市次干路或支路中断交通预计 3 小时及以上。

二、准备工作

根据突发事件处置工作部署，养护单位做好相关的应急准备工作，当发生突发事件时，养护单位根据现场抢险需要，迅速调集相关人员、抢险队伍、设备物资到达现场，开展抢险工作的要求，具体要求如下：

（一）抢险队伍

养护单位应制定应急抢险预案，配备专业应急抢险队伍，强化抢险队员日常培训和实操演练。应急演练每年不少于 1 次。

（二）抢险基地

养护单位应在管养设施范围内设置固定的抢险基地，抢险基地设置应满足 1 小时内到达管养设施区域、满足抢险队员生活起居、抢险物资储存堆放、抢险设备维修保养等条件。

（三）抢险设备

1. 养护单位应配备足额、状态良好、适用的应急抢险设备。

2. 养护单位定期对抢险设备进行维修和保养，对抢险物资及时补充和更新，确保处于正常有效的备勤状态。

3. 抢险设备配备参照《突发事件应急处理抢险设备要求表》执行。

突发事件应急处理抢险设备要求表

	基本要求
抢险设备	25 吨汽车吊 1 台、30 吨牵引车（带平板挂车）1 台、高空作业车 1 台、移动式发电机 2 台（30KW 和 10KW 各 1 台）、水泵 1 台、道路综合养护车 1 台、移动式空气压缩机 2 台、自行式挖掘机（带液压振棒头）1 台、随车吊 2 台、铲运机 1 台、5 吨运输车 4 台、电焊机 2 台、风焊 2 台、手提切割机及链式锯机各 1 台、手提充电电钻 6 台、低压照明用具 4 套、水泥 20 袋、沙包 1000 个、钢筋 0.5 吨等

三、突发事件处置流程

（一）Ⅰ级（特别重大）处置

养护单位接到通知后 1 小时内到达现场，开展突发事件处置工作；根据现场情况，实行安全围蔽警示及配合实施必要的交通管制，防止事件危害扩大和次生灾害发生。

（二）Ⅱ级（重大）处置

养护单位接到通知后 1 小时内到达现场，开展突发事件处置工作；维护现场秩序，保护事件现场，根据现场情况，实行安全围蔽警示及配合做好必要的交通管制。

（三）Ⅲ级（较大）处置

养护单位接到通知后 2 小时内立即赶赴现场，根据现场情况，实行安全围蔽警示及配合做好必要的交通管制，并及时开展突发事件处置工作。

（四）Ⅳ级（一般）处置

养护单位接到通知后启动应急预案，并在 3 小时内立即赶赴现场，根据突发事件情况采取有效应急抢险措施，组织开展突发事件处置工作，并及时将处理情况向业主单位报告。

四、突发事件信息报告

信息报告工作应贯穿事件发生、发展、处置和恢复的全过程。

（一）报送事件要求

1. 突发事件信息报送和报告，应当做到及时、客观、真实，不得迟报、谎报、瞒报、漏报。

2. Ⅰ级（特别重大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）事件，养护单位发现险情后应立即报告业主单位。

3. Ⅳ级（一般）事件，养护单位在事发后及时报告业主单位。

（三）信息报告应包括以下内容：

1. 事件发生的时间、地点及设施权属单位名称、联系电话和地址；

2. 事件造成的危害程度、影响范围和时间、伤亡人数或被困人数、直接经济损失；

3. 事件的简要经过，已采取的措施及事件发展趋势；

4. 其他需上报的有关事项。

（四）突发事件处置情况应定期报告：

1. Ⅰ级（特别重大）事件，养护单位应在处置过程中每隔 1 小时、处置结束后 30 分钟内业主单位报告；

2. Ⅱ级（重大）事件，养护单位应在处置过程中每隔 3 小时、处置结束后 30 分钟内向业主单位报告；

3. Ⅲ级（较大）事件，养护单位应在处置过程中每隔 6 小时、处置结束后 30 分钟内向业主单位报告；

4. Ⅳ级（一般）事件，养护单位应在处置结束后 2 小时内向业主单位报告。

5. 突发事件造成人员死亡必须及时按规定逐级上报。

6. 养护单位应对突发事件资料进行整理归档，形成电子台账。

第六章 三防应急

一、应急处置

（一）信息报告

突发事件发生后，相应的养护单位应立即启动相应预案，采取措施控制事态，并立即向业主单位应急抢险工作小组或领导小组报告，最迟不得超过 1 小时，不得迟报、谎报、瞒报和漏报；遇到重大紧急情况，造成人员伤亡、造成或将造成恶劣社会影响和严重危害、严重后果的事故，要立即向业主单位报告，按规定填报事故快报表。

报告内容应包括时间、地点、信息来源、事件性质、影响范围、事件发生趋势和已经采取的措施等，并在应急处置过程中及时续报有关内容。

（二）先期处置

突发事件发生后，相应的养护单位应立即派人赶赴现场，组织指挥有关人员进行先期处置，控制事态，并将处置情况随时报业主单位应急抢险工作小组或领导小组。

（三）应急响应

各养护单位应根据城市道路桥隧应急抢险程度的不同等级，立即启动相应级别的应急响应，并同时通知公安交警等有关部门，根据现场情况，实行交通管制，以便开展现场抢险工作。

（四）应急结束

1. 城市道路、桥隧、交通设施应急抢险工作完成后，应急抢险队伍应撤离现场。应急抢险结束后，养护单位应将相关情况报业主单位，经业主单位批准后，应急解除，转入正常维护管理程序。

2. 发生城市道路、桥隧、交通设施的养护单位在结束应急抢险工作后，应及时组织事故调查，分析事故原因，提出预防措施，形成一份完整的调查报告，报业主单位。并规范、全面记录三防应急抢险工作内容，进行整理归档，形成电子台账。

二、主要应急抢险预案

（一）暴雨应急抢险预案

为确保暴雨期间市中心区标志设施安全运行，及时处置突发事件，确保暴雨期间的交通畅通，最大限度地行车通畅的影响，根据有关防御自然灾害的要求，制定暴雨应急抢险预案。

1. 暴雨来临前的工作

（1）暴雨预警发布后，养护单位立即派遣巡查人员对全线标志设施进行专项巡查，排查可能引起的病害。

（2）安排施工班组根据专项排查结果，及时修复标志设施。

（3）检查各类应急抢险物资是否齐全。

（4）联系交警大队等相关部门，确认联系方式。确保台风期间能互通信息，相互协作。

2. 暴雨应急响应期间的工作

（1）组织养护队伍在确保自身安全的前提下对管辖道路进行巡查，对责任范围内的道路进行标志抢险。

（2）当雨势较大，对于危及行人车辆通行安全的道路安全隐患和水浸点险情，及时通知交警部门并协助其对水浸隐患点实施交通管制，设置交通警示标志和水马、栏杆等交通封闭措施。

3. 暴雨后的工作

（1）应尽快安排日常养护维修计划，对已拆除或损坏的标志设施进行维修处理。

（2）做好应急抢险工作总结，为今后工作积累经验。

4. 暴雨应急抢险配置

（1）常备应急抢险设备

5 吨运输车 4 辆、汽车吊 1 辆、高压水冲车 2 辆、淤泥抓斗车 2 辆、移动式发电机 4 台、空气压缩机 2 台、电焊机 2 台、风焊 2 台等。根据情况具体由应急抢险小组统一调动和安排。

（2）常备应急抢险物资及人员配备

沥青冷料 1 批、振板 1 台、编织袋和绳索 1 批、低压照明用具及供电变电设备。

（3）根据实际情况配足应急抢险人员。

（二）防洪排涝应急抢险预案

1. 应急抢险预案

（1）接到预报时，各单位立即组织人员对重要部位进行防护。

（2）洪涝出现时，一切生产工作立即停止。

（3）领导小组及时到位，指挥抢险工作，并向上级主管部门和地方主管部门及时汇报。

（4）各单位抢险突击队立即集合到位，在领导小组指挥下实施抢险工作。

（5）洪涝发生时，电气抢险队要保证电力正常，不能影响水泵及时排水。

（6）通知医务部门做好准备，随时实施抢救伤员工作。

（7）洪涝灾害过后，应及时总结，对损失情况进行汇总。

2. 应急抢险措施

本地区阴雨天多、大雨、暴雨频繁、加强防洪排涝是保障安全有序施工的重要环节，为保证施工

顺利安全的进行，特制定本措施。

（1）成立防洪领导小组，组建防洪抢险队，做到组织机构人员落实、在汛期前准备足够的防洪物资及机具配备齐全，防洪物资及设备随用随补，始终保持足够的储备。

（2）防洪工作实行领导负责制，分级负责，统一指挥，坚持24小时值班制，如有重大险情立即报告领导小组。

（3）各单位加强对员工的防洪安全教育，并在汛期前结合实际情况，制定防汛措施和发生险情后的抢险方案。

（4）根据当地汛情规律，确定防洪值班起止日期，并主动与当地水利、气象部门建立联系，及时收听、收看当地的天气预报，及时掌握天气变化情况。当遇有灾害天气预报时，施工现场必须有施工队负责人值班，确保出现险情能够迅速做出反应。

（5）汛期内加强工地巡查、信息的传递和反馈工作，做好施工范围内汛期雨中、雨后及时检查，一旦发现险情水害，及时组织抢救，将水害造成的损失降至最低限度内。

（6）防洪抢险人员要相对稳定，并适时进行防洪演练，随时处于待命状态。

（7）施工现场、料场、库房的排水功能随时保证畅通不堵塞。抢险物资分类堆码，下部进行支垫，并有防雨防潮措施。

（8）对施工区域做好疏通清理工作，并加强日常检查。做到沟不积水，在施工中损坏的防排水设施到汛期来前予以恢复。

（9）施工中配电箱必须有漏电保护器，实行每日检查制度，防止漏电造成事故。

（10）注意天气预报并与气象部门及时联系、及时确认灾害动向，合理组织施工，灾害天气来临应时采取避让或停止作业。灾害天气过后对施工区域进行详细检查，确保安全恢复施工。

3.防汛应急抢险配置

（1）常备急救装备

体温计、血压计、听诊器、冰袋、各种消毒液及物品、一次性注射器及输液装置、急救包、担架、止血带、氧气袋及各种常用小夹板或石膏绷带等。

（2）防汛应急物资

防汛应急抢险的主要器材、物资有：块石、砂、卵石、木材、楠竹、麻袋、草袋、编织袋、棉絮、元丝、元钉、绳索、晒垫、彩条布、土工织物布、芦苇、油料、饮用水、食物、药箱、手电筒、备用电池、救生衣、雨衣、雨鞋、无线电（手机等）及照明设备、运输工具设备等。应急抢险物资根据项目实际情况购买配置。

（三）防台风应急抢险预案

为确保台风期间市政设施的安全，及时处置标志等构件松脱、掉落等突发事件，最大限度地减少台风期间因标志设施受损导致的人员伤亡事件。根据有关防御自然灾害的要求，制定防台风应急抢险预案。

台风预警发布后，立即启动标志设施防台风应急抢险预案。

1.台风登陆前的工作

（1）台风预警发布后，养护单位立即派遣巡查人员对全线标牌设施进行专项巡查，排查可能引起标志松动的病害。

（2）安排施工班组根据专项排查结果，及时加固松动的标志。当发现范围内标志明显摆动幅度过大时，立刻在上挡板及防撞墙上安装螺丝，并用铁丝加固，增加标志抗风能力。对不能及时维修更换的构件如破损的标志进行拆除处理。

（3）检查各类应急抢险物资是否齐全。

（4）联系交警大队等相关部门，确认联系方式。确保台风期间能互通信息，相互协作。

（5）台风正式登陆前 4 小时，由抢险指挥小组开始安排布防，在现有的应急抢险基地设立抢险小组备勤点；安排高空作业车、吊装车等重型车辆等抢险物资及抢险人员进行备勤。

2. 台风登陆后的工作

（1）抢险指挥小组及时了解台风相关信息，根据政府部门发布的台风实时信息对抢险队伍进行及时的指挥，确保抢险力量使用最大化。

（2）安排巡查抢险队在确保自身安全的前提下进行巡检。

（3）具体工作要求

①当台风未至广州，阵风风力小于等于 5 级时，巡查抢险小组检查责任范围内的标志设施。如发现构件松脱问题时，立即用携带的手提充电电钻及自攻螺丝加固。当发现范围内标志明显摆动幅度过大时，立刻在上挡板及防撞墙上安装螺丝，并用铁丝加固，增加标志抗风能力。如遇到小型设备无法解决的病害时，立即联系指挥小组，安排备勤点的抢险力量紧急拆除。

②当到达广州的台风风力大于等于 6 级时，指挥中心应立即通知各抢险小组，停止一切高空作业。巡查期间抢险工人避免走出车外，巡查发现紧急情况时，如标志掉落，立刻通知指挥小组。指挥小组联系交警部门及应急办，立刻对桥面及桥下道路进行封闭车道的处理，确保过往行人车辆安全。

3. 台风过境后的工作

（1）台风过境后，风力减弱至 5 级及以下时，巡查小组立即继续对全线标志设施进行检查，发现构件掉落路面的要立即清除。

（2）若发现松动的标志立即进行加固处理，对需要拆除的标志立刻联系指挥小组，安排备勤点的抢险作业车辆前往处理。

（3）台风过境后，应尽快安排日常养护维修计划，对已拆除或损坏的标志设施进行维修处理。

4. 防台风应急抢险配置

5 吨运输车 8 辆、汽车吊机 1 辆、高空作业车 1 辆、移动式发电机 4 台、空气压缩机 2 台、电焊机 2 台、风焊 2 台、手提切割机及链式锯机各 1 台、手提充电电钻 6 台、自攻螺丝一批、编织袋及绳索 1 批、竹梯（4~6m）10 把、低压照明用具及供电变电设备、担架 3 付。根据情况具体由防台风应急抢险小组统一调动和安排。

第七章 档案资料管理

养护单位应安排持有资料员或档案管理等专业证书的工作人员，建立、完善所管养设施的养护技

术档案库。养护技术档案库包括电子档案库和文本档案库两个部分。

一、设施电子档案库

为实现市政设施养护信息化、科学化管理，养护单位应按业主要求，在业主的信息管理系统平台上新增或更新设施基本信息和设施管养状况，同步使用巡查 APP 记录日常养护作业内容。

（一）设施电子档案库内容

设施电子档案库由台账和技术资料库两部分构成。

1. 台账包括但不限于设施明细表、设施检测台账、设施大中修台账、应急抢险台账（包括三防应急抢险和突发事件应急抢险）、养护经费使用情况、投诉统计表等。

2. 技术资料库应按照一路一档、一桥一档、一隧一档的原则编制，主要包括：

（1）项目竣工资料，包括但不限于竣工图、竣工验收资料等（若设施无竣工图，则应提供施工图或结构示意图）；

（2）设施资料卡；

（3）外观照片；

（4）巡查记录；

（5）检测报告；

（6）养护维修记录等养护过程资料；

（7）养护计划（月度、季度、年度）；

（8）其他相关资料。

（二）管理要求

1. 日常巡查信息记录

（1）养护单位指定专人管理系统，根据合同约定条款，分别制定养护设施巡查轨迹。

（2）由项目负责人制定月度巡查计划，按时分派巡查任务至具体巡查人员，实现养护全覆盖巡查可视化管理。

（2）巡查人员根据巡查计划安排，按时登录系统开展巡查工作，采集设施病害，及时提交项目负责人进行分派维修，维修人员按要求在规定期限内修复完成，并提交项目负责人进行审核，项目负责人审核确认后提交业主进行验收，实现巡查-维修-验收-存档全过程闭环。

2. 养护单位应定期在信息管理系统上对以下设施内容进行更新：

（1）新增设施信息；

（2）现有设施的检测资料；

（3）现有设施的结构变化信息等。

3. 对于既有设施档案遗失的，养护单位应积极协调补充完善档案资料，并及时录入业主的信息管理系统中。

4. 养护单位应配合业主，根据主管部门工作要求，定期在“广州·智慧市政多维云平台”上更新相关材料。

二、设施文本档案库

（一）文本档案库内容

设施文本档案库应由接管设施的竣工验收资料、检测监测资料以及养护管理技术方案等三大类构成。

（二）管理要求

1. 市政设施移交养护时，养护单位应要求对方提供设施建设、施工和竣工资料，并同步提供电子扫描件。

2. 养护单位按国家工程技术资料管理相关规定对归档的设施养护资料进行分类、编号及保存，保存时间不得少于设计使用年限和实际使用年限。

3. 文本档案管理人员每月汇总新归档的养护资料信息，上报业主并协助对设施技术资料电子档案库进行更新。

第八章 投诉处理

一、适用范围

适用于业主单位管辖范围内城市道路交通设施因养护作业不善、突发应急状况或病害损坏等因素（以下统称“设施缺陷”）引发的投诉信息处理事项。

二、投诉分类

（一）根据设施投诉信息的来源方式、报导媒体、负面影响程度及其涉事的重要性、紧急性及危害性等方面因素，宜划分为“I～III类”共 3 类投诉信息。

1. I 类投诉信息的范围包括：新闻或报纸报导、网络头条或热点、省市领导（人大代表或政协）传达、具高度政治敏感性、严重威胁公共安全及其他会带来严重社会负面影响的设施缺陷投诉事项。

2. II 类投诉信息的范围包括：本地媒介传播、社会知名人士言论、民生百姓呼吁度高、有一定政治敏感性、市局委办领导传达、市级部门转达、威胁社会公共安全及其他会带来社会负面影响的设施缺陷投诉事项。

3. III类投诉信息的范围包括：I～II 类投诉信息之外、民间组织或百姓日常投诉、政治敏感性低、公共安全性威胁小及其他社会负面影响程度较低的设施缺陷投诉事项。

三、投诉处理流程

（一）养护单位应明确投诉信息处理的责任主体，制定投诉处理相关制度。

（二）投诉核查

1. 养护单位接到业主转发 I 类及 II 类投诉信息后，项目负责人应立即赶赴现场进行核查；

2. 养护单位接到业主转发III类投诉信息后，应于收到投诉之日起 4 小时内派巡查人员赶赴现场进行核查。

（三）投诉处理

1. 对经核查不属于养护范围的投诉信息，应立即向业主报告现场核查实况。

2. 对经核查属于养护范围的投诉信息，应立即组织对投诉事项涉及的设施缺陷进行鉴定分析，并按鉴定结果及时进行修复整治。

（1）设施缺陷属于常规性病害损坏的，转入日常养护维修病害处理流程，由养护单位根据业主规定投诉处理时限完成维修处理。

（2）设施缺陷属于重大损坏或结构性病害的，应及时报告业主，同步启动应急抢险预案，在应急抢险或专项工程实施前加强现场巡查，做好临时应急处置措施。

3. 养护单位应规范、全面记录投诉信息内容，包括但不限于投诉者名称、联系方式、投诉时间、投诉地点、投诉内容和投诉处理结果等，做好书面办结记录并形成闭环。

（四）处理结果反馈和上报

养护单位组织完成投诉事项涉及的设施缺陷修复工作后，应及时向业主回馈设施修复处理情况，视需求提供缺陷修复处理图片等资料，做好投诉处理结案记录并形成闭环。

（五）投诉信息归档

养护单位应定期统计、总结投诉信息办结情况并向业主报告，同时应定期组织对投诉处理事项资料进行整理归档。

（六）其他事项

1. 对于投诉的问题事项，投诉处理单位要本着实事求是的原则，对合理的要求，要及时妥善处理；暂时解决不了的，要向业主作出解释，并安排计划限期解决。

2. 对不属于城市道路设施管理的投诉，要及时向业主反馈情况；对不合理的要求，要作出说明，经说明后仍坚持无理要求的，应及时向业主反馈情况。

3. 在投诉处理工作过程中，投诉处理人员应做到热情、科学、公平、公正，不得故意拖延、敷衍了事。

第九章 养护综合评估

一、评估对象及范围

（一）评估对象

管辖范围内城市道路设施养护单位。

（二）评估范围

管辖范围内城市道路设施。

（三）评估内容

检查考评内容分为：日常设施巡查管理、养护维修、安全管理和突发应急事件处理、各类投诉处理、环境保护、设施档案资料等。

二、评估组织

由业主单位组织成立市政设施养护质量管理检查考评工作组。

三、评估时间

考评每半年进行一次。

四、评分方法

评方式分系统综合评分、外界因素综合评分和现场综合评分三部分。系统综合评分占考评权重 30%，

外界因素综合评分占考评权重 20%，现场检查评分分三个层级进行，占考评权重 50%。

（一）系统综合评分（满分 100，占比 30%）

主要对维修退回率、巡查完成率、反馈及时率、监督抽查率进行考评。

（二）外界因素综合评分（满分 100，占比 20%）

考评是否因工作不力造成各种外界的投诉与影响。

（三）现场检查评分（满分 100，占比 50%）

主要对道路交通附属设施工程的养护和运行安全需符合项目相关设计技术规范要求。

2. 安全管理和突发事件管理考评（第二层级，15 分）

要求养护单位认真履行社会责任，妥善处理各类投诉事件、突发事件，对影响道路、桥梁、隧道等交通设施安全的行为进行有效监管处理，需符合作业安全技术规范和应急有效处置要求。

3. 环境保护考评（第三层级，10 分）

对绿化、环境及设施卫生等需符合环境评价技术规范要求。

考评评分标准表

备注:现场检查中没有缺项时，评价实得分＝本次评价各评价项目评价得分之和;
现场检查中遇有缺项时，评价实得分＝［本次评价各评价项目评价得分之和÷本次评价各项目满分分值之和］×100。

市政设施养护综合评分表

备注:本次评价实得分＝巡查维修综合评分×30%+外界因素综合评分×20%+现场检查评分×50%			
一、巡查维修综合评分（满分 100，占比 30%）			
指标名称	指标要求	低于指标要求扣分方法	扣分
巡查工作情况（30 分）	1. 巡查落实情况 2. 巡查登记情况 3. 巡查效果	1. 未按规定投入车辆、人员履行巡查工作的，每发现一次扣 5 分； 2. 未按规定巡查路线实施巡查工作的，每发现一次扣 5 分； 3. 未按规定做好巡查记录、登记存在问题的，每发现一宗扣 5 分； 4. 巡查不到位、该发现未发现存在问题的，每发现一宗扣 3 分。	
抢修工作情况（40 分）	1. 维修到场响应时限； 2. 维修时间； 3. 维修效果； 4. 信息报送。	1. 接到报修电话或其他形式的维修指令时，未在规定时间内到达现场的，每出现一次扣 3 分； 2. 到达现场后，因自身原因未能在规定时间内修复的，每出现一次扣 5 分； 3. 维修质量不过关，验收不及格的，每出现一次扣 10 分； 4. 到达现场或维修完成后，未及时报送信息的，每出现一次扣 2 分。	
应急处突工作情况（30 分）	1. 突发事件信息报告； 2. 突发事件响应到达时间； 3. 突发事件应对配备设备要求；	1. 遇突发事件，未能在规定时间内向业主报送信息的，每出现一宗扣 10 分。 2. 遇突发事件，未能在规定时间内到达现场的，每出现一宗扣 10 分。 3. 遇突发事件，未按规定配备相应抢险设备的，每缺少 1 台（辆）扣 5 分。	

刘查

二、外界因素综合评分（满分 100，占比 20%）			
不良影响（100 分）	按合同或业主要求，无因养护不利原因收到上级职能部门、路政巡查、12345 等投诉问题。	每出现 1 次扣 2 分。	
	无因养护作业引起严重交通堵塞且未及时疏导，受到政府有关部门通报批评。	每出现 1 次扣 10 分	
	无因工程质量、安全管理、文明施工等受到政府部门通报批评。	每出现 1 次扣 10 分	
	在政府行政主管部门或业主组织的各类检查中，养护质量良好，无安全质量隐患。	因被发现存在严重安全质量隐患而被通报批评，或被新闻媒体曝光造成不良影响，每出现 1 次扣 15 分.	
		因养护原因（如维修不及时或维修质量差等）造成桥梁或附属设施存在严重安全隐患，每出现 1 次扣 30 分. 。	
	按照相关制度、规范和合同要求，规范养护管理措施，安全养护。	因养护作业中安全措施不力等各种原因导致发生安全事故，致使资质、占道许可证等证件被暂扣或造成人员死亡的；或因养护现场未按规定落实安全、质量、文明养维护措施，被政府部门通报批评或被书面责令停工整改，每出现 1 次扣 100 分。	

三、现场检查评分（满分 100，占比 50%）				
设施类型	指标名称	指标要求	低于指标要求扣分方法	
标线	外观（15 分）	标线不连续、缺失、扭曲变形、明显褪色、磨损严重、新旧线重叠等	每出现一处，扣 0.5 分。	
	反光性能（15 分）	玻璃珠完全脱落、不反光，逆反射系数不达标准等	每出现一处，扣 0.5 分。	
	规范及合理性（10 分）	与交通组织或交通标志不匹配、设置不合理、设置不合国标等	每出现一处，扣 1 分	
标志	外观（15 分）	标志或支撑杆件歪斜、变形、损坏、污损；连接件松动、脱落、腐蚀、锈蚀等	每出现一处，扣 0.5 分。	
	反光性能（15 分）	反光材料褪色、开裂、脱落、大范围起泡等，逆反射系数不达标准	每出现一处，扣 0.5 分。	
	规范及合理性（10 分）	设置位置不合理、绿化及其他设施遮挡、有违法广告同设、与交通标线或交通组织不匹配、指引不清晰	每出现一处，扣 1 分。	
弹性交通柱	外观及功能（10 分）	歪斜、残旧、损坏、缺失等	每出现一处，扣 0.5 分。	
轮廓标及突起路标	外观及功能（10 分）	是否符合设计及交通组织要求、有无移位、歪斜、残旧、损坏、缺失	每出现一处，扣 0.5 分。	

五、评估结果

1. 完成检查后，考评工作组成员依据本《要求》规定，对受评单位养护维修工作情况进行综合评价打分汇总计算。

2. 业主单位将对每次考评情况进行书面通报，并根据当期考核情况最多可支付至考核期进度款的90%，具体按以下比例进行支付：

（1）考核得分达90分以上（含90分）的支付比例为90%；

（2）考核得分达90分（不含90分）以下的，考核得分每减少1分，支付比例对应减少0.5%，对应减少部分的费用将不予支付并在结算中扣除；

第七篇 项目合同清单（格式）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	金额（元）	
					单价 最高限价	投标单价
		市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护（包组一）				
		越秀区				
1	041109007007	设施巡查费	1.巡查频率按照两日一次全覆盖，每月一次夜间 2.巡查内容包括：交通设施巡查（工作内容包括但不限于负责观察设施外观、损坏情况，以及现场拍照、进行临时围蔽等；操作巡查APP同步记录巡查轨迹、设施损坏位置及上传照片等） 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	月	23072	23070.51
2	040205004038	交通标志牌安装	1.材料品种:各类标志牌 2.规格:综合考虑 3.材料:标志牌材质综合考虑，面贴四类反光膜 4.综合考虑:标志牌加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 5.制作、安装、其它 6.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	916.73	914.96
3	040205004049	交通标志牌拆除	1.材料品种:各类标志牌 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	32.61	29.24
4	040205004050	铝板	1.材料品种:铝板 2.规格:3mm厚 3.综合考虑:铝板加工制作，安装方	㎡	447.05	444.97

刘查

			式、安装高度及附属配件等 4.制作、安装、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
5	040205004051	铝槽	1.材料品种:铝槽 2.规格:55*10*3mm 3.综合考虑:铝槽加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 4.制作、安装、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	31.28	31.19
6	040205004052	铝槽	1.材料品种:铝槽 2.规格:120*18*4mm 3.综合考虑:铝槽加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 4.制作、安装、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	59.89	59.47
7	040205004044	交通标志牌更换III类反光膜	1.类型:III类反光膜 2.材质:密封胶囊式玻璃珠结构，高强级反光膜 3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m^2	154.38	149.72
8	040205004045	交通标志牌更换IV类反光膜	1.类型:IV类反光膜 2.材质:微棱镜型结构，超强级反光膜 3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m^2	216.94	215.97
9	040205004046	交通标志牌更换V类反光膜	1.类型:V类反光膜 2.材质:微棱镜型结构，大角度反光膜 3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m^2	333.14	329.92
10	040205004047	反光膜拆除	1.类型:反光膜 2.材质:综合考虑 3.拆除、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m^2	34.39	29.24

11	040205003102	单立标志杆Φ60	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ60*3.75mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	129.18	123.1
12	040205003114	单立标志杆Φ76	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ76*3.75mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	161.88	159.97
13	040205003112	单立标志杆Φ89	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ89*4mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	189.13	188.45
14	011611005001	单立标志杆拆除	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理、基础拆除及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	250.24	186.6

刘查

15	040303002001	单立杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	225.46	197.6
16	041001008001	单立杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	71.64	68.29
17	040205003103	单立标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	159.46	159
18	040205003104	双立标志杆Φ89	1.材料品种:双立标志杆 2.规格:2Φ89*4mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	323.77	303.58
19	011611005002	双立标志杆拆除	1.材料品种:双立标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	500.47	466.5
20	040303002002	双立杆基础	1.混凝土强度等级:C25	个	292.45	290

刘查

			2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
21	041001008002	双立杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	88.54	77.54
22	040205003105	双立标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	261.93	247.79
23	040205003106	单悬臂标志杆	1.材料品种:标志单悬臂杆件 2.规格:悬臂8m 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	10639.18	10531.91
24	011611005003	单悬臂标志杆拆除	1.材料品种:单悬臂标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4481.74	4459.96
25	040303002003	单悬臂标志杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑	个	2670.49	2600.85

			3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
26	041001008003	单悬臂标志杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	986.05	775.39
27	040205003107	单悬臂标志杆件养护	1.标志杆件、除锈、刷漆等。 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	2239.76	2235.89
28	040205003108	双悬臂标志杆	1.材料品种:标志双悬臂杆件 2.规格:悬臂 6+8m 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	11740.84	11669.59
29	011611005004	双悬臂标志杆拆除	1.材料品种:双悬臂标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4961.58	3669
30	040303002004	双悬臂标志杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面	个	4630.97	4589.88

刘查

			修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
31	041001008004	双悬臂标志杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	1726.01	1550.78
32	040205003109	双悬臂标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	2592.67	2590.04
33	040205003110	龙门架立杆	1.材料品种:龙门架立杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	18573.11	17687.66
34	011611005005	龙门架立杆拆除	1.材料品种:龙门架立杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4214.29	3779.39
35	040205003113	龙门架横臂	1.材料品种:龙门架横臂 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:龙门架横臂制作安装，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油	m	2486.68	2042.97

刘查

			漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
36	011611005006	龙门架横臂拆除	1.材料品种:龙门架横臂 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	502.68	500.5
37	040303002005	龙门架基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路(墙)面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	12152.53	11578.57
38	041001008005	龙门架基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	2409.67	2165.55
39	040205003111	龙门架标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	3353.86	3350
40	011507001006	诱导标志牌更换	1.诱导标志牌更换,贴墙布置 2.综合考虑规格、镀锌钢板 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	155.37	154.95
41	040205004063	发光标志牌	1.类型:标志牌 2.材质、规格尺寸:(1*2m)矩形 3.材料:综合考虑 4.综合考虑零件小五金、运输、安	m2	3118.39	3105.5

			装方式、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。 清单合计			
42	040205004064	维护发光标志牌	1.发光标志牌养护、刷漆等 2.规格:(1*2m)矩形 3.材料:综合考虑 4.综合考虑零件小五金、运输、安装方式、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。 清单合计	m2	651.86	604.95
43	040205006047	交通标线	1.热熔型反光环保涂料 2.综合考虑：线型、线宽、涂料厚度、涂刷方式、涂料颜色、材料运距等 3.放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	42.31	42.09
44	040205006049	双组份标线（喷涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：喷涂 3.玻璃珠：外洒，0.5-1.2kg/m2 4.固化剂:2-4% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：0.6-1.2mm 7.新划逆反射系数：白色≥350mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx· 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	81.75	81
45	040205006050	双组份标线（甩涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：甩涂 3.玻璃珠：内混、外洒，0.5-0.8kg/m2 4.固化剂:11.5-2% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：2-4mm	m2	152.6	152

刘查

			7.新划逆反射系数：白色≥350mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
46	040205006051	双组份标线（刮涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：刮涂 3.玻璃珠：内混、外洒，0.5-1.2kg/m2 4.固化剂:11.5-2% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：1.5-2.0mm 7.新划逆反射系数：白色≥400mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	152.6	152
47	040205006052	热熔雨夜标线	1.涂料配方组成：有机物含量≥19%，钛白粉≥10%，有机填料≤42% 2.涂料配方主要技术指标：密度2-2. 6g/m3，软化点不低于105°C，玻璃珠含量≥25%，抗压强≥15Mpa，厚度≥1. 8mm 3.表面撒播雨夜珠≥200g/m2、玻璃珠≥200g/m2 4.新划逆反射系数：干燥状态≥350mcd/m2 *lx.潮湿状态≥200mcd/m2 *lx. 5.综合考虑：放样、划线、护线、其它 6.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	54.7	54.2
48	040205006053	双组份雨夜标线	1.双组份雨夜标线 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	105.15	104.5
49	040205006054	粘贴标线带Ⅰ	1.预成塑标线带:合成橡胶、树脂，玻璃微珠。 2.按养护规范、标准及内容完成养	m2	293.07	290.99

刘查

			护工作。			
50	040205006055	粘贴标线带II	1.预成塑标线带:合成橡胶、树脂,玻璃微珠。 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	325.77	325
51	040205007001	直行导向箭头600cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	115.06	112.57
52	040205007002	直行导向箭头300cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	28.76	27.64
53	040205007003	转弯导向箭头600cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	149.15	145.33
54	040205007004	转弯导向箭头300cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	37.29	36.99
55	040205007005	复式导向箭头600cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	230.11	221.96
56	040205007006	复式导向箭头300cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	55.4	51.79

57	040205007007	掉头导向箭头 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	281.25	274.81
58	040205007008	掉头导向箭头 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	70.31	68.7
59	040205007009	路面文字 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	301.6	288.82
60	040205007010	路面文字 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	150.8	144.41
61	040205007011	路面文字 200cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	100.53	97.83
62	040205007012	路面文字 100cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	50.27	48.91
63	040205007013	人行道预告标志（60*120cm）	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	36.19	35.4

64	040205007014	人行道预告标志（150*300cm）	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	226.2	225.96
65	040205007015	非机动车道标记（60*120cm）	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	36.19	35.87
66	040205007016	减速让行标记（120*300cm）	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	180.96	179.03
67	040205009001	铲除标线	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	38.15	37.42
68	040205009002	铲除直行导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	82.41	78.17
69	040205009003	铲除直行导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	20.6	19.54
70	040205009004	铲除转弯导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	106.83	106.5
71	040205009005	铲除转弯导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	26.71	26.5
72	040205009006	铲除复式导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	164.83	164.4
73	040205009007	铲除复式导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	39.68	39.5
74	040205009008	铲除掉头导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	201.45	201.01

75	040205009009	铲除掉头导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	50.36	50.2
76	040205009010	铲除文字 600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	228.92	226.99
77	040205009011	铲除文字 300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	114.46	114
78	040205009012	铲除文字 200cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	76.31	76
79	040205009013	铲除文字 100cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	38.15	36.08
80	040205009014	铲除人行横道预告标志（60*120cm）	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	27.47	27.06
81	040205009015	铲除人行横道预告标志（150*300cm）	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	171.69	171.49
82	040205009016	铲除非机动车道标记（60*120cm）	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	27.47	27.06
83	040205009017	铲除减速让行标记（120*300cm）	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	137.35	137
84	040205009018	高压水除标线	1.高压水枪加磨机清除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	38.15	36.97
		荔湾区				
85	041109007005	设施巡查费	1.巡查频率按照两日一次全覆盖，每月一次夜间 2.巡查内容包括：交通设施巡查（工作内容包括但不限于负责观察设施外观、损坏情况，以及现场拍照、进行临时围蔽等；操作巡查APP同步记录巡查轨迹、设施损坏位置及上传照片等） 3.按养护规范、标准及内容完成养	月	23072	23070.51

			护工作。			
86	040205004054	交通标志牌安装	1. 材料品种:各类标志牌 2. 规格:综合考虑 3. 材料:标志牌材质综合考虑，面贴四类反光膜 4. 综合考虑:标志牌加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 5. 制作、安装、其它 6. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	916.73	914.96
87	040205004055	交通标志牌拆除	1. 材料品种:各类标志牌 2. 规格:综合考虑 3. 综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	32.61	29.24
88	040205004056	铝板	1. 材料品种:铝板 2. 规格:3mm 厚 3. 综合考虑:铝板加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 4. 制作、安装、其它 5. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	447.05	444.97
89	040205004057	铝槽	1. 材料品种:铝槽 2. 规格:55*10*3mm 3. 综合考虑:铝槽加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 4. 制作、安装、其它 5. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	31.28	31.19
90	040205004058	铝槽	1. 材料品种:铝槽 2. 规格:120*18*4mm 3. 综合考虑:铝槽加工制作，安装方式、安装高度及附属配件等 4. 制作、安装、其它 5. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	59.89	59.47
91	040205004059	交通标志牌更换III类反光膜	1. 类型:III类反光膜 2. 材质:密封胶囊式玻璃珠结构，高强级反光膜	㎡	154.38	149.72

			3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
92	040205004060	交通标志牌更换Ⅳ类反光膜	1.类型:Ⅳ类反光膜 2.材质:微棱镜型结构，超强级反光膜 3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	216.94	215.97
93	040205004061	交通标志牌更换Ⅴ类反光膜	1.类型:Ⅴ类反光膜 2.材质:微棱镜型结构，大角度反光膜 3.制作、安装、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	333.14	329.92
94	040205004062	反光膜拆除	1.类型:反光膜 2.材质:综合考虑 3.拆除、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	㎡	34.39	29.24
95	040205003115	单立标志杆Φ60	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ60*3.75mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	129.18	123.1
96	040205003116	单立标志杆Φ76	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ76*3.75mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它	m	161.88	159.97

			5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
97	040205003117	单立标志杆Φ89	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:Φ89*4mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	189.13	188.45
98	011611005007	单立标志杆拆除	1.材料品种:单立标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	250.24	186.6
99	040303002006	单立杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	225.46	197.6
100	041001008006	单立杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	71.64	68.29
101	040205003118	单立标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养	座	159.46	159

			护工作。			
102	040205003119	双立标志杆Φ89	1.材料品种:双立标志杆 2.规格:2Φ89*4mm 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	323.77	303.58
103	011611005008	双立标志杆拆除	1.材料品种:双立标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	500.47	466.5
104	040303002007	双立杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	292.45	290
105	041001008007	双立杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	88.54	77.54
106	040205003120	双立标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	261.93	247.79

107	040205003121	单悬臂标志杆	1.材料品种:标志单悬臂杆件 2.规格:悬臂 8m 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	10639.18	10531.91
108	011611005009	单悬臂标志杆拆除	1.材料品种:单悬臂标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4481.74	4459.96
109	040303002008	单悬臂标志杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	2670.49	2600.85
110	041001008008	单悬臂标志杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	986.05	775.39
111	040205003122	单悬臂标志杆件养护	1.标志杆件、除锈、刷漆等。 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	2239.76	2235.89
112	040205003123	双悬臂标志杆	1.材料品种:标志双悬臂杆件	座	11740.84	11669.59

			2.规格:悬臂6+8m 3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
113	011611005010	双悬臂标志杆拆除	1.材料品种:双悬臂标志杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4961.58	3669
114	040303002009	双悬臂标志杆基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	4630.97	4589.88
115	041001008009	双悬臂标志杆基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	1726.01	1550.78
116	040205003124	双悬臂标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	2592.67	2590.04
117	040205003125	龙门架立杆	1.材料品种:龙门架立杆 2.规格:综合考虑	座	18573.11	17687.66

			3.综合考虑:钢标杆、底座法兰的加工、吊杆、吊钩、轨道制作，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
118	011611005011	龙门架立杆拆除	1.材料品种:龙门架立杆 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	4214.29	3839
119	040205003126	龙门架横臂	1.材料品种:龙门架横臂 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:龙门架横臂制作安装，镀锌方式、镀锌量、油漆品种、油漆方式、遍数、安装方式、运输、防雷、安装过程中的补漆、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	2486.68	2042.97
120	011611005012	龙门架横臂拆除	1.材料品种:龙门架横臂 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m	502.68	500.5
121	040303002010	龙门架基础	1.混凝土强度等级:C25 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:基坑回填、路（墙）面修复、基础、钢筋、预埋件、土石方开挖回填、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.钢标杆制作、除锈、镀锌、油漆、运输、安装、防雷连接、其它 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	12152.53	11578.57

刘 查

122	041001008010	龙门架基础拆除	1.规格:综合考虑 2.综合考虑:基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	2409.67	2165.55
123	040205003127	龙门架标志杆件养护	1.标志杆件除锈、刷漆等 2.综合考虑规格、除锈、油漆品种、油漆方式、遍数、维修高度、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 3.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	座	3353.86	3350
124	040205005011	轮廓标更换	1.拆除更换轮廓标 2.材料品种:Ⅴ类荧光钻石级 3.综合考虑规格、安装方式、运输、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	47.68	46.96
125	040205003090	弹性交通柱更换	1.品种:弹性交通柱 2.规格:综合考虑 3.综合考虑:安装方式、运输、基础拆除、拆除方式、废料外运、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	支	184.98	178.82
126	040205004065	发光标志牌	1.类型:标志牌 2.材质、规格尺寸:(1*2m)矩形 3.材料:综合考虑 4.综合考虑零件小五金、运输、安装方式、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 5.按养护规范、标准及内容完成养护工作。 清单合计	m2	3118.39	3105.5
127	040205004066	维护发光标志牌	1.发光标志牌养护、刷漆等 2.规格:(1*2m)矩形 3.材料:综合考虑 4.综合考虑零件小五金、运输、安装方式、施工围蔽、现场路面清理及交通维护等 5.按养护规范、标准及内容完成养	m2	651.86	604.95

			护工作。 清单合计			
128	040205006056	交通标线	1.热熔型反光环保涂料 2.综合考虑：线型、线宽、涂料厚度、涂刷方式、涂料颜色、材料运距等 3.放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	42.31	42.09
129	040205006057	双组份标线（喷涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：喷涂 3.玻璃珠：外洒，0.5-1.2kg/m2 4.固化剂:2-4% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：0.6-1.2mm 7.新划逆反射系数：白色≥350mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx· 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	81.75	81
130	040205006058	双组份标线（甩涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：甩涂 3.玻璃珠：内混、外洒，0.5-0.8kg/m2 4.固化剂:11.5-2% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：2-4mm 7.新划逆反射系数：白色≥350mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	152.6	152
131	040205006059	双组份标线（刮涂）	1.主成分：常温反应型活性丙烯酸树脂 2.施划工艺：刮涂 3.玻璃珠：内混、外洒，0.5-1.2kg/m2	m2	152.6	152

刘查

			4.固化剂:11.5-2% 5.稀释剂：1.5-2% 6.厚度：1.5-2.0mm 7.新划逆反射系数：白色≥400mcd/m2 *lx、黄色≥200mcd/m2 *lx 8.综合考虑：放样、划线、护线、其它 9.按养护规范、标准及内容完成养护工作。			
132	040205006060	热熔雨夜标线	1.涂料配方组成：有机物含量≥19%，钛白粉≥10%，有机填料≤42% 2.涂料配方主要技术指标：密度2-2. 6g/m3，软化点不低于105°C，玻璃珠含量≥25%，抗压强≥15Mpa，厚度≥1. 8mm 3.表面撒播雨夜珠≥200g/m2、玻璃珠≥200g/m2 4.新划逆反射系数：干燥状态≥350mcd/m2 *lx.潮湿状态≥200mcd/m2 *lx. 5.综合考虑：放样、划线、护线、其它 6.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	54.7	54.2
133	040205006061	双组份雨夜标线	1.双组份雨夜标线 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	105.15	104.5
134	040205006062	粘贴标线带 I	1.预成塑标线带:合成橡胶、树脂，玻璃微珠。 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	293.07	292
135	040205006063	粘贴标线带 II	1.预成塑标线带:合成橡胶、树脂，玻璃微珠。 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	325.77	325
136	040205007017	直行导向箭头600cm	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	115.06	112.57

137	040205007018	直行导向箭头 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	28.76	27.64
138	040205007019	转弯导向箭头 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	149.15	145.33
139	040205007020	转弯导向箭头 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	37.29	36.99
140	040205007021	复式导向箭头 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	230.11	221.96
141	040205007022	复式导向箭头 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	55.4	51.79
142	040205007023	掉头导向箭头 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	281.25	274.81
143	040205007024	掉头导向箭头 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	70.31	68.7

144	040205007025	路面文字 600cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	301.6	288.82
145	040205007026	路面文字 300cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	150.8	144.41
146	040205007027	路面文字 200cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	100.53	97.83
147	040205007028	路面文字 100cm	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	50.27	48.91
148	040205007029	人行道预告标志（60*120cm）	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	36.19	35.4
149	040205007030	人行道预告标志（150*300cm）	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	226.2	225.96
150	040205007031	非机动车道标记（60*120cm）	1. 油漆：热熔型反光环保涂料 2. 规格:按国标 3. 综合考虑：放样、划线、护线、其它 4. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	36.19	35.87

151	040205007032	减速让行标记（120*300cm）	1.油漆：热熔型反光环保涂料 2.规格:按国标 3.综合考虑：放样、划线、护线、其它 4.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	180.96	179.03
152	040205009019	铲除标线	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	38.15	37.42
153	040205009020	铲除直行导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	82.41	78.17
154	040205009021	铲除直行导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	20.6	19.54
155	040205009022	铲除转弯导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	106.83	106.5
156	040205009023	铲除转弯导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	26.71	26.5
157	040205009024	铲除复式导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	164.83	164.4
158	040205009025	铲除复式导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	39.68	39.5
159	040205009026	铲除掉头导向箭头600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	201.45	201.01
160	040205009027	铲除掉头导向箭头300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	50.36	50.2
161	040205009028	铲除文字 600cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	228.92	226.99
162	040205009029	铲除文字 300cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	114.46	114
163	040205009030	铲除文字 200cm	1.磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2.按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	76.31	76

164	040205009031	铲除文字 100cm	1. 磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	38.15	36.08
165	040205009032	铲除人行横道预告标志（60*120cm）	1. 磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	27.47	27.06
166	040205009033	铲除人行横道预告标志（150*300cm）	1. 磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	171.69	171.49
167	040205009034	铲除非机动车道标记（60*120cm）	1. 磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	27.47	27.06
168	040205009035	铲除减速让行标记（120*300cm）	1. 磨机或火烧铲除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	个	137.35	137
169	040205009036	高压水除标线	1. 高压水枪加磨机清除后喷涂沥青油 2. 按养护规范、标准及内容完成养护工作。	m2	38.15	36.97

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护合同（包组一）

建设单位（盖章）：广州市公安局

承建单位（盖章）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

监理单位（盖章）：广州建筑工程监理有限公司

验收日期：2023 年 7 月 30 日

一、 工程概况

工程名称	市级道路、桥梁、隧道养护项目—广州市中心五区支路以上市政道路标志标线日常养护合同（包组一）	工程地点	广州市越秀区、荔湾区
工程规模	14552810.52 元	工程造价	13892911.43 元
开工日期	2022 年 4 月 1 日	竣工日期	2023 年 3 月 31 日

二、 资料验收

1、招、投标文件；

2、中标通知书；

3、施工合同；

4、单项工程验收结算表（内容包括：单项工程的委托书；工程量清单；施工、竣工相片；建设单位、监理单位的确认）

5、月度结算表

三、 验收内容

本项工程内容包括交通标志、交通标线等设施维护、抢修、更新、建设。工程验收内容是对上述工程质量和工程量的确认。

四、工程竣工验收结论

该工程已通过质量验收，验收合格。 验收日期：2023 年 7 月 30 日		
建设单位 （公章） 项目负责人：	监理单位 （公章） 项目总监：	施工单位 （公章） 项目负责人： 法人代表：

2. 广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02371] 号

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目(标段三)的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币壹仟叁佰肆拾捌万肆仟捌佰玖拾贰元贰角捌分（￥1348.489228万元），中标下浮率为4.3%。

其中：

人工费：￥17.221996万元

项目负责人姓名：谢军

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021 年 5 月 18 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021 年 5 月 18 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021 年 5 月 18 日

正本

SF-2019-0204

项目编码：_____

工程编码：_____

合同编号：_____

广州市建设工程施工合同

工程名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

工程地点：广州市

发 包 人：广州市公安局

承 包 人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

广州市住房和城乡建设局

制定

广州市市场监督管理局

2021年 月

总 说 明

为了指导建设工程施工合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》以及相关法律法规，参照《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—2017—0201）、《广东省建设工程标准施工合同（2009年版）》等合同范本，广州市住房和城乡建设局、广州市市场监督管理局联合制定了合同示范文本《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）。为了便于合同当事人使用《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204），现就有关问题说明如下：

一、项目业主首要责任制

项目业主或发包方应履行基本建设程序，按照先勘察、后设计、再施工的原则实施工程建设，及时办理各项建设工程手续，并具备法律法规规定的开工条件，在依法领取施工许可证等有关证件后再开工建设；同时需负责整个建设项目全过程的安全管理，包括对设备厂家、设计单位、监理单位、检测单位及各施工单位安全监督管理。

二、《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的组成

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）由协议书、通用条款和专用条款三部分组成。

（一）协议书

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）协议书集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。

（二）通用条款

通用条款是合同当事人根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规的规定，就工程施工的实施及相关事项，对合同当事人的权利义务作出的原则性约定。

通用条款既考虑了现行法律法规对工程发承包计价的有关要求，也考虑了工程施工管理的特殊需要。

（三）专用条款

专用条款是对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。合同当事人可以根据不同建设工程的特点及发承包计价的具体情况，通过双方的谈判、协商对相应的专用条款进行修改补充。在使用专用条款时，应注意以下事项：

1. 专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致；

2. 合同当事人可以通过对专用条款的修改，满足具体工程的特殊要求，避免直接修改通用条款；

3. 在专用条款中有横道线的地方，合同当事人可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、

修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

三、《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的适用范围

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）适用于广州市行政区域内建设工程的新建、扩建、改建、装修、修缮等施工项目的合同订立。其中，通用条款中带★号的条文，其内容是完整不可分割的，与法律、法规、规范有关联的条款，原则上应不进行删减，只能在专用条款中根据实际情况选择或在不违反原条款实质的前提下增加细化内容。其他内容合同当事人可结合建设工程具体情况，按照法律法规规定，根据《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的内容，约定双方具体的权利义务。

四、其他事项

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）》专用条款中的“预付款”、“进度款”、“竣工结算”条款，在签订合同时优先选择本合同中已列的支付条件、支付方式，如选择“其它方式”或“另作约定”形式的，需以合同附件的形式予以说明原因。

第一部分 协 议 书

发包人：（全称）广州市公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本合同。

一、工程概况

立项批文编号或广东省企业基本建设投资项目备案证备案项目编号：_____

项目名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

合同类型：☑总承包施工合同 □专业分包施工合同 □其它：

工程规模：白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。以上路口数是2020年5月份的统计数，在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

结构形式：_____

资金来源：财政投资

其他：_____

二、工程内容与承包范围

工程内容与承包范围：（1）设备维护，是指交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护和故障抢修以及更改控制方案、更换特征软件、更换芯片等；（2）专项维护任务，是指用户方根据不可预见的需要下达的维护任务，包括对路口交通控制有关的设施进行技术改造、更新、合理化改善等特定任务。白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

承包人根据招标文件及有关资料，结合工程现场实际情况、工程性质、工程特点等要求，采取包施工、包材料、包工期、包质量、包施工安全、包文明施工，按工程量清单、现场实际情况，在合同总价内以中标综合单价包干,工程量按实结算。承包人必须按照国标 GB5768.4-2017 《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》、《公路养护作业规程》、行业标准 GA/T900-2010《城市道路施工作业交通组织规范》的要求做好施工围闭和设置交通疏导设施，包括施工期间的交通疏导设施的费用。

三、合同工期

自合同签订生效之日起24个月或当项目实际发生的总服务费用累计达到本项目总限价¥13484892.28元时（以先到为准），本合同终止。周期性维护项目具有连贯性，如在中标通知书发出后、合同签订前承包人已按发包人要求履行维护工作的，参照本合同所列条款执行，所产生的服务费用包含在合同总价内。

★四、质量标准

工程质量标准：

☑ 确保符合国家、省、市_质量检验评定标准以及发包人制定的相关技术规范　质量验收标准，并达到合格或（以上标准）。

☐ 以及符合优质工程_____ 质量验收标准。

创优目标：

☐ 市级工程优质奖；

☐ 省级工程优质奖；

☐ 国家级工程优质奖；

☐ 其它

创文明工地目标：

☐ 市级安全文明绿色施工样板工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明工地；

☐ 广州市建筑业绿色施工示范工程；

☐ 广东省建筑业绿色施工示范工程；

□ 全国建筑业绿色施工示范工程；

□ 其它

五、合同价款

含税合同总价（大写）：壹仟叁佰肆拾捌万肆仟捌佰玖拾贰元贰角捌分；

（小写）：¥ 13484892.28 元。

总价下浮率：4.30%

其中：暂列金额_____/_____元；

安全防护、文明施工措施费用_____/_____元，

余泥渣土（土方、石方、淤泥）场外运输与排放费用_____/_____元。

项目单价：☑详见承包人的投标报价书或本合同附件（招标工程）；

□详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（非招标工程）。

★六、工人工资支付分账

工人工资款支付专用账户开设的约定内容：_____。

工人工资款支付专用账户开户银行（如有）：_____，

工人工资款支付专用账户（如有）：_____。

工程款中的工人工资款比例：_____，

其中：每一期工程进度款中的工人工资款比例：_____。

工人工资支付周期：_____。

承包人已确认上述约定工程款中的工人工资款比例能满足本工程项目的工人工资支付。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及其优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第2.2款赋予的规定一致。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

九、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

十、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十一、合同生效

本合同订立时间：2021 年 06 月 16 日

本合同订立地点：广州市越秀区 。

十二、合同份数

本合同一式壹拾贰份，具有同等法律效力，其中甲方执陆份，乙方执陆份。

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后生效。

（以下无正文）

发包人：广州市公安局（盖章）

地　址：

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

帐　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

地　址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A（101）

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0755-86020146

传　　真：0755-86020276

开户银行：中国建设银行深圳南山支行

帐　　号：44201506600050004158

邮政编码：518052

电子邮箱：309328005@qq.com

第二部分　通用条款

第三部分　　专用条款

1. 定义

1.43 单位工程

☐ 名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

☐ 内容：（1）设备维护，是指交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护和故障抢修以及更改控制方案、更换特征软件、更换芯片等；（2）专项维护任务，是指用户方根据不可预见的需要下达的维护任务，包括对路口交通控制有关的设施进行技术改造、更新、合理化改善等特定任务。

☐ 范围：白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。以上路口数是2020年5月份的统计数，在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

1.53 所采用的书面形式包括：

☑ 文书；

☑ 信件；

☐ 电报；

☑ 传真；

☐ 电子邮件；

☑ 其他：以上书面文件须经加盖公章或经授权印章后有效。

2. 合同文件及解释

2.2（10）组成合同的其他文件：（1）中标通知书、（2）本合同协议书、（3）本合同专用条款、（4）本合同通用条款、（5）招标文件及招标答疑会议纪要、（6）投标文件、（7）维护任务书、（8）广州市公安局交警支队交通信号设施维护工程管理办法、（9）广州市道路交通管理设施设计技术指引、（10）标准、规范及有关技术文件、（11）工程质量保证书、（12）保密协议书、（13）其他

4. 语言及适用的法律、标准与规范

4.3 约定适用的标准、规范的名称：承包人提供的各个设备和系统的特点、性能应完全符合承包

人指明的标准，并满足或高于发包人提出的要求。质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准以及发包人制定的相关技术规范为依据。这些标准包括但不限于以下列出的内容，如有新的标准颁布，则按新的标准执行。

GB 14887-2011 道路交通信号灯

GAT489-2016 道路交通信号控制机安装规范

GB14886-2016 道路交通信号灯安装规范

GBJ124-98 道路工程术语标准

GN47-89 道路标线漆（常温型）标准

GN48-89 道路标线涂料（热塑型）标准

GB5768-2009，共 8 部分 道路交通标志和标线

GB50092-201X 沥青路面施工及验收标准（征求意见稿）

GBJ97-87 水泥混凝土路面施工及验收规范

GB50220-95 城市道路交通规划设计规范

CJJT 15-2011 城市公共交通站、场、厂设计规范

JTGF80/1-2004 公路工程质量检验评定标准

GB/T 6892-2015 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB-T1727-1992 涂膜一般制备方法

GBT8416-2003 视觉信号表面色

GB/T 9278-2008 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GBT9750-1998 涂料产品的包装标志

GB/T2518-2004 连续热镀锌薄钢板和钢带

JTG B01-2014 公路工程技术标准

JTG D40-2011 公路水泥混凝土路面设计规范

JTG F40-2004 公路沥青路面施工技术规范

JTG/T 3610-2019 公路路基施工技术规范

JTG/T F20-2015 公路路面基层施工技术细则

广州市道路交通管理设施设计技术指引（2014）

广州市道路交通指路标志系统设计技术指引（2014）

GB50688-2011 城市道路交通设施设计规范(2019 版本）

GBT 18833-2012 道路交通反光膜

GBT 24970-2010 轮廓标

GB-T 16311-2009 道路交通标线质量要求和检测方法

GA T416-2003 道路交通防撞墩

JTT280-2004 路面标线涂料

GBT31446-2015 LED 主动发光道路交通标志

GAT1548-2019 城市道路主动发光交通标志设置指南

JTT 1033-2016 交通分隔栏

GAT1567—2019 城市道路交通隔离栏设置指南

DBJ440100T205-2014 城市道路人行道设施设置规范（广州市地标）

GBT 24718-2009 防眩板

JTG D81-2017 公路交通安全设施设计规范

GB / T24722-2009 路面标线用玻璃珠

其它专业提供的设计资料

承包人提供的设备技术规范及由这些设备所构成的系统的性能应符合本协议书的要求，承包人应列出提供的设备和系统所遵循的规范，对任何与发包人技术协议书相关条款不同的地方都应指出并加以说明。

5. 施工设计图纸

5.1 发包人提供施工设计图纸

（1）提供的时间：项目启动会议议定时间

（2）提供的数量：贰套

5.2 承包人提供施工设计图纸

（1）提供的时间：/

（2）提供的数量：/

（3）监理工程师答复的时间：/

6. 通信联络

6.2 各方通讯地址、收件人及其他送达方式

（1） 各方通讯地址和收件人：

发包人：广州市公安局

通讯地址：天河区华观路 1726 号 收件人：秩序设施大队一中队 邮政编码：510640

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

通讯地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）收件人：谢军 邮政编码：518052

监理人：广东财贸建设工程顾问有限公司

通讯地址：广州市荔湾区桥中中路 159 号十一层 1108 房 收件人：_____ 邮政编码：____

工程造价咨询人（如有）：_____

通讯地址：_____ 收件人：_____ 邮政编码：_____

（2） 视为送达的其他方式：无

7. 工程分包

7.2 指定分包工程名称：光纤租赁工程。

7.4 分包工程款的支付方式：分包工程款由承包人与分包人结算。

13. 交通运输

13.1 办理道路通行权和修建场外设施的费用：由乙方承担

13.2 修建场内临时道路和交通设施的费用：按综合单价计价结算

13.4 运输超大件和超重件的费用：按综合单价计价结算

14. 专项批准事件的签认

14.2 专项批准事件的签认人选

（1） 监理工程师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：_____

（2） 造价工程师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：_____

（3） 建造师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：谢军

19. 发包人

19.2 发包人完成下列工作的约定

（1） 根据需要下达维护任务书。

（2） 如遇特急情况，以电话或在现场以简单的书面下达任务，但应于两天内补下达维护任务书。

（3） 如遇复杂任务，组织现场勘察。

（4） 收到合格的验收申请报告后30天内组织维护任务的单项验收和项目整体验收（应会同承包人、监理单位）。

（5） 收到承包人合格的月结算材料后五天内作出回复。

（6） 提供施工所需的有关资料的时间：开工前完成

（7） 组织图纸会审和设计交底的时间：合同签订后5个日历天内，由发包人与监理工程师组织图纸会审及设计交底。

（8） 协调处理施工周围场地系问题和邻近建筑物等保护工作的约定：发包人委托承包人解决，费用由承包人承担。

委托承包人办理的工作有：

①地清理（包含地上建、构筑物的拆除）、平整等工作由承包人负责（如承包人不具备相应资质，则由承包人分包给具备相应资质的单位实施），费用按规定执行。承包人须在开工前三天完成上述工作。

②由承包人负责制定临时施工用电及用水的实施方案（临时施工用电方案具体包括低压电缆线路敷设、安装配电箱及计量装置等；临时施工用水的实施方案具体包括管道敷设、安装阀门及计量装置等）。通讯由承包人自行负责。接驳水、电管线和用电、用水等费用已包含在本合同价款内，由承包人负责。承包人须在开工前完成上述工作。

③施工场地与公共道路的通道开通，由承包人负责，费用已包含在投标报价中，发包人不另行计量支付。承包人须在开工前三天完成上述工作。

④招标时发包人提供地质资料和地下管线资料，资料提供后承包人必须对施工现场的地下管线进行复核勘测，确保安全施工，勘测费用包含在本合同总价款内，如若因承包人盲目施工造成管线的损坏，修复、赔偿费用及由此造成的后果由承包人负责。

⑤施工临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业、吊装、运输、公交站迁移、绿化迁移等申请批准手续由承包人自行办理。承包人须在开工前三天完成上述工作。相关费用已包含在投标报价中发包人不再另行支付。

⑥由承包人自行勘查和负责保护（不含迁改）施工影响或可能影响的地下管线和建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木，有关费用已包含在本合同总价款内，发包人不再承担任何费用。

⑦承包人在施工现场外搭设临建房、住宿、办公、钢材等材料加工场。并且现场不提供土方、钢材及其它各种原材料、半成品等堆放、中转及吊装场地，相关费用已包含在投标报价中发包人不再另行支付。

⑧协助办理工程质监登记、合同鉴证、施工许可证、购买印花税等一切开工前的审批，申领手续。（费用按政策规定各自承担相应部分）。

19.3 提供施工场地的时间：进场施工前。

19.4 支付款项

（1） 工程款支付期限

☐ 按通用条款第 80.3 款、第 81.3 款、第 83.3 款等规定期限支付。

☑ 另作约定：按本合同专用条款第 79、81、83、84 条规定支付。

（2） 工程款支付方式

☑ 按协议书所注明的银行账户转账。

☐ 支票支付。

☐ 其他方式：/

20. 承包人

20.1 遵守法律

承包人在本项目发包人的工程项目中存在通用条款 20.1 所列行为的，将被拒绝参与发包人后续工程投标。拒绝投标时限：/ 。

20.2 承包人完成下列工作的约定

（3） 提交支付申请和工程款额报告期限

☐ 按通用条款第 80.2 款、第 81.1 款、第 83.1 款等规定期限提交。

☑ 另作约定：按本合同专用条款第 79、81、83、84 条规定支付。

（5） 向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施的数量和时间等要求：开工前完成。

（6） 办完施工场地交通、环境保护、施工噪声、绿色施工安全防护等手续的时间：按有关规定 。

（8） 做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木保护工作的约定：按有关规定 。

（9） 保证施工场地的清洁和做好交工前施工现场清理工作的约定：按有关规定 。

（9） 提交竣工验收申请报告和竣工结算文件

☑ 按通用条款第 82.2 款规定提交。

☐ 另作约定：/

20.3 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

1.项目管理方面

◆应重视采用有效的运行维护管理方法论指导项目运行，特别是树立服务持续改善的理念，不断完善各个管理流程、不断提高人员服务水平和能力、不断完善与维护有关工具和技术。

◆为项目配备胜任的项目管理人员、技术人员、施工人员，并加强对上述人员的服务能力、管理能力和专业技术的培训。

◆制定有效的服务质量管理方案和服务质量保障措施，确保常规的、非常规的各项维护活动的完成质量和时效。

（1）常规方面

常规的维护任务主要包括巡查和日常管理活动（比如配置管理），巡查一般按照发包人下达的月度维护计划书执行（也可能在特殊情况下由发包人额外通知），承包人应采取措施甚至技术手段确保巡查的真正落实，按照要求在巡查时记录有关数据和图片等内容，在巡查后应及时按照要求提交巡查记录和报告，如有必要还应进行配置管理数据库、配置文档的内容核实、更新。巡查是对交通信号设施的完好性、安全性、功能性、信号配时等方面进行检查，发现问题后提出解决方案并实施，实行月包干方式。相关工作要求具体如下：

1）日常巡查

◆包括对路面的外场交通信号设施的完好性进行巡查、通过 SCATS 系统进行巡检、对机房中系统设备的巡检等。

◆合理安排外场交通信号设施的巡查计划，至少 3 辆车、6 个人，每月至少完成三次对标段内所有交通灯路口的巡查、机房中系统设备的巡检，并按规定填写《交通信号设施巡查登记表》，在每月的 8 日前将上个月的巡查、巡检结果报监理和发包人。

◆发包人和监理对日常巡查进行考核评价，考核评价结果与当月日常巡查的工作量结算挂钩。

◆交通信号设施完好性巡查的主要内容为：灯杆（安装牢固、垂直，紧固件无松动，检修门无缺失，无生锈变形，机械强度满足要求），灯具（信号灯壳无破裂、无变形，显示单元亮度符合要求，无部分缺显示现象，机动车信号灯具显示面正对所控制的机动车道，人行横道信号灯具显示面应正对人行横道），管线（井环井盖完整无缺损，密封性能好，管井数量与图纸核对一致，没有被人行道砖覆盖或外单位施工破坏），信号机（机箱安装牢固平整、无生锈或歪扭变形、无被撞坏或破损、机箱门密封条无老化密封良好、机箱基础用密封胶密封良好、门锁无损坏），电源电压正常，无漏电现象,接地电阻在正常值范围，无绿化遮挡信号灯等现象。

◆每季度至少一次检查信号机箱，清洗干净机箱外壳的粘贴物及文字、机箱内部和包括电器配件及电路板内的灰尘及污秽物。机箱内发现有虫蚁、老鼠等害虫时应喷射对电器无害的杀虫剂进行杀灭。信号机基础高度不够 50 公分的，要上报进行修复.

◆每季度提交一份用电安全阶段性报告，要求对该季度内的信号设施的线缆漏电值的检测数据、用电安全整改成果、设施是否残旧作出总结，并将报告报监理和发包人。

◆定期（半年一次）对信号灯具清洗和保养，做到灯具外壳、透光玻璃、背板、遮阳罩、内部反光杯干净无尘，无破损，无老化变形，灯壳内无积水，密封性能好，亮度符合要求。

◆承包人发现交通信号设施被破坏、被盗的要在 24 小时内报告发包人，并立即在信号灯属地派出所报案，同时将报案回执原件送监理及发包人备案。

2）解决故障（抢修）

解决故障（抢修）至少 3 辆车、6 个人，解决标段内所有交通灯路口的所有故障（实际发生的设备、零配件和工程材料费用按照合同清单，按实结算）。

表：各个维护活动的具体时间要求

序号	故障类型	响应时间	到场时间	完成时间
1	交通信号灯、杆件、基础、电源等	5 分钟	30 分钟	设备故障的，1 小时内更换；涉及土建工程的，按专项任务书规定的时间
2	交通信号机	5 分钟	30 分钟	3 小时内
3	交通检测设备	5 分钟	30 分钟	重要路口的（由发包人确定），8 小时内修复；一般路口的，按专项任务书规定的时间
4	交通管井	5 分钟	30 分钟	3 小时内
5	通信设备及线路	5 分钟	30 分钟	设备故障的，3 小时内更换；线路故障的 8 小时内修复
6	机房设备	5 分钟	30 分钟	8 小时内

①到场发电：因供电故障或外单位施工破坏等原因导致信号灯不亮的，接到报障2小时内到达现场，并进行发电恢复亮灯。

②发电时间：主干道路口，全天24小时发电；次干道路口，7:00-22:00发电；支路路口，7:00-9:00、 17:00-19:00发电。

③后续处理：停电两天内未恢复正常供电的，改为接临电，直至恢复正常。

如遇恶劣天气环境下的抢修要求:停电 、不亮灯故障路口，提前报备辖区管理员，为报障维护人员人身安全暂不安排拉缆及发电。

3）非工作时间的值班、抢修备勤

无论日间、夜间、非工作日全年24小时，抢修队伍实现轮班制度，抢修人员在接到信息后30分钟内到达故障现场，小故障在1小时内完工,一般故障在3小时内修复故障，特殊问题在8小时内完工,确保能按要求完成解决故障等维护任务。

4）通信线路常规保障

对标段内的电缆、光纤通信线路进行日常维护保障，确保线路正常运作。

光纤通信路口数342个，总长度约为2775.6公里。

5）日常的服务管理

①服务台管理，包括事件登记、咨询、协调等。

常驻发包人规划的工作办公室，以用户运行维护管理系统为主要工具，负责接收信号控制系统事件登记、咨询、协调、指派具体维护任务等，反馈信息并按运维管理流程与发包人沟通，24小时值班。

②配置管理，配置管理，是指按照发包人要求建立关于各个路口系统的配置管理数据库和配置文档，并按照配置管理流程在日常维护活动中及时、准确更新。

③仓存管理，对仓库设备、配件、工程材料的入库、存放、出库等方面进行管理。

④其它，包括更换特征软件、现场勘查，服务流程的改进，维护团队的管理等。

（2）非常规任务

非常规服务主要是实施专项维护任务，一般指发包人根据不可预见的需要下达的任务。

◆流程简要描述：一是由发包人下达任务书，二是承包人根据任务书提出解决方案（包括工程量预算），三是分别由监理、发包人审核解决方案，四是承包人按照解决方案组织必要的人力、物力实施，五是收尾和结算，收尾包括编写总结报告（总结方案实施效果）、服务评价、更新配置数据库或文档。

◆专项维护任务的执行需要更高的技术和管理要求，承包人应组织胜任的人员研究制定可行、

合理的解决方案。解决方案经过审定后，在实施过程中一般不得改变，如确实遇到意外情况需要改变的，则必须征得发包人的同意。

◆为了按时完成工程结算单的上报工作，各相关单位须严格按照有关程序和时间期限来做，如确有特殊原因而导致无法按时完成的，须书面申请协商解决，否则，一切后果由延误工作的一方负责。

（3）其他服务要求

承包人组织胜任的项目组专职负责维护工作。巡查和抢修人员严格按常规任务书下达工作时间开展对应工作，非常规工作时间应安排应急维护人员值班，确保能按要求完成非常规工作时间的解决故障等维护任务；如遇特殊情况（比如突发大面积交通拥堵），应按照发包人的要求增加工作车辆和人员以及延长工作时间。按照发包人要求派驻必要的管理人员到发包人指定的办公场所开展维护管理工作。

发包人采用 IT 服务管理系统进行维护管理，承包人须按照发包人网络安全接入要求进行联网，自行承担系统接入所涉及的设备和通信线路租用等费用。

遇台风、暴雨等恶劣天气开展应急抢险，或遇执行警保卫、应急处突任务，或有重要、紧急工作任务时，承包人无法单独完成发包方布置的常规或非常规类服务任务时，经监理单位核实并提出相关申请，发包人可指定其他标段的承包人夸区域实施本标段负责维护范围内的部分常规或非常规服务任务，由此产生的工程费用，在指定其他承包人所在标段合同规定资金限额内支付，相应的工程结算按指定其他承包人合同约定的项目单价和流程实施，但是相关工程费用不得超过所在标段合同金额的 10%。指定其他标段承包人跨区域实施部分常规或非常规任务的规则如下：

1、第一标段合同规定的区域，由第二标段跨区域实施常规或非常规类服务任务；第二标段合同规定的区域，由第三标段跨区域实施常规或非常规类服务任务；第三标段合同规定的区域，由第一标段跨区域实施常规或非常规类服务任务。2、当指定跨区域实施常规或非常规类服务任务的标段，因自身能力、资金等原因无法实施相应的工程时，由剩余的标段负责相关维护任务。3、当两个标段合同规定的区域同时出现需要跨区域实施维护任务时，由剩余的标段在其能力范围内实施相关跨区域维护工作任务。

20.4 承包人提供施工所需劳务、材料、国产设备、施工设备和其他物品的约定：_____

21. 现场管理人员任命和更换

21.1 发包人现场管理人员任命和更换：按发包人管理规定。

21.2 承包人代表任命和更换：_____

21.3 监理工程师代表任命和撤回：按有关规定

造价工程师代表任命和撤回：按有关规定

21.4 承包人代表授权人选任命和撤回：参照本同专用条款21.2条执行

22. 发包人代表

22.1 发包人代表及其权力的限制

（1） 发包人任命（ ）为发包人代表，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

（2） 发包人对发包人代表权力做如下限制：_____

23. 监理工程师

23.1 负责合同工程的监理人及任命的监理工程师

（1） 监理人：_____ 法定代表人：_____

（2） 任命（ ）为监理工程师，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

23.3 (12)需要发包人批准的其他事项：_____

24. 造价工程师

24.1 负责合同工程的造价咨询单位及任命的造价工程师

（1） 工程造价咨询人（如有）：由发包人另行委托 法定代表人：_____

（2） 任命（ ）为造价工程师，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

24.3 （7）需要发包人批准的其他事项：_____

25. 承包人代表

25.1 承包人任命（ 谢军 ）为承包人代表，其通讯方式为

通讯地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101) 邮政编码：518052

联系电话：0755-86020146 传真号码：0755-86020276

26. 指定分包人

26.1 依法指定的分包人

（1） 实施、完成部分永久工程的分包人：具备光纤(裸纤)管道资源的通信服务单位。

（2） 提供材料和工程设备、服务的分包人：/。

28. 工程担保

28.1 承包人提供履约担保的约定

（1）履约担保的金额：（大写）壹佰叁拾肆万捌仟肆佰捌拾玖元贰角贰分(小写¥1348489.22)

（2） 提供履约担保的时间：

签订本合同时；

☑另作约定：收到中标通知书起30天内

（3） ☑ 出具履约保函的担保人：中国建设银行股份有限公司广东省分行

☐ 出具履约担保的担保人：/

☐ 出具履约保证保险的担保人：/

☐ 其它：/

28.4 发包人提供支付担保的约定

（1） ☐支付担保的金额：（大写）/（小写 ）

（2）提供支付担保的时间：

☐签订本合同时；

☑另作约定：无。

（3） ☐出具支付保函的担保人：/

□出具支付担保的担保人：/

□出具支付保证保险的担保人：/

□ 其它：/

28.8 担保内容、方式和责任等事项的约定：承包人需在收到中标通知书30天内向发包人提交履约保证金。履约保证金以广州地区银行开具的无条件的、不可撤销的银行保函形式提交，履约保证金为中标价的10%。履约保函自银行签字盖章之日起生效，直至合同期满28天内一直有效。履约保函格式见合同附件3。履约保函作为合同附件及支付工程备料款的依据。若发包人发现承包人在合同履约过程中有私自分包、拖欠工人工资、不配合财政评审结算及其他本合同规定的违约行为，发包人有权没收其履约保证金。

32. 保险

32.1 委托承包人办理保险的事项有：无

□ 通用条款第32.1款的第（1）项；
□ 通用条款第32.1款的第（2）项；
□ 通用条款第32.1款的第（3）项；
□ 通用条款第32.1款的第（4）项。
□ 通用条款第32.1款的第（5）项。

32.8 投保内容、保险金、保险期限和责任等事项的约定：承包人与保险公司自行协商。

33. 进度计划和报告

33.3 承包人编制月施工进度报告和修订进度计划的约定：

1.承包人提供工程设计、施工组织、施工方案和进度计划的时间：合同签订后5天内。

2.在本合同签订之日起半年内将维护范围内所有的路口交通信号设施输入电脑建立档案库。

3.不论何种原因发生工程的实际进度与工程进度计划拖后超过2天时，承包人应按监理单位的指示在2天内提交一份修订进度计划报送监理单位审批，监理单位应在收到该进度计划后2天内批复承包人。批准后的修订计划作为合同进度计划的补充文件。

不论何种原因造成设计、施工进度计划的拖后，承包人均应按监理单位的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理单位提交修订的进度计划的同时，编制一份赶工措施报告报送监理单位审批，赶工措施应以保证工期按时完工为前提调整和修改进度计划。

34. 开工

34.2 监理工程师在本合同签订后的（ / ）天内签发开工令。

☐ 按通用条款规定的时间。

☑ 另作约定：由发包人、监理人及承包人三方约定之日起

35. 暂停施工和复工

35.4 承包人原因造成暂停施工的其他原因：详见 35.5.2

35.5 补充以下条款：

35.5.1 因发包人原因造成暂停施工累计 10 天以内（含 10 天）的，发包人不予补偿，工期予以顺延。

35.5.2 为了保证质量安全，凡出现下列情形之一的，监理工程师有权下达停工令，责令承包人停工整改，由此造成的损失由承包人自行负责；造成工期延误的，由承包人承担违约责任。

（1）拒绝监理单位管理；

（2）施工组织设计（方案）未获项目监理批准而擅自施工；

（3）未经监理单位检验而进行下一道工序作业；

（4）擅自采用未经监理工程师及发包人认可或批准的材料；或者使用的材料、设备、构配件不合格或未经检查确认；或者擅自采用未经认可的代用材料；

（5）未按设计图纸施工；

（6）非法转包、分包工程；

（7）擅自让未经总监理工程师和发包人批准的分包单位进场作业；

（8）存在安全隐患，未按监理工程师要求及时整改或发生了安全事故；

（9）未按三方约定上报有关资料；

（10）承包人无正当理由未按《常规/专项任务书》时限要求及时组织施工，造成工程延误；

（11）承包人否认合同有效或拒绝合同规定的承包人义务，或由于自身法律、财务等原因导致无法履行合同义务、影响项目施工、验收、结算等进度。

（12）本合同约定的其他情形。

35.5.3 承包人不得以与发包人有争议或争议未解决为由而单方面停工，因此原因而暂停施工，工期不予顺延，由此产生的费用由承包人自行承担。此外承包人还应承担违约责任，给发包人造成损失的应予赔偿。

35.5.4 当承包人发生违约行为时：

（1）监理单位应及时向承包人发出书面警告，限令其在收到书面警告书后3天内予以改正。承包人应立即采取有效措施认真整改，并尽可能挽回由于违约造成的延误和损失。由此增加的费用，由承包人自行承担。

（2）承包人在收到书面警告后的3天内仍不采取有效措施整改其违约行为的，继续延误工期或严重影响工程质量，监理单位可按通用条款第35条的规定暂停其工程或部分工程施工，责令其停工整顿，并限定在5天内提交整改报告。**停工整顿期间，其工程范围发包人有权指定其他标段的承包人负责施工。**

（3）监理单位发出停工通知5天后，承包人仍不提交整改报告亦不采取整改措施的，则监理单位可提请发包人解除合同。发包人在发出解除合同通知的10天内派员进驻承包人工程范围直接监管工程，使用承包人的设计、设备、材料，另行组织或委托其他承包人施工。

36. 工期及工期延误

36.1 此款改为：

合同履行期间，因下列原因造成工期延误的，承包人有权要求工期相应顺延；

（1）发包人未能按专用条款的约定提供施工图纸；

（2）发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款；

（3）监理工程师未按合同约定及时提供所需指令、批准等；

（4）工程变更；

（5）单项工程量增加超过10%；

（6）不可抗力；

（7）发包人风险事件；

（8）非承包人失误、违约，以及监理工程师同意工期顺延的其他情况。

顺延工期的天数，由承包人提出，经监理工程师核实后与发包人、承包人协商确定；协商不能达成一致的，由监理工程师暂定，通知承包人并抄报发包人。

36.9 赶工措施费

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广东省建设工程计价依据规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广州市住房和城乡建设局发布的赶工措施费规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广州市建设工程造价管理站发布的赶工措施费规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，发包人、承包人约定赶工措施费率按__/__%计算；

☑双方约定的其他情况：由于承包人原因未能按合同进度计划完成预定工作，承包人应按采取赶工措施。若采取赶工措施后仍未能按合同规定的完工日期完工，承包人除自行承担采取措施所增加的费用外，还应承担违约责任。

38. 竣工日期

38.1 计划竣工日期：__2023 年 月 日。__

★42. 质量标准、目标

★42.1 约定的工程质量标准

（1） 合同工程质量标准：__合格或以上。__

创优目标：

□ 市级工程优质奖；

□ 省级工程优质奖；

□ 国家级工程优质奖；

☑ 其它

（2）特殊质量标准和要求：__无__

（3） 工程质量验收标准：__合格__

42.3 质量保证体系

承包人应当完善质量管理制度，建立质量控制流程，建立并保持一个有效的工程质量管理体系。

（1）建立完整的质量体系，委派专人负责工程质量管理，现场管理机构、工区（段）设有专职质检人员，班组设质检员，同时附有项目架构人员名单，各类人员必须持有上岗资格证。承包人还应建立并完善各项目质量管理检查制度及企业质量管理文件等。同时，承包人应积极配合工程质量第三方检测工作，并积极采用新材料、新工艺、新技术。

（2）承包人提交总监理工程师批准的施工组织设计或者施工方案必须附有完备的工程质量保证措施，包括：__临时占道施工安全防护措施、相关设施质量保证书等__

（3）单项工程开工前，承包人必须按要求对职工分级进行技术交底，组织学习有关规程、标准、规范和工艺要求，在施工中必须按规程及工艺进行操作。

（4）单项工程和重要部位必须遵循先试验后铺开施工的程序，开工前承包人应熟悉施工图纸和图纸会审、设计变更内容，并完成施工组织设计和必要的施工准备，送总监理工程师审查批准后方可进行实验性施工，完工后由总监理工程师检验，符合要求后才能铺开施工或者批量生产。

（5）承包人应当按照发包人、监理工程师及有关规范要求，对施工各工序中需报验收的质量控制点，在自检合格后报请监理工程师验收。监理工程师在接到承包人的申请验收书面通知后，应当及时组织验收。经验收发现存在质量问题的，则该工序质量为不合格，承包人必须无条件返工至经监理工程师验收合格，由此所产生的工期延误和费用增加等责任及损失，由承包人承担，并按合同附件《广州市公安局交警支队交通信号设施维护项目管理办法》相应条款承担违约责任。

■ ★45. 绿色施工安全防护

45.1 绿色施工安全防护的要求：

□按通用条款的规定。

☑另作约定：施工过程当中,承包人须按国家、省市的有关规定，办理各项施工许可证，不能无证施工或野蛮施工，承包人有责任做好施工过程当中的各项安全措施，否则一切后果均由承包人负责。办理各类许可证件费用均由承包人自行承担。

45.2 用工实名制、工人工资支付分账管理

☑ 按通用条款的规定以及以下文件规定：

1、《广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法的通知》（粤建规范〔2018〕1号）

〈广州市住房和城乡建设委员会关于转发《广东省住房和城乡建设厅关于房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法》的通知〉（穗建筑〔2018〕981号）

〈广州市住房和城乡建设委员会关于实施 《 广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则 》 的通知〉（穗建筑〔 2017 〕1344 号 ）

《关于印发广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则的通知》（穗建规字〔2017〕10号）

2、□其他文件：/

□ 另作约定：/

45.6 治安管理：

☑ 按通用条款的规定。

☐ 另作约定：/

45.8 创文明工地目标：

☐ 市级安全文明绿色施工样板工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明工地；

☐ 广州市建筑业绿色施工示范工程；

☐ 广东省建筑业绿色施工示范工程；

☐ 全国建筑业绿色施工示范工程；

☑ 其它 满足市安全文明绿色施工规范要求。

45.9 特别安全生产事项

危险性较大分部分项专项工程施工技术措施标准、要求：按国家相关技术标准；

危险性较大分部分项专项工程施工技术措施费：包含在本合同总价内。

46. 测量放线

46.1 承包人提交施工控制网资料的时间：按工程任务书规定时间。

46.4 测量放线误差的约定：相关规定。

48. 发包人供应材料和工程设备

48.1 约定供应的材料和工程设备

☑ 发包人不供应材料和工程设备，本条不适用。

☐ 发包人供应材料和工程设备的，应与承包人约定“发包人供应材料和工程设备一览表”，作为本合同的附件。

48.8 发包人供应材料和工程设备的结算方式：/

49. 承包人采购材料和工程设备

49.1 承包人采购材料和工程设备

☑ 按通用条款规定，由承包人负责运输和保管。

□ 另作约定：/

49.2 承包人供货要求：按相关规定及项目管理办法。

49.8 发包人依法指定的生产厂家和供应商：按分项清单及相关约定会议纪要执行。

发包人要求的材料和工程设备建设标准、质量等级：按本合同第一部分“协议书”第四条“质量标准”所列执行。

50. 材料和工程设备的检验试验

50.2 见证取样检验试验的材料和工程设备

（1） 种类：所有材料和工程设备等产品 。

（2） 检测机构：监理单位或其委托的第三方检测机构。

51. 施工设备和临时设施

51.1 承包人配置施工设备和临时设施

☑按通用条款规定，承包人承担修建临时设施的费用。

□ 另作约定：/

51.2 发包人提供的施工设备和临时设施：/

★52 工程质量检查

增加以下条款：

52.6 本项目采用的主要材料、半成品、成品、建筑配件、器具和设备应进行现场验收。凡涉及安全、功能的有关产品，应按各专业工程质量验收规范及国家和省、市建设行政管理部门规定进行专项检测，检测结果合格并经监理工程师检查认可才能使用。

52.7 做好自检和工序交接检查，符合质量要求后方能进行下一工序的施工。工程质量的验收均应在承包人自行检查评定、确认符合合同约定质量要求的基础上进行，如果监理工程师发现承包人所报项目不符合合同约定质量要求，承包人须无条件返工或修补直至达到合同约定质量要求为止，如这一部分工程产生永久缺陷，发包人保留索赔的权利。

52.8 相关工序之间，应进行交接检验，并形成记录。未经监理工程师检查认可，不得进行下一道工序施工。

52.9 承包人应按规定及时向监理工程师提供有关工程质量保证资料（包括材料合格证，试验、试压、测试报告等）。

52.10 当监理工程师发现工程上存在重大质量问题时，应以书面形式立即通知发包人和承包人，承包人须在通知规定的时间内采取有效措施纠正，否则发包人有权停止拨付工程进度款、责令停工直至终止合同。由此造成的工期延误不予顺延，对发包人造成的实际损失由承包人赔偿。若承包人未在发包人规定时间内补救、抢修，则发包人可以另行委托其他单位进行抢修，抢修费用由承包人承担。

■ 53. 隐蔽工程和中间验收

隐蔽工程或中间验收部位未经专业监理工程师验收合格，不得隐蔽或继续施工，否则该部分工程被视为不合格，由此所产生的返工费用由承包人承担。

■ 53.1 中间验收的部位有：镀锌件，翻新类项目除锈件、防锈件、立杆基础

■ （1）没有监理工程师的批准，任何工程均不得覆盖或隐蔽。工程具备隐蔽条件或达到约定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前48小时向监理工程师提出隐蔽工程或中间验收申请，通知监理工程师验收。通知的内容包括隐蔽或中间验收的内容、验收的时间和地点。承包人应准备验收记录，并提供必要的资料和协助。

■ （2）隐蔽工程或中间验收部位未经监理工程师验收合格，不得隐蔽或继续施工，否则，该部分工程被视为不合格，由此所产生的检验费用和返工费用由承包人承担。

■ 55. 工程试车

55.1 试车内容

□不需要试车的，本条不适用。

☑需要试车的，试车的内容和要求：确认中标后，承包人应立即先自行对投标承诺持有车辆的外观、性能、操作功能等进行检查测试，自行制作试车记录；自收到《中标通知书》日起15日内，向项目监理及发包人提出试车申请，并严格按照投标承诺于指定时间到达指定地点进行试车验收。

56. 工程变更

56.2 （1）当出现设计变更、业主要求、答疑会议中允许调整的项目时。承包人必须在发生后的15天内，将调整的原因、金额以书面形式通知监理单位和发包人，否则可视为承包人免费提供该项服务。调整的方式：

1）当只是项目工程量改变时，只调整相应的项目工程量；但如变更的工程预算超越原审批人权限时，承包人应在获得发包人新的维护任务书审批后才能进行施工；

2）只是项目用料（包括规格）改变时，只调整相应项目的主材单价；

3）当项目的工程量及用料同时改变时，同时调整相应项目的工程量及主材单价；

4）当实际维护中发生经发包人审核同意的原工程量清单中没有的新增项目，由发包人委托第三方造价咨询机构进行造价分析，并采用以下的形式进行结算：1.工程量编制和计算：工程量清单的组成、编制、计价、格式、项目编码、项目名称、工程内容、计量单位和工程量计算规则按照适用的中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》及《广东省建设工程计价通则》执行，定额参照采用本工程适用的定额，工程量按实际发生计算；2.计价方式：主要材料价差按以下执行。当实际施工发生主材用料变更,则只能调整综合单价中的主材费，其余一切费用不得调整。变更后的主材单价原则上不得高于施工同期《广州地区建设工程常用材料综合价格》的价格，如上述文件没有的材料单价原则上不得高于市场价格；3.费率的计算：按工程投标时采用的相应定额计价规定费率的下限计算”。4.若相应定额都没有相关的子目，则由承包人提出报价申请，报监理单位及发包人审核确认后执行。

56.4 承包人提出工程变更建议

发包人采纳承包人建议带来利益的计奖方法：按通用条款第56条规定执行。

★58. 竣工验收

★ 58.1 竣工验收标准

合同工程竣工验收标准：详见本合同第一部分“协议书”第四条“质量标准”所列

★58.8 单位工程和工程部位验收

☐ 合同工程无单位工程、无工程部位提前验收的，本款不适用。

☑ 合同工程单位工程或工程部位需提前验收的，各单位工程或工程部位的名称、竣工验收时间和范围如下：

（1）_____（名称）工程或部位，竣工验收时间为_____，其范围包括：_____

（2）_____（名称）工程或部位，竣工验收时间为_____，其范围包括：

58.9 施工期运行

☐ 合同工程无单位工程、无工程部位在施工期运行的，本款不适用。

☑ 合同工程单位工程或工程部位需在施工期运行的，各单位工程或工程部位的名称、运行时间如下：

（1）_____（名称）工程或部位，运行时间为_____；

（2）_____（名称）工程或部位，运行时间为_____。

58.10 竣工清场

☑ 按通用条款规定。

☐ 另作约定：___/_____

58.11 施工队伍的撤离

☐ 按通用条款规定，承包人的人员和施工设备全部撤离施工现场。

☑ 另作约定：除按通用条款规定外，承包方的结算员及资料员须配合项目结算财政评审工作，包括结算资料的整理、装订、送审、补充材料等，至终审完毕。

59. 缺陷责任与质量保修

59.1 缺陷责任期计算

缺陷责任期：发包人验收通过之日起1年。

59.8 质量保修期计算

质量保修期：每个专项维护任务对应的工程，其有关设备和工程质量保修期为单项验收合格之日起一年。整个维护项目的“最后的质量保修期限”是指最后一次单项验收项目的质量保修期限日期。如由于质量不合格造成的保修，承包人应无条件负责予以保修，并承担相应的违约责任。质量保证按照所附的《工程质量保证书》执行。

61. 工程量

61.1 清单工程量包括的工作内容

☐按通用条款规定。

☑另作约定：项目合同总价内以中标综合单价包干工程量，工程量按实结算。

★63. 暂列金额

63.1 合同工程的暂列金额为 ___/___元。

65.3 非招标专业工程款的确定

☑ 按通用条款规定，由造价工程师与分包人确定。

☐ 另作约定：___/_____

■ ★66. 提前竣工奖与误期赔偿费

66.1 提前竣工奖

（1）提前竣工奖额度

☑没约定提前竣工奖的，本款不适用。

☐约定提前竣工奖的，每日历天应奖额度为/元。

☐约定提前竣工奖的，为/元。

（2）提前竣工奖的最高限额

☐按通用条款规定为合同价款的5%，即/元。

☑另作约定：本项目不设提前竣工奖。

66.2 误期赔偿费

（1）每日历天应赔偿额度为/元。

（2）误期赔偿费的最高限额

☐按通用条款规定为合同价款的5%，即/元。

☑另作约定：（1）承包方未经批准不按施工委托书的要求按质、按量、按时完成施工任务的，工期每拖延1天处违约金人民币3千元。

（2）误期赔偿费的最高限额为合同总价的10%。

★67. 工程优质费、工程建设标准费用

67.1 工程优质费的计算方法

☑ 约定工程优质费的，其计算方法：本项目不作工程优质费条款约定。

☐ 按分部分项工程费为基础计算：___/_____

★67.2 工程优质费的计算额度：

□ 按通用条款规定计算。

☑ 另作约定：本项目不作工程优质费条款约定。

★68. 合同价款的约定与调整

68.2 合同价款的方式

□总价合同。

☑单价合同

本合同项目的工程承包价是由承包人以招标文件以及招标文件的图纸为依据，采用工程量清单计价方法，根据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）以及《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省安装工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程计价依据（2018）》、《广州省住房和城乡建设厅关于调整广东省建筑工程计价依据增值税税率的通知》（粤建筑〔2019〕819号）等计价办法，按照招标文件中工程量清单所开列的工作内容和估计工程量填报相应的综合单价后并累计合价，再加上措施项目费、其他项目费、规费和税金计算的合同价。结算时发包人依据中华人民共和国国家标准和计价办法，以及图纸、工程量签证单等规定计量确认的实际工程量乘以中标的综合单价，再加上措施项目费、其他项目费、规费、税金等计算的结算造价。

综合单价包含的风险围：本合同履行过中，工程量清单内约定的综合单价不作调整，发包方和承包方自负风险。

风险费用的计算法：/。

风险范围以外合同价格的调整法：/。

在项目实施期间，招标文件工程量清单漏项的项目、设计变更的项目，经发包人审批确认后，按下列办法进行工程量及综合单价的计算：

1、招标文件工程量清单漏项的项目、设计变更的项目、中标的工程量清单中没有的项目，则作为新增项目，采用定额计价办法，依据广东省计价依据、广东省相关定额和广州市补充定额，以及所有定额对应的计价办法，由发包人委托第三方造价咨询服务机构进行新增分项清单造价分析后结合实际完成工程量及承包人的投标报价下浮率（总价报价下浮率）计算。若个别项目没有定额可套用，由发包人和承包人根据实际情况签订补充合同或协议作出约定；若项目实施期间定额更新，建设行政主管部门对新旧定额的使用办法有规定的从其规定；没有规定或规定不明确的，沿用本条所列定额标准及规范进行计价。

2、中标的投标报价相对于招标文件工程量清单有漏项或未填报综合单价项目，此项目的费用按照招标文件工程量清单所列项目标准价乘以（1-承包人的投标报价下浮率）进行计算。

3、招标文件工程量清单中的项目在实际施工中没有做的项目，此项目的费用 根据项目实际维护需要可调剂至工程量清单内其他项目 。

措施项目费、其他项目费的调整：☐按通用条款规定的调整事件内容调整；☐按广东省定额规定计算；☑由发包人和承包人根据实际情况约定按 合同履行期间不作 调整。

其它调整内容： 如项目单价报价相对最高综合单价报价的下浮率与项目总体报价下浮率不一致，则以项目总体报价下浮率修正项目单价报价实施。 。

本合同项目的结算造价确定方式： 由发包人委托第三方造价咨询服务机构实施项目结算财政投资评审工作 。

☐ 按实结算合同。

72. 工程变更事件

72.4 调整承包人报价偏差的方法

☐ 按通用条款的规定调整。

☑按照下列方法调整：

72.4.1 当出现设计变更、业主要求、答疑会议中允许调整的项目时，承包人必须在发生后的15天内，将调整的原因、金额以书面形式通知项目监理和发包人，否则可视为承包人免费提供该项服务。调整的方式：

（1）当只是项目工程量改变时，只调整相应的项目工程量；但如变更的工程预算超越原审批人权限时，承包人应在获得发包人重新下达经审批后维护任务书才能进行施工；

（2）只是项目用料（包括规格）改变时，只调整相应项目的主材单价；

（3）项目的工程量及用料同时改变时，同时调整相应项目的工程量及主材单价；

（4）工程量清单中部分分项出现缺项、漏项，或由于维护工作的不可预见性，出现新投入使用而又没有列入投标报价的，由发包人委托第三方造价咨询服务机构进行新增分项清单造价分析。并采用以下方式进行结算：

1.工程量编制和计算：工程量清单的组成、编制、计价、格式、项目编码、项目名称、工程内容、计量单位和工程量计算规则按照适用的中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》及《广东省建设工程计价通则》执行，定额参照采用本工程适用的定额，工程量按实际发生计算；

2.计价方式：主要材料价差按以下执行。当实际施工发生主材用料变更,则只能调整综合单价中的主材费，其余一切费用不得调整。变更后的主材单价原则上不得高于施工同期《广州地区建设工程常用材料综合价格》的价格，如上述文件没有的材料单价原则上不得高于市场价格；

3费率的计算：按工程投标时采用的相应定额计价规定费率的下限计算。

4.若相应定额都没有相关的子目，则由承包人提出报价申请，报监理单位及发包人审核确认后执行。

结算及计价依据包括但不局限于以下定额、规范文件（若实施过程中有新的规范、定额颁布，按新规定执行）：《广东省市政工程综合定额（2018）、《广东省安装工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程计价依据（2018）》、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《广州省住房和城乡建设厅关于调整广东省建筑工程计价依据增值税税率的通知》（粤建筑〔2019〕819号）。

72.4.3其他变更事件：

（1）因国家相关政策、法规发生变更；

（2）合同履行中发包人要求变更或发生其他实质性变更，由双方协商解决。

73. 工程量偏差事件

73.2 调整分部分项工程费的方法

调整结算分部分项工程费：

☐ 按通用条款的规定调整。

☑ 按照下列方法调整：即使工程量出现偏差或调整，工程量清单所列分部分项设施清单项目综合单价均不予调整。在合同总价内按实际完成工程量进行结算。

73.3 调整措施项目费的方法

调整结算措施项目费：

☐ 按通用条款的规定调整。

☑ 按照下列方法调整：本项目合同履行过程中不予调整 。

75. 现场签证事件

75.3 现场签证报告的确认

提交现场签证报告的时间：

☐ 按通用条款的规定的时间提交。

☑ 另作约定：发包人现场验收通过后3个工作日内。

★76. 物价涨落事件

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内不作调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（1）关于基准价格的约定：/。

□ ①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 /%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

□ ②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 /%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

□ ③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过± /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

第 2 种方式：其他价格调整方式：/。

78. 支付事项

78.2 计算利息的利率

☑ 按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率。

☑ 另作约定：如因发包人资金拨款不到位而造成逾（延）期支付款项的，发包人不承担违约利息的支付责任，且不能成为承包人拖延施工的理由。

★79. 预付款

79.1 预付款的约定及管理

（1） 预付款的约定

□ 没约定预付款的，本条不适用。

☑ 约定预付款的，工程预付款为合同总价的 30%。工程预付款分两期办理财政集中支付手续：一、

合同签订生效且承包人已按约定提交银行履约保函（履约保证金额￥1348489.22 元）后，发包人在收到经项目监理审核确认的承包人提出的支付申请后7天内，按合同总价的15%（即人民币贰佰零贰万贰仟柒佰叁拾叁元捌角肆分，￥2022733.84元）办理第一期预付款的财政集中支付手续；二、2022年1月发包人在收到经项目监理审核确认的承包人提出的支付申请后7天内，按合同总价的15%（即人民币贰佰零贰万贰仟柒佰叁拾叁元捌角肆分，￥2022733.84元）办理第二期预付款的财政集中支付手续。承包人向发包人提出申请后 7 工作日内，发包人按该工程标段合同价的15%，申请办理预付款支付手续。

预付款在合同工期内按月平均分摊，在每月工程进度款中进行抵扣，若当月工程进度款不足以抵扣预付款的，不足部分顺推至下一月份的进度款中抵扣，并以此类推，仍不足抵扣部分从工程最终结算款中进行抵扣。

（2） 预付款的最高限额

□预付比例不低于合同价款（扣除暂列金额）的10%，不高于合同价款（扣除暂列金额）的30%，即 / %，即 / 元。

□ 另作约定：/

79.2 提交预付款支付申请期限：

☑ 按承包人在完成本款三项工作后的7天内。

□ 另作约定：/

79.4 预付款抵扣方式

□ 预付款按照期中应支付工程款的 / %扣回，直到扣完为止。

☑ 其它方式：合同总价30%的预付款在合同工期内按月平均分摊，在每月工程进度款中进行抵扣，若当月工程进度款不足以抵扣预付款的，不足部分顺推至下一月份的进度款中抵扣，并以此类推，仍不足抵扣部分从项目最终工程结算款中进行抵扣。

★81. 进度款

81.1 约定支付期限和提交支付申请

（1） 支付期限、比例

☑ 以月为单位，支付比例：按实际完成工程量。

□ 以季度为单位，支付比例：/。

□ 以形象进度为准，具体为：

1）/

2）/

□实施施工过程结算方式，具体为：/

☑ 其它方式：(1)按自然月每月制作一次月度结算。承包人每周的常规维护工程量和非常规维护工程量周结表在下周的第一天中午前交监理工程师签名确认，下午17：00时前送交发包人审核确认。按三方共同确认的工作量每月编制一次月结表。每月的25日前完成上一月份的月度结算表。

(2)工程款支付的方式和时间：每月支付一次工程进度款。在发包人、监理单位、承包人已经共同确认实际完成工程量的前提下，发包人按月结工程价款的80%（扣除预付款的月均额度）向承包人办理申请支付工程进度款的手续。当工程进度款支付的总额（含预付款）达到工程当年投资计划的80%时，余下工程款经发包人委托的第三方财政评审机构评审后，发包人按评审价扣除累计违约金额后向承包人办理余款支付手续。

（3）每次办理工程款结算支付时，承包人应提前递交相关结算材料，因承包人或监理人原因造成逾期支付的，委托人不承担违约责任。

（4）发包人采取财政集中支付，因财政资金拨款不到位造成发包人逾期付款的，发包人不承担违约责任，并且不能成为承包人拖延施工的理由。

（5）国家法定节假日（元旦、春节、清明节、劳动节、端午节、中秋节、国庆节）参与项目相关工作的工人工日工资按日常工日工资的300%进行结算。

（6）增加以下违约条款：

1.承包人未经批准不及时上报工程结算表的，每延迟一天处违约金1千元；

2.承包人不认真制作工程结算表出现错误的，每出现一处处违约金3千元；蓄意虚报工程量的，一经查实，按工程量虚增部分的10倍金额处违约金。

81.1 （11）本期间应支付或扣留（回）的其他款项：/

（2） 政府资金投资工程的支付期、支付办法

□ 按通用条款的规定。

□ 实施施工过程结算方式：/

☑ 其它方式：按本合同专用条款有关预付款、进度款、结算款的约定执行。

81.2 期中支付的最低限额为 / 元。

82. 竣工结算

82.1

（1）竣工结算的程序和时限：

□ 按通用条款的规定办理。

☑另作约定：本项目为市财政投资项目，采取财政集中支付方式。项目竣工验收后，承包人应在90天内提交合格完整的竣工结算资料，发包人在收齐承包人有关结算资料后，经委托第三方财政评审机构作结算财政投资评审后按专用条款83条办理。

（2）施工过程结算约定：

1、施工过程结算的程序：每月支付一次进度款。

2、施工过程结算节点：

□工程分标段施工的，以标段完成后作为施工过程结算节点： /

□以完成单项工程、单位工程、分部工程作为施工过程结算节点： /

□规模较大的分部工程或分部工程计划完成时间一年以上的，以完成分部工程的进度节点或时间（季、年等）节点作为施工过程结算节点： /

□以完成工程功能内容或专业工程作为施工过程结算节点： /

☑其它： 按专用条款第81条约定执行。

3、施工过程结算价款的编制与核对： 按项目管理办法执行。

4、采用施工过程结算方法时竣工结算价款的编制与核对：按项目管理办法执行。

5、施工过程结算支付时限：按专用条款第81条约定执行。

6、分段结算的其他约定：按本合同专用条款有关预付款、进度款、结算款的约定执行。

82.2

（1）竣工结算文件清单：

☑（1）工程结算书

☑（2）工程量计算书

☑（3）钢筋抽料表（如有）

☑（4）工程承包合同

☑（5）工程竣工图（含电子版和相关部门要求的专用软件版本）

☑（6）工程竣工资料（含电子版及相关部门要求的专用软件版本、单位工程开工申请报告、单位工程工程竣工验收报告）

☑（7）图纸会审记录

☑（8）设计变更单

□（9）工程洽商记录

☑（10）监理工程师通知或发包人施工指令

☑（11）会议纪要

☑（12）现场签证单

□（13）材料设备单价呈批审核单

☑（14）综合单价呈批审核单

☑（15）招标文件、答疑纪要

☑（16）投标文件（含经济标软件版）、中标通知书

□（17）发包人供应材料收货验收签收单

☑（18）其他结算资料

☑（19）工期履行审核表

☑（20）移交资料签收表

☑（21）其它

（2）发包人对送审结算资料的具体要求：详见项目管理办法相关条款。

★83. 结算款

83.1 提交竣工支付申请

（1）竣工支付期限

□按通用条款的规定，在造价工程师签发竣工结算支付证书后的28天内。

☑另有约定：项目结算财政投资评审工作完成且项目监理工程师签发结算支付申请书后的7天内办理财政支付手续。

（2）政府资金投资工程的支付期、支付办法

□按通用条款的规定。

☑另作约定：发包人按评审价扣除累计违约金额后向承包人一次性办理余款支付手续。

（3）实施施工过程结算的，其竣工结算支付方法：按专用条款第81条约定执行。

★84. 质量保证金

84.2 质量保证金的约定与扣留

（1）质量保证金的约定

□按通用条款规定为合同条款的 3%(采用银行保函)，即/元。

☑另有约定：本项目约定不设置工程质量保修金。

（2）质量保证金的扣留

□按通用条款的规定，按每支付期应支付给承包人的进度款和结算款的 3%扣留。

☑另有约定：本项目约定不设置工程质量保修金。

85. 最终清算款

85.1 提交最终清算支付申请

（1） 最终清算支付申请

提交份数：/

提交期限：/

(2) 最终清算支付时限

□ 按通用条款的规定，在造价工程师签发最终清算支付证书后的 14 天内。

□ 另有约定：/

86. 合同争议

86.4 调解或认定

争议调解或认定机构：

□ 按通用条款的规定。

☑ 另有约定：

（1）争议双方应共同努力直接进行磋商解决争议。

（2）如经双方友好磋商未解决争议，则发包人和承包人任一方均可以以书面形式向广州仲裁委员会提出仲裁申请，并抄送另一方。在仲裁期间，发包人和承包人均应继续履行合同规定的各自的职责，任何一方均不得以仲裁未果为借口拒绝或拖延按合同规定应进行的工作。

（3）发包人和承包人在签订协议书时和在履行合同过程中始终未能达成仲裁协议或仲裁机构认为仲裁协议无效时，任何一方均有权将双方未能解决的争议向甲方所在地人民法院提起诉讼。

86.6 仲裁或诉讼

解决争议的最终方式：

☐ 向中国广州仲裁委员会申请仲裁。

☑ 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

★90 承包人的违约责任

90.1 因承包人违反本合同约定给发包人造成损失的，承包人应当按照合同附件《广州市公安局交警支队交通信号设施维护项目管理办法》支付违约金或赔偿发包人损失。

90.2 乙方及其工作人员在履行本合同期间，对甲方及第三人人身、财产等造成损害的，由乙方承担全部赔偿责任，构成犯罪的，依法移送司法机关。

94. 保密要求

94.1 提供保密信息的期限：与本合同同时签订生效。

■ 94.3 承包方如违反本合同附件格式《保密协议》保密条款，按以下规定进行经济赔偿，同时发包方有权提请司法机关追究有关人员及单位的法律责任：

■ （1）违反合同《保密协议》任意条款未造成严重后果或社会影响的，承包人每次处违约金 2 万元；造成严重后果的或恶劣社会影响的，承包人每次处违约金 10 万元；造成发包人或第三人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

■ （2）未经发包人许可，承包人对参与的警卫工作进行拍照的，每发生 1 次，处违约金 2 万元；如通过微信、微博等网络平台进行发布、宣扬的，每发生 1 次，处违约金 10 万元，造成发包人或第三人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

■ （3）违反公安网“一机两用”相关规定的，没有造成严重后果的，承包人每次处违约金 10 万元，并追究相应法律责任，一年内连续发生三次以上的，或造成严重后果的，发包人有权解除合同，发包人有权没收承包人的履约保证金作为违约金，造成发包人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

97. 合同份数

97.1 约定提供合同文件

提供合同文本：

☑ 按通用条款的规定，由发包人向承包人提供。

☐ 另有约定：/

97.2 正副本效力

合同的份数：

正本贰份，副本捌份。

其中：发包人正本壹份，副本肆份；

承包人正本壹份，副本肆份。

98 合同管理

98.2 补充条款

发包人按照服务管理持续改善的管理思路不断完善管理方法、流程和管理技术工具（主要是运维管理系统）进行运行维护管理，如有对上述管理办法的部分条款进行适应性的修改与完善的，按修改完善后的条款执行。

第四部分　附件与格式

附件 1

工程质量保修书

发包人：（全称）广州公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

为保证广州市公安局 2021—2023 年交通信号设施维护工程【标段三】在合理使用期限内正常使用，发包人承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括设备维护工程、专项维护工程和双方约定的其他工程，以及电气管线、上下水管线的安装工程等项目。具体质量保修内容双方的约定如下：

本合同内全部工程内容及依据本合同增补的工程内容。

二、质量保修期

质量保修期从单项验收通过之日起计，保修时间为 1 年。

三、质量保修责任

（1）工程质量标准按照相关的国家标准和规范，承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程的质量保修期内承担质量保修责任。

（2）质量保修项目内容及范围：承包人的工程内容及范围；

（3）质量保修责任：保修期内出现的质量问题，承包人在接到发包人的通知后立即派有关人员在 24 小时内赶到现场确认原因，保修期内属承包人原因出现的质量问题，承包人负责无偿检查和维修；保修期内属发包人原因或其他原因出现的质量问题，承包人仍负责进行检查和维修，发包人支付一定的费用。

四、质量保修金的支付

本工程约定无工程质量保修金。

五、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：

本工程质量保修书作为施工合同附件，由施工合同发包人承包人双方共同签署。

六 质量保修责任

（1） 属于保修范围的项目，承包人应在接到发包人通知后的 7 天内派人保修。承包人未能在规定时间内派人保修的，发包人可自行或委托第三方保修。

（2） 发生紧急抢修事故的，承包人在接到通知后，应立即到达事故现场抢修。

（3） 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人应确保主要工程和主体结构、关键工程的质量和安全。凡出现其质量问题，应立即报告当地建设行政主管部门，经设计人提出保修方案后，承包人应立即实施保修。

（4） 质量保修完成后，由发包人组织验收。

七．质量保修费用

质量保修等费用，由责任方承担。

八．其他

（1） 合同双方当事人约定的其他质量保修事项：

（2） 本质量保修书，由合同双方当事人在承包人向发包人提交竣工验收申请报告时签署，作为本合同的附件。

（3） 本质量保修书，自合同双方当事人签署之日起生效，至质量保修期满后失效。

发 包 人：深圳市公安局（盖章）　　承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）　　法定代表人：（签字）

联系电话：　　联系电话：

2021年06月16日　　2021年06月16日

附件 2

廉 政 合 同

发包人：（全称）广州市公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安 全，提高建设资金的有效使用和投资效益，合同双方当事人就加强合同工程的廉政建设，订立 本合同。

1 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家、省有关法律法规的规定。

1.2 严格执行合同工程一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 合同双方当事人的业务活动应坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业 秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可按本合同第二部分《通用条款》第 87 条规定处。

2 发包人义务

2.1 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或工作人员个人支付的费用等。

2.2 发包人及其工作人员不得参加承包人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

2.3 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

2.4 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求承包人购买合同以外的材料和工程设备。

2.5 发包人及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

2.6 发包人及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、

工程分包、劳务等经济活动。

3 承包人义务

3.1 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或工作人员个人支付的任何费用。

3.3 承包人不得以任何理由安排发包人及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 承包人不得为发包人和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3.5 承包人不得为发包人及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

4 违约责任

4.1 发包人及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人造成经济损失的，应予赔偿。

4.2 承包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予承包人 1～3 年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交 司法机关追究刑事责任；给发包人造成损失的，应予赔偿；

5 双方约定

本合同由合同双方当事人或其上级部门负责监督执行，并由合同双方当事人或其上级部门 相互约请对本合同执行情况进行检查。

6 合同法律效力

本合同作为 广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三） （工程名称） 工程施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力。

7 合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，合同双方当事人各执 陆 份。有上级部门的，合同双方当事人应送交其上级部门各一份。

发 包 人：广州市公安局（盖章）

法定代表人：（签字）

联系电话：

上级部门：（盖章）

2024 年 06 月 16 日

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）

联系电话：

上级部门：（盖章）

2024 年 06 月 16 日

附件 3

履约担保

致：广州市公安局（发包人全称）

鉴于深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（承包人全称）（下称“承包人”）与广州市公安局（发包人全称）（下称“发包人”）签订广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目（标段三）（工程名称）施工合同(编号_____，___年 ___月___日签署)，并保证承包人按合同约定履行实施、完成并保修合同工程的义务和责任；发包人在合同中要求承包人应通过经认可的银行提交合同指定的承包人履行本合同全部义务和责任的担保金额等事实，我方愿意为承包人担保，以担保金额人民币(大写)壹佰叁拾肆万捌仟肆佰捌拾玖元贰角贰分（¥ 1348489.22 元)向发包人提供不可撤销的担保。

如果承包人在履行合同过程中发生违约或违背合同约定的义务和责任时，我方保证在担保金额额度内偿还或偿清发包人因承包人该项违约或违背所造成的经济损失，并在接到发包人提出赔偿要求的第____天内予以支付，发包人应提供承包人有上述违约或违背合同约定事实的证据或相关的证明材料。

在向我方提出要求前，我方将不坚持要求发包人首先向承包人提出上述款项的索赔。

我方承诺：不论是否经我方知晓或同意，我方的义务和责任不因合同双方当事人对合同条款所作的任何修改或补充而解除。

本履约担保自合同双方当事人签署施工合同之日起生效，至担保金额支付完毕，或工程竣工验收合格，发包人向承包人颁发竣工验收证书后第 15 天止。

担保人盖章：

法定代表人或其授权的代理人：(签字签章)

地址：

日期：_____年_____月____日

附件 4

承包人派驻现场主要管理人员及技术骨干名单

序号	姓名	性别	身份证号码	现任职务、技术职务	联系电话	在本工程担任职务
1	谢军	男	441622197610163532	项目经理	0755-86020146	项目经理/（项目负责人）
2	杨建英	男	441881198908230051	技术负责人	0755-86020146	技术负责人
3	段佳秀	女	430421199311230044	专职安全员	0755-86020146	专职安全员
4	常明科	男	622722196907280030	服务台专职人员	0755-86020146	服务台专职人员
5	李冬霞	女	440923199110182180	服务台专职人员	0755-86020146	服务台专职人员
6	贾长义	男	22051919640825521X	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
7	杨焜	男	440204199012203016	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
8	陈斌	男	440202198508310918	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
9	汤威	男	321321199306273111	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
10	汤先松	男	320819197412153135	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
11	武再丰	男	222401197506150659	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
12	梁文洲	男	441702199604044427X	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
13	查献成	男	421125198909235230	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
14	林泽鑫	男	440582199208126732	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
15	赵军山	男	500236199809196391	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
16	曾永峰	男	440203199012286118	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
17	吴玉龙	男	452223198409061093	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
18	王思豪	男	42112519961005523X	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
19	凌国功	男	452623198808243611	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
20	李淑洁	男	510402197004113018	硬件设备维修员	0755-86020146	硬件设备维修员
21	朱舸嘉	女	440224198308201205	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
22	张业平	男	440525196602091215	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
23	李主民	男	612101197001010235	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员

24	贺斌蓉	男	43302119760826161X	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
25	熊聪	男	420105198102282056	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
26	张敏	女	210113198303114228	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
27	郑信周	男	440922197202108054	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
28	李勇	男	430421197705010010	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
29	张修琼	女	510521197503243567	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
30	周强	男	430922198203200074	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
31	谢星	男	340403198707160434	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
32	余启锋	男	612429197512150734	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员
33	陈韶华	男	440204196311113615	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员
34	余水兴	男	440726196110045033	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员

说明：1. 表中人员一经确认不得随意修改变换。如需变换，应按照通用条款第 21 条规定执行。
2. 表中人员必须提供为其购买的社会养老保险费用凭证。
3. 承包人应提供表中人员的聘用合同、专业技术职称书等复印件。

附件 16

交通信号设施维护项目清单

价格单位：元（人民币）

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
一	**交通信号设施日常维护基本费用**				
1	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
2	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925
3	中级技术人员人工	中级技术人员人工(中级职称或本行业经验 5 年以上)	工日	600	595
4	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
5	助理工程师	交通工程或交通设施管理方面助理工程师	工日	360	355
6	工程师	工程师	工日	600	595
二	**日常抢修维护费用**				
7	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
8	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925
9	中级技术人员人工	中级技术人员人工(中级职称或本行业经验 5 年以上)	工日	600	595
10	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
11	助理工程师	交通工程或交通设施管理方面助理工程师	工日	360	355
12	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ300LED，可进行全屏或箭头转换，带倒计时	组	2809.31	2498.2
13	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ200LED，全屏或箭头	组	2542.26	2273.2
14	行人灯	1.名称:行人灯 2.规格:Φ300LED，带倒计时	组	1991.81	1608.2
15	可变车道灯	1.名称:可变车道灯 2.规格:600*600，交叉箭头灯	组	1937.31	1772.9
16	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
17	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
18	钢丝绳	镀锌钢丝绳，Φ10mm	m	19.52	19
19	黄闪灯	单头，Φ300LED	组	1261.51	1249.2
20	更换、拆除或安装仓存灯组、灯芯	取用、运输仓存灯具、灯芯进行外场安装（安装本标段新采购灯具、灯芯不采用此单价）、拆除外场灯具运输入仓存	个	411.31	348.2
21	信号灯外沿	Φ300 适用	个	252.91	234.92
22	信号灯遮沿	Φ300 适用	个	234.12	219.77
23	信号灯外壳	Φ300 适用	个	346.88	315.72
24	信号灯饰板	Φ300 适用	个	249.53	215.73
25	机动灯灯芯	黄灯，Φ300LED，带倒计时	个	1174.31	1063.12
26	机动灯灯芯	红灯，绿灯，Φ300LED	个	978.11	974.24
27	机动灯灯芯	红灯、黄灯、绿灯，Φ200LED	个	825.51	824.76
28	人行灯灯芯	红灯，Φ300LED，带倒计时	个	1174.31	1063.12
29	人行灯灯芯	绿灯，Φ300LED	个	825.51	820.72
30	变色龙灯芯	Φ300LED 全屏或箭头灯，红、黄、绿灯芯，AC36-42V	组	934.51	921.72
31	车道信号灯	“红叉”及“绿箭头”或黄色“右下箭头，600*600mm	组	1719.31	1708.2
32	单头机动灯	Φ400，红黄绿三色转换	组	2863.81	2808.2
33	机动车灯	Φ400，三色信号灯，带倒计时	组	3332.51	3308.2
34	非机动车灯	1.名称:非机动车灯 2.规格:Φ300LED	套	3382.08	3338.2
35	人行灯敲击器	电子喇叭，模拟金属敲击、可手动调整	个	984.08	978.2
36	人行灯敲击器	语音提醒，可用手机 APP 编程调控	个	1311.08	1308.2

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
37	（灯套）人行灯	（灯套）人行灯Φ300适用，帆布袋	组	880.01	878.2
38	（灯套）机动灯	（灯套）人行灯Φ300适用，帆布袋	个	1152.51	1147.2
39	数据转换器	1.数据转换器 2.规格：电缆通讯传输 3.含安装	个	959.2	954.77
40	稳压器	1.稳压器 2.规格：2Kw/220v 3.含安装	个	1549.37	1545.04
41	四芯光缆	1.名称:单模光缆 2.规格:四芯	m	14.49	14.17
42	SCATS信号机黄闪器	SCATS信号机黄闪器	组	2025.65	1624.38
43	机箱翻新	1.拆除机箱 2.除锈 3.刷防锈漆2遍、环氧富锌漆2遍 4.重新安装机箱	台	493.54	493.04
44	翻新悬臂式L灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	座	2000	1927.26
45	翻新人行灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	支	258.17	245.29
46	翻新机动灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	支	382.6	367.93
47	更换、拆除单立杆（含人行灯杆及机动灯杆）	更换、拆除、安装单立杆（含人行灯杆及机动灯杆），安装本标段新定制单立杆不采用此单价;本项目不包含设置单立杆基础	支	322.26	313.41
48	安装或拆除L杆	更换、拆除、安装L杆，安装本项目新定制L杆不采用此单价;本项目不包含设置L杆基础	支	1291.94	1275.11
49	手孔盖	人行灯杆5.5cm*11.5cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	144.47	140
50	手孔盖	机动灯杆8cm*15cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	166.27	160
51	手孔盖	L杆12cm*24cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	188.07	180
52	清理沙井	对泥沙淤塞的400mm*400m沙井进行清理，确保沙井正常使用	座	64.34	64
53	清理沙井	对泥沙淤塞的600mm*800mm沙井进行清理，确保沙井正常使用	座	64.34	64

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
54	水泥砼路面修复	水泥砼路面修复厚度 25cm	m2	320.04	318.56
55	快速修补水泥砼路面	原样修复	m2	328.1	318.56
56	沥青砼路面修复	原样修复	m2	392.91	379.61
57	2.5 厘米沥青砼路面	原样修复	m2	39.94	29.92
58	修复沥青路面	原样修复	m2	159.77	129.03
59	人行道修理	电缆盖板上铺砌	m2	72	71.02
60	人行道修理	包括基础	m2	100	85.47
61	彩色人行道修理	包括基础	m2	150	139.91
62	人行道修复（大理石路面）	人行道修复（HDPE 管 1*φ90mm）大理石面恢复	m2	445.56	441.65
63	人行道修复（大理石路面）	人行道修复（HDPE 管 2*φ90mm）大理石面恢复	m2	445.56	434.81
64	绿化带开挖修复	开挖及原土回填	m3	111.61	105.98
65	人行道开挖	开挖及原土回填	m	111.61	110.18
66	Ⅲ类反光膜	密封胶囊式玻璃珠结构;高强级反光膜	m2	160	159.49
67	Ⅳ类反光膜	微棱镜型结构，超强级反光膜	m2	300	296.49
68	Ⅴ类反光膜	微棱镜型结构，大角度反光膜	m2	550	541.49
69	荧光黄绿反光膜	荧光黄绿反光膜	m2	550	541.49
70	数码打印Ⅳ类反光膜	微棱镜型结构，超强级反光膜；数码打印	m2	390	381.49
71	数码打印Ⅴ类反光膜	微棱镜型结构，大角度反光膜；数码打印	m2	580	576.49
72	工程级单面反光牌		m2	859	850.36
73	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
74	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
75	高级技术工员人工	高级职称或本行业以验 10 年以上	工日	900	895
76	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
77	普工人工		工日	250	245
78	发电机	1.5 至 6KW	台	199.96	190
79	载货汽车（3t）	1.载货汽车（3t） 2.含司机	台班	357.18	350
80	载货汽车（8t）	1.载货汽车（8t） 2.含司机	台班	478.32	470
81	汽车式起重机（10t 或以上）	1.汽车式起重机（10t 或以上） 2.含司机 3.高度：20m	台班	642.38	640
82	通讯电缆维护费		年.公里	314.47	300
83	光纤维护费		年.纤芯.公里	248.52	225
84	电费		度	1.09	1.05
85	电表		个	168.38	168.21
86	电表箱	复合材料电表箱外壳，带电表，10A	台	548.39	546.86
87	电表箱	复合材料电表箱外壳，不带电表，10A	台	439.39	431.86
88	空气开关	空气开关带保护≥16A	台	81.41	81
89	空气开关	空气开关带保护≥32A	台	103.21	101.2
三	**新建信号灯**				
90	信号机调试费	旧机拆除、新机运输、新机调试	宗	1214.8	906.42
91	光端机发射卡	发射卡，4 路视频，2 路数据，1 路以太网。50 公里	个	4793.42	4792.4
92	光端机接收卡	发射卡，4 路视频，2 路数据，1 路以太网。50 公里	个	4956.92	4942.4
93	光端机机箱电源	220V 输入、6V 输出	个	1670.69	1663.51

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
94	光端机电源	220V 输入、6V 输出	个	106.54	100.83
95	SCATS 处理板	串口通信、不含存储卡	个	13212.7	13199.87
96	SCATS 电源板	开关电源、220v±10%	个	14302.7	14299.87
97	SCATS 检测板	16 通道	个	12122.7	12119.87
98	SCATS 输出板	8 通道	个	9615.7	9614.87
99	SCATS 信号机处理板 CPM3	含以太网接口	个	12825.75	10795.07
100	Digi ConnectPort X4 3G 路由器	1 路以太网口、1 路 RS232	个	6590.37	6588.03
101	SCATS 信号机键盘	液晶显示、RJ45 接头	个	7829.08	7815.95
102	SCATS 信号机机箱	全铝合金、含机箱门、含配线模块	个	15796.71	15794.15
103	SCATS 信号机	控制机（16 灯组、网卡）主体安装，控制软件安装，调试	个	85556.71	85514.15
104	信号机基础		套	650	637.46
105	光纤熔接	人工、辅材、终端盒	个	644.33	640
106	光纤租赁费		年·纤芯·公里	872	870
107	信号机电磁锁	信号机电磁锁	个	1635	1628
108	单点信号控制机	JKC4	台	31601.71	31597.15
109	单点信号机电源板	开关电源	件	1440.7	1399.87
110	单点信号机主板	含存储芯片	件	1876.7	1859.87
111	单点信号机输出板	可控硅输出控制	件	1277.2	1274.87
112	单点信号机键盘/显示板	液晶显示	件	1277.2	1169.95
113	太阳能远程信号控制机	1.类型:太阳能远程信号控制机 2.控制软件 3.安装 4.调试	台	47415	47412.15

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
114	数据转换盒	电缆通讯传输	个	959.2	955.56
115	4G 无线路由器	路由器、通讯卡	个	3211.37	3207.79
116	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ300LED，可进行全屏或箭头转换，带倒计时	组	2809.31	2498.2
117	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ200LED，全屏或箭头	组	2542.26	2273.2
118	行人灯	1.名称:行人灯 2.规格:Φ300LED，带倒计时	组	1991.81	1608.2
119	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97
120	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
121	双色电缆	BVV-10mm2	m	7.1	6.95
122	行人按钮及提示灯		个	1638.75	1582.66
123	电源线	2*BVV-10mm2	m	14.2	14.19
124	电源线	3*BVV-10mm2	m	21.29	21.02
125	电源线	2*BVV-6mm2	m	9.48	9.17
126	电源线	3*BVV-6mm2	m	14.22	14.03
127	自发光提示标志	铝框架，LED 背照面，正面透光反光膜	m2	12371.35	12366.49
128	LED 提示标志	待行区用，点间距不得大于 16mm	m2	12371.35	12366.49
129	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，:横臂长 6m，热浸镀锌防腐	套	13879.11	12705.79
130	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，:横臂长 8m，热浸镀锌防腐	套	15514.11	14198.47
131	机动车信号灯单立杆	Φ114mm*4mm*5000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1561.51	1413.3
132	单立杆基础	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	650	642.53
133	人行信号灯灯杆	Φ89mm*4mm*3500mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	985.1	892.3
134	人行灯杆基础	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	550	547.81

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
135	机动灯杆（架空杆）	Φ114mm*4mm*7000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1707.89	1525.3
136	单立杆	Φ114mm*4mm*5000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1365.31	1225.3
137	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，立柱 6.5m,横臂长 4m，热浸镀锌防腐	套	6249.11	5704.47
138	L 杆基础(4m)	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	3500	3490.49
139	L 灯杆基础（6m）	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	5014	4537.15
140	L 灯杆基础（8m）	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	5886	5326.49
141	机动车道顶管	HDPE 管、2*Φ90mm	m	372.1	371.18
142	机动车道顶管	HDPE 管、5*Φ90mm	m	930.25	927.69
143	机动车道开挖	热镀锌钢管、2*Φ90mm、至路面高度大于 50 厘米、恢复路面	m	431.17	429.34
144	机动车道开挖	热镀锌钢管、5*Φ90mm、至路面高度大于 50 厘米、恢复路面	m	786.22	764.11
145	人行道开挖	HDPE 管、1*Φ90mm、至面层高度大于 20 厘米、原样恢复	m	179.25	146.89
146	人行道开挖	HDPE 管、2*Φ90mm、至面层高度大于 20 厘米、原样恢复	m	237.56	221.6
147	沙井（600*800）	灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、60cm*80cm*100cm(长*宽*高)、、球墨铸铁防盗井环盖(含公安交通标识)	座	1574.04	1530.17
148	复合砂井盖（600*800）	复合材料，600mm*800mm	个	400	380
149	铸铁砂井盖（600*800）	铸铁，600mm*800mm	个	1000	980
150	沙井（400*400）	灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、40cm*40cm*80cm(长*宽*高)、、球墨铸铁防盗井环盖(含公安交通标识)	座	1059.53	1050.17
151	复合砂井盖（400*400）	复合材料，400mm*400mm	个	272.5	270
152	铸铁砂井盖（400*400）	铸铁，400mm*400mm	个	708.5	700

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
153	镀锌钢管Φ32	架空附路灯杆用	m	39.33	38.4
154	镀锌钢管Φ60	架空附路灯杆用	m	50.62	50.14
155	电缆保护管	PVC 胶管、1 寸（Φ32）	m	15.35	15.26
156	电缆保护管	PVC 胶管、2 寸（Φ60）	m	19.68	18.89
四	**检测器修复**				
157	检测器修复	含材料、开槽、沥青灌封，检测线材料为 2.5mm2FVN 电缆	个	1526	1404.24
158	检测馈线 RVVP2*0.75 平方	2 芯双绞屏蔽线，2×0.75mm2	m	7.77	7.2
159	地磁检测器	1.地磁检测器 2.2.4G 信道，10 年电池寿命	个	6734.02	6729.24
160	地磁接收器	1.地磁接收器 2.传输距离 300 米，水平接收夹角 120 度	个	16677	16659.24
161	地磁中继器	1.地磁接收器 2.传输距离 300 米，水平接收夹角 120 度	个	7063.2	7022.99
162	地磁脉冲输出及扩展卡	1.地磁脉冲输出及扩展卡 2.开关量输出，每卡 4 卡到	个	6114.9	6070.86
163	地磁接收器电源	1.地磁接收器电源 2.与接收器匹配	个	1471.5	1446.09
164	地磁接收器支架、附件	1.地磁接收器支架、附件 2.带万向节、不锈钢带固定	个	1329.8	1319.62
165	屏蔽线	1.名称:屏蔽线 2.型号:8 芯，编织网屏蔽线 3.安装 4.调试	m	10	9.82
166	人行过街警示系统 1	斑马线行人检测预警系统是通过微波雷达技术检测行人通过。当光线较暗时，行人通过斑马线时道钉灯自动亮起，提醒横穿斑马线的机动车有行人通过，注意避让。本产品适用于城乡结合部、国省道交叉路口等场景，无需任何连线，太阳能供电，不受施工环境影响。	套	15099.88	15057.15

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
167	人行过街警示系统2	主要设备： 1、热成像检测器 2、检测器接口板及安装配件 3、无线控制模块 4、发光标志牌 5、太阳能无线控制发光道钉 6、控制箱	套	35821.16	35657.15
168	雷达视频-体机	77HZ 高频段毫米波雷达，400 万低照度摄像机，支持双向 4 车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化，不低于 200 米	台	20299.62	19640.2
169	协议转换器	网络协议转换器，量输入/16 路开关量输出/1 路 RS485/1 路 R232/1 路 100M 网口	台	936.68	934.77
170	5G 无线路由器	路由器、通讯卡	台	5173.37	5127.79
171	交通信号灯故障检测器 1	最大支持接入 8 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	7329.31	7287.93
172	交通信号灯故障检测器 2	最大支持接入 16 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	9678.45	9577.93
173	交通信号灯故障检测器 3	最大支持接入 24 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	9997.94	9887.93
174	交通信号灯故障检测器 4	最大支持接入 32 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	14846.55	14787.93
175	智能运维一体机	含环境检测、供电监控、网络监控等模块	套	10900	10897.15
五	**用电安全**				
176	供电输入转换模组	铝合金支架、航空接头，含自动切换继电器	个	936.68	913.5
177	门禁设备	含控制器、280KG 电磁锁 2 套、相差线缆	台	3115.42	3084.66
178	逆变器		台	2570.42	2543.66
179	电池	胶体电池，60AH	套	992.74	990.08
180	防水电池箱	适合放置 4 个 75AH 电池	台	580.24	579.19

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
181	接地极	独立埋设的角铁等材料形成地级网络，达到接地小于 10 欧	根	3144.58	2672.13
182	新型地极材料		根	3425.26	3187.13
183	用电安全警示标签（大）	300mm*200mm 工程级单面反光膜	张	87.2	85
184	用电安全警示标签（小）	200mm*100mm 工程级单面反光膜	张	70.85	70
185	信号机箱封条	100mm*400mm 单面透明 PVC 不干脱水贴纸，白底黑字（定制）	张	32.7	30
186	50 厘米信号机基础	1.名称:50 厘米信号机基础 2.其他:拆除旧基础、安装新基础笼	个	1635	1618.15
187	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97
188	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
189	双色电缆	BVV-10mm2	m	7.1	6.95
190	电源线	2*BVV-10mm2	m	14.2	14.19
191	电源线	3*BVV-10mm2	m	21.29	21.02
192	电源线	2*BVV-6mm2	m	9.48	9.17
193	电源线	3*BVV-6mm2	m	14.22	14.03

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目（标段三）

建设单位（盖章）：广州市公安局

承建单位（盖章）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

监理单位（盖章）：广东财贸建设工程顾问有限公司

验收日期：2023 年 06 月 15 日

一、 工程概况

工程名称	广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）	工程地点	广州市公安局交通警察支队白云二、荔湾交警大队辖区
工程规模	13484892.28元	工程造价（元）	13307462.02
开工日期	2021年06月12日	竣工日期	2023年06月15日

二、 资料验收

1、招、投标文件； 2、中标通知书； 3、施工合同；
4、单项工程验收周结算表（内容包括：单项工程的委托书；工程量清单；施工、竣工相片；建设单位、监理单位的确认）5、月结算表

三、 验收内容

本项工程内容包括交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护、故障抢修、技术改造、更新、合理化改善。工程验收内容是对上述工程质量和工程量的确认。

四、工程竣工验收结论

该工程已通过质量验收，验收合格。

验收日期：2023 年 06 月 15 日

建设单位 （公章） 项目负责人： 法人代表：	监理单位 （公章） 项目总监：	施工单位 （公章） 项目负责人：谢军 法人代表：

3. 惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目

中标(成交)通知书

项目编号：HMD2022-77

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

惠州大亚湾经济技术开发区公安局于2023年01月05日就惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目（项目编号：HMD2022-77） 进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目
中标(成交)供应商	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
中标供应商联系方式	段佳秀，联系方式：18670737223
中标(成交)金额： 9,156,583.04元 （玖佰壹拾伍万陆仟伍佰捌拾叁元零肆分）	

采购项目联系人：许佑峰
联系人电话：0752-5385145

惠州市美达项目管理有限公司
2023年01月05日

广东省政府采购

合同书

采购计划编号：441340-2022-01811

采购项目编号：HMD2022-77

项目名称：惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目

甲方：惠州大亚湾经济技术开发区公安局

乙方：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

项目名称：惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目

采购编号：441340-2022-01811

根据《惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目》的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：玖佰壹拾伍万陆仟伍佰捌拾叁元零角肆分，（￥9156583.04元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1．本合同项下的服务指《惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目》内的交通设施。

2．附件 中标通知书复印件

3．附件 乙方的投标报价明细表

三、货物要求

1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。

3.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

4.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

5.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

6.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、权利保证

乙方应保证出卖给甲方的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权，并已得到合法授权并在中国及其他国家地区等不侵犯任何第三方合法、有效的知识产权，相关软件、文件和资料等亦未侵犯或涉嫌损害第三方的合法权益。如果将来发生侵犯或涉嫌损害任何第三方的合法权益，而引致诉讼或者争议的，由乙方承担由此产生的一切法律责任并赔偿甲方因此造成的全部损失和产生的所有费用（含罚款、诉讼费、律师费、保全费、赔偿金等）。

五、甲方乙方的权利和义务

1.甲方的权利和义务

（1）甲方及时提供工程的具体要求。

（2）乙方进入施工时，甲方负责与各有关部门的各项协商工作。

（3）甲方对本工程有临时的更改要求，需在乙方未进场之前，向乙方提供相关的书面技术资料。

2.乙方的权利和义务

（1）本合同签定后，乙方应积极准备材料，安排生产，按预定工期交付给甲方使用，但由于甲方在合同签定后，未能及时提供要求和技术资料，则乙方不承担工程逾期的责任。

（2）乙方道路标线和施工及相关工作：要求保证质量，工期如期完成。

六、服务期及地点

服务期：合同签订之日起30日历天内完工并验收合格。

服务地点：甲方指定地点。

七、验收标准：

1期：乙方务必按照招标文件的要求提供服务及产品，施工完毕后的验收包括以下内容：

（1）材料质量的验收（必须按照招标文件及甲方的要求提供材料）；

（2）施工数量的验收（由甲方和乙方双方现场确认）；

（3）施工质量的验收（按国家、省、市现行的质量评定标准和施工验收规范、规程进行验收。）；

（4）如对产品质量有异议，则随机抽样送法定部门对产品材料品质进行检测，相关费用由乙方负责。检验或验收不合格的，乙方应该全部退回产品或者重新施工，并承担由此产生的全部费用及承担相应责任。

八、付款方式

1 期：支付比例 30%，双方签订合同，甲方收到乙方开具合同总额的 30%正式发票后，5 个工作日内，甲方支付合同总金额的 30%；

2 期：支付比例 70%，项目验收合格后，乙方开具合同剩余总额的 70%正式发票后，7 个工作日内，甲方支付合同总金额的 70%；甲方不承担因资金不能及时到位给乙方造成的任何损失。

九、质量保修期及售后服务

1.本项目的质量保修期为 1 年。保修期自竣工验收合格之日起计算。在保修期内因施工和材料、设备而造成的返修和维修的，所有费用由乙方负责。

2.质量保修期内乙方接到甲方维修通知后，乙方要保证 1 小时内到达甲方指定的现场，并在 3 小时内开始施工。如遇重大活动，其活动前后乙方应对设施进行维修维护，除不可抗力和责任外，费用全部由乙方承担。质保期内产品质量经权威机构鉴定不符合质量要求的，按合同约定承担违约责任。

十、知识产权归属

本项目的所有权归甲方所有，乙方在项目建设过程中所完成的各种文件、电子文档以及其他相关资料和文件，其所有权和知识产权均归甲方所有，未经许可，乙方不得以任何形式转让或提供第三方。

乙方应保证其设计方案和软件成果不涉及知识产权问题。

十一、违约责任与赔偿损失

（1）未经甲方同意，乙方不得将承包项目发包或转包，否则，视为乙方违约，甲方有权解除服务合同。

（2）在服务期间，未经甲方同意，乙方不得随意更换项目服务人员。否则，甲方有权终止合同，并有权拒绝支付本期项目服务费。

（3）由于乙方工作失误的原因，造成项目服务人员的经济损失，所产生的损失及后果由乙方承担。因乙方项目服务人员蓄意破坏设备设施、违反规程造成重大事故的，一经查实，则视为乙方严重违约，甲方有权终止合同，责令乙方赔偿损失，情节严重的依法追究其法律责任。

（4）若乙方在服务某阶段时期内违反其服务承诺或本招标文件的要求三次或以上，则视为乙方违约，甲方有权拒绝支付本期项目服务费。

（5）其他违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十二、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十三、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

（1）本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（2）在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

（3）如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

（4）除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效：

（1）本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

（2）合同一式六份，甲方四份、乙方二份。

甲方（签章）： 惠州大亚湾经济技术开发区公安局	乙方（签章）： 深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
代表： 签约日期：2013 年 2 月 6 日	代表： 签约日期：　　年　　月　　日
签约地点：惠州大亚湾区	
地址：	地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A(101)
电话：	电话：0755-86020146
开户银行：	开户银行：深圳建行南山支行
账号：	账号：4420 1506 6000 5000 4158

附件 中标通知书复印件

中标(成交)通知书

项目编号：HMD2022-77

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

惠州大亚湾经济技术开发区公安局于2023年01月05日就惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目（项目编号：HMD2022-77） 进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目
中标(成交)供应商	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
中标供应商联系方式	段佳秀，联系方式：18670737223
中标(成交)金额： 9,156,583.04元 （玖佰壹拾伍万陆仟伍佰捌拾叁元零肆分）	

采购项目联系人：许佑峰
联系人电话：0752-5385145

惠州[illegible]项目管理有限公司
2023年01月05日

附件 乙方的投标报价明细表

采购项目编号：HMD2022-77

项目名称：惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目

乙方名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

货币及单位：人民币/元

序号	分项名称	主要技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
1．大亚湾大道（西区圆盘至天禧东方路口）标线及标识整治							
1	标线（人行横道线、 虚线、箭头、停车线）	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	2720.00	77.00	209440.00	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	1360.00	45.40	61744.00	
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	65.00	35.00	2275.00	
4	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	6.00	350.00	2100.00	
5	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	15.00	860.00	12900.00	
6	标牌更新反光膜	反光膜:3M 超强级，1 ㎡内	块	35.00	480.00	16800.00	
7	标牌校正	立杆 5 米内	套	5.00	140.00	700.00	
8	标杆 5 米内（翻新）	1 、擦洗清洁 3 、防锈漆	根	20.00	120.00	2400.00	
9	F 型标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	14.00	430.00	6020.00	
10	Y 型标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	6.00	430.00	2580.00	
11	电子类标杆（翻新 ）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	14.00	430.00	6020.00	

12	F 型标识标志板（矩形）	1 、类型:更换反光膜 2 、规格尺寸:矩形 2400*4000mm 3 、反光膜:3M 超强级	块	6.00	5600.00	33600.00	
13	太阳能黄闪灯	400mm	套	1.00	2505.00	2505.00	
14	警示反光柱（黄黑）	1 、安装反光柱 2 、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	120.00	405.00	48600.00	
15	警示反光柱（黄黑）	1 、更换反光膜 2 、警示柱Φ114*1200*3	根	500.00	150.00	75000.00	
16	警示反光柱拆除		根	40.00	35.00	1400.00	
17	隔离护栏	1 、道路隔离护栏安装 2 、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	66.00	385.00	25410.00	
18	挖基坑土方	1 、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	5.40	38.00	205.20	
19	回填方	1 、回填土 人工夯实	m3	0.88	29.00	25.52	
20	余方弃置	1 、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	4.52	46.50	210.18	
2．中兴中路（疏港大道至进港路）标线及标识整治							
1	标线（全路段标线 清除及新建）	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	9195.73	77.00	708071.21	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	9195.73	45.40	417486.14	全路段清除后新建标线
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	30.00	35.00	1050.00	
4	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	1.00	350.00	350.00	
5	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	2.00	860.00	1720.00	
6	标牌校正	立杆 5 米内	套	3.00	140.00	420.00	

7	太阳能黄闪灯	400mm	套	4.00	2505.00	10020.00	
8	警示反光柱（黄黑）	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	10.00	405.00	4050.00	
9	警示反光柱（黄黑）	1、更换反光膜 2、警示柱φ114*1200*3	根	150.00	150.00	22500.00	
10	警示反光柱拆除		根	10.00	35.00	350.00	
11	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	12.00	385.00	4620.00	
12	挖基坑土方	1、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	6.48	38.00	246.24	
13	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	1.08	29.00	31.32	
14	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	5.40	46.50	251.10	
3．中兴北路（疏港大道至龙山十路段）标线及标识整治							
1	标线（人行横道线、 虚线、箭头、停车线）	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	4300.00	77.00	331100.00	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	2150.00	45.40	97610.00	
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	35.00	35.00	1225.00	
4	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	3.00	350.00	1050.00	
5	标牌更换	1、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2、反光膜:3M 超强级	块	8.00	860.00	6880.00	
6	标牌更新反光膜	反光膜:3M 超强级，1 ㎡内	块	5.00	480.00	2400.00	
7	标杆 5 米内（翻新）	1、擦洗清洁 2、砂纸打磨 3、防锈漆 4、升降机	根	20.00	120.00	2400.00	
8	F 型标杆（翻新）	1、擦洗清洁 2、砂纸打磨 3、防锈漆 4、升降机	根	6.00	430.00	2580.00	

9	Y型标杆（翻新）	1、擦洗清洁 2、砂纸打磨 3、防锈漆 4、升降机	根	4.00	430.00	1720.00	
10	电子类标杆（翻新）	1、擦洗清洁 2、砂纸打磨 3、防锈漆 4、升降机	根	6.00	430.00	2580.00	
11	F型标识标志板（矩形）	1、类型:更换反光膜 2、规格尺寸:矩形2400*4000mm 3、反光膜:3M超强级	块	3.00	5600.00	16800.00	
12	警示反光柱（黄黑）	1、更换反光膜 2、警示柱Φ114*1200*3	根	300.00	150.00	45000.00	
13	警示反光柱拆除		根	5.00	35.00	175.00	
14	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏H=1.1m	m	75.00	385.00	28875.00	
15	挖基坑土方	1、人工开挖、基坑深度在2m内	m3	21.06	38.00	800.28	
16	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	3.51	29.00	101.79	
17	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距3km//	m3	17.55	46.50	816.08	
4.龙海二路（龙山十路至龙山六路段）标牌整治							
1	标线（人行横道线、 虚线、箭头、停车线）	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	2650.00	77.00	204050.00	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	1325.00	45.40	60155.00	
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	30.00	35.00	1050.00	
4	拆除标志牌	立杆5米内	套	8.00	350.00	2800.00	
5	标牌更换	1、类型:3mm厚铝板，1㎡内 2、反光膜:3M超强级	块	10.00	860.00	8600.00	
6	标牌更新反光膜	反光膜:3M超强级，1㎡内	块	12.00	480.00	5760.00	
7	标牌校正	立杆5米内	套	20.00	120.00	2400.00	

8	F 型标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	4.00	430.00	1720.00	
9	Y 型标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	2.00	430.00	860.00	
10	电子类标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	8.00	430.00	3440.00	
11	F 型标识标志板（矩形）	1 、类型:更换反光膜 2 、规格尺寸:矩形 2400*4000mm 3 、反光膜:3M 超强级	块	3.00	5600.00	16800.00	
12	允许调头标志、减速让行标志	1 、类型:铝板尺寸：边长 800*800mm；边长 900mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3680.00	7360.00	
13	禁止调头标志	1 、类型:铝板尺寸：边长 800*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*3300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3010.00	6020.00	
14	太阳能黄闪灯	400mm	套	2.00	2505.00	5010.00	
15	警示反光柱（黄黑）	1 、安装反光柱 2 、φ114*1200*3（含反光膜）	根	160.00	405.00	64800.00	
16	警示反光柱（黄黑）	1 、更换反光膜 2 、警示柱φ114*1200*3	根	480.00	150.00	72000.00	
17	警示反光柱拆除		根	60.00	35.00	2100.00	
18	隔离护栏	1 、道路隔离护栏安装 2 、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	130.00	385.00	50050.00	
19	隔离护栏	U 型钢管护栏，长 1.5m，高 0.2m	m	350.00	263.56	92246.00	
20	挖基坑土方	1 、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	21.06	38.00	800.28	

21	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	3.51	29.00	101.79	
22	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	17.55	46.50	816.08	
5.石化大道（龙山十路至中兴中路）							
1	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	45.00	35.00	1575.00	
2	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	2.00	350.00	700.00	
3	标牌更换	1、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2、反光膜:3M 超强级	块	5.00	860.00	4300.00	
4	标牌更新反光膜	反光膜:3M 超强级，1 ㎡内	块	10.00	480.00	4800.00	
5	标牌校正	立杆 5 米内	套	13.00	120.00	1560.00	
6	F 型标识标志板（矩形）	1、类型:更换反光膜 2、规格尺寸:矩形 2400*4000mm 3、反光膜:3M 超强级	块	3.00	5600.00	16800.00	
7	警示反光柱（黄黑）	1、安装反光柱 2、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	150.00	405.00	60750.00	
8	警示反光柱拆除		根	35.00	35.00	1225.00	
9	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	60.00	385.00	23100.00	
10	挖基坑土方	1、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	4.86	38.00	184.68	
11	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	0.78	29.00	22.62	
12	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	4.08	46.50	189.72	
6.安惠大道（澳头圆盘至大涌路段）及中兴中路（澳头圆盘至兴盛三路段）标线及标识整治							
1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	4083.12	77.00	314400.24	含二次施工
2	清除标线	高压专业水除线	m2	2041.56	45.40	92686.82	

3	人行通道 摩托停车位	2*0.8m	个	850.00	140.00	119000.00	
4	人行通道 小型停车位	2.5*5.0m	个	350.00	300.00	105000.00	
5	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	15.00	35.00	525.00	
6	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	20.00	350.00	7000.00	
7	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	5.00	860.00	4300.00	
8	标牌校正	立杆 5 米内	套	5.00	120.00	600.00	
9	F 型标识标志板（矩形）	1 、类型:更换反光膜 2 、规格尺寸:矩形 2400*4000mm 3 、反光膜:3M 超强级	块	3.00	5600.00	16800.00	
10	礼让行人标志	1 、类型:铝板尺寸 500*1500mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	2645.50	5291.00	
11	允许调头标志	1 、类型:铝板尺寸：边长 800*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*3300*4mm 4 、基础：600 *800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
12	禁止调头标志	1 、类型:铝板尺寸：边长 800*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*3300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
13	红蓝爆闪灯	一体机	套	2.00	1895.00	3790.00	
14	警示反光柱（黄黑）	1 、安装反光柱 2 、φ114*1200*3（含反光膜）	根	50.00	405.00	20250.00	
15	警示反光柱（黄黑）	1 、更换反光膜 2 、警示柱φ114*1200*3	根	200.00	150.00	30000.00	

16	警示反光柱拆除		根	80.00	35.00	2800.00	
17	隔离护栏（教育路至大涌路段）新建护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	800.00	385.00	308000.00	
18	隔离护栏	U型钢管护栏，长1.5m，高0.2m	m	1050.00	263.56	276738.00	
19	挖基坑土方	1、人工开挖、基坑深度在2m内	m3	21.06	38.00	800.28	
20	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	3.51	29.00	101.79	
21	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距3km//	m3	17.55	46.50	816.08	
7.新澳大道标牌及护栏调整							
1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	1400.00	77.00	107800.00	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	700.00	45.40	31780.00	
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	15.00	35.00	525.00	
4	拆除标志牌	立杆5米内	套	35.00	350.00	12250.00	
5	标牌更换	1、类型:3mm厚铝板，1㎡内 2、反光膜:3M超强级	块	4.00	860.00	3440.00	
6	标牌更新反光膜	反光膜:3M超强级，1㎡内	块	1.00	480.00	480.00	
7	标牌校正	立杆5米内	套	5.00	120.00	600.00	
8	太阳能黄闪灯	400mm	套	2.00	2505.00	5010.00	
9	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	120.00	405.00	48600.00	
10	警示反光柱(黄黑)	1、更换反光膜 2、警示柱φ114*1200*3	根	80.00	150.00	12000.00	
11	警示反光柱拆除		根	80.00	35.00	2800.00	
12	隔离护栏	U型钢管护栏，长1.5m，高0.2m	m	20.00	263.56	5271.20	

13	挖基坑土方	1、人工开挖、基坑深度在2m内	m3	21.06	38.00	800.28	
14	回填方	1、回填土 人工夯实	m3	3.51	29.00	101.79	
15	余方弃置	1、人工装自卸汽车运土方 运距3km//	m3	17.55	46.50	816.08	
8.北澳大道标牌及护栏调整							
1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	800.00	77.00	61600.00	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	400.00	45.40	18160.00	
3	拆除违规标识及广告牌等	含遵德守礼牌、宣传红条、广告牌等	个	8.00	35.00	280.00	
4	拆除标志牌	立杆5米内	套	2.00	350.00	700.00	
5	标牌更换	1、类型:3mm厚铝板，1㎡内 2、反光膜:3M超强级	块	4.00	860.00	3440.00	
6	标牌校正	立杆5米内	套	5.00	120.00	600.00	
7	允许调头标志	1、类型:铝板尺寸：边长800*800mm 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：φ89*3300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
8	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	30.00	405.00	12150.00	
9	警示反光柱拆除		根	18.00	35.00	630.00	
10	隔离护栏（医院至车站段）新建护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏H=1.1m	m	150.00	385.00	57750.00	
11	隔离护栏	U型钢管护栏，长1.5m，高0.2m	m	120.00	263.56	31627.20	
9.霞涌片区道路（育才路、霞光东路、霞光西路、霞景路、苏东路等）							

1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	1399.73	77.00	107779.21	
2	清除标线	高压专业水除线	m2	699.87	45.40	31774.10	
10.澳头中队门前道路							
1	摩托停车位	2*0.8m	个	14.00	140.00	1960.00	
2	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	8.00	405.00	3240.00	
3	隔离护栏	U型钢管护栏，长1.5m，高0.2m	m	234.00	263.56	61673.04	
11.澳头派出所停车位及门前道路							
1	小型停车位	2.5*5.0m	个	15.00	300.00	4500.00	
2	禁停黄格	10*5m	个	1.00	2340.00	2340.00	
3	禁停黄格	12*2m	个	1.00	1250.00	1250.00	
4	隔离护栏	U型钢管护栏，长1.5m，高0.2m	m	150.00	263.56	39534.00	
12.霞光二路护栏增加							
1	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏H=1.1m	m	59.00	385.00	22715.00	
2	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	19.00	405.00	7695.00	
3	F型标识标志板（矩形）	1、类型:更换反光膜 2、规格尺寸:矩形2400*4000mm 3、反光膜:3M超强级	块	3.00	5600.00	16800.00	
13.中兴二路安装护栏及反光柱							
1	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏H=1.1m	m	418.00	385.00	160930.00	
2	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	19.00	405.00	7695.00	

14．疏港大道218号段中兴六路及辅道 标线及标牌							
1	减速带标线	8m*0.15m*5层*10条*10组	㎡	600.00	77.00	46200.00	
2	红蓝爆闪灯	一体机	套	4.00	1895.00	7580.00	
3	注意慢行标牌	1、类型:铝板 A=900mm*3 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：Φ89*3300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	4.00	3010.00	12040.00	
4	停车让行标牌	1、类型:铝板 800*800mm*3 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：Φ89*3300*4mm 4、基础：600 *800*800mm C30	套	6.00	3010.00	18060.00	
5	凸透镜	1、类型:Φ=800mm 2、立柱：Φ89*3300*4mm 3、基础：600*800*800mm C30	套	4.00	2417.75	9671.00	
6	汇入路口及注意慢行标牌	1、类型:铝板 A=900mm*3*2 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：Φ89*3300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3680.00	7360.00	
7	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	24.50	385.00	9432.50	
15．教育路路口标线整治							
1	标线	指向箭头、车道线等	m2	20.00	77.00	1540.00	
2	清除标线	高压专业水除线	项	1.00	600.00	600.00	
3	指向箭头F型标牌更新牌面	2.4*4m，更新牌面	套	1.00	5600.00	5600.00	
16．中兴南路增加货车和危化品车限行							

1	限行大货车标牌	1、类型:铝板 1000*1500mm*3 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：φ89*3500*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	3.00	3680.00	11040.00	
17.中兴南路管委会旁停车场路口交通设施整治							
1	标线	指向箭头，6m	个	8.00	230.00	1840.00	
2	清除标线	非机动车道线、中间双黄实线， 调整为虚线	项	1.00	600.00	600.00	
3	停车场标识标牌	1、类型:铝板 800*800mm*3 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：φ89*3300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
18.大涌路（安惠大道至中兴二路段）停车位、道路标线、护栏等							
1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	646.47	77.00	49778.19	
2	标线	指向箭头，6m	个	19.00	230.00	4370.00	
3	标线	导流线，10*5m	个	6.00	2450.00	14700.00	
4	标线	禁停黄格，3*6m	个	3.00	800.00	2400.00	
5	标线	公交站字体及标线	个	4.00	1080.00	4320.00	
6	清除标线	非机动车道线、中间双黄实线， 调整为虚线	项	1.00	600.00	600.00	
7	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	32.00	405.00	12960.00	
8	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	100.00	385.00	38500.00	
9	太阳能黄闪灯	400mm	套	2.00	2505.00	5010.00	

10	禁止停车及辅助标识标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3， 400*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： Φ89*4300*4mm 4 、基础：600 *800*800mm C30	套	4.00	3680.00	14720.00	
11	停车让行及人行横道标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3*2 套 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： Φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	3.00	3680.00	11040.00	
19 .中兴南路、 中兴中路、进港路等路段禁行货车牌调整							
1	标牌 更新内容	清除原有时间段反光膜，清洗后更新	套	5.00	350.00	1750.00	
20 .大亚湾区交警大队停车位整治项目							
1	停车位翻新	2.5*5m	个	60.00	200.00	12000.00	
2	停车位新建	2.5*5m	个	11.00	300.00	3300.00	
3	清除标线	停车位	个	3.00	65.00	195.00	
4	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	1.00	350.00	350.00	
5	指向标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： Φ89*3300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
6	禁止停车及辅助标识标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3， 400*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： Φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3680.00	7360.00	
21 .大亚湾大道西区圆盘安装 u 型护栏和反光柱							
1	隔离护栏	U 型钢管护栏，长 1.5m，高 0.2 m	m	12.00	263.56	3162.72	

2	警示反光柱（黄黑）	1、安装反光柱 2、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	4.00	405.00	1620.00	
22.大亚湾第一 中学门前洗马湖路 标线							
1	标线	1、路面标线 热熔型漆 2、底漆 3、反光材料|(玻璃珠) 4、热熔标线涂料	m2	448.80	77.00	34557.60	
23.中兴南路岩前村停车位及禁停标牌等							
1	停车位新建	2.5*6m	个	70.00	320.00	22400.00	
2	禁止停车及辅助标识标牌	1、类型:铝板800*800mm*3，400*800mm 2、反光膜:3M超强级 3、立柱：Φ89*4300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3680.00	7360.00	
24.平安村路口（大亚湾大道姚田村路口、龙海一路塘尾路口、石化大道黄鱼涌路口、 中兴北路澳子村路口）							
大亚湾大道姚田村路口							
1	优质橡胶减速坡	规格：500*340*40mm,，含损耗、配件等	m	12.00	295.00	3540.00	
2	新建减速带黄色	热熔型标线，15m*0.15m*20条*5层*2组+8m*0.15m*3条*5层*1组	㎡	468.00	77.00	36036.00	
3	太阳能黄闪灯	400mm太阳能黄闪灯	套	2.00	2505.00	5010.00	
4	注意慢行标志牌	牌面规格：A=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5条 反光膜：超强级反光膜	套	2.00	700.00	1400.00	
5	辅助标志牌	牌面规格：400mm*800mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5条 反光膜：超强级反光膜	套	2.00	500.00	1000.00	
6	标杆	1、基础、垫层铺筑：C30砼基础 2、标杆：钢管立柱 Φ89*6*4029	套	2.00	2663.00	5326.00	

7	停车让行标志牌	牌面规格：a=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：A 类反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
8	标杆	1 、基础：螺丝固定 含配件 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*3100mm	套	1.00	2163.00	2163.00	
龙海一路塘尾路口							
1	优质橡胶减速坡	规格：500*340*40mm，，含损耗、配件等	m	20.00	295.00	5900.00	
2	新建减速带黄色	热熔型标线，4m*0.15m*10 条*5 层*1 组+4m*0.15m*3 条 *5 层*1 组	㎡	39.00	77.00	3003.00	
3	太阳能黄闪灯	400mm 太阳能黄闪灯	套	1.00	2505.00	2505.00	
4	注意慢行标志牌	牌面规格：A=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
5	辅助标志牌	牌面规格：400mm*800mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	1.00	500.00	500.00	
6	标杆	1 、基础、垫层铺筑：C30 砼基础 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*4029	套	1.00	2663.00	2663.00	
7	停车让行标志牌	牌面规格：a=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：A 类反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
8	标杆	1 、基础：螺丝固定 含配件 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*3100mm	套	1.00	2163.00	2163.00	
石化大道黄鱼涌路口							
1	优质橡胶减速坡	规格：500*340*40mm，，含损耗、配件等	m	14.00	295.00	4130.00	
2	新建减速带黄色	热熔型标线，4m*0.15m*10 条*5 层*2 组	㎡	60.00	77.00	4620.00	

3	太阳能黄闪灯	400mm 太阳能黄闪灯	套	1.00	2505.00	2505.00	
4	注意慢行标志牌	牌面规格：A=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
5	辅助标志牌	牌面规格：400mm*800mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	1.00	500.00	500.00	
6	标杆	1 、基础、垫层铺筑：C30 砼基础 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*4029	套	1.00	2663.00	2663.00	
7	停车让行标志牌	牌面规格：a=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：A 类反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
8	标杆	1 、基础：螺丝固定 含配件 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*3100mm	套	1.00	2163.00	2163.00	
中兴北路澳子村路口							
1	优质橡胶减速坡	规格：500*340*40mm，，含损耗、配件等	m	20.00	295.00	5900.00	
2	新建减速带黄色	热熔型标线，4m*0.15m*20 条*5 层*1 组	m^2	60.00	77.00	4620.00	
3	太阳能黄闪灯	400mm 太阳能黄闪灯	套	2.00	2505.00	5010.00	
4	注意慢行标志牌	牌面规格：A=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	2.00	700.00	1400.00	
5	辅助标志牌	牌面规格：400mm*800mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	2.00	500.00	1000.00	
6	标杆	1 、基础、垫层铺筑：C30 砼基础 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*4029	套	2.00	2663.00	5326.00	

7	停车让行标志牌	牌面规格：a=900mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：A 类反光膜	套	1.00	700.00	700.00	
8	标杆	1 、基础：螺丝固定 含配件 2 、标杆：钢管立柱 Φ 89*6*3100mm	套	1.00	2163.00	2163.00	
25 .中兴五路人行横道线涂鸦修复							
1	标线	长 6m，人行横道翻新	㎡	76.80	77.00	5913.60	
26 .石化大道西东兴路口 F 牌拆除							
1	F 型标志牌 拆除	立杆及牌面拆除，含随车吊等	项	1.00	1947.28	1947.28	
27 .中兴二路标牌拆除及新建							
1	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	2.00	350.00	700.00	
2	停车让行及人行横道标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3*2 套 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3680.00	3680.00	
28 .澳头海鲜街望海楼段标牌更换牌面及立柱							
1	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	1.00	350.00	350.00	
2	禁止停车及辅助标识标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3 ， 200*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱：φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3680.00	3680.00	
29 .龙山二路更换标牌							
1	停车场标识标志牌	牌面规格:铝板 800*800mm 铝板厚度：3mm 铝槽厚度：5mm*5 条 反光膜：超强级反光膜	套	2.00	700.00	1400.00	
30 .进港路护栏修复							

1	隔离护栏 U 型	1 、道路隔离护栏安装 2 、固定式|U 型圆管护栏 H= 1.1m	m	3.00	285.00	855.00	
31 .永顺路（ 比亚迪二期宿舍北侧道路）增加禁停标牌							
1	禁止停车及辅助标识标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3 ， 400*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	2.00	3680.00	7360.00	
32 .安惠大道沃尔玛后道路增加禁停标牌							
1	禁止停车及辅助标识标牌	1 、类型:铝板 800*800mm*3 ， 200*800mm 2 、反光膜:3M 超强级 3 、立柱： φ89*4300*4mm 4 、基础：600*800*800mm C30	套	3.00	3680.00	11040.00	
33 .科技路（科技园段）人行横道线翻新							
1	标线	长 6m，人行横道翻新	㎡	96.00	77.00	7392.00	
34 .西南大道（ 附二小路段）F 牌更换牌面							
1	F 型标牌 牌面翻新	2.4*4m，更新牌面	套	1.00	5600.00	5600.00	
35 .龙山七路标牌立杆翻新及牌面更新							
1	F 型标杆 （翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	4.00	430.00	1720.00	
2	Y 型标杆（翻新）	1 、擦洗清洁 2 、砂纸打磨 3 、防锈漆 4 、升降机	根	2.00	430.00	860.00	
3	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	1.00	350.00	350.00	
4	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	4.00	860.00	3440.00	

5	人行横道标牌	1、类型:铝板 800*800mm*3 2、反光膜:3M 超强级 3、立柱：φ89*3300*4mm 4、基础：600*800*800mm C30	套	1.00	3010.00	3010.00	
36.澳头圆盘路口更换为发光诱导牌							
1	发光诱导牌	1、类型：自发光 800*800mm 2、立柱：φ89*2000*4mm 3、基础：600*600*800mm C30	套	4.00	4860.00	19440.00	
37.龙海二路惠丰城路口建行段标牌拆除及警示柱增加							
1	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	2.00	350.00	700.00	
2	警示反光柱拆除		根	10.00	35.00	350.00	
3	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	11.00	405.00	4455.00	
38.大亚湾大道建材城路口护栏封闭，标牌拆除及标线清除							
1	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	2.00	405.00	810.00	
2	警示反光柱拆除		根	8.00	35.00	280.00	
3	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	34.00	385.00	13090.00	
4	清除标线	多余的指向箭头标线清除，长 6m	个	6.00	65.00	390.00	
39.大亚湾大道姚田村段中间绿化路口护栏封闭及标牌调整							
1	隔离护栏	1、道路隔离护栏安装 2、固定式|港式护栏 H=1.1m	m	5.50	385.00	2117.50	
2	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	3.00	350.00	1050.00	
3	警示反光柱(黄黑)	1、安装反光柱 2、φ114*1200*3（含反光膜）	根	10.00	405.00	4050.00	

4	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	1.00	860.00	860.00	
40 .澳头海鲜市场旁单行道标线翻新及设置停车位							
1	标线	单行道边线， 240m*0.15m*2 条	m2	72.00	77.00	5544.00	
2	禁停黄格	10*2.5m	个	4.00	1200.00	4800.00	
3	禁停黄格	6*2.5m	个	4.00	650.00	2600.00	
4	摩托停车位	2*0.8m	个	80.00	140.00	11200.00	
5	标线	指向箭头，6m	个	5.00	230.00	1150.00	
41 .湿地公园绿道安装 U 型护栏							
1	隔离护栏	U 型钢管护栏，长 1.5m， 高 0.2m	m	18.00	263.56	4744.08	
2	拆除标志牌	立杆 5 米内	套	1.00	350.00	350.00	
3	整理石墩	高 60cm	套	18.00	391.00	7038.00	
42 .安惠大道（进港路口、 区公安局路口)清除停车位标线							
1	清除标线	高压专业水除线	m2	180.00	45.40	8172.00	
43 .大亚湾大道及新澳大道（新澳大桥至中兴二路段）人行道路口增加警示柱							
1	警示反光柱（黄黑）	1 、安装反光柱 2 、Φ114*1200*3（含反光膜）	根	100.00	405.00	40500.00	
44 .桂花路增加人行道电动车停车位							
1	摩托停车位	2*0.8m	个	747.00	140.00	104580.00	
2	禁停黄格	10*2.5m	个	4.00	1200.00	4800.00	
45 .安惠大道及中兴中路的护栏标牌校正及翻新等							
1	红蓝爆闪灯更换	一体机	套	6.00	1895.00	11370.00	
2	标牌更换	1 、类型:3mm 厚铝板，1 ㎡内 2 、反光膜:3M 超强级	块	8.00	860.00	6880.00	
3	标牌校正	立杆 5 米内	套	30.00	140.00	4200.00	

46．中兴北路及龙海二路（龙山十路至龙山六路段）人行灯立杆的罚款标识							
1	处罚贴纸 更换	清理及更换	个	120.00	28.70	3444.00	
47- 1．疏港大道（惠大高速口至荃湾港区）路长 9500 米							
1	标线	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	8673.00	77.00	667821.00	
2	标线 字体	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	个	291.00	580.00	168780.00	
3	清除标线	水除线含箭头等	m2	5200.00	45.40	236080.00	
4	减速带 标线	1 、路面标线 热熔型漆 7 条 9 组 +20 条共 83 条+4 天，7 层 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	1350.00	77.00	103950.00	
5	标志板（矩形）	1 、类型:3mm 厚铝板 2 、规格尺寸:矩形 2000*2000mm 3 、反光膜:超强级	块	4.00	5000.00	20000.00	
6	标志板（矩形）	1 、类型:3mm 厚铝板 2 、规格尺寸:矩形 1200*2400mm 3 、反光膜:超强级	块	13.00	3995.00	51935.00	
7	标志板（矩形）	1 、类型:3mm 厚铝板 2 、规格尺寸:三角形 A=900mm 3 、反光膜:超强级	块	4.00	480.00	1920.00	
8	标杆	1 、现浇基础 C30 混凝土 2 、预埋铁件 3 、钢杆立柱：φ 114*10*5000mm	根	21.00	3480.00	73080.00	
9	挖基坑土方	1 、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	16.20	38.00	615.60	
10	回填方	1 、回填土 人工夯实	m3	4.86	29.00	140.94	
11	余方弃置	1 、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	11.34	46.50	527.31	

47- 2 .北环路（疏港大道至石化大道）路长 8800 米							
1	标线	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	9500.00	77.00	731500.00	
2	标线 字体	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	个	143.00	580.00	82940.00	
3	清除标线（施工区域全部清除）	水除线含箭头等	m2	8500.00	45.40	385900.00	
4	标志板（矩形）	1 、类型:3mm 厚铝板 2 、规格尺寸:矩形 1200*2400mm 3 、反光膜:超强级	块	1.00	3995.00	3995.00	
5	标杆	1 、现浇基础 C30 混凝土 2 、预埋铁件 3 、钢杆立柱： ф 114*10*5000mm	根	1.00	3480.00	3480.00	
6	标志板 (2400*4000mm)	更换反光膜 标志板 (2400*4000mm)	块	1.00	5600.00	5600.00	
7	挖基坑土方	1 、人工开挖、基坑深度在 2m 内	m3	0.80	38.00	30.40	
8	回填方	1 、回填土 人工夯实	m3	0.24	29.00	6.96	
9	余方弃置	1 、人工装自卸汽车运土方 运距 3km//	m3	0.56	46.50	26.04	
47-3 .石化大道（ 中兴六路至石化区东门）路长 12000 米							
1	标线	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	m2	4800.00	77.00	369600.00	
2	标线 字体	1 、路面标线 热熔型漆 2 、底漆 3 、反光材料|(玻璃珠) 4 、热熔标线涂料	个	164.00	580.00	95120.00	
3	清除标线	水除线含减速带、字体等	m2	3600.00	45.40	163440.00	
合 计						9156583.04	

采购项目验收表

采购项目名称	惠州大亚湾经济技术开发区公安局文明城市迎复检交通环境提升改造项目	采购计划表编号	HMD2022-77	采购金额（人民币：元）	9156583.04元
供应商名称	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	联系人、电话	廖俊粮 13680826947	数　　量	1批
供应商地址	深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101)	供 货 时 间	2023-2-7	验 收 时 间	2023-3-29
用户对供应商履约情况评价	质量情况：优（ √ ）良（ ）中（ ）差（ ） 服务态度：优（ √ ）良（ ）中（ ）差（ ） 按时交货情况：优（ √ ）良（ ）中（ ）差（ ） 其他意见：满足合同要求。				
验收意见	是否同意验收： 同意验收 验收小组成员签名： 验收负责人： （单位盖章）： 日　期：2023.4.13				
备　注	张敏 李主民 郑合国.				

4. 大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程

佛山市公共资源交易项目
中标（成交）通知书

中标通知书编号：佛建中[2021]GC2021(NH)XZ0402

工程名称	大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程		
招标(建设)单位	佛山市南海区大沥镇城建和水利办公室		
招标代理机构	佛山市宏广达建设项目管理有限公司		
工程规模	本工程为大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程，主要工作内容为维修标线标记、围蔽、标志牌、护栏、警示牌等。工程建安费约人民币 800 万元。（以上工程项目有施工图纸的按图纸施工，没有施工图纸的按现场实际情况确定施工内容）。		
中标单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
项目负责人	张敏	**证书号**	公路工程专业二级建造师注册编号：粤 2442008201300745
承包方式	包工、包料、包工期、包安全、包文明施工，固定总价包干。		
中标内容： 工程内容以每个零星工程项目的相关设计图纸资料、工程量清单或施工方案为准。			
中标费率	88.01%		
质量目标及承诺	执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准，承诺达到合格标准。/质量保证金扣留百分比：审定结算价的 3%。		
工期目标及承诺	按照招标文件要求执行。/误期赔偿费：1000.00 元/天，误期赔偿费最高限额：逾期竣工违约金的上限：无限额。		
其它说明： 未尽事项详见招、投标文件。			
佛山市公共资源交易中心南海分中心（盖章）		招标（建设）单位（盖章）	

2021 年 11 月 23 日

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局　　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：佛山市南海区大沥镇人民政府

承包人（全称）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程。

2.工程地点：佛山市南海区大沥镇。

3.工程立项批准文号：南发改资沥字投审【2021】33 号。

4.资金来源：财政资金。

5.工程内容：本工程为大沥镇 2021-2022 年交通设施维修工程，主要工作内容为维修标线标记、围蔽、标志牌、护栏、警示牌等。工程建安费约人民币 800 万元。**（以上工程项目有施工图纸的按图纸施工，没有施工图纸的按现场实际情况确定施工内容）**

6.工程承包范围：

工程内容以每个零星工程项目的相关设计图纸资料、工程量清单或施工方案为准。

二、合同工期

计划开工日期：2021 年 12 月 1 日。

计划竣工日期：2023 年 11 月 30 日。

从签定施工合同之日起实施，至工程结算金额达到 800 万元或两年期满终止（以签订合同当天开始计算），每个零星工程的质保期为一年，以工程竣工验收合格的当天算起。具体开工时间以监理人发布开工令为准，工期不因雨天、假期等因素而延长。承包人在施工期间必须配合发包人，如发包人有需要停工或开工，承包人必须执行。

三、质量标准

执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准，承诺达到 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价（大写）： 捌佰万元整 。

（小写）： 8000000.00 元 。

中标费率： 88.01% 。

每任务单合同价=每任务单预算价×中标费率

本工程实际结算造价＝大沥镇工程预结算主管部门审定的工程结算价

2.合同价格形式： 固定费率 。

五、项目经理

承包人项目经理：张敏。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书（如有）；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2024年12月1日签订。

十、签订地点

本合同在佛山市南海区签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式伍份，均具有同等法律效力，发包人执贰份，承包人执贰份，代理机构执壹份。

见证单位：（公章）

佛山市宏广达建设项目管理有限公司

法定代表人或其委托代理人：

经办人：

地　址：佛山市南海区桂城街道石龙南路嘉邦国金中心一座 2103 室

电　话：0757-83079023

发包人：（公章）

佛山市南海区大沥镇人民政府

法定代表人或其委托代理人：

经办人：

地　址：佛山市南海区大沥镇新城大道北 1 号

电　话：0757-85536768

传　真：/

开户银行：/

账　号：/

邮政编码：528000

承包人：（公章）

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：

经办人：

地　址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）

电　话：0755-86020146

传　真：0755-86020276

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

账　号：44201506600050004158

邮政编码：518052

第二部分 通用合同条款

通用合同条款直接引用《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）第二部分“通用合同条款”内容，此略。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件、承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）、本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）、规范及有关技术文件。。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：_____/_____；

资质类别和等级：_____/_____；

联系电话：_____/_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：广东卓智设计工程有限公司；

资质类别和等级：_____/_____；

联系电话：_____/_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：___/_____。

1.1.3.9 永久占地包括：___/_____。

1.1.3.10 临时占地包括：___/_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：按招标文件、本工程设计文件和图纸载明的相关的施工及验收规范和国家及地方标准的计价规范等。相关标准，规范文件资料由承包人自行筹集，费用已包含在签约合同总价中。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：按招标文件、本工程设计文件和图纸载明的

相关的施工及验收规范和国家及地方标准的计价规范等。本工程引用的标准或规范主要为国家官方标准和规范，其次为适用于本工程的其它标准或规范。相关标准，规范文件资料由承包人自行筹集，费用已包含在签约合同总价中。。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：详见图纸及技术规范。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

（1）合同协议书（双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件）

（2）专用合同条款及附件

（3）通用合同条款

（4）中标通知书；

（5）投标函及其附录；

（6）招标文件及其附件、答疑文件、补遗文件；

（7）承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充、承诺资料）；

（8）技术标准和要求；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单或预算书；

（11）在合同订立过程中形成的与合同有关的文件等其他合同文件。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：图纸开工前提供，标准和规范文件资料由承包人自行筹集；

发包人向承包人提供图纸的数量：开工前提供叁套图纸，如需另行增加图纸，需通过发包人向设计院购买（承包人应交晒图成本费用）或自行复制（费用由承包人自理）；

发包人向承包人提供图纸的内容：详见施工图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：/；

承包人提供的文件的期限为：/；

承包人提供的文件的数量为：_____/_____；

承包人提供的文件的形式为：____/_____；

发包人审批承包人文件的期限：____/_____。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：____/_____。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在__7__天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____/_____；

发包人指定的接收人为：_____/_____。

承包人接收文件的地点：_____/_____；

承包人指定的接收人为：_____/_____。

监理人接收文件的地点：_____/_____；

监理人指定的接收人为：_____/_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：按照承包人现场安全文明施工管理规定执行。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：_____/_____。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：

_____/____。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由__承包人__承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：承包人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。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人书面同意，承包人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。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：除署名权以外的著作权属于发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：已包含在签约合同价中。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：是。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：详见专用合同条款第 10.4 条款规定。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：_____/_____；

身份证号：_____/_____；

职　　务：_____/_____；

联系电话：_____/_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：负责处理合同履行过程中与发包人有关的事宜；对本工程中质量、工期、进度、安全、文明施工及材料和设备进场等进行监督检查；办理中间交工、工程验收等手续、协调施工现场及外部有关事宜；对涉及变更工程、变更工期、索赔处理、影响工程款支付、影响合同价格等事项办理相关手续。发包人代表无权单独作出任何签证、确认或承诺。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：工程开工前。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）办理土地征用、拆迁工作、平整工作场地等工作，使施工场地具备施工条件的时间：发包人只提供施工方案设计图纸中明示的工程红线范围以内的用地，若需要其他临时施工用地，则由承包人自行解决并承担其费用。施工用地交接后，其管理工作即由承包人负责。承

包人应特别注意其中地上、地下设备、管线的保护工作，遭损坏、盗窃的，承包人须负责赔偿。场地平整以及清理场地障碍物等均由承包人根据自行解决并承担一切相关费用。

（2）完成施工所需水、电、通讯线路接驳的时间及地点：施工场地内的用水、用电管线及通讯设施由承包人根据施工需要自行解决，且按国家安装规范安装经正式检验的独立施工用水表、电表，施工用水、用电费及通讯费等由承包方负责，相关费用已包含在本工程签约合同价中，发包人不另行计量支付。

（3）开工施工现场与城乡公共道路间的通道的约定：施工便道由承包人自行考虑和解决，费用已包含在签约合同价中。

（4）提供有关资料的时间：开工前 5 天。

（5）办理有关所需证件的约定：由承包人办理本工程有关的施工报建手续和竣工验收手续，发包人协助提供相关资料。有关施工所需证件、文件由承包人办理。承包人必须充分考虑各项报建手续所需的时间，合理安排工期，不得以此延迟工期。上述工作所需相关费用由承包人负责，已包含在签约合同价中。

（6）现场交验的时间：开工前 3 天。

（7）提供标准与规范的时间：开工前。

（8）组织图纸会审和设计交底的约定：开工前。

（9）协调处理施工场地周围地形关系问题和做好邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木等的保护工作的约定：施工过程中，承包人应合理优化施工方案，注意做好保护措施。承包人可以根据实际情况对房屋进行鉴定，相关费用由承包人自理。若因承包人按图施工或不按图施工等一切因施工造成邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木等的损坏，由承包人承担因此而引起的一切经济损失和法律责任。施工期间（过程）承包人按图施工造成邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木等损坏，而引起的经济损失按照发包人占四成，承包人占六成的比例分担。

（10）接收已完工程支付工程相关价款的约定：发包人有权取消本工程内的任何单项工程并不作任何补偿。发包人有权终止本工程正在施工的工程项目并不作任何补偿，结算时按实结算。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____/_____。

发包人是否提供支付担保：_____/_____。

发包人提供支付担保的形式：_____/_____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人提交的竣工资料的内容：工程具备竣工验收条件，承包人应按照建设部及省、市的有关规定和发包人的要求编制工程竣工文件（含施工原始记录、照片、录像等资料）。各分部分项工程的竣工图应详尽，并在有关工程完工后陆续提交监理工程师审查，承包人应在竣工验收前 15 天内将整个工程的竣工文件提交监理工程师审查同意，并复制一式 4 份后，方能进行交工验收。竣工资料验收合格后，应向发包人提交 2 份。

承包人需要提交的竣工资料套数：承包人负责竣工图编制、竣工资料的备案、归档，提供能够全面、正确反映竣工实况的、由承包人加盖竣工专门印章的竣工图纸 8 套（含电子文件），及工程施工质量技术资料一份正本、八份副本。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：自竣工验收起的 30 天内。

承包人提交的竣工资料形式要求：发包人指定的形式。

3.2 承包人应履行的其他义务：

（1）承包人应执行的法规和标准：

①承包人如实行劳务分包，劳务分包按佛山市建设局《关于建立我市建筑劳务分包制度的通知》(佛建工(2006)70 号)执行，选定分包队伍或选择队伍投标分包。承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内的自有人员生命财产及施工机械设备办理保险，支付保险费用，以承担因施工原因造成的各种意外事故所产生的各类责任和赔付，相关费用由承包人自理。

②本工程引用的标准或规范主要为国家官方标准和规范，其次为适用于本工程的其它标准或规范。

（2）承包人施工前准备的方案与材料设备：

①承包人在开工前应针对该工程的施工环境、工期要求编制施工组织设计，施工方案，在投标报价中应充分考虑该部分的措施费用。在开工前，承包人应将施工方案交发包人批准实施，若发包人认为该施工方案需修改或调整，由此增加的费用由承包人负责。

②用于本工程的一切施工机械必须类型齐全，配套完整并与施工质量和进度相适应。

③本工程选用的材料及构件应按国家、地方有关建设部门的规定进行符合要求的检测检验，并按有关规定向发包人提供由有资质和符合规定的检测检验单位出具的合格的检验报告及其他合格证明材料（费用由承包人负责）。

④发包人有权不定时自行委托有资质的检测单位对本工程的材料、单项工程进行检测而不需提前通知承包人。

⑤本工程选用的材料质量均应符合国家标准要求，并能通过相关管理部门验收合格，参考图纸、招标文件及工程量清单所提供的材料品种、型号、规格来报价，并作为施工材料选定的依据。在工程施工过程中，承包人应按照投标承诺及设计和有关标准要求供应材料，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。在采购材料前还应先提供材料样板，经发包人以及监理工程师确认后方可采购；材料样板由发包人保存，如承包人采购的材料与样板不符，发包人有权拒绝该项材料进场使用。

（3）承包人应办理安全事故保险和按时发放工资：

①承包人应按照要求办理其施工机械设备和雇佣职工安全事故保险，费用由承包人负担，并应被认为已摊入各工程细目的单价之内，不单独支付。

②承包人必须按时发放工人工资，并接受发包人及其上级主管部门的监督。

③本项目的第三方责任险必须包含在本工程的投标报价中，投保金额不少于 100 万元。

（4）承包人应办理工程相关的各项手续：

①施工用电及用水所需的所有手续及安装费用（包括到供电部门的报电、到供水部门的报水、拉线、拉管、表前、表后） 和施工期间的水、电费用均由承包人负责，该部分费用已包含在合同价中，由承包人向有关部门支付。

②承包人应提前到相关部门咨询本工程各单项专业验收所需的资料、证照及手续，并承诺完成本工程各项验收手续，相关费用由承包人自理。

③承包人应考虑在夜间施工可能不能得到有关部门批准的因素。

④在施工期间，可能同时有其他工程施工，本工程的承包人应负责主动与之配合，投标报价中应包含此部分的施工配合费用，以及行政管理部分的相关收费。

⑤由于承包人原因导致合同终止的，发包人与承包人对已完成工程量进行结算，承包人应向发包人支付本工程因二次招标所产生的招标费用和因工程发布价变更而产生的预算差额。

⑥工程施工过程中对现状建、构筑物造成损坏的，承包人须负责修复，相关费用包含在投标报价中。

（5）承包人应做好安全文明施工工作：

①承包人应根据工程需要，承担施工场地安全保卫工作，施工中发生的一切盗窃及其他安全事故的全部责任和损失由承包人承担，承包人并应立即报告发包人、监理工程师和建设

行政主管部门；

②承包人在施工过程中必须按相关部门制定及发包人制定的有关质量、安全、文明施工管理规定及违者罚款办法执行，由于承包人管理及自身防范措施不力或工人责任造成的案件、火灾、交通事故（含施工现场内）等灾害事故，事故经济责任、事故法律责任及事故善后处理由承包人独自承担，由此给发包人造成的经济损失由承包人负责赔偿。

③根据区、镇关于进一步加强城市管理考核评比的要求，工程施工期间和质保期内的工程质量、安全、文明施工必须按照《佛山市南海区城市管理考评标准》（附件 5）接受镇城管办考评，若出现扣分情况，且累计扣分每满 1 分则承包人须支付发包人违约金一万元（违约金无上限，在工程结算造价中扣取）。

④承包人应对场地进行考察，应考虑日后场地的施工安排。

⑤承包人按规定办理的有关施工场地交通、环境保护、施工噪音、安全文明施工等手续，遵守政府有关行政主管部门对施工场地交通、环境保护、施工噪音以及安全生产等管理规定，按规定办理有关手续并承担相应的费用；并负责安全保卫，阻止未经授权的人员进入现场；以上工作的费用包含在合同价款中；若承包人未认真履行上述义务而造成工程、财产损失和人身伤害，由承包人承担一切责任及其所发生的费用。

⑥施工期间必须保证不影响周边道路、管线的使用及居民正常生活；由于承包人的原因，致使周边居民正常生活受到干扰时，承包人必须即时做好施工现场管理，并在 24 小时内书面陈述存在问题及整改措施。如因承包人施工，影响道路、管线等正常使用、影响居民的正常生活而给其他部门或个人造成周边建筑物破坏等的一切损失，或由上述原因造成本工程工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行负责。

⑦承包人必须注意施工安全，做好安全文明施工工作，如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故，一切责任由承包人负责。

⑧承包人应对其在施工现场的管理人员及相关施工人员进行安全教育，并对他们的安全负责，须为施工人员购买保险。施工现场的管理人员及相关施工人员必须穿着反光衣和安全帽施工。如发生伤亡事故，投标人负一切相关的法律和经济责任，发包人不负任何责任。

（6）承包人对工程成品的保护：

已完工程成品保护的特殊要求： 已完工程未竣工验收交付发包人之前，承包人负责已完工程的保护工作，此期间发生损坏无论是何种原因导致，承包人均负责修复，费用和相关责任自负；即非发包人原因造成的损失均由承包人承担。

（7）承包人交工前的现场要求：

交工前清洁施工现场的要求：按照环境卫生管理部门的有关规定，交工前清理施工现场内的余土、垃圾、生产生活设施等，并达到规定的要求；临时设施应拆除清理干净，恢复原状，做到工完场清，承担因违反有关规定造成的损失和罚款。此项费用由承包人承担。

(8)承包人必须按时发放民工工资，并接受发包人及其上级主管部门的监督。如因承包人未能按时发放民工工资的，发包人有权在应付或到期应付给承包人的工程款项中扣出相应金额，作为代支的民工工资。如因拖欠工资而造成民工上访、聚众闹事、斗殴、游行、阻工等相关事件和其他后果的，一切责任和损失由承包人承担，如果给发包人造成了较严重的信誉损伤或影响的，发包人有权追究其造成的损失，承包人应承担赔偿责任。

(9)按区建设局文明施工有关要求进行施工场地清洁卫生。施工期间必须切实做好安全保护措施。建筑物外要做好防护网，如有坑、预留孔等，要做好护栏和警示标志，施工用电必须在符合规范的插座或提供的专用配电箱上接线。

（10）承包人应采取一切合理措施，保护施工现场内外的环境，认真履行《佛山市南海区建设工程渣土管理办法（试行）》、《佛山市南海区建筑工地扬尘防治及渣土运输管理实施规范》及《南海区建筑工地文明施工检查评比实施细则（试行）》等法律法规、细则办法，最大限度地限制由工程施工作业引起的扬尘、渣土排放及其他对公众和财产造成的损害和防碍。其中，按照《佛山市南海区建设工程渣土管理办法（试行）》的有关规定，渣土排放人、运输人应当在施工（运输）前 15 日向区城管部门申请办理《建筑垃圾处置证》。否则，可能导致承包人无法顺利开展施工，相应的工期延误风险由承包人承担。承包人应充分考虑环境保护的成本，相关费用包含在投标报价中，发包人结算时不另行支付。

（11）根据《佛山市南海区环境保护委员会办公室关于印发的〈南海区各镇（街道）重点区域大气污染精准防控强化方案）的通知》（南环委办〔2017〕42 号）文要求，中标单位确保施工工地现场围蔽、砂土覆盖、路面硬化、洒水压尘 、车辆冲净、场地绿化“六个 100%”防尘措施，相关费用包含在投标报价中。

（12）根据《广东省住房和城乡建设厅关于加强建筑工地污水排放管理工作的通知》（粤建质函〔2017〕2918 号）文要求，施工单位应当按照相关法律法规、标准的要求，建立健全施工现场污水排放管理责任制，切实履行相应责任和义务，依法依规组织建筑工地污水排放。

施工单位应在建筑工地（预拌混凝土厂）设置排水管及沉淀池，施工污水应经相应处理达到排放标准后，方可排入市政污水管网，不得将污水排入雨水管网。

严禁建筑工地生活污水直接排入河道（涌）。

严禁建筑工地生产污水直接排入市政污水管网或河道（涌）。

（13）承包人每天对自己合同范围内的所有路段进行巡查，发现存在交通设施损坏情况，要及时记录上报，由大沥镇城建和水利办（市政）确定是否维修；对存在安全隐患马上安排围蔽，如无落实，由此出现安全事故责任，由承包人全部承担。

总之，承包人的投标报价是以完成招标时发包人提供的施工图纸中本次招标范围的所有内容为目的。承包人不得以任何理由向发包人要求工程造价(包括以上列明的须承包人考虑的内容)及工期的增加，设计变更及发包人同意的变更除外。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：张敏；

身份证号：210113198303114228；

建造师执业资格等级：二级建造师；

建造师注册证书号：粤 2442008201300745；

建造师执业印章号：粤 2442008201300745；

安全生产考核合格证书号：粤建安 B(2020)0010575；

联系电话：0755-86020146；

电子信箱：309328005@qq.com；

通信地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）；

承包人对项目经理的授权范围如下：对于本合同而言，经承包人任命的并且按照本款已经取得发包人同意的项目经理应是承包人唯一的合法代表人。项目经理应按监理工程师批准的施工组织设计（施工方案）和监理工程师根据合同发出的指令组织施工。除非合同中另有约定，项目经理应受理合同范围内的所有通知、指示、同意、批准、证书和决定的约束。承包人根据合同发出的通知、请示、要求等，应以书面形式由项目经理签字盖章后送交监理工程师 。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：必须保证每天（法定节假日、星期六、星期日除外）在施工现场。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任:承包人将按 5000 元/人次的标准向发包人递交违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：承包人不得随意更换项目负责人，发生下列情形之一的除外：

①因重病或重伤两个月以上不能履行职责的；

②主动辞职或调离原工作单位的；

③因管理原因发生重大工程质量、安全事故，承包人认为该项目负责人不称职或监理单位认为该项目负责人不称职需要更换的；

④无能力履行合同的责任和义务，造成严重后果，发包人要求更换的；

⑤因违法被责令停止执业的；

⑥因犯罪被关押或判刑的；

⑦死亡。

承包人如需更换项目负责人，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人及监理工程师，并征得发包人及监理工程师的书面同意。更换人员与被更换人员必须至少有相等的资历；同时承包人须将更换人员的相关资料如任职证明、专业资格证书等复印件报发包人、监理工程师及相关行政主管部门备案。后任人员继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。未征得发包人书面同意，承包人不得更换项目负责人。

发包人可以与承包人协商，建议其更换认为不称职的项目负责人及相关管理人员，承包人应及时采纳发包人的建议予以更换，并在发包人发出建议书后七天内给予更换书面回复。

承包人必须保证该项目的项目负责人、安全员、施工员必须常驻施工现场，且须无条件参加每周的工地例会以及双方约定的其他重要会议。如有缺席，则项目负责人每缺席一次，承包人支付发包人违约金 3000 元人民币；安全员、施工员每缺席一次，承包人支付发包人违约金 1000 元人民币。

在项目建设过程中，该项目的安全员、施工员人员不得随意更换。如确实需要更换的，承包人需提前 7 天以书面方式通知发包人。在征得发包人同意并办理相关手续后方有效。如承包人未通知并征得发包人同意随意更换人员的，则承包人支付发包人违约金 1000 元/人•次。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：视为承包人违约，发包人有权终止施工合同，并对承包人收取 10 万元违约金，在合同款中扣除。。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：视为承包人违约，发包人有权终止施工合同，并对承包人收取 10 万元违约金，在合同款中扣除。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：签订施工合同前 。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：视为承包人违约，发

包人有权终止施工合同，并对承包人收取 5 万元违约金，在合同款中扣除。。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：/。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：视为承包人违约，发包人有权终止施工合同，并对承包人收取 5 万元违约金，在合同款中扣除。。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：施工期间承包人的管理人员（包括项目经理等相关的人员）必须驻守工地，发包人将不定期进行抽查，一旦发现有关人员未经发包人同意无故离开现场的，项目负责人每缺席一次，承包人支付发包人违约金 3000 元人民币；安全员、 施工员每缺席一次，承包人支付发包人违约金 1000 元人民币。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

其他关于分包的约定：/

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：/。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，直到工程竣工验收通过之日止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

履约担保的形式：可采用现金或者银行保函、工程保证保险保单、专业担保公司保函等形式。

履约担保的金额：合同价的 10%×中标费率=8000000 元×10%×88.01%=704080 元

提交时限：签订施工合同前，未按发包人规定形式提交或逾期提交的，视为承包人放弃中标资格及违约，发包人没收其投标保证金并追究承包人违约责任。

担保期限：自发包人与承包人签订的合同生效之日起至本工程完工后起 30 日止。若工程没发生违约、安全生产事故，则在工程完工后 30 日内退回（不计息）；如违约、没收履约保证金；若工程发生安全生产事故，则履约担保金作为处理安全事故的费用，不足部分在

工程结算款中扣减。

延长履约担保期限及履约保证金的补足：

1、承包人应确保合同工程履约担保有效期符合工期顺延的要求。若承包人未能保证延长担保有效期，发包人可向其索赔担保的全部金额。

2、承包人以履约保函形式提交履约保证金的，在保函到期前，承包人应提前 7 个日历天向发包人提交新的保函以替换即将到期的保函，且新提交的保函的期限延长不得少于 6 个月。如承包人未及时提交的，发包人有权直接要求支付其担保的全部金额。

3、当发生违约情形而导致履约保证金被扣罚或因其他原因（如合同价调整），而导致履约保证金余额少于合同总价的 10%的，承包人应在收到发包人通知之日起在 7 个日历天内补足，补足后的履约保证金金额应相当于合同总价的 10%。对于未按时限要求补足的，发包人有权扣罚剩余的全部履约保证金并有权解除合同。补充的履约保证金可采用保函或现金形式，若采用保函，则补充的履约保函期限应于原履约保函一致。

履约担保退还：工程竣工验收合格之日起满 6 个月，承包人可以向发包人申请退还履约保证金或保函原件。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：按本工程监理合同约定。

关于监理人的监理权限：按本工程监理合同约定。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：/。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：_____/_____；

职　　务：_____/_____；

监理工程师执业资格证书号：_____/_____；

联系电话：_____/_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____；

关于监理人的其他约定：_____/_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确

定：

（1）另行协商；

（2）另行协商；

（3）另行协商。

5. 工程质量

5.1 质量要求

（1）合同工程质量标准：符合国家有关施工质量验收标准达到合格标准。如达不到质量标准，即为验收不合格，发包人有权不再支付工程费用。

（2）工程质量验收标准：①符合中华人民共和国国家规定的现行施工竣工验收规范、标准（或地方政府主管机关的具体规范、标准）；②上级主管部门有关工程竣工的文件和规定；③符合招标文件的工程技术指标及各项要求；④工程设计文件及施工、设计图纸；⑤双方共同协商的标准。

关于工程奖项的约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：按国家、部门的规范标准、地方性文件规定及设计图纸或监理工程师的要求执行。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：按通用条款执行。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按通用条款执行。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：按通用条款执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：项目施工期间应按照《佛山市城市管理委员会关于印发佛山市建设工程文明施工管理规定的通知》（佛城管委（2013）4号）的规定做好工地的安全文明施工相关工作。如因施工而引起的交通事故、安全事故责任、被有关部门处罚等和因此发生的费用，由承包人承担，并承担由此而引起的经济和法律责任。

承包人应按照《佛山市扬尘污染防治条例》、《佛山市建设工程文明施工管理规定》、《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市扬尘污染防治管理办法的通知》（佛府办[2014]24

号）、《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市施工工地扬尘排污费征收管理试行办法的通知》（佛府办〔2014〕43号）的相关要求做好安全文明施工工作。

若行业主管部门或政府职能部门检查发现承包人违反安全文明施工规定或造成扬尘污染或施工围蔽不达标，一经发现均处罚款3000元/次/处；若承包人在接到书面整改通知书起12个小时内对工地文明施工、扬尘污染、施工围蔽整改仍未达到有关规定，处罚款5000元/次/处。以上罚款可累计，承包人承诺：项目管理达不到文明施工目标及安全施工目标，最高罚款限额可扣除全部安全文明施工措施费。（上述罚款在工程结算造价中扣取）

★重要事项：根据区、镇进一步加强城市管理考核评比的要求，工程施工期间和质保期内的文明施工工作须执行《佛山市南海区大沥镇城市管理职能部门考评标准》。若出现被城管部门对承包人开具《询问调查通知书》的，则每满两单处罚一万元（处罚金无上限，在工程结算造价中直接扣减）。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：与工程进度款同期计量。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：在收到本工程的施工图纸后7日内提交施工组织设计和工程进度计划及其申报表。承包人必须按监理工程师确认的进度计划组织施工，接受监理工程师对进度的检查、监督。工程实际进度对于在竣工时间内完工过于迟缓或与经确认的进度计划不符时，监理工程师可提出建议采用的改进措施，承包人应按监理工程师的建议提出改进措施，提交一份修订的进度计划，经监理工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加签约合同价款。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：在收到本工程的施工图纸后7日内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：/。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：

1）承包人如未能按审核后的施工组织设计进行实施，由发包人和监理单位共同发出工程整改通知书，承包人须在收到整改通知书后一周内（含收到整改通知书当天）就整改通知书内容完成整改，否则发包人有权终止合同。

2）承包人如未能按审核后的施工进度计划进行实施，由发包人和监理单位共同发出工程整改通知书，承包人须在收到整改通知书后一周内（含收到整改通知书当天）达到进度要求，否则发包人有权终止合同。

3）承包人如在本工程施工中施工质量未能达到相关规范要求，由发包人和监理单位共同发出工程整改通知书，承包人须在收到整改通知书后三天内（含收到整改通知书当天）完成整改，否则发包人有权终止合同。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：按通用条款执行。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：按通用条款执行。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：按通用条款执行。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：按通用条款规定。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

因发包人原因导致工期延误的其他情形：若因发包人原因造成工期延误的经发包人和监理人确认并签证后，工期相应后延。因不可抗力的原因造成的工期延误，应在不可抗力事件结束之日起 15 天内经监理单位、发包人的签证认可后，工期可相应顺延，双方办理同意顺延工期手续。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

单项零星工程维修工作每延误 1 天，罚￥1000.00 元。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：无限额。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）日降雨量大于 50mm 的雨日超过 1 天；

（2）风速大于三级以上的台风灾害；

（3）日气温超过 38℃的高温大于 3 天；

（4）日气温低于-20℃的严寒大于 3 天；

（5）造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：日降雪量 10mm 及以上；

（6）其它异常恶劣气候灾害。

所有上述风、雨、雪、气温等都以佛山市气象局测定或公布的数据为准。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____/_____。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备

（1）承包人负责采购材料设备的，应按照合同文件有关要求，采购前应取得发包人和监理工程师同意及按设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。未取得发包人和监理工程师批准的，不予计量。

（2）承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按监理工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包人承担。

（3）监理工程师发现承包人采购并使用不符合设计或标准要求的材料设备时，应要求由承包人负责修复、拆除或重新采购，并承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

（4）本工程的混凝土采用商品混凝土。承包人在浇筑混凝土施工前，应提供不少于三家信誉较好的商品混凝土供应商，报发包人及监理工程师确认后方可施工。

（5）承包人需要采用代用材料时，材料品质和标准、性能不能低于被代用材料，且须经监理工程师事先同意后才能采用，超出部分费用由承包人承担。

(6)本工程选用的材料质量均应符合国家标准要求，并能通过相关管理部门验收合格，参考图纸、招标文件及工程量清单所提供的材料品种、型号、规格来报价，并作为施工材料选定的依据。在工程施工过程中，承包人应按照投标承诺及设计和有关标准要求供应材料，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。在采购材料前还应先提供材料样板，经发包人以及监理工程师确认后方可采购；材料样板由发包人保存，如承包人采购的材料与样板不符，发包人有权拒绝该项材料进场使用。

（7）承包人在施工中使用的材料及构件应按国家、地方有关建设部门的规定进行符合

要求的检测检验，并按有关规定向发包人提供由有资质和符合规定的检测检验单位出具的合格的检验报告及其他合格证明材料。承包人必须对管材作充足备货，该部分不进行差价调整。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：/。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：发包人认为重要的需报送的材料或工程设备需经发包人认可后方可采购和进场。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：/。

施工现场需要配备的试验设备：/。

施工现场需要具备的其他试验条件：/。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：/。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：详见第 10.4.1 款。

10.4 变更估价

10.4.1 关于变更估价的约定:

1.本工程的投标费率采用固定费率的方式进行报价，结算时按实际发生工程量，并结合承包人的中标费率进行结算。

2.本工程的结算和支付均以人民币为单位。

3.在工程的结算过程中，工程量按竣工图纸、设计变更、现场签证及相关资料为依据进行计算。实际发生工程量以经发包人、监理、承包人三方签证确认的工程量为准。

4. 中标费率不因任何情况的变化而调整。工程计价套用《建设工程工程量清单计价规

范》GB 50500-2013、2018年广东省相对应专业的工程定额及配套文件进行结算，《广东省市政工程综合定额》有的内容先套用市政定额进行结算；材料价按施工期间所在季度的《佛山工程造价信息》中的发布价计算（注：施工期间所在季度是指在本工程施工期间完成签证时所签署的月份所在的季度），特殊材料按经发包人、监理、承包人三方签证确认的价格计算；投标人的投标报价中已包含绿色施工安全防护措施费，投标人已在投标报价中考虑。绿色施工安全防护措施费结算时按《广东省市政工程综合定额》等相关专业定额确定计费基数和费率计算；规费、税金等计费程序按行政建设主管部门有关文件规定进行计算。

5.本合同期内最后一项零星工程竣工后，结算由发包人委托有资质的中介机构编制，并将结算报告提交大沥镇工程预结算主管部门审定后作为最终结算的依据。在结算时，相关资质的工程造价咨询公司按实际发生的工程量计算工程结算价，然后乘以承包人的投标费率计算实际结算造价。本工程实际结算造价＝大沥镇工程预结算主管部门审定的工程结算价。

6.施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

7.承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经发包人同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：___/_____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：___/_____。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：/_____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细：___/____。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第__/__种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_/_ 种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____/_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____/_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：__是__

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第__3__种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：___/___；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：_____/_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___%时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：__详见本合同专用条款第 10.4.1 款__。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：__/_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：/。

3、其他价格方式：固定费率。包含的风险范围：详见本合同专用条款第 10.4.1 款 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：签约合同价的 10%。

预付款支付期限：签订施工合同、签发开工令（或签批开工报告）、承包人缴交履约担保金及工人工资保证金，并在施工人员和机械正式进场后支付合同价的 10%作为预付款。

预付款扣回的方式：/。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：/。

预付款担保的形式为：/。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：/。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：/。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：/。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量：/。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

1、签订施工合同、签发开工令（或签批开工报告）、承包人缴交履约担保金及工人工资保证金，并在施工人员和机械正式进场后支付合同价的 10%作为预付款。

2、工程进度款分为工人工资款和除工人工资外的其它工程款，两部分分别支付。

（1）发包人在签发开工令或签批开工报告的次月起，按每月经确认的上月计量完成工程量价款的 20%存入工人工资支付专用账户用于支付工人工资；

（2）除工人工资外的其它工程款，根据工程进度支付：

工程进度完成至 50%时，含已支付工人工资款支付至合同价的 30%；工程进度完成至 80%时，含已支付工人工资款支付至合同价的 50%；工程进度完成至 90%时，含已支付工人工资款支付至合同价的 60%；工程竣工验收合格后，含已支付工人工资款支付至合同价的 70%。

（3）工程竣工验收合格且完成结算手续后，支付至工程结算总价（达到镇财政办结算审核要求的项目，须经镇财政办审核）的 97%，工程结算总价的 3%为工程保修金，待合同缺陷责任期满后无息付清。

注：收款时必须提供有效发票，且有效发票必须遵循属地管理的原则。工程款应专款专用，一旦发包人发现工程款被挪作它用，发包人有权采取适当的措施来保证其专款专用。承包人如为非佛山市企业的，承包人应严格按税收政策规定，向工程所在地税务机关申报预缴增值税等各项税款，在收取工程款时，承包人需向发包人提供工程所在地税款缴纳凭证及发票，否则发包人有权拒绝支付工程款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____/_____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：___/_____。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：___/_____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：_____/_____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：___/___。

（2）发包人支付进度款的期限：_____/_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____/_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____/___。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前____/____小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：____/____小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：____/_____。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/_____。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：___/_____。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：____/____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：____/____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____/_____。

（1）单机无负荷试车费用由____/_____承担；

（2）无负荷联动试车费用由_____/_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____/_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：_____/_____。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：按通用条款执行。

竣工付款申请单应包括的内容：按通用条款执行。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：按通用条款执行。

发包人完成竣工付款的期限：按通用条款执行。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按通用条款执行。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：满足相关部门要求。

承包人提交最终结算申请单的期限：按通用条款执行。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：按通用条款执行。

（2）发包人完成支付的期限：按通用条款执行。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自竣工验收合格之日起 12 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：结算总造价的 3%。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 / 种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：/；

（2）/%的工程款；

（3）其他方式：/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见工程质量保修书。。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：按工程质量保修书的规定执行。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：/。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：/。

因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：/。

（3）发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：/。

发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：/。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：/。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：/。

（7）其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满/天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：/。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：/。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：/。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：/。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

1、8 级以上（包含 8 级）的台风；

2、在连续 24 小时内所降雨量超过 50mm（包含 50mm）；

3、在任何 6 小时内降雪量 300 mm 以上；

4、摄氏 40 度以上（包含摄氏 40 度）的高温天气；

5、摄氏零下 5 度以下（包含零下 5 度）的严寒天气；

所有上述风、雨、雪、气温等都以佛山市气象局测定或公布的数据为准。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：

工程开工前，为合同工程办理建筑工程一切险、安装工程一切险；为从事危险作业的职工办理工伤保险、意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产、施工机械设备和材料及其它相关规定要求的投保范围办理保险；为第三者办理第三者责任险，投保金额不少于 100 万元；上述保险的办理工作和相关一切费用由承包人负责和支付。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：按合同通用条款规定执行。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：是，保险期从开工之日起至工程竣工验收合格之日止，相关费用由承包人自行承担。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____/_____。

选定争议评审员的期限：_____/_____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____/_____。

其他事项的约定：_____/_____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____/_____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

（1）向工程所在地有管辖权的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：大沥镇2021-2022年交通设施维修工程

验收日期：2023.11.30

建设单位（盖章）：佛山市南海区大沥镇城建和水利办公室

一、工程概况

<table>
<tr><td>工程名称</td><td>大沥镇2021-2022年交通设施维修工程</td><td>工程地点</td><td colspan="2">大沥辖区</td></tr>
<tr><td>工程规模</td><td>800万</td><td>工程造价（元）</td><td colspan="2">800万</td></tr>
<tr><td>结构类型</td><td>交通设施</td><td>工程用途</td><td colspan="2">交通设施</td></tr>
<tr><td>施工许可证证号</td><td>/</td><td>开工日期</td><td colspan="2">2021年12月9日</td></tr>
<tr><td>监督单位</td><td>/</td><td>监督登记号</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="4">佛山市南海区大沥镇城建和水利办公室</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td colspan="2">广东卓智设计工程有限公司</td><td rowspan="6">资质证号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">施工单位</td><td>深圳市鸿华通交通设施工程有限公司</td><td>D344096039</td></tr>
<tr><td>/</td><td></td></tr>
<tr><td>/</td><td></td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td colspan="2">佛山琦达建设项目管理有限公司</td><td></td></tr>
<tr><td>施工图审查单位</td><td colspan="2">/</td><td></td></tr>
</table>

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收驵，根据工程特点，专业组。

1、验收组

组长	
副组长	
组员	王建勇

2、专业组

专业组	组　长	组　员
道路工程		
桥梁工程		
排水工程		
给水工程		
隧道工程		
交通设施工程		
污水处理工程		
防洪工程		
供电及照明工程		

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

专业工程名　称	质量保证资料评定	外观质量评　定	实测实量评　定	评定等级
道路工程	/	/	/	/
桥梁工程	/	/	/	/
排水工程	/	/	/	/
给水工程	/	/	/	/
隧道工程	/	/	/	/
交通设施工程	合格	合格	合格	合格
污水处理工程	/	/	/	/
防洪工程	/	/	/	/
供电及照明工程	/	/	/	/

四、验收（专业）组成员签名

姓　名	工 作 单 位	职　称	职　务	签　名
张敏	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司			张敏
[illegible]	大湾区城建和水利办公室(南沙)			[illegible]
[illegible]	大湾区城建和水利办公室			[illegible]
王建德	佛山市住建建设工程管理有限公司			王建德
刘利	广东省设计工程有限公司			刘利

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

经核，合格，同意验收。

验收日期：2023年 11月 30日

建设单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）	设计单位（公章）
项目负责人：	项目总监：	项目负责人：	项目负责人：

5. 2025 年南山街道“两不管”道路设施养护项目



索引号：11440305007549581Y/2025-00023	分类：
发布机构：深圳市南山区南山街道办事处	成文日期：2025-04-11
名称：南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护项目自行采购结果公示	
文号：	发布日期：2025-04-11
主题词：	

南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护项目自行采购结果公示

发布日期：2025-04-11 浏览次数：262

一、项目名称：南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护项目施工项目

二、预算金额：暂定141.00万元

三、投标供应商名称：

序号	投标供应商名称
1	深圳市达天建设科技有限公司
2	深圳市丽南建设集团有限公司
3	深圳市德勤建工集团有限公司
4	中长建设工程有限公司
5	深圳永科建设工程有限公司
6	深圳诚信鸿建设工程有限公司
7	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

四、中标（成交）信息

供应商名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

供应商地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101)

五、主要标的信息

名称	项目要求及标准	供货期/服务时间
南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护项目	详见招标公告	以合同相关条款约定为准。

六、公示期限

2025年4月11日至2025年4月17日。

七、凡对本次公示内容提出询问，请按以下方式联系：

项目联系人：方工

电话：0755-82223096

南山街道办事处

2025年4月11日

合同编号：

2025年南山街道“两不管”道路设施养护项目施工合同

发包人（全称）：深圳市南山区南山街道办事处

承包人（全称）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

协 议 书

发包人(全称)：深圳市南山区南山街道办事处

承包人(全称)：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发、承包人就本工程事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：2025 年南山街道“两不管”道路设施养护项目

工程地点：南山街道

工程规模及特征：

资金来源：100%政府

二、工程承包范围

本合同承包范围为南山街道 2025 年“两不管”道路设施日常养护工程项目，详见本工程施工图纸。根据工程具体情况，发包人有权调整部分工作量，承包人不得有异议。

三、合同工期

开工日期：2025 年 4 月 18 日 （以实际开工日期为准）

竣工日期：2025 年 11 月 17 日 （以实际竣工日期为准）

合同工期总日历天数 天。

四、质量标准

本工程质量标准：达到国家、省、市及行业现行有关工程建设技术标准中的合格标准。符合国家《建设工程质量管理条例》《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）《建

筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2018）《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》（GB55032-2022）及国家现行有关法规、标准及行业标准规范规定的要求。如前述标准更新的，按新标准执行。

五、合同价款

合同价暂定价人民币（大写）：壹佰肆拾壹万元整（小写）：￥1410000 元（含税）。

结算原则：工程量计算规则是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）；本工程合同价未计下浮率，最终结算由造价咨询单位审核并按本工程下浮率 8.02%进行下浮调整后确定。

费率标准：深圳市建设工程计价费率标准（2023）

信息价：材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2025 年第 3 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，采取就近参考的原则选择确定，仍没有的，双方通过市场询价确定。

定额：主要依据《深圳市市政维修工程消耗里标准》(2020)；没有的参考合同签订期深圳市现行定额。

工程量：依据甲乙双方和监理单位共同确定的工程量确认单计取。

六、工程价款支付

支付方式：

（1）合同签订后且财政资金拨付到位 10 个工作日内，承包人开具等额发票后，预付款按合同价 20%支付（人民币 282000 元)。

（2）工程完工并组织竣工验收，经建设单位验收合格，建设单位指定的造价咨询机构出具结算审核金额后，经发包人认可且承包人开具等额发票支付至结算价的 100%，承包人应自愿接受并认可建设单位指定的造价咨询机构所出具的结算审核审定金额，不得提出任何异议。

（3）质保期自工程验收合格之日起计算，质保期为 2 年。

（4）发包人向承包人支付款项前，承包人应向发包人提供合法有效票据。

（5）承包人知悉，发包人按政府内部财务审批流程付款，如付款因财政审批或政策等原因推迟，不视为发包人违约，发包人不承担违约责任。发包人支付服务费用以承包人出具相应等额税务发票为前提，承包人未出具发票的，发包人有权拒付费用。

（6）在发包人向承包人付款前，承包人须向发包人提供正式发票和银行转账账号。承包人若变更收款信息的至少应于付款日前 10 个工作日书面告知发包人，否则发包人按上述信息履行付款即视为履行付款义务，由此造成的损失由承包人承担。

七、组成合同的文件

本合同组成文件存在不一致的，依次按照以下顺序适用及解释：

1. 协议书；
2. 中标通知书（如有）；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 造价咨询单位出具的施工图预算；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 审定造价（暂未审定）；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工，承包人现场工作人员应具备相应的上岗资质，严守有关安全作业规定，必须采取安全保障措施，负责现场作业安全，如发生安全事故由承包人自行负责。

承包人在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。若承包人在施工过程中造成发包人、承包人任何一方工作人员或无关第三人人身损害、财产损失的，承包人应对此承担全部责任（包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、保全费、保函费及其他费用）；若发包人因本协议所产生的非发包人过错原因导致发包人、承包人或其他

第三方人身损害或财产损失的，发包人在事后基于其他因素而赔偿相关费用后或被起诉后依法赔偿的，发包人可向承包人追偿因此而造成的发包人的一切损失（包括但不限于直接、间接损失，律师费，保全费，诉讼费及差旅费等）。若承包人所实施的工程质量不合格或者发包人（或者任何第三人）因承包人所实施工程的质量问题而产生相关损失的，发包人可向承包人追偿因此而造成的发包人的一切损失（包括但不限于直接、间接损失，律师费，保全费，诉讼费及差旅费等）。

十、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

十一、违约责任

1. 双方应当诚信、全面履行本合同，如有违约，应按《中华人民共和国民法典》有关规定，由违约方赔偿由此给守约方造成的损失。

2. 签订合同后，由于发包人单方面变更计划而中止或暂停本次委托，发包人应在合同期内向承包人支付承包人为施工所付出的费用，如承包人尚未动工，则发包人不需要支付任何费用；如承包人已动工，尚未完全竣工，则发包人按照承包人已施工的实际支出支付，发包人已支付但未履行部分的合同价款，承包人应全额退回。

3. 承包人在合同期内，应当履行合同约定的义务，如果因承包人原因造成发包人经济损失的，应当向发包人进行赔偿。

4. 承包人若未经发包人书面同意，将本合同中的任务进行转包或分包，发包人有权解除本合同，且承包人除应返还发包人支付的合同款项外，还应向发包人支付合同总价款 20%的违约金，不足以弥补甲方损失的，还应当补足。

5. 承包人签订合同后拒绝履行合同义务，发包人有权终止合同并要求承包人向发包人返还已支付款项以及承担合同总价款 20%的违约金责任，不足以弥补甲方损失的，还应当补足。

6. 若承包人提供的服务不符合约定事项的，经发包人要求整改多次无根本改善的，发包人根据承包人违约情况有权解除合同，要求承包人返还发包人支付的合同款项并要求承包人赔偿合同总价款百分之二十的违约金，违约金不足以弥补发包人损失的，承包人还应当补足损失。

7. 解除本合同的协议必须采取书面形式，协议未达成之前，本合同仍然有效。

8. 乙方应退回甲方已支付合同款项的，应当在甲方要求或约定事由发生后十天内退回。

十二、送达条款

营业执照、协议条款或身份证中等载明的双方（各方）通讯地址可作为送达催款函、对账单、法院送达诉讼文书的地址，按上述送达地址向对方邮寄、发送相关文书时，若发生送达不能情形（包括但不限于收件人身份不明、无人签收、地址不详、地址搬迁、长期未自取、电子数据被退回、拒收等），以该文书退回之日视为送达之日；按上述邮寄地址直接送达文书时，若发生送达不能情形（包括但不限于无人签收、地址不详、地址搬迁、拒收等），可以采用留置、张贴文书及其他的方式送达，以留置或张贴文书之日等视为送达之日。

十三、争议解决

因本合同引起的或与本合同有关的一切争议，双方应先协商解决；协商解决不成的，诉诸法院，任何一方提起诉讼，均由发包人所在地人民法院管辖。

十四、合同生效及其他

1、本协议书自发包人、承包人双方签字盖章之日起生效，一式陆份，发包人、承包人各执三份，具有同等法律效力。

2、本合同附件为本合同不可分割之部分，与本合同主文具有同等法律效力。

3、本合同订立时间：2025年 4月27日

订立地点：深圳市南山区

发包人（公章）：深圳市南山区南山街道办事处	发包人（公章）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
地　　址：深圳市南山区常兴路1号	地　　址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A（101）
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：	电　　话：0755-86020146
传　　真：	传　　真：0755-86020276
开 户 银 行：	开 户 银 行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行
账　　号：	账　　号：44201506600050004158

履约评价情况反馈表

建设单位：深圳市南山区南山街道办事处

<table>
<tr><td colspan="3">项目名称</td><td colspan="4">2025年南山街道“两不管”道路设施养护项目施工</td></tr>
<tr><td colspan="3">承包商名称</td><td>深圳市鸿华通交通设施工程有限公司</td><td>项目负责人及联系方式</td><td colspan="2">刘佳毅 18680489112</td></tr>
<tr><td colspan="3">中标金额</td><td>141万元</td><td>合同履约时间</td><td colspan="2">2025 年</td></tr>
<tr><td rowspan="7">履约情况评价</td><td>总体评价</td><td></td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td rowspan="6">分项评价</td><td>质量方面</td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td>价格方面</td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td>服务方面</td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td>时间方面</td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td>环境保护</td><td colspan="4">☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">评价内容为：_____
评价等级为：☑优 ☐良 ☐中 ☐差</td></tr>
<tr><td colspan="2">具体情况说明</td><td colspan="5">本工程于2025年5月8日开工，于2025年8月7日完工。资料齐全，工程质量达到合格标准，履约评价为优。</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位意见（公章）</td><td colspan="5">（加盖单位公章）
日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

说明：

1、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道学府社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月14日	竣工时间	2025年7月16日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道学府社区南光路，现场新增花岗岩防撞柱3根、修复花岗岩防撞柱1根。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道南园社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月14日	竣工时间	2025年7月16日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道南园社区德馨花园，更换铸铁双叶重型井盖一座（1200*800）。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道桂湾社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月22日	竣工时间	2025年7月31日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道桂湾社区火车西站环岸南路，现场沥青罩面采用4cm+5cm改性沥青，铣刨路面9cm，翻新沥青路面1196㎡、标线87㎡、人工拆除沥青路面85㎡。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道荔湾社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月22日	竣工时间	2025年7月31日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道荔湾社区沿山路，现场沥青罩面采用4cm+5cm改性沥青，铣刨路面9cm，翻新沥青路面886㎡、标线103㎡、提升雨水口9座、提升检查井5座。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道荔林社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月25日	竣工时间	2025年8月2日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道荔林社区兴工路，现场新增雨水口2座、铺设雨水管22m、外接排水管19m、人行道修缮6.12㎡、人工疏通雨水口4座。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

小型工程竣工验收移交证明书

工程名称	南山街道2025年“两不管”道路设施日常养护工程项目		
工程地点	南山街道辖区		
使用单位	深圳市南山区南山街道月亮湾社区		
建设单位	深圳市南山区南山街道办事处		
监理单位	广东信正建设监理有限公司		
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司		
开工时间	2025年7月22日	竣工时间	2025年8月7日
验收移交时间			
工程概况	本项目位于南山街道月亮湾社区少帝路，现场更换水沟预制盖板80m、硬路肩破复70m、沥青罩面采用4cm+5cm改性沥青，铣刨路面9cm，翻新沥青路面926.8㎡、标线76.5㎡、提升雨水口2座、提升检查井4座。		
验收意见	本工程经各方组成的验收小组现场检查并查阅相关资料，工程已完成全部建设内容，发现的问题已整改完毕，满足图纸及验收规范合格标准的要求，同意通过验收。		
移交接收意见	本工程已通过验收，由建设单位移交使用单位投入使用，使用单位同意接收项目。		
使用单位： 项目负责人：	建设单位： 项目负责人：	监理单位： 项目负责人：	施工单位： 项目负责人：
说明：本表一式四份，由使用单位、建设单位、监理单位及施工单位各保存一份			

6. 广州市公安局南沙区分局 2023-2024 年度道路交通安全设施维护、道路交通信号灯维护采购项目



晟璟 SUNGIN

中标通知书

粤中字[2023]GZ0136-01 号

致：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

我司受广州市公安局南沙区分局委托，于 2023 年 02 月 03 日举行广州市公安局南沙区分局 2023-2024 年度道路交通安全设施维护、道路交通信号灯维护采购项目（项目编号：ZLSJ2022GZZC0136）公开招标的评标会议。

现评审工作已圆满结束，经依法组成的评标委员会推荐并经采购人确认，评审结果如下：

采购包号	采购预算（人民币元）	采购内容	数量	中标人名称	中标下浮率(%)
采购包 1	5,040,570.45	2023-2024 年度道路交通安全设施维护采购项目	1 项	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	1.80

如供应商需要申请政府采购合同融资的，相关要求及具体指引可查阅《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6 号）、《广州市财政局 中国人民银行广州分行营业管理部关于开展广州市政府采购合同线上融资业务的通知》（穗财采〔2020〕9 号）等相关文件。

原则上中标人及采购人双方应在中标（成交）通知书发出之日起 20 日内签订政府采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。同时，贵单位须及时提交一份合同复印件至采购代理机构备案。

本通知书可作为同类业绩评价证明资料，但须与合同同时提供方有效。

采购人联系方式：020-34684840

特此通知！

晟璟采购咨询（广州）有限公司

二〇二三年 月六日

附：采购代理机构联系方式

名称：晟璟采购咨询（广州）有限公司

地址：广州市南沙区南沙街进港大道 8 号（南沙城）23 楼 2306

联系人：李女士

电话：020-82527972-666

合同编号：

广州南沙区2023-2024年
道路交通安全设施维护采购项目

采 购 合 同

业 主：广州市公安局南沙区分局

承包商：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

2023 年 2 月

甲　　方：广州市公安局南沙区分局

电　　话：

传　　真：

地　　址：广州市南沙区港前大道北93号

乙　　方　　深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

电　　话　　0755-86020146

传　　真

地　　址　　深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101)

根据 广州南沙区2023-2024年道路交通安全设施维护采购项目（项目编号：ZLSJ2022GZZC0136）的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

第一条 服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：对交通设施进行日常巡查，为广州市公安局南沙区分局行动交通处管辖范围内的交通安全设施、交通标志、标线、护栏等设施按以下要求进行指定的养护维修。具体范围如下：

（一）交通安全设施：护栏、标柱、防护栅、遮光栅、平曲线反光镜、震颠设施、防撞消能桶及分隔带等。

（二）道路交通标志：警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志等主标志和为表示时间、车辆种类、区域或距离、警告、禁令理由等起辅助说明作用的辅助标志及其它标志。

（三）道路交通标线：包括：路面标线、箭头、文字、立面标记、突起路标等。

（四）日常巡查维护：根据巡查工作要求，制定巡查计划、路线和方案，安排专人专车对路面的交通护栏、交通标志、交通标线、示警桩、消能桶等属于交警维护的设施进行日常巡查，同时检查路线上是否存在施工，施工围蔽情况简要情况，填报巡查记录表，巡查发现的问题通过拍照、录像等方式记录和报障；实施调直、扶正、加固、补贴反光膜（少量）等现场简易修复作业（含报障点位设施调直、扶正、加固）；每季度清理一次交通设施上的乱张贴、广告等附着物；

根据需求清洗重点路段、区域（主要为区政府周边、进港大道、英东大道、市南路等）的交通护栏；跟进设施故障投诉现场勘查；设施统计、登记造册以及设施台账资料更新工作。（备注：以上简易修复作业、清理广告、清洗及投诉现场复勘等工作费用均已包含在日常巡查费用当中，不再另外支出）

（五）抢修维护：根据甲方下达的指令，在限定的时间内对存在损坏、缺失等故障问题的交通设施进行维修、更换或补装，填报抢修记录、抢修前后照片等工作台账资料。

（六）专项维护：指根据交通管理、交通组织调整需要，按甲方下达的指令，对交通标志、标线、护栏、示警桩等设施实施拆除、迁移、翻新、新增以及合理化改造等。

（七）各类交通警卫、交通保卫、抢险救灾等工作的交通设施保障服务：包括交通标志、活动护栏、反光锥、水马等各项交通警保卫用设施的制作、安装、维修、翻新、运送、摆放、收回，以及安排人员和工程车辆在现场待命等。所有投入保障服务的设施须及时收回，因回收不及时而导致设施缺失严重的（5%及以上），损失由维护单位负责。

第二条 服务要求

乙方在签订维护合同两个月内必须把维护范围内所有的道路交通安全设施以电子数据的形式建立档案库并及时更新，档案库要随时进行更新，在维护期间内道路交通安全设施有改变或有新增加时，资料要在一个月内录入档案库，并把最新的档案库提供给监理单位及甲方使用和存档。

（一）日常巡查维护

1、对路面的交通安全设施的完好性进行巡查。

2、合理安排巡查计划，明确巡查内容、巡查范围、巡查时间、巡查周期、巡查发现问题报告及追踪解决的程序等。 每天必须巡查一次。每个巡查台班包含1辆巡查车（含司机）、2名巡查人员，每周需完成一次对辖区内所有交通安全设施的巡查，并按规定填写《交通设施巡查登记表》，在每日下午15时前将前一天的巡查结果报监理和甲方。

3、甲方和监理对日常巡查进行考核评价，考核评价结果与当月日常巡查的工作量结算挂钩。

4、发现交通设施被破坏、被盗的要在24小时内报告甲方，并立即在设施属地派出所报案，同时将报案回执原件送监理及甲方备案。

（二）非工作时间的值班、抢修备勤

1、包括非工作时间在内的24小时值班，确保能按要求完成故障抢修等维护任务。

2、如遇突发事件，确保能出动足够应急力量，至少应达到6部工程车、18名维护人员（含司机）。

（三）抢修维护

1、不少于4辆车、12个人，对辖区内所有属于行动交通处管养的交通设施故障进行抢修维护。

2、抢修排除故障的时间包括响应时间、到场时间、完成时间，各项维护活动的上述时间要求如表1所示。

（四）专项维护

1、专项维护由甲方下达专项维护委托单，乙方根据委托单位提出维护方案、图纸及预算，监理、甲方审核通过维护方案后由乙方按照维护方案组织必要的人力、物力实施。

2、专项维护的执行需要更高的技术和管理要求，乙方应组织能胜任的人员研究制定可行、合理的维护方案。专项维护方案经过审定后，在实施过程中一般不得改变，如确实遇到意外情况需要改变的，则必须征得甲方的同意。

（五）交通警保卫或突发事件的交通设施保障工作

1、交通警保卫工作是具有高度政治性和责任性的一项严肃工作，要求参与保卫工作的乙方及其人员要政治可靠、无犯罪记录、责任心强。

2、在警保卫工作当中，乙方及其人员必须严守秘密，对于泄密的要追究当事人及单位领导的责任，造成严重后果的除终止合同外，并追究当事人和单位领导的相关责任；对于下达的任务要按时、按质完成；对于可能影响工作完成的情况要及时向设施组反映。

3、交通警保卫及突发事件的交通设施保障工作中，各类临时交通设施要严格按设施组的要求按时送达指定地点，各项临时交通设施外观要保持整洁、美观，回收时要做好设施的清点工作，如出现设施被盗丢失情况，须在24小时内由监理确认，并报设施组当值人员确认是否需报警处理，逾期不报的一切损失由乙方负责。

4、交通警保卫设施的调整与调拨均须经设施组管理员同意。

5、交通警保卫设施摆放时，应摆放在不影响交通的路边，并摆放整齐。

表 1：各项维护任务的具体时间要求

序号	维护任务类型	响应时间	到场时间	完成时间
1	应急抢修	10 分钟内	1 小时内	1 小时内修复
2	日常报障维修	10 分钟内	1 小时内/ 2 小时内	接到抢修通知在 7 时 30分至 22 时期间内的，要求在 1 小时内到现场，1 小时内修复；22 时至次日 7 时 30 分的则在 2 小时内到现场，2 小时内修复（包含节假日）。**备注：对于大型杆件、标**

				牌等修复时间较长故障点位，经大队同意后，完成时限按约定时间完成。
3	专项维护	60 分钟内	委托单下达之后 8 小时内（特殊情况按双方约定时间）	按约定时间完成
4	交通警保卫或突发事件的交通设施保障工作	10 分钟内	按方案规定或者设施组要求的时间到达	一直持续到任务结束

6、**人员要求**

要求提供维护服务的项目组人数至少31 人，具体如下：

1)项目负责人（总工程师）1 人

2)设施专职巡查人员2人

3)标线、标志、护栏制作施工班组 8 人

4)抢修维护技术工人8人

5)仓管员 1 人

6)大货车司机 5 人

7)吊车操作员 2 人

8)升车操作员 2 人

9)结算资料人员 2 人

10)上述维护项目组人员不能兼任。

11)项目负责人（总工程师）：具有市政相近专业专科及以上学历证书，及负责过城市快速路或城市道路交通设施养护项目。

作为本维护项目的技术骨干，要求具有较好的项目管理和技术能力，熟悉维护工作流程和技术细节，具有良好的协调能力、忍耐力和表达能力；能够制定详细的维护流程和施工工艺方法，具有独立分析判断技术故障和组织解决技术问题能力，从事交通设施工程建设或维护工作 5 年以上。

12)设施制作施工人员：需熟悉掌握标志、标线、护栏等设施的制作和施工技术，熟练操作相关机具和器械，从事相关行业工作 1 年以上。

13)设施专职巡查人员：要求熟悉交通设施设置的相关国家和区域标准及各项工作规程，能独立判断常见的设施故障，从事交通设施工程工作 2 年以上，熟悉南沙区交通路网和道路基础情况。

14)结算资料人员：需具有很强的工作责任心，能耐心、细致、准确地处理相关资料，从事相关工作 1 年以上。

15)仓管员：具备一定仓库管理工作经验，能合理设置各类物资和产品的明细台账，按类型、规格、状态等条件悬挂识别卡片或标识；严格物资出、入仓管理；定期对各类物资做好检查、盘点。

16) 司机及各专项作业车辆操作人员：具备相关资格证。

7.工作要求

1)维护项目配备的人员必须在合同签署之日前全部到位，未经甲方书面同意，不得随意更换维护人员；如果维护人员存在工作态度、责任心、技术能力、协调能力等方面的问题时，甲方有权要求乙方更换维护人员，并且乙方在收到甲方书面通知之日起 7 个工作日内必须更换，接替人员也必须经过面试、审核同意后才能开始试用，如果有两次以上的试用不合适，甲方可要求乙方进行整改及提交书面整改报告。

2)乙方应该为维护项目人员购买必要的保险，并且乙方必须声明，对于维护人员因为在工作中引起的各种工伤、安全事件和事故，由乙方负责处理，甲方无需承担任何责任。

8.工作场所

乙方应该给出维护项目工作场所、护栏等设施工程材料和备件仓库设置方案的说明。乙方应在维护区域内或甲方单位所在地附件设立项目部和日常办公场所，维护项目用的工作场所和仓库（仓库面积不少于1500 平方米），以便更好地满足甲方对维护服务响应时间的要求。

9.材料仓库和备件库设置方案包括：

1)如何根据甲方需要合理确定原材料、毛坯件、半成品、成品、零配件和备件种类、数量

2)设置位置、大小、结构

3)工作场所和仓库的具体管理人员

4)管理的流程和相关表单

10.车辆和工具

1)乙方提供维护工具、设备和车辆的配备：至少同时具有2台设施日常巡查专用车辆（不得用于其它项目和用途）、6台设施抢修车辆、3台3吨（含）以上货车、2台5吨（含）以上货车、3

台应急工程车辆，且应同时具有吊车、升降车、3吨（含）以上货车、设施抢修车、设施日常巡查专用车等车辆投入项目使用。

2)要求给出车辆排量、座位、车龄等指标作为考察内容，要求车况良好，手续齐全完备，购买全保保险（交通事故强制险、座位险等）。如果是乙方现有的车辆，必须附上车辆行驶证的扫描件，如果是租赁的车辆，还需附上租赁合同等文件（租赁期限须满足项目合同期限）。★乙方必须声明，对于该机动车和司机的一切交通违法事件和事故，，由乙方负责处理，甲方无需承担任何责任。

3)每辆设施抢修工程车辆上应配备一定数量的护栏及必备配件、维修工具和警示施工安全风险用的反光锥等安全设施。

4)按照交通标志制作、安装及检测要求，乙方须至少满足以下设备需求：

切割机 1 台、剪板机 1 台、铆钉机 1 台、贴膜机 1 台、丝印机 1 台、电脑刻字机 1 台、逆反射系数测量仪 1 台、色彩色差仪 1 台、风炮 2 台、发电机 3 台。

5)按照交通标线施划工艺及检测要求，乙方至少满足以下设备需求：热熔划线机 2 台、标线清除机 2 台。

6)在常驻的办公场所内，还必须配置完善电脑、互联网以及其他必要的维护设备和工具。一切维护工程工具的购置、使用等费用由乙方负责。

7)乙方应专门设置 1 台移动电话，作为甲方与巡查、抢修人员沟通使用，需 24 小时保持通话畅通。

8)乙方应确保投入至本项目的所有车辆能满足在南沙区内 24 小时通行的实际需求，绝不允许出现因投入至本项目的维护工作车辆与南沙区货车限行政策相悖而无法正常使用的情况。具体以《广州市南沙区人民政府关于南沙区中心城区实施货车交通管制的通告》穗南府规〔2022〕1号规定限行范围为准。

9)乙方投入至本项目的所有车辆必须按国家相关规定喷涂黄色，并安装标志灯具。

11. 其他要求

1)乙方所投入到本项目的所有车辆，均须遵循南沙区货运汽车通行条例，自行到相应行政主管部门办理通行证照。

2)乙方自收到项目《中标通知书》之日起一个月内，须自行前往管养辖区的市政工程行政主管部门办理好批量维护、占道施工行政许可。

3)《南沙区分局行动交通处交通设施维护项目管理办法》为本项目合同不可分割的一部分。在履行合同的过程中，双方须完全按本办法执行。

（六） 验收要求

1、乙方按照甲方的要求，配合甲方对本工程的验收及移交。

2、乙方在报监理单位及行动交通处验收时，应准备好：工程通知单、工程修复单、工程完工确认表以及施工示意图、竣工图，否则，行动交通处经办人员有权退办。

（1）工程验收只是对工程质量、数量以及是否符合工程通知单要求进行验收，具体的工程结算金额须报财政部门做最后的核准。

（2）乙方在完成工程通知单下达的工程后三日内（节假日顺延）上报监理单位及行动交通处进行验收，符合验收的由维护单位、监理单位、行动交通处主管领导签名确认。

（3）验收技术依据是国家或行业的质量检验评定标准以及行动交通处下达的交通工程技术规范文本，不按工程通知单的要求以及有关技术要求施工而导致工程不能通过验收的，其损失由维护单位自行承担。

（4）本合同服务项目的质保期为【12】月。在质保期内发现服务质量缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施。

第三条 交通安全设施服务技术规范

（一）一般要求

1、交通安全设施包括：护栏、标柱、防护栅、遮光栅、平曲线反光镜、震颠设施、防撞消能桶及分隔带等。

2、交通设施应经常保持完整、齐全并处于合格状态。

3、交通设施应定期保养，由于交通事故、自然灾害等原因造成的交通设施损坏，乙方应及时修理和更换损坏部分。

（二）护栏

1、护栏是诱导驾驶员视线、防止运行中失控车辆驶出道路外或进入对向车道或人行道，增加驾驶员和乘客的安全感，减轻车辆、乘客和构造物的损害程度；控制行人随意横穿道路，保障行人安全的设施。它设置在道路的中央分隔带及路基边缘、高路堤、桥头、极限最小半径平曲线、陡坡、依山傍水等路段的路基边缘。

2、护栏按结构和用途分为梁型（型钢或钢筋混凝土）、拉索型、刚性墙型、柱型、网型及弹性型等。

3、检查

除在日常巡回时检查护栏有无异常情况外，还应每隔1个月进行定期检查。检查包括下列内容：

3.1各类护栏的损坏或变形状况。

3.2立柱与水平杆件的紧固状况。

3.3污秽程度及油漆损坏状况。

3.4拉索的松弛程度。

3.5护栏及反光膜的缺损情况。

4、养护与修理

4.1经常清除护栏周围的杂草、杂物等。

4.2护栏表面油漆损坏，应及时修补、反光膜脱落，随时补贴。

4.3由于交通事故或自然灾害造成护栏缺损或变形，应及时修复或更换。

4.4由于道路标高调整，原护栏高度不符合规定时，应对护栏的高度予以调整。

5、油漆

护栏表面油漆损坏除应及时用速干油漆修补外，还应定期重新油漆。重新油漆的周期一般每个1年重新涂漆一次。在交通量大及容易受有害气体、盐腐蚀的路段的护栏，涂漆的周期应相应缩短。钢质护栏在涂漆前应将铁锈完全打磨干净，埋入地下部分用磷酸盐等进行覆膜处理。

（三）防护栅

1、防护栅是为防止牲畜、行人、非机动车等进入快速路，在路基以外设置的栅栏。

2、检查除日常巡回检查外，每季度还应进行一次定期检查。检查包括下列内容：

2.1 防护栅的损坏或变形状况。

2.2 污秽程度。

2.3 油漆损坏及金属锈蚀情况。

3、养护与修理

3.1 污秽严重的，应定期清洗。

3.2 1年定期重新涂漆一次。

3.3 损坏部分应及时修复或更换。

（四）标柱

1、标柱分为警示标柱和道路标柱两种：

1.1警示标柱是标明道路边缘及线形的示警标志。

1.2道口标柱是设置在道路沿线较小交叉路口两侧标明平面交叉位置的设施。

2、标柱应经常检查有无歪斜、变形、缺少、损坏，油漆有否剥落、褪色。

3、养护和修理的主要内容是及时扶正标柱，修复或更换变形、损坏部分。缺少的应添补，保持标柱位置正确、颜色鲜明、醒目。

（五）平曲线反光镜

1、平曲线反光镜设置在道路视距不足的急弯和路线平面交叉处，能使驾驶员从镜中看到对方的来车。

2、除在日常巡回时检查反光镜的反射功能外，还应进行定期检查，检查包括以下内容：

2.1 反光镜的设置位置、方向和角度是否正确。

2.2 支柱有无倾斜和损坏。

2.3 镜面有无污秽和损坏。

在发生风雨等异常气候时，应立即进行上述相同内容的检查。

3、养护

3.1 保持镜面清洁和反射能力。

3.2 及时清除反光镜周围树枝、杂草等遮蔽物。

3.3 检查出的病害，应立即修好。

（六）分隔带

1、快速路上设置的中央分隔带以及在城镇附近混合交通量大的路段沿快速路纵向设置的分隔行车道用的防撞墙，应经常保持完好。

2、检查

2.1 中央分隔带或分隔带的排水通道是否畅通。

2.2 分隔带设施的变形、损坏情况。

3、养护与修理

3.1 排水通道阻塞应及时疏通。

3.2 清除中央分隔带或分隔带内的杂物。

3.3 修复变形的分隔带，更换损坏的分隔带。

（七）遮光栅

1、遮光栅是为使夜间行车的驾驶员免受对向来车前灯眩光干扰而设置在中央分隔带上的设

施。

2、检查：在日常巡回中应经常检查遮光栅有无缺损歪斜。钢质遮光栅有无油漆剥落、锈蚀，支柱有无变形。

3、养护与修理

3.1 损坏部分应及时修复。歪斜的应扶正。

3.2 定期一年一次重新涂漆。锈蚀和变形严重的应予更换。

（八）震颠设施

1、震颠设施是设在路面上并高出路面、用以警告驾驶人员减速的安全设施。一般设在进入快速路的路口处、下坡路段急弯的前方和禁止超车的道路隔离区内。震颠设施一般为半球状体，也有其他如搓板、门槛等形式。当汽车通过震颠设施时受到冲击和振动，起到警告驾驶员和强制减速作用。

2、检查

2.1 震颠设施与路面的固定有无松动。

2.2 震颠设施本身有无裂缝、损坏。

2.3 震颠设施脱落可能造成严重事故，应定期仔细检查。

3、养护与修理

3.1 经常清扫震颠设施上的杂物。

3.2 震颠设施损坏和磨损而影响震颠性能时，应予更换或修复。

3.3 发现有松动，应立即将固定部件紧固，不易紧固时，应予更换。

3.4 严重缺损的震颠设施。应拆除重新设置。

（九）防撞消能桶

1、防撞消能桶采用PE塑料制作，直径：0.9～1.2米，高：0.7～1.1米。防撞消能桶表面须环贴二级反光膜，桶内必须用沙袋填充并固定好桶盖。

2、检查

2.1 表面污秽或褪色情况及反光膜的情况。

2.2 消能桶的倾斜、变形及损坏情况。

2.3 有无移动位置等。

3、养护与管理

3.1 及时摆正消能桶的位置。

3.2 保持表面清洁和反光材料的完好。

3.3 损坏严重或缺失时，根据要求及时更换或补充。

第四条 道路交通标志服务技术规范

（一）一般要求

道路交通标志是用图形符号和文字传递特定信息，用以管理交通，保证道路交通安全，协助车辆顺利通行的安全设施。

1、道路交通标志包括：警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志等主标志和为表示时间、车辆种类、区域或距离、警告、禁令理由等起辅助说明作用的辅助标志及其它标志。

2、交通标志形状、颜色、尺寸、图例及设置地点，均应按现行的《道路交通标志和标线》（GB5768）的规定执行。

3、道路交通标志应经常保持位置适当、准确、完整、醒目、美观。

4、交通标志的检查，除在日常巡回时检查其是否受到沿线树木等物的遮挡以及标志牌、支柱是否受到损坏外，一般还应进行定期检查。遇有暴风雨等异常气候及洪水、地震等自然灾害或交通事故时，应进行临时检查。检查包括下列内容：

4.1 标志牌、支柱的变形、损坏、污秽及腐蚀等情况。

4.2 油漆及反光材料的褪色、剥落情况。

4.3 标志牌设置的角度及安装情况。

4.4 照明装置情况。

4.5 基础或底座情况。

4.6 反光标志的反射性能。

4.7 缺失情况。

此外，还需要根据快速路条件或交通条件（如增加或变更交通限制等）的变化，检查道路交通标志的设置地点、指示内容、各标志之间的相互位置、标志的高度和尺寸等是否适当。

5、通过检查，发现道路交通标志出现异常时，应及时恢复到正常状态。

（二）养护

1、交通标志有污秽时，应进行清洗。

2、有树木等遮蔽时，必须清除阻碍视线的物体或在规定范围内变更标志的设置位置。

3、定期刷新。

（三）修理

1、标志牌变形、支柱弯曲、倾斜应尽快修复。

2、标志牌、支柱损伤、生锈引起油漆剥落，其范围不大时，可对剥落部分重新油漆；油漆严重剥落或褪色，应重新油漆。

3、标志牌或支柱松动，应及时紧固。

（四）更换

1、由于腐蚀（生锈）、破损而造成辨认性能下降或夜间反光标志反射能力减低的标志，应予更换。

2、缺失的应及时补充。

3、设置位置的变更

设置的标志有类似、重复、影响交通的情况，或设置位置和指示内容不符合时，应报告甲方批准后，予以变更。

（五）警告性标志

1、为保证车辆、行人安全和施工正常进行，应按有关国家标准规定设置路栏、锥形交通路标、导向标等告示性和警告性标志。

1.1 在施工作业、落石、塌方等危险路段两端或周围应设置路栏。

1.2 在指引车辆绕过的施工、维修作业区或其他障碍物路段，应设置锥形交通路标。

1.3 在路线方向发生明显变化处，应设置指示性导向标；在施工或维修作业区两端应设置警告性导向标。

2、路栏、锥形交通路标和导向标，有移动式临时性设施，也有固定的永久性设施，应分别采取不同的养护和管理方法。

3、检查、养护与管理

3.1 表面污秽、油漆剥落或褪色情况及反光膜、牌面的情况。

3.2 支柱的倾斜、变形及损坏情况。

3.3 有无被树木等遮蔽。

3.4 及时清除和修剪导向标周围的杂草和树枝。

3.5 保持表面、牌面清洁和油漆或反光材料的完好。

3.6 损坏严重或缺失时，及时更换或补充。

（六）情报告示牌

1、为预告前方道路阻断状况，指示车辆改变行车路线或提请驾驶人员提高警惕的路段两端，

应设置临时性的情报告示牌。

2、当前方道路因路面翻浆、路基坍塌、桥梁破坏、隧道冒顶或水毁等原因发生阻断需指示车辆改变行驶路线时，应采用“前方X公里处，因XX不能通车，请从XX路绕行”标示的告示牌。设置在道路阻断处两端绕行道路的交叉路口前。

3、当道路虽然遭破坏，但尚能通行或因气候原因改变行车条件，需告示车辆注意行车安全时，应采用“前方XX，注意了望”、“XXXX，车辆慢行”等标示的告示牌。设置在需告示地点前100~200m处的右侧路肩上。

4、情报告示牌应保持牌面清洁，字体工整、醒目。道路一旦修复、恢复正常行车后，应立即将情报告示牌撤除。

（七）道路交通标线

1、一般要求

1.1 道路交通标线是管制和引导交通的安全设施，包括：路面标线、箭头、文字、立面标记、突起路标等。道路交通标线的形状、颜色、尺寸和设置地点均按现行《道路交通标志和标线》（GB5768）的规定执行。

1.2 道路路面标线应采用耐磨耗、耐腐蚀。与路面粘着力强、具有较好的辨认性、便于施工、对人畜无害的路标漆、塑胶标带、陶瓷和彩色水泥等材料制作。

2、道路交通标线的养护和修理应符合下列要求：

2.1路面标线、导向箭头、文字标记的养护和修理：

（1）路面标线污秽，影响辨认性能时，应及时进行清扫或冲洗。

（2）路面标线磨损严重或脱落，影响辨认性能时，应重新喷刷或修复，并注意避免与原标线错位。

(3)进行路面局部修理使路面标线局部缺损或被覆盖，应在路面修理完工后予以修补或喷刷。

2.2 立面标记应保持颜色鲜明、醒目。养护和修理的主要内容是清除表面污秽，如已褪色或油漆剥落，应及时重新涂漆。

2.3为辅助和加强标线，可设置固定于路面上的突起路标。

（1）突起路标的主要养护内容是保持其反射性能。应经常清扫凸起部位周围的杂物，清除反光玻璃球表面污秽。

（2）突起路标的主要修理内容是保持完好的反射角度。发现松动的应予固定；发现损坏或丢失的，应及时修复或更换。

第六条 交通设施日常巡查管理办法

（一）交通设施日常巡查是交通设施维护项目内的一项重要工作。乙方必须每天都安排不少于一辆巡查专车和一定的人员进行巡查工作，巡查过程须填写好巡查记录。（注：每天对辖区内道路交通安全设施巡查路段不少于64km）

（二）交通设施日常巡查包干范围：

1、检查各类交通设施的安全性及有效性：各类标线、护栏、立杆、标牌、消能桶等有否歪斜、残旧或损坏；

2、各类护栏、立杆、标牌、消能桶等设施现场扶正、纠直等无需更换配件及无需使用材料的工作。

3、通过巡查发现的问题或经其它途径（如监理单位或行动交通处民警上报）发现的问题要在两天内予以解决，并按规定的样式填好表格，于每天下午15时前将前一天的巡查记录报监理单位及设施组备案，作为结算以及施工单位正常工作的评估依据，非包干工程的工程内容应事先征得监理单位及设施组同意，在拍照留底后开工。

4、通过巡查而实施的非包干交通设施维护工程其工程通知单每周下达一次，在提交巡查记录时由设施组统一下达，相关工程实施前及完工后施工单位须在现场拍摄照片作为工程结算依据之一。

第六条 双方权利义务

（一）甲方权利义务

1、甲方的权利

（1）甲方将指定代表来执行合同，甲方代表根据授权负责决定、证明、发出命令，甲方代表将检验、监督合同的执行，并测试和检查任何与合同有关的工作。

（2）按照上级主管部门的年度(或月度)考核要求，每月审核乙方上报的月度维修养护计划，检查维修管养计划执行情况，审核乙方上报的月度养护工作量报表。

(3)对乙方日常巡查工作进行不定期抽查。组织竣工验收，对乙方提供交通设施指定养护结算单、交通设施修复确认单、甲方下达的《通知单》、维修记录及照片进行验收。

(4)对乙方承包维修养护的设施完好状况进行跟踪检测，发现危急状况限期要求乙方采取应急措施整改。

(5)按照市人民政府或上级部门的指示，在特殊情况及重大事件发生等情形出现需对设施进行计划调整或特殊维修时，要求乙方无条件服从。

(6)若因特殊原因，甲方有权要求乙方延长管养期限（该延长期不超过半年），乙方亦应无条件接受，相关费用由甲方按原合同单价支付。

2、甲方的义务

（1）委派广州市公安局南沙区分局行动交通处作为甲方代表，对乙方的维修、养护工程实施监督，并及时签认乙方的书面请款书。

（2）向乙方提供有关交通设施维修、养护的法律、法规和规范性文件，以及相关的技术规程和检查、考核办法，下发各类报表样式，健全双方内业资料；

（3）按照上级主管部门下拨的养护经费计划，按约定的期限及时向乙方支付养护经费。

（4）协助处理养护工作中与相关单位的协调工作。

（5）涉及设施结构变动及重要结构部位修复的工程，进场前，由甲方负责向乙方提供线路图、设计文件及有关工程竣工资料；

（6）每周一下班前根据乙方上报的巡查记录，向乙方安排本周指定养护任务，下达《广州市公安局南沙区分局行动交通处交通设施维护通知单》，如遇紧急情况，以广州市公安局南沙区分局行动交通处分管领导的电话下达任务，但应于两天内补回正式通知单。

（二） 乙方权利义务

1、乙方的权利

（1）按照本合同确定的维修养护设施范围，取得确定的养护经费。

（2）按照确定的养护经费制定年度、月度养护计划，安排日常巡查计划；履行本合同时，如遇突发事件，或超出日常巡查包干范围的，应向甲方上报，经甲方批准认可后实施，并向甲方申报指定养护费用。

2、乙方的义务

（1）编制年度养护预算和月度养护计划，乙方应在每月15日前向甲方提交下月的维修养护书面计划，并组织实施经甲方认定的养护计划，在本合同确定的设施养护项目内合理使用养护经费，确保设施完好、整洁。

（2）针对该工程根据有关养护的法律、法规和规范性文件，以及相关的技术规程和检查、考核办法等要求做好日常巡查和指定养护工作，确保养护质量合格。

（3）按照规定对设施组织每日巡视和经常检查，每月对养护计划执行情况进行自查，并将检查情况登记存档。

（4）及时做好养护项目的内、外业资料的记录、收集、整理、保管、上报甲方工作，配合

甲方进行设施完好状况检查、考核及日常安全、质量的检查。

（5）乙方进行维修工程时，必须选用符合设计及甲方要求的材料、设备，如有改变，必须征得甲方代表的签认。工程完工后，必须通知上报甲方。

（6）做好文明施工及各项现场管理工作，做好施工范围内的交通疏导，若因施工不当或安全措施不足而导致甲方或第三方损失的，乙方应负完全责任，并负经济赔偿责任。

（7）乙方有义务对承包范围内的工程/实物进行保护，发现问题及时向甲方汇报。

（8）乙方有义务对管辖范围内所有交通设施（含新增部分的交通设施）根据甲方的指令进行管养维护，除日常巡查包干范围外，其他项目必须在甲方的指定下进行养护维修，甲方按已标价的养护单价按实际工程量进行支付，不再另作调整。如发现超投标总价时，应及时通知甲方，由甲方决定是否继续施工。

（9）乙方每月25日前向甲方提交当月履职报告。

第七条 服务期间（项目完成期限）

委托服务期间自2023年 2月 10 日起至2025年 2月 9 日止。为保证交通设施维护工作的连续性，对维护服务期限做如下说明：

（一）如果甲方在服务期满仍未能确定新的维护单位，而且在结算金额尚未达到合同总额的情况下，可延长服务期至新的维护单位为止（最多可延长6个月）。

（二）在服务期内结算金额达到本合同总额的，本合同自动终止。

第八条 付款方式

（一）计量

交通设施养护按用户需求书所述的作业范围及要求计量，单价按照投标报价，工程量按实结算。

（二）工程进度款支付：

1、每三个月支付一次维护服务工程款，维护服务工程款包括巡查费及完成采购项目修复费用，按实际发生工程量结算，单价套用相应下浮后的投标单价或换算单价，报价表参见本合同附件。

2、每期支付额度为经监理单位、设施组、行动交通处及区分局审核确认的总价的70%，剩余30%待最终结算后支付。

3、工程终审结算款支付：

(1) 根据实际发生工程量情况，在项目完毕次月15个工作日内编制结算单，相关部门需在一

个月以内完成审核，甲方收到发票后5个工作日内办理财政付款的手续。

(2) 其流程是：由乙方提供结算资料--监理单位确认--设施组验收确认--行动交通处审批—区分局审批--送财政局审核并支付工程结算款项。

4、实际付款期限以政府财政部门审批支付为准。如因政府财政部门逾期支付的，甲方不承担违约责任。乙方不得因此拒绝提供服务。乙方应当在约定的付款日前五个工作日内向甲方交付合法有效的发票，否则甲方有权顺延付款的期限。

（1）乙方收款账户明细如下：

公司名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

银行账号：4420 1506 6000 5000 4158

开户银行：深圳建行南山支行

（2）按实际发生工程量情况，相关部门需在一个月以内完成工程量清单的审核。

（3）交通设施维护工程进度款每季度结算一次，其流程是：由乙方提供结算资料→监理单位确认→设施组验收确认→区分局审核→送财政局审核并支付工程结算款项。

（4）按上述规定计量，经甲方验收并列入了工程量清单的以下支付细目的工程量，其每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、机具等及其他为完成该项目所必需的费用，是对完成工程的全部偿付。

5、本工程在实施过程中，只有发生了下列情况之一或另有约定的，可作为新增工程项目进行计算。

5.1、经甲方确认超出工程承包范围的项目；

5.2、经甲方同意另行委托的其他维修养护、抢修工作。

6、新增工程项目应维持投标报价水平，具体计算办法一般按如下规定并依次取用：

6.1、工程量清单已有的项目单价套用相应的项目单价；

6.2、工程量清单有相近的项目单价取用换算方式套用；

6.3、不属上述两种情况，由甲方和乙方双方另行商定的其他相关专业的定额，单价按先后顺序套用以下定额，人工、材料、机械价格按当时施工时期的价格计算，具体下浮比例如下：

《广东省建设工程计价通则2010》、《广东省市政工程综合定额2010》、《广东省安装工程综合定额2010》、《广州市市政工程补充综合定额2011》、《广东省市政修缮工程综合定额2012》套用；由甲方、监理单位和乙方双方另行商定的其他相关专业的定额套用。

第九条 质量保证

（一）每项交通设施维护工程完工后，乙方须提供一份工程完工确认表及工程修复单以及竣工图纸，修复单的内容包括工程所含的各项设施的设置地点（含朝向）、内容、数量、规格等内容，修复单可以在工程设置结算单内体现，无须另做。

（二）涉及交通管线的工程，工程完工后乙方要提供详细准确的管线走向图纸以及电子文档；涉及交通信号接线的，要提供信号接线图以及电子文档；涉及交通信号机、信号灯具的，要提供相关设备的产品合格证书；涉及各类标志牌杆以及龙门架的，工程完工后要提供安全保证书（含保证年限），行动交通处有权要求乙方提供认为必要的任何竣工资料。

（三）由于乙方不能按时提供合格的竣工资料而导致工程结算问题的，其后果由维护单位自行承担。

（四）乙方负责实施的设施维护工程，在无战争、自然灾害等不可抗拒的因素下，如在承诺的保证期内因质量问题而导致的质量以及安全事故的，其损失及后果均由维护单位承担。

第十条 验收要求

（一）乙方按照甲方的要求，配合甲方对本工程的验收及移交。

（二）乙方在报监理单位及行动交通处验收时，应准备好：工程通知单、工程修复单、工程完工确认表以及施工示意图以及竣工图纸，否则，行动交通处经办人员有权退办。

（三）工程验收只是对工程质量、数量以及是否符合工程通知单要求进行验收，具体的工程结算金额须报财政部门做最后的核准。

（四）乙方在完成工程通知单下达的工程后三日内（节假日顺延）上报监理单位及行动交通处进行验收，符合验收的由维护单位、监理单位、行动交通处主管领导签名确认。

（五）验收技术依据是国家或行业的质量检验评定标准以及行动交通处下达的交通工程技术规范文本，不按工程通知单的要求以及有关技术要求施工而导致工程不能通过验收的，其损失由维护单位自行承担。

（六）本合同服务项目的保证期为【12】月，自本合同服务期满之日起计。在保证期内发现服务质量缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施。

第十条 知识产权归属

乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

第十一条 保密

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

第十二条 违约责任与赔偿损失

（一）乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，且经甲方书面要求整改而未在指定的期限内整改完毕超过三次的，甲方有权解除本合同。且甲方仅需支付解除合同前乙方已提供的符合要求的服务相应的费用，同时乙方应按本合同总价的5%向甲方支付违约金。

（二） 乙方未能按本合同规定的服务时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

（三）因乙方违约导致合同终止的，相关责任和损失由乙方承担，乙方还应当按照合同总额的20%向甲方支付违约金，若不足以弥补甲方损失的，甲方有权就不足部分向乙方追偿。合同履行期间，乙方单方无故终止合同的，乙方还应当按照合同总额的20%向甲方支付违约金。

（四）项目合同期限结束后 2 个月内，因乙方的原因未开展项目结算评审工作，项目工程结算资料未送区预算评审中心进行结算评审，乙方应向甲方偿付合同总额的 20%作为赔偿金，造成一切损失由乙方承担。

（五）项目项目合同期限结束后6个月内，因乙方的原因未能完成项目结算评审工作，乙方应向甲方偿付合同总额的20%作为赔偿金，造成一切损失由乙方承担。

（六）因乙方未能按照本合同约定开展服务，经甲方电话、微信或其他书面形式通知仍然绝不改正，可能导致甲方不能开展维护服务工作的，甲方有权立即委托第三方公司进行维护工作服务，费用由乙方承担。如中标方三次出现以上情况，甲方有权立即解除合同，并重新采购新合同单位，双方合同以甲方发出解除通知书时为解除时间点，乙方还应当按照合同总额的20%向甲方支付违约金。

（七）鉴于新型冠状病毒感染疫情防控已经常态化，乙方确认已经有充分的预案履行本协议的义务，并遵守甲方的防疫管理制度，否则视为乙方违约，承担相应的违约责任，包括甲方有权解除合同、要求乙方赔偿损失等。

（八）其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十四条 争端的解决

（一）合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处

理，由广州市南沙区人民法院管辖处理。违约方应当赔偿守约方由此支出的合理的诉讼费、律师费、交通费、误工费等费用。

（二）因本合同是为了保证道路的正常通行，保护人民群众的切身安全，因此双方如因本合同履行产生任何争议的，乙方仍然应当根据甲方的指示完成合同项目下的工作，不得以任何理由停止或拒绝合同约定的义务。

第十五条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十六条 税费承担

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

第十七条 其它条款

（一）本合同所有附件、招标文件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（二）在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

（三）本合同项甲方向乙方发出的全部通知、文件，均以书面形式向本协议首页所列乙方地址快递、传真或电邮等方式传递。如乙方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。乙方地址为履行本合同过程中、争议解决过程中，甲方、法院向其发送书面通知、文件的联系地址；快递以邮资预付的信封投寄至该地址3个工作日后视为已经送达；传真以传真报告确认送达对方的传真号码、传送的页码且该传输已成功完成时视为已经送达；电邮以成功发至对方的电子邮箱时视为已经送达。

（四）除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

（五）《南沙大队交通设施维护项目管理办法》（以下简称：“《管理办法》”）是本合同的附件，与本合同具有相同的法律效力。乙方已经知悉《管理办法》所有条款的内容及含义并同意严格遵守。如乙方违反《管理办法》中的规定，同意按照《管理办法》的相关条款接受甲方的处罚。如《管理办法》中与违约处罚相关的条款与本合同规定不一致的，以《管理办法》中的约定为准。

第十八条 合同生效

（一）本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

（二）合同一式陆份，其中甲乙双方各执贰份，政府采购代理机构执壹份，政府采购监督管理部门壹份。

【以下签署页，无正文】

甲方	：广州市公安局南沙区分局	乙方	：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
负责人	：	法定代表人	：
授权代表	：	授权代表	：
联系地址	：	联系地址	：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101)
联系人	：	联系人	：
联系电话	：	联系电话	：0755-86020146
签订时间	：2023年2月9日	签订地点	：广州市南沙区

工 程 验 收 报 告

工程名称	广州市南沙区2023-2024年道路交通安全设施维护采购项目
建设单位	广州市公安局南沙分局
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
工程造价	5040570.45
开工时间	2023年2月10日
竣工时间	2025年8月9日

工程概况：

本项目维护工程具体包括：交通安全设施、道路交通标志、道路交通标线、日常巡查维护、抢修维护、专项维护、各类交通警卫、交通保卫、抢险救灾等工作的交通设施保障服务。

竣工验收内容：

达到验收标准。

验收标准：

1. 我国现行法律、法规要求；
2. 我国现行工程建设强制性标准；
3. 施工合同内容。

验收结论：

符合国家质量规范，同意使用。

施工单位 项目负责人：　　（公章）	建设单位 负责人：　　（公章）
监理单位 项目负责人：　　（公章）	

7. 广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目

中标（成交）通知书

采购项目编号：JZ2022ZFCG26

广州市道路养护中心北城养护所以 公开招标采购的 广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目（采购项目编号： JZ2022ZFCG26）的评审工作已圆满结束，现确定如下单位中标（成交）：

中标采购包号	1
中标采购包名称	广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目
中标(成交)供应商	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
中标供应商联系方式	段佳秀，联系方式：18670737223
中标(成交)下浮率： 2.00%	

采购项目联系人：赵工

联系人电话：020-86294454

广州市交正工程咨询有限公司

2022年07月25日

BC20220804(89)

广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目

政府采购

合 同 书

甲方（采购人）：广州市道路养护中心北城养护所

乙方（供应商）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

签 约 地 点：广州市白云区

采购人：广州市道路养护中心北城养护所　　（以下简称“甲方”）

供应商：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方经充分协商，结合本项目的具体情况，订立本合同。

一、 项目概况

项目名称：广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目

服务区域：广州市白云区

工作内容：采购服务清单中服务内容为拟维护的主要工作内容，并没有包含整个项目需要维护的服务内容，不能作为项目实际维护的工作依据，采购人将会根据实际进行调整。采购服务清单中的单价限价为综合单价，单价限价均已包括了为实施和完成相应工程所需的劳务、材料、机械、安装、管理、措施费、规费、安全生产费、交通管制费、保险（建筑工程一切险和第三方责任险除外）、税费、利润等费用，以及采购人需求和合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险（详见采购人需求服务清单）。

二、 服务清单

工作项	清单项	单位	估算工程量	单价限价（元）	备注
1	标线				
1-1	标线刻划				
1-1-1	振荡标线	m2	3000	159.85	
1-1-2	雨夜标线	m2	45	192.60	
1-1-3	双组份标线	m2	35	213.01	
1-1-4	350 高亮反光标线	m2	50	144.46	
1-1-5	立体标线	m2	40	192.60	
1-1-6	彩色防滑铺装	m2	500	333.16	
1-1-7	普通热熔标线	m2	11614.94	63.95	
1-1-8	立面标记	m2	25	430.65	
1-2	清除标线	m2			
1-2-1	普通机械清除标线	m2	2000	21.66	
1-2-2	回收型高压水除线	m2	1000	77.28	
1-3	单车标记钢模 1.5*1.0m	m2	60	314.89	
2	安装/更换标志牌				
2-1	单柱式交通标志				
2-1-1	双面人行横道标志□800×800mm	座	5	2327.94	
2-1-2	○800mm	座	6	1884.92	
2-1-3	△900mm	座	8	1763.48	
2-1-4	八角形 800mm	座	7	1718.14	

工作项	清单项	单位	估算工程量	单价限价（元）	备注
2-1-5	600*800mm	座	5	1900.55	
2-1-6	1000*2400mm（超强级数码打印反光膜标志）	座	6	3649.25	
2-1-7	1000*2000mm	座	3	3897.22	
2-1-8	双立杆分车道标志(1500*2200mm)	座	5	5823.32	
2-1-9	○80cm+80*40cm	座	6	2134.08	
2-1-10	△90cm+80*40cm	座	8	2019.15	
2-2	交通标志板更换				
2-2-1	单柱式交通标志杆件更换	座	4	1655.21	
2-2-2	桥梁信息铭牌	m2	20	768.83	
2-2-3	太阳能人行横道道口标	座	5	1962.10	
2-2-4	主动发光标志(太阳能）	m2	15	4922.06	
2-2-5	主动发光标志(接电）	m2	25	3317.04	
2-2-6	钻石级数码打印反光膜标志板	m2	32	833.40	
2-2-7	超强级数码打印反光膜标志板	m2	44	779.25	
2-2-8	更换超强级数码打印反光膜	m2	15	356.74	
2-2-9	钻石级反光膜标志板	m2	12	772.45	
2-2-10	超强级反光膜标志板	m2	16	714.81	
3	安装/更换防护设施				
3-1	波纹护栏				
3-1-1	GR-A-4E（二波）	m	15	232.01	
3-1-2	GR-A-4E（三波）	m	35	309.53	
3-1-3	GR-A-4C（二波）	m	12	377.05	
3-1-4	GR-A-4C（三波）	m	40	456.18	
3-1-5	GR-A-2C（二波）	m	10	627.74	
3-1-6	GR-A-2C（三波）	m	45	707.80	
3-1-7	GR-A-2E（二波）	m	10	340.37	
3-1-8	GR-A-2E（三波）	m	25	418.47	
3-2	乙种护栏	m	35	470.16	
3-3	可导向防撞垫	套	3	16814.49	
3-4	铁丝编织网隔离栅 F-Wn-B	m	20	176.20	
3-5	预制移动式钢筋砼护栏(80)	m	15	930.91	
3-6	复合管防撞桥护栏	m	25	1544.45	
3-7	交通隔离栏（含铸铁底座)	m	200	286.38	
3-8	拆除人车分隔护栏	m	100	25.17	
3-9	黑色护栏(广州塔式护栏)	m	120	1412.05	
3-10	拆除中心组合式护栏	m	30	25.17	
3-11	拆除防撞墙	m	45	335.57	
3-12	拆除非机动车道护栏	m	50	25.19	

工作项	清单项	单位	估算工程量	单价限价（元）	备注
3-13	拆除示警桩	根	55	36.23	
3-14	黄黑示警桩	根	44	446.53	
3-15	拆除乙种护栏	m	32	25.09	
3-16	拆除乙种护栏底座	个	20	6.98	
3-17	拆除梁柱式护栏	m	35	21.34	
3-18	新建梁柱式护栏	m	36	874.21	
3-19	中央组合式隔离设施护栏	m	37	1234.58	
4	安装/更换灯具				
4-1	单柱式黄闪灯	个	15	2042.88	
4-2	太阳能警示、指示灯（D=400）	座	12	1242.23	
4-3	黄闪灯(更换灯具)	座	16	1797.74	
4-4	爆闪灯	个	12	1913.11	
4-5	施工警告灯(太阳能)	个	8	51.08	
5	安装/更换道钉				
5-1	单面反光道钉	个	120	15.44	
5-2	双面反光道钉	个	110	23.98	
5-3	钻石级反光道钉	个			
5-3-1	单面钻石级反光道钉	个	60	32.58	
5-3-2	双面钻石级反光道钉	个	66	44.19	
5-4	太阳能发光道钉	个	70	73.77	
6	安装/更换轮廓标				
6-1	带状轮廓标	个	55	31.25	
6-2	梯形轮廓标	个	52	34.33	
6-3	太阳能无线同闪轮廓标	个	51	244.28	
7	安装/更换警示设施				
7-1	入地式示警桩（Φ114mm×1.6m）	根	50	495.02	
7-2	卡码式示警桩	根	30	254.15	
7-3	反光膜	m2	120	371.02	
7-4	PVC 弹性示警桩	个	10	214.00	
7-5	沙桶（Φ800）	个	30	580.86	
7-6	交通锥 H:70cm	个	150	54.64	
7-7	交通锥反光套	个	130	11.42	
7-8	塑料注水（砂）隔离栏(1.3*0.8m)	个	30	210.61	
7-9	太阳能发光示警桩	根	30	346.48	
8	安装/更换其他交安设施				
8-1	围蔽连杆（2m）	根	100	23.03	
8-2	凸面广角镜				
8-2-1	凸面广角镜○1000mm	座	20	1711.41	
8-2-2	凸面广角镜○800mm	座	10	1634.88	

工作项	清单项	单位	估算工程量	单价限价（元）	备注
8-3	防眩网 Gs-N-Gw	m	30	111.96	
8-4	防眩板	个	10	82.54	
8-5	信号灯辅助灯带				
8-5-1	信号灯辅助灯带控制箱	个	3	2303.08	
8-5-2	信号灯辅助灯带单箭头	套	3	380.11	
8-5-3	信号灯辅助灯带双箭头	套	3	552.67	
8-5-4	信号灯辅助灯带三箭头	套	3	806.08	
8-5-5	信号灯辅助灯带（横杆、竖杆）	m	30	541.09	
8-6	行人过街系统	座	3	5181.92	
8-7	限高龙门架(跨度 13.5m、限高 1.8m)	座	1	111338.42	
8-8	新建龙门架（含基础）				
8-8-1	跨度 13m，限高 3.5m	座	1	112284.11	
8-8-2	跨度 14m，限高 3.5m	座	1	114146.95	
8-8-3	跨度 16m，限高 3.5m	座	1	117876.71	
8-9	拆除龙门架				
8-9-1	跨度 13m，限高 3.5m	座	2	8706.34	
8-9-2	跨度 14m，限高 3.5m	座	2	8706.34	
8-9-3	跨度 16m，限高 3.5m	座	2	8706.34	
8-10	新建单悬臂标志杆（含基础）				
8-10-1	悬臂 6m	座	1	26892.99	
8-10-2	悬臂 8m	座	1	28384.90	
8-10-3	悬臂 10m	座	1	33385.42	
8-11	拆除单悬臂标志杆				
8-11-1	悬臂 6m	座	2	4659.65	
8-11-2	悬臂 8m	座	2	4659.65	
8-11-3	悬臂 10m	座	2	4659.65	
8-12	迁改地面悬臂式信号灯(L 杆)6m 悬臂	座	2	10330.21	
8-13	人行信号灯杆ø89×4×3500mm	座	3	1102.62	
8-14	车行信号灯杆(φ114×4×5000 ㎜)	座	3	1501.76	
8-15	主管敷设（明挖施工）5 管 HDPE90 管	m	50	673.78	
8-16	主管敷设（明挖施工）2*φ90HDPE 管	m	50	188.57	
8-17	主管敷设（明挖施工）φ90HDPE 管	m	50	150.17	
8-18	信号灯大井 116*96*130cm	个	3	1651.21	
8-19	信号灯小井 76*76*60cm	个	3	1450.81	
8-20	机动车信号灯具	组	3	2823.48	

工作项	清单项	单位	估算工程量	单价限价（元）	备注
8-21	人行信号灯具	组	3	2201.85	
8-22	交通信号控制机 SCATS 信号机	台	1	93517.10	
8-23	灯控配电箱系统	台	3	11014.68	
8-24	信号机机箱基础加高	个	3	751.05	
8-25	外部引进电源 VV 3x10mm2	m	55	39.20	
8-26	外部引进电源套管 2*φ90HDPE 管	m	45	207.76	
8-27	2φ114 镀锌钢管明挖含 2φ90HDPE 管	延米	35	489.73	
8-28	5φ114 镀锌钢管顶管含 5φ90HDPE 管	延米	50	1429.54	
8-29	5φ114 镀锌钢管明挖含 5φ90HDPE 管	延米	30	1456.51	
8-30	机动车信号灯电缆 RVV5x1.5mm2	m	100	15.59	
8-31	行人灯电缆 RVV4x1.5mm2	m	50	13.80	
8-32	接地电极（2mø16 圆管）	根	30	182.38	
8-33	交通信号灯编号 250*600cm	块	30	43.54	
8-34	双色接地电缆 BVV1*10mm2	m	100	17.44	
8-35	限高架吊索链	项	3	2216.46	
9	清洗				
9-1	机械清洗波形梁钢护栏	m	3000	1.94	
9-2	机械清洗标志牌	m2	800	4.50	
9-3	机械清洗防撞墙	m2	1000	4.56	
10	涂装				
10-1	防撞墙涂装（两底两面）	m2	450	97.55	
10-2	防撞墙涂装（一底一面）	m2	350	48.78	

注：采购服务清单说明

1.采购人需中标供应商提供的本项目维护服务，上述清单中未列出时，由采购人委托有资质的设计单位提供服务设计方案，经第三方造价咨询单位进行预算审核及清单编制，并以经审核后的清单价格按中标下浮率下浮后作为服务成交单价，中标供应商按成交单价提供维护服务。 提供的服务清单外的其他维护服务，相应费用不超过合同总额的 3%。

2.采购文件中提供的服务量仅为参考数量，采购人不承诺每项服务的实际需数量，具体以双方签认的任务单为准，供应商自行考虑成本风险；

3.成交单价金额包括完成服务工作所需的机械设备、劳务费、材料费、质检费、原材料及配合比等试验费用、缺陷修复、环保费、进场各种手续办理费、管理费利润、文明作业、税金及不可预见的工作所需的费用、承担合同明示或暗示的所有一般风险、责任和义务所发生的一

切费用。

三、 服务期限

服务期限：本项目服务期为合同签订之日起至2022年12月31日,服务期满或服务期内付款金额累计达到预算金额(人民币400万元),具体规定如下:

1.服务期满:服务金额未达到采购人预算金额,本项目合同终止

2.服务期未满:服务金额达到采购人预算金额，服务期未满，本项目合同终止。

四、 合同价款与支付方式

1. 本项目合同价为￥4000000.00元 （大写：人民币肆佰万元整），中标下浮率为：2.00%。

2.签订合同后，采购人向供应商支付合同金额的30%作为预付款，供应商须提供预付款项申请书及发票，采购人自收到发票后5个工作日内办理合同金额30%的预付款支付手续。

3.项目进度款=单价限价×（1-中标下浮率）×实际发生数量，项目累计结算价累计不超400万元。

4.工程量清单中开列的工程量是招标时估算的工程量，不能作为中标供应商按照合同履行其责任应当完成的工程的实际和准确的工程量。采购人应按照合同通过计量来核实并确定已完成的工程量和价值。每月修复工作完成后，中标供应商应在当月25日前向甲方提交月度支付申请报表，采购人应在收到上述申请的5天内，修改或批准该申请报表，并向中标供应商出具相应的支付证书。采购人在收到中标供应商提交的合格增值税普通或专用发票后15天内，将应付款支付给中标供应商，具体时间以财政资金下达为准。未超过合同预付款30%每月以支付申请报表为依据进行抵扣，直至合同预付款30%金额抵扣完成，后续产生费用按上述流程正常结算。

五、 总体要求

(一) 基本要求：

1.中标供应商须严格按采购人下达的任务单规定的作业内容、规格、工期、质量等要求开展维护服务。

2.中标供应商在维护服务期间要严格按照《公路养护安全作业规程》《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》和《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》等规范要求，做好作业现场安全生产工作，且应按采购人以及有关部门的要求，配备相关安全警示标志及设施，维护作业人员上岗前必须进行安全教育和技术培训，为上岗工人配置统一的工作服和反光衣。在进行维护作业时，现场一定要做好安全维护后才能进场，同时中标供应商必须认真负责，并注意安全操作，如发生任何意外，中标供应商负责事故处理及一切费用，概与采购人无关。

3.中标供应商应针对每项任务作业内容制定安全文明作业方案，并提交作业路段交警部门及本项目监理单位审批。现场安全围蔽须报监理审批验收通过后，方可开展作业。

4.中标供应商应自觉接受采购人以及有关部门的监督管理，必须服从采购人及其上级部门组织的突击性任务及迎检活动，按时、按标准、按要求完成采购人所分配的工作。

5.在合同期内，中标供应商因未按时进场、安全措施落实不到位等各种原因，造成第三方的损失或经济损失，由中标供应商独自承担其法律和经济责任。

6.中标供应商应根据招标文件规定的内容和要求，做好其他突发事件的应急抢险抢修及其他应急支援工作，在规定时间完成更新、清洗和各类交通疏导、抢险救灾的交通设施保障工作；

7.中标供应商应根据招标文件及与采购人签订的任务单具体内容和要求，在规定时间完成维护服务。若有特殊原因（天气等），经采购人批准后可以延迟修复时间；

8.作业过程中中标供应商必须根据承包合同及采购要求中的各项条款，切实履行各项职责；

9.中标供应商负责组织人员编制已完成的维护服务结算资料。

10.中标供应商应在服务合同签订后，以合同金额的0.4%为本服务购买保险，并在服务工作开展前，将保单、发票等资料提交采购人备案。

11.中标供应商应设置满足本项目日常工作的固定办公点。

12. 中标供应商须按照规定合理处置维护服务过程产生的废弃垃圾，专人监管垃圾去向，确保垃圾做到无害化分类处理，符合环保等行业要求。供应商确定的消纳场所必须是合法、合规的填埋场、焚烧处理厂等无害化场所，严禁非法外运及偷倒行为。并提供垃圾终端处理的图片。

13.中标供应商须配备本项目履约维护服务所需设备，包含但不限于吊车、热熔釜、划线车等，采购人有权根据项目实际情况需求进行增减配备，中标供应商须无条件响应。

(二)　技术要求：

1. 非本服务维护用电，未经采购人以及有关部门的同意，中标供应商不得擅自接驳线路，一经发现，按偷电处理，除扣减中标供应商相应的维护经费外，并按规定对中标供应商予以处理，情况严重者，采购人有权单方面终止合同。

2.中标供应商作业过程及作业质量应符合《公路工程技术标准》《道路交通标志和标线》《公路路线设计规范》《城市道路交叉口规划规范》《公路交通标志和标线设置规范》《公路交通标志反光膜》等相关规范的要求。

3.采购人向项目中标供应商提供服务方案相关图纸，中标供应商必须按图纸进行维护服务，经监理单位或采购人检查、验收发现中标供应商提供的服务不符合图纸要求的，采购人有权要求中标供应商进行返工，返工所需的全部费用由中标供应商承担。

(三) 质量保证：

1.中标供应商应建立并实施符合维护服务要求的质量管理体系，如因质量问题或中标供应商自身管理原因使得维护养护工作受到影响或造成责任事故的，概由中标供应商承担。

2.中标供应商维护服务过程须接受采购人及本项目监理单位的监督，并按采购人有关内部控制制度相关要求开展服务工作。采购人及监理单位有权在进入中标供应商的工作地点对其与合同有关的维护服务现场和内业资料进行检查，以便检查其质量计划及其它与质量相关的文件的实施情况。

3.双方可定期举行质保会议，并确定适当的工作联系方式，以便于本节内容的落实。

(四) 验收及支付：

中标供应商在规定时间内完成经双方签认的任务单所要求的服务内容后，应及时组织人员按采购人要求提交验收申请，编制验收资料，并参与采购人组织的验收工作。

本服务项目验收工作分两阶段开展：

第一阶段：中标供应商完成任务单规定的服务内容后，应及时开展自检工作，并将自检结果连同验收申请资料一并提交监理单位。经监理单位审核后，采购人根据需要安排检测单位对中标供应商的服务质量进行检测，并组织服务单位、监理单位对全部服务量进行现场核定，经检测合格、数量核定无误后，服务单位编制计量支付资料，经监理单位及采购人审核同意后，可就服务内容进行请款，请款须提交等额的正式发票。

第二阶段：采购人定期组织监理单位、服务单位对一个时间段内的服务任务进行验收，经验收无误后，采购人向服务单位出具验收证书。

六、 人员及设备要求

1.中标供应商派出的维护服务人员应具备相关的专业知识及技术水平，熟悉本合同维护工作所需货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力完成本项目工作

2.维护作业人员上岗前必须进行安全教育和技术培训；中标供应商应按实际上岗人数自行到有关部门申办有关用工手续，为员工劳动购买保险手续和办理暂住证等手续；安排好下属人员的住宿和教育管理工作。

3.中标供应商应严格遵守国家法律、法规，协助做好社会治安综合管理工作和计划生育等

工作。员工有违法乱纪的行为，中标供应商应承担一切经济责任和法律责任。

4.中标供应商须配备满足项目维护需要的常驻工人（至少含有 6 名常驻工人）。

5.履约服务人员配置最低要求

人 员		数 量	最低要求
管理和技术人员	项目负责人	1人	路桥相关专业中级工程师，持有有效的公路工程专业二级建造师注册证书，具有交通主管部门颁发的有效的安全生产“三类人员”B类证书
	技术负责人	1人	路桥相关专业高级工程师，具有交通主管部门颁发的安全生产“三类人员”B类证书。
	道路工程师	2人	路桥相关专业中级工程师。
	专职安全生产管理人员	1人	具有交通主管部门颁发的安全生产“三类人员”C类证书。

6.机械操作人员要求：操作机械设备设施的作业人员需经正规培训并有相应的资格证，并按标准操作规范进行安全作业，禁止无证作业。由于设备操作人员操作不当，造成第三方生命财产损失的，造成的损失由中标供应商承担。

七、 其它要求

1.服从监管要求：中标供应商须自觉配合、接受采购人及相关职能部门的质量评检和监督，采购人派出相关主管部门对中标供应商的工作进行监督检查和协调沟通，中标供应商需服从采购人的监督管理。中标供应商工作人员须遵守采购人有关规章制度和管理规定。

2.组织架构要求：

中标供应商应建立完善的管理制度，有完备的组织机构，项目架构合理，并提供给采购人（或管理单位）备案。

3.最低工资保障要求：中标供应商必须遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》及有关法律、法规规定聘用本项目的作业人员，中标供应商支付的人员工资不得低于广州市法定最低工资标准及各种福利待遇和政策性补贴、社会养老、医疗、工伤、失业、生育等社保费用，否则按中标无效处理。

4.责任承担要求：中标供应商负责员工的工资、各种福利待遇和政策性补贴、社会养老、医疗、工伤、失业、生育等社保费用，若发生劳动争议均由中标供应商自己解决，采购人（或管理单位）无连带关系和责任。如发生安全生产、交通事故、违法、违规、违反计划生育规定等行为，由中标供应商承担所有责任。

5.通讯要求：项目负责人及单位值班电话必须保持 24 小时畅通，以便随时联系。

6.食宿要求：承包期间，采购人（或管理单位）不提供中标供应商人员的食宿。

7.义务信息员要求：中标供应商作业人员全体均为义务信息员，发现有缺损的设施时需及时反馈给采购人（或管理单位），以免意外的发生。遇突发事件时需及时将信息报送相关部门或采购人（或管理单位）指定管理人员，以便快速协调处理。

8.若遇国家、省、市检查或重要活动，中标供应商要无条件确保活动期间辖内所有交通设施完好且使用功能正常，采购人不予支付额外经费。

9.疫情防控要求：

1）人员进出维护服务现场、办公区、生活区必须实名制登记并每日检测体温，出入以工作牌为准。不得随意外出，外出必须登记去向。

2）对材料、废弃料等运输车辆、机械设备及其操作人员严格控制，人员必须佩戴口罩，机械设备、车辆必须进行消毒，逐一登记进出时间、体温。

3）人员在维护现场活动，必须佩戴口罩。同一区域原则安排同一维护工序，尽量分散作业，不得聚集闲聊。

4）一旦发现发烧、咳嗽患者，立即临时隔离，避免与人接触，按处置流程上报处理。

5）根据省、市、区域疫情防控工作部署和市建设工地新冠肺炎疫情防控工作专班和市交通运输局印发的疫情防控相关文件要求严格执行，相关防疫费用由中标供应商自理。

八、 双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 向乙方提供办理挖掘或临时占用道路等报批手续的相关资料（如有需要）。

2. 监督检查维护服务质量、进度及任务单的签认和有关事项的协调工作。工作量的签认于乙方提交后5个工作日内完成。

3. 审核乙方提交的验收资料。

4. 按合同约定及时支付服务款。

（二）乙方权利义务

1. 办理维护服务所需的挖掘或临时占用城市道路的申请报批手续（如有需要）。

2. 根据甲乙双方签认的任务单，按时完成约定的维护服务。

3. 按照《公路安全保护条例》的规定，在施工现场设置明显标志和安全防围设施，保证安全、文明施工。

4. 做好现场施工安全、技术交底，做好现场施工原始记录。若出现因乙方原因造成的安

全责任事故，由乙方承担安全责任。

5. 乙方进行维护工作时，应服从项目管理人员的指挥，做好交通疏导，配合营运管理工作。

九、 验收标准及程序

按公路工程建设项目交（竣）验收文件、各项目的设计文件验收标准及程序进行验收。

十、 违约责任与罚则

1. 乙方没有很好地履行合同下的义务，达不到技术要求中明确的维护技术要求的，甲方向乙方发出整改通知书，乙方应按照整改通知书要求整改。

2. 乙方收到甲方发出的违约通知书或整改通知书后的7日之内（或由甲方以书面同意的时间内）尚未纠正其违约行为，甲方可提出全部或部分终止合同，并要求乙方承担项目总金额的5%的违约金。

3. 合同期间，由于乙方维护不善，受到政府部门处罚，或者由于乙方安全措施不力，违反安全操作规程而导致工伤事故，所发生的损失均有乙方自负，甲方保留延迟支付经费及追究责任的权利。

4. 在接到采购人的维修任务后，乙方应及时记录和处理，确保设施的完好和安全。如被甲方发现维护不及时和标线缺失或标线模糊导致安全事故，或受到有效投诉，被新闻媒体曝光，除按招标文件的有关条款处理外，甲方可另请施工单位进行紧急处理，费用由乙方承担。

5. 乙方必须做好安全生产措施，负责落实安全生产责任制，由于乙方措施不力（或不当）引起自身或他人的人身安全事故，由乙方负责。

十一、 合同生效、终止

合同自双方签字盖章后生效。合同期满或甲乙双方全部履行合同义务后，合同自行终止，如因国家政策发生变化或其他等原因，经甲乙双方友好协商，双方可协议终止合同。

十二、 争议的解决方式

本合同在履行过程中发生纠纷，甲、乙双方应及时协商解决。协商不成时，双方可向广州仲裁委员会申请仲裁，在仲裁过程中，除正在进行仲裁的有争议的条款外，本合同的其他条款应继续履行。

十三、 附则

1、本合同未尽事宜，双方应本着友好合作的原则，另行商议并写入补充条款。所有修改或补充条款都视为本合同的组成部分，具有与其它条款同等的法律效力。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效，一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份。

附件1:采购人需求

附件2: 验收标准及程序（详见本合同第九条）

附件3:分包意向协议书（如有）

甲方：广州市道路养护中心北城养护所（盖章）

签约代表：

2022.8.8

乙方：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

签约代表：

2022.8.8

开户银行：中国建设银行深圳南山支行

账号：4420 1506 6000 5000 4158

附件 2

公路养护工程一阶段验收证书

验收时间： 2023 年 1 月 12 日　　验收证书第　　号

工程名称：广州市道路养护中心北城养护所2022年交安设施维护服务采购项目	合同段名称及编号：BC20220804（89）
建设单位：广州市道路养护中心北城养护所	设计单位：广州市交通设计研究院有限公司
承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司	监理单位：广州诚信公路建设监理咨询有限公司

本合同段主要工程量：

乙种护栏 368m、外部引进电源 VV 3x10mm2 1400 m、外部引进电源套管 2*Φ90HDPE 管 122 m、拆除中心组合式护栏 9m、拆除防撞墙 9m、拆除非机动车道护栏 64m、拆除乙种护栏 30m、拆除梁柱式护栏 60m、新建梁柱式护栏 60m、交通隔离栏（含铸铁底座）48m、GR-A-4C（三波）40m、普通热熔标线 40588.29m2、普通机械清除标线 19662.77m2、钻石级数码打印反光膜标志板 19.2m2、彩色防滑铺装 689.38m2、单车标记钢模 2.7m2、超强级反光膜标志板 3.6m2、振荡标线 161.55m2、回收型高压水除线 315.55m2、太阳能发光道钉 322 个、沙桶 14 个、双面钻石级反光道钉 120 个、爆闪灯 2 个、拆除乙种护栏底座 7 个、梯形轮廓标 182 个、示警桩 82 根、拆除示警桩 27 根、限高架吊索链 1 项、黄闪灯(更换灯具)6 座、凸面广角镜 16 座、行人过街系统 16 座、单柱式标志 105 座。

本合同段价款	原合同	400 万元	实际	399.8162 万元
本合同段工期	原合同	145 日历天	实际	145 日历天

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）

一、本项目合同约定的各项内容已全部完成，外观质量良好，验收资料已基本完善。根据《公路工程质量鉴定办法》、《公路工程质量检验评定标准》和《广州市交通运输局关于印发公路养护工程一阶段验收实施细则（试行）的通知》（穗交运规字〔2019〕3 号）等文件要求，质量等级评定为合格。

二、合同执行期间，施工单位能按合同要求按期组织人员、机械设备、材料入场，建立质量自检体系。施工期间，重视安全文明施工，能够按照业主及监理的要求和指令力促工程质量合格。企业的履约能力、合同执行情况良好。

三、工程遗留问题、缺陷的处理意见

（一）存在问题

个别档案资料未完善。

（二）处理措施

抓紧完善档案资料，早日移交建设单位

（承包人的意见）

承包人法人代表或授权人（签字）

单位盖章

2023年 1月 12日

（合同段监理单位对有关问题的意见）

合同段监理单位法人代表或授权人（签字）

单位盖章

2023年 1月 12日

（设计单位的意见）

设计单位法人代表或授权人（签字）

单位盖章

2023年 1月 12日

（代建单位的意见）

代建单位法人代表或授权人（签字）

单位盖章

年 月 日

（项目法人的意见）

项目法人代表或授权人（签字）

单位盖章

2023年 1月 12日

8. 2026 年南山街道“两不管”道路设施养护项目

合同编号：

2026 年南山街道“两不管”道路设施养护项目施工合同

发包人（全称）：深圳市南山区南山街道办事处

承包人（全称）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

协 议 书

发包人(全称)：深圳市南山区南山街道办事处

承包人(全称)：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发、承包人就本工程事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：2026 年南山街道“两不管”道路设施养护项目

工程地点：南山街道

工程规模及特征：

资金来源：100%政府

二、工程承包范围

本合同承包范围为南山街道 2026 年“两不管”道路设施日常养护工程项目，详见本工程施工图纸。根据工程具体情况，发包人有权调整部分工作量，承包人不得有异议。

三、合同工期

开工日期：2026 年 4 月 18 日 （以实际开工日期为准）

竣工日期：2026 年 11 月 30 日 （以实际竣工日期为准）

合同工期总日历天数 天。

四、质量标准

本工程质量标准：达到国家、省、市及行业现行有关工程建设技术标准中的合格标准。符合国家《建设工程质量管理条例》《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）

《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2018）《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》（GB55032-2022）及国家现行有关法规、标准及行业标准规范规定的要求。如前述标准更新的，按新标准执行。

五、合同价款

合同价暂定价人民币（大写）：壹佰伍拾万元整（小写）：￥1500000 元（含税）。

结算原则：工程量计算规则是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）；本工程合同价未计下浮率，最终结算由造价咨询单位审核并按本工程下浮率 8.02%进行下浮调整后确定。

费率标准：深圳市建设工程计价费率标准（2023）

信息价：材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2026 年第 3 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，采取就近参考的原则选择确定，仍没有的，双方通过市场询价确定。

定额：主要依据《深圳市市政维修工程消耗里标准》(2020)；没有的参考合同签订期深圳市现行定额。

工程量：依据甲乙双方和监理单位共同确定的工程量确认单计取。

六、工程价款支付

支付方式：

（1）合同签订后且财政资金拨付到位 10 个工作日内，承包人开具等额发票后，预付款按合同价 30%支付（人民币 450000 元整)。

（2）工程完工并组织竣工验收，经建设单位验收合格后，支付至合同金额的 70%；建设单位指定的造价咨询机构出具结算审核金额后，经发包人认可且承包人开具等额发票支付至结算价的 100%，承包人应自愿接受并认可建设单位指定的造价咨询机构所出具的结算审核审定金额，不得提出任何异议。

（3）质保期自工程验收合格之日起计算，质保期为 2 年。

（4）发包人向承包人支付款项前，承包人应向发包人提供合法有效票据。

（5）承包人知悉，发包人按政府内部财务审批流程付款，如付款因财政审批或政策等原

因推迟，不视为发包人违约，发包人不承担违约责任。发包人支付服务费用以承包人出具相应等额税务发票为前提，承包人未出具发票的，发包人有权拒付费用。

（6）在发包人向承包人付款前，承包人须向发包人提供正式发票和银行转账账号。承包人若变更收款信息的至少应于付款日前 10 个工作日书面告知发包人，否则发包人按上述信息履行付款即视为履行付款义务，由此造成的损失由承包人承担。

七、组成合同的文件

本合同组成文件存在不一致的，依次按照以下顺序适用及解释：

1. 协议书；
2. 中标通知书（如有）；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 造价咨询单位出具的施工图预算；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 审定造价（暂未审定）；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工，承包人现场工作人员应具备相应的上岗资质，严守有关安全作业规定，必须采取安全保障措施，负责现场作业安全，施工过程中发生任何安全事故、人身损害、财产损失及第三方索赔，均由承包人独立全额承担，发包人不承担任何责任、不承担任何垫付义务、不承担任何连带责任，由承包人自行负责。

承包人在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

若承包人在施工过程中造成发包人、承包人任何一方工作人员或无关第三人人身损害、财产损失的，承包人应对此承担全部责任（包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、保全费、保函费及其他费用）；若发包人因本协议所产生的非发包人过错原因导致发包人、承包人或其他第三方人身损害或财产损失的，发包人在事后基于其他因素而赔偿相关费用后或被起诉后依法赔偿的，发包人可向承包人追偿因此而造成的发包人的一切损失（包括但不限于直接、间接损失，律师费，保全费，诉讼费及差旅费等）。若承包人所实施的工程质量不合格或者发包人（或者任何第三人）因承包人所实施工程的质量问题而产生相关损失的，发包人可向承包人追偿因此而造成的发包人的一切损失（包括但不限于直接、间接损失，律师费，保全费，诉讼费及差旅费等）。

十、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

十一、违约责任

1. 双方应当诚信、全面履行本合同，如有违约，应按《中华人民共和国民法典》有关规定，由违约方赔偿由此给守约方造成的损失。

2. 签订合同后，由于发包人单方面变更计划而中止或暂停本次委托，发包人应在合同期内向承包人支付承包人为施工所付出的费用，如承包人尚未动工，则发包人不需要支付任何费用；如承包人已动工，尚未完全竣工，则发包人按照承包人已施工的实际支出支付，发包人已支付但未履行部分的合同价款，承包人应全额退回。

3. 承包人在合同期内，应当履行合同约定的义务，如果因承包人原因造成发包人经济损失的，应当向发包人进行赔偿。

4. 承包人若未经发包人书面同意，将本合同中的任务进行转包或分包，发包人有权解除本合同，且承包人除应返还发包人支付的合同款项外，还应向发包人支付合同总价款 20%的违约金，不足以弥补甲方损失的，还应当补足。

5. 承包人签订合同后拒绝履行合同义务，发包人有权终止合同并要求承包人向发包人返还已支付款项以及承担合同总价款 20%的违约金责任，不足以弥补甲方损失的，还应当补足。

6. 若承包人提供的服务不符合约定事项的，经发包人要求整改多次无根本改善的，发包人根据承包人违约情况有权解除合同，要求承包人返还发包人支付的合同款项并要求承包人赔偿

合同总价款百分之二十的违约金，违约金不足以弥补发包人损失的，承包人还应当补足损失。

7. 解除本合同的协议必须采取书面形式，协议未达成之前，本合同仍然有效。

8. 乙方应退回甲方已支付合同款项的，应当在甲方要求或约定事由发生后十天内退回。

十二、送达条款

营业执照、协议条款或身份证中等载明的双方（各方）通讯地址可作为送达催款函、对账单、法院送达诉讼文书的地址，按上述送达地址向对方邮寄、发送相关文书时，若发生送达不能情形（包括但不限于收件人身份不明、无人签收、地址不详、地址搬迁、长期未自取、电子数据被退回、拒收等），以该文书退回之日视为送达之日；按上述邮寄地址直接送达文书时，若发生送达不能情形（包括但不限于无人签收、地址不详、地址搬迁、拒收等），可以采用留置、张贴文书及其他方式送达，以留置或张贴文书之日等视为送达之日。

十三、争议解决

因本合同引起的或与本合同有关的一切争议，双方应先协商解决；协商解决不成的，诉诸法院，任何一方提起诉讼，均由发包人所在地人民法院管辖。

十四、合同生效及其他

1、本协议书自发包人、承包人双方签字盖章之日起生效，一式陆份，发包人、承包人各执三份，具有同等法律效力。

2、本合同附件为本合同不可分割之部分，与本合同主文具有同等法律效力。

3、本合同订立时间：2026年4月2日

订立地点：深圳市南山区

发包人（公章）：	深圳市南山区南山街道办事处	发包人（公章）：	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
地　　址：	深圳市南山区常新路 1 号	地　　址：	深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人：	
电　　话：		电　　话：	0755-86020146
传　　真：		传　　真：	0755-86020276
开 户 银 行：		开 户 银 行：	中国建设银行股份有限公司深圳南山支行
账　　号：		账　　号：	44201506600050004158

项目负责人

项目负责人情况

项目负责人姓名： 谢军

职称级别及专业：工程师（建筑施工）、二级建造师注册证书（市政公用工程、建筑工程）

在本单位社保缴纳起止时间：2015 年 01 月-2026 年 09 月至今

1、项目名称：**广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)**

合同金额：1348.489228 万元

竣工验收时间：2023 年 06 月 15 日

担任职务：**项目经理**

2、项目名称：**2024 年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目**

合同金额：220.00 万元

竣工验收时间：2024 年 12 月 31 日

担任职务：**项目经理**

注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。







持证人签名：

姓　　名：谢军

性　　别：男

身份证号：441622761016353

任职资格：工程师

专业类别：建筑施工

批准日期：2006-6-22

工作单位：

系统编码：HWZ 98030040058

使用有效期：2026年10月12日-2026年12月05日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：谢军

性　　别：男

出生日期：1976-10-16

注册编号：粤2442007200904865

聘用企业：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2023-12-06至2026-12-05）
建筑工程（有效期：2023-12-06至2026-12-05）

个人签名：谢军

签名日期：2026.10.12

广东省住房和城乡建设厅

住房和城乡建设厅

签发日期：2023年12月06日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号:粤建安B（2024）0001009



姓　　名：谢军

性　　别：男

出 生 年 月：1976年10月16日

企 业 名 称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2024年01月05日

有　效　期：2024年01月05日　　至 2027年01月04日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 01 月 05 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谢军　　社保电脑号：3214475　　身份证号码：441622197610163532　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2015	01	60001198	1808.0	235.04	144.64	2	5218	31.3	10.44	2	5218	10.44	1808	7.23	1808	28.93	18.08
2015	02	60001198	1808.0	235.04	144.64	2	5218	31.3	10.44	2	5218	10.44	1808	7.23	1808	28.93	18.08
2015	03	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	5218	31.3	10.44	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	04	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	5218	31.3	10.44	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	05	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	5218	31.3	10.44	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	06	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	5218	31.3	10.44	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	07	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	08	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	09	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	20.3	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	10	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	11	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	8.12	2030	32.48	20.3
2015	12	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	01	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	02	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	03	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	04	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	05	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	06	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6054	36.32	12.11	1	2030	10.15	2030	4.06	2030	16.24	10.15
2016	07	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2016	08	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2016	09	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2016	10	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2016	11	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2016	12	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2017	01	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	16.24	10.15
2017	02	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	20.3	10.15
2017	03	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	20.3	10.15
2017	04	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	20.3	10.15
2017	05	60001198	2030.0	263.9	162.4	2	6753	40.51	13.51	1	2030	10.15	2030	15.83	2030	20.3	10.15
2017	06	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	6753	40.51	13.51	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	07	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	08	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	09	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	10	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	11	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2017	12	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	10.65	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2018	01	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	16.61	2130	21.3	10.65
2018	02	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	16.61	2130	17.04	10.65
2018	03	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	8.31	2130	17.04	10.65
2018	04	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	8.31	2130	17.04	10.65
2018	05	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	8.31	2130	17.04	10.65
2018	06	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	7480	44.88	14.96	1	2130	9.59	2130	8.31	2130	17.04	10.65
2018	07	60001198	2130.0	276.9	170.4	2	8348	50.08	16.7	1	2130	9.59	2130	8.31	2130	17.04	10.65
2018	08	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.08	16.7	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	17.6	11.0
2018	09	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.08	16.7	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	17.6	11.0
2018	10	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	17.6	11.0
2018	11	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	17.6	11.0

社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谢军　　社保电脑号：3214475　　身份证号码：441622197610163532　　页码：2

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2018	12	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	12.32	6.6
2019	01	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	6.01	2200	12.32	6.6
2019	02	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	6.01	2200	12.32	6.6
2019	03	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	6.01	2200	12.32	6.6
2019	04	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	6.01	2200	12.32	6.6
2019	05	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	06	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	07	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	08	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	09	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	10	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	11	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2019	12	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2020	01	60001198	2200.0	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	4.29	2200	12.32	6.6
2020	02	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	9309	23.27	18.62	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	03	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	9309	23.27	18.62	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	04	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	9309	23.27	18.62	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	05	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	9309	23.27	18.62	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	06	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	9309	23.27	18.62	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	07	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	08	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	09	60001198	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	10	60001198	2200.0	0.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	11	60001198	2200.0	0.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	12	60001198	2200.0	0.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2021	01	60001198	2200.0	330.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	12.32	6.6
2021	02	60001198	2200.0	330.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	15.4	6.6
2021	03	60001198	2200.0	330.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	15.4	6.6
2021	04	60001198	2200.0	330.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	15.4	6.6
2021	05	60001198	2200.0	330.0	176.0	1	6388	332.18	127.76	1	2200	9.9	2200	8.58	2200	15.4	6.6
2023	12	60001198	2360.0	354.0	188.8	1	6123	367.38	122.46	1	6123	30.62	2360	9.2	2360	16.52	7.08
2024	01	60001198	3523.0	528.45	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.2	2360	18.88	4.72
2024	02	60001198	3523.0	528.45	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.2	2360	18.88	4.72
2024	03	60001198	3523.0	528.45	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	18.41	2360	18.88	4.72
2024	04	60001198	3523.0	563.68	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	18.41	2360	18.88	4.72
2024	05	60001198	3523.0	563.68	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	18.41	2360	18.88	4.72
2024	06	60001198	3523.0	563.68	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	18.41	2360	18.88	4.72
2024	07	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2024	08	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2024	09	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2024	10	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2024	11	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2024	12	60001198	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	01	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	02	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	03	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	04	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05

社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谢军　　社保电脑号：3214475　　身份证号码：441622197610163532　　页码：3

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	06	60001198	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	10	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				42970.78	24965.84			17530.58	6562.63			1970.24		1682.03		2138.84	1018.41

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392828f9e169b36 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月12日

社保费缴纳清单
证明专用章

1. 广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02371] 号

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目(标段三)的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币壹仟叁佰肆拾捌万肆仟捌佰玖拾贰元贰角捌分（￥1348.489228万元），中标下浮率为4.3%。

其中：

人工费：￥17.221996万元

项目负责人姓名：谢军

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021 年 5 月 18 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021 年 5 月 18 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021 年 5 月 18 日

正本

SF-2019-0204

项目编码：_____

工程编码：_____

合同编号：_____

广州市建设工程施工合同

工程名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

工程地点：广州市

发 包 人：广州市公安局

承 包 人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

广州市住房和城乡建设局

制定

广州市市场监督管理局

2021年 月

总 说 明

为了指导建设工程施工合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》以及相关法律法规，参照《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—2017—0201）、《广东省建设工程标准施工合同（2009年版）》等合同范本，广州市住房和城乡建设局、广州市市场监督管理局联合制定了合同示范文本《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）。为了便于合同当事人使用《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204），现就有关问题说明如下：

一、项目业主首要责任制

项目业主或发包方应履行基本建设程序，按照先勘察、后设计、再施工的原则实施工程建设，及时办理各项建设工程手续，并具备法律法规规定的开工条件，在依法领取施工许可证等有关证件后再开工建设；同时需负责整个建设项目全过程的安全管理，包括对设备厂家、设计单位、监理单位、检测单位及各施工单位安全监督管理。

二、《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的组成

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）由协议书、通用条款和专用条款三部分组成。

（一）协议书

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）协议书集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。

（二）通用条款

通用条款是合同当事人根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规的规定，就工程施工的实施及相关事项，对合同当事人的权利义务作出的原则性约定。

通用条款既考虑了现行法律法规对工程发承包计价的有关要求，也考虑了工程施工管理的特殊需要。

（三）专用条款

专用条款是对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。合同当事人可以根据不同建设工程的特点及发承包计价的具体情况，通过双方的谈判、协商对相应的专用条款进行修改补充。在使用专用条款时，应注意以下事项：

1. 专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致；

2. 合同当事人可以通过对专用条款的修改，满足具体工程的特殊要求，避免直接修改通用条款；

3. 在专用条款中有横道线的地方，合同当事人可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、

修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

三、《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的适用范围

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）适用于广州市行政区域内建设工程的新建、扩建、改建、装修、修缮等施工项目的合同订立。其中，通用条款中带★号的条文，其内容是完整不可分割的，与法律、法规、规范有关联的条款，原则上应不进行删减，只能在专用条款中根据实际情况选择或在不违反原条款实质的前提下增加细化内容。其他内容合同当事人可结合建设工程具体情况，按照法律法规规定，根据《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）的内容，约定双方具体的权利义务。

四、其他事项

《广州市建设工程施工合同》（SF-2019-0204）》专用条款中的“预付款”、“进度款”、“竣工结算”条款，在签订合同时优先选择本合同中已列的支付条件、支付方式，如选择“其它方式”或“另作约定”形式的，需以合同附件的形式予以说明原因。

第一部分 协 议 书

发包人：（全称）广州市公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本合同。

一、工程概况

立项批文编号或广东省企业基本建设投资项目备案证备案项目编号：_____

项目名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

合同类型：☑总承包施工合同 □专业分包施工合同 □其它：

工程规模：白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。以上路口数是2020年5月份的统计数，在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

结构形式：_____

资金来源：财政投资

其他：_____

二、工程内容与承包范围

工程内容与承包范围：（1）设备维护，是指交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护和故障抢修以及更改控制方案、更换特征软件、更换芯片等；（2）专项维护任务，是指用户方根据不可预见的需要下达的维护任务，包括对路口交通控制有关的设施进行技术改造、更新、合理化改善等特定任务。白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

承包人根据招标文件及有关资料，结合工程现场实际情况、工程性质、工程特点等要求，采取包施工、包材料、包工期、包质量、包施工安全、包文明施工，按工程量清单、现场实际情况，在合同总价内以中标综合单价包干,工程量按实结算。承包人必须按照国标 GB5768.4-2017 《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》、《公路养护作业规程》、行业标准 GA/T900-2010《城市道路施工作业交通组织规范》的要求做好施工围闭和设置交通疏导设施，包括施工期间的交通疏导设施的费用。

三、合同工期

自合同签订生效之日起24个月或当项目实际发生的总服务费用累计达到本项目总限价¥13484892.28元时（以先到为准），本合同终止。周期性维护项目具有连贯性，如在中标通知书发出后、合同签订前承包人已按发包人要求履行维护工作的，参照本合同所列条款执行，所产生的服务费用包含在合同总价内。

★四、质量标准

工程质量标准：

☑ 确保符合国家、省、市_质量检验评定标准以及发包人制定的相关技术规范　质量验收标准，并达到合格或（以上标准）。

☐ 以及符合优质工程_____ 质量验收标准。

创优目标：

☐ 市级工程优质奖；

☐ 省级工程优质奖；

☐ 国家级工程优质奖；

☐ 其它

创文明工地目标：

☐ 市级安全文明绿色施工样板工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明工地；

☐ 广州市建筑业绿色施工示范工程；

☐ 广东省建筑业绿色施工示范工程；

□ 全国建筑业绿色施工示范工程；

□ 其它

五、合同价款

含税合同总价（大写）：壹仟叁佰肆拾捌万肆仟捌佰玖拾贰元贰角捌分；

（小写）：¥ 13484892.28 元。

总价下浮率：4.30%

其中：暂列金额_____/_____元；

安全防护、文明施工措施费用_____/_____元，

余泥渣土（土方、石方、淤泥）场外运输与排放费用_____/_____元。

项目单价：☑详见承包人的投标报价书或本合同附件（招标工程）；

□详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（非招标工程）。

★六、工人工资支付分账

工人工资款支付专用账户开设的约定内容：_____。

工人工资款支付专用账户开户银行（如有）：_____，

工人工资款支付专用账户（如有）：_____。

工程款中的工人工资款比例：_____，

其中：每一期工程进度款中的工人工资款比例：_____。

工人工资支付周期：_____。

承包人已确认上述约定工程款中的工人工资款比例能满足本工程项目的工人工资支付。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及其优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第2.2款赋予的规定一致。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

九、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

十、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十一、合同生效

本合同订立时间：2021 年 06 月 16 日

本合同订立地点：广州市越秀区 。

十二、合同份数

本合同一式壹拾贰份，具有同等法律效力，其中甲方执陆份，乙方执陆份。

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后生效。

（以下无正文）

发包人：广州市公安局（盖章）

地　址：

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

帐　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

地　址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A（101）

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0755-86020146

传　　真：0755-86020276

开户银行：中国建设银行深圳南山支行

帐　　号：44201506600050004158

邮政编码：518052

电子邮箱：309328005@qq.com

第二部分　通用条款

第三部分　　专用条款

1. 定义

1.43 单位工程

☐ 名称：广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）

☐ 内容：（1）设备维护，是指交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护和故障抢修以及更改控制方案、更换特征软件、更换芯片等；（2）专项维护任务，是指用户方根据不可预见的需要下达的维护任务，包括对路口交通控制有关的设施进行技术改造、更新、合理化改善等特定任务。

☐ 范围：白云二（250）、荔湾（198）、高速三交警大队辖区（共计448个路口）。以上路口数是2020年5月份的统计数，在维护周期内，外单位新建的交通灯路口办理移交手续后，纳入相应交警大队辖区的维护范围。

1.53 所采用的书面形式包括：

☑ 文书；

☑ 信件；

☐ 电报；

☑ 传真；

☐ 电子邮件；

☑ 其他：以上书面文件须经加盖公章或经授权印章后有效。

2. 合同文件及解释

2.2（10）组成合同的其他文件：（1）中标通知书、（2）本合同协议书、（3）本合同专用条款、（4）本合同通用条款、（5）招标文件及招标答疑会议纪要、（6）投标文件、（7）维护任务书、（8）广州市公安局交警支队交通信号设施维护工程管理办法、（9）广州市道路交通管理设施设计技术指引、（10）标准、规范及有关技术文件、（11）工程质量保证书、（12）保密协议书、（13）其他

4. 语言及适用的法律、标准与规范

4.3 约定适用的标准、规范的名称：承包人提供的各个设备和系统的特点、性能应完全符合承包

人指明的标准，并满足或高于发包人提出的要求。质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准以及发包人制定的相关技术规范为依据。这些标准包括但不限于以下列出的内容，如有新的标准颁布，则按新的标准执行。

GB 14887-2011 道路交通信号灯

GAT489-2016 道路交通信号控制机安装规范

GB14886-2016 道路交通信号灯安装规范

GBJ124-98 道路工程术语标准

GN47-89 道路标线漆（常温型）标准

GN48-89 道路标线涂料（热塑型）标准

GB5768-2009，共 8 部分 道路交通标志和标线

GB50092-201X 沥青路面施工及验收标准（征求意见稿）

GBJ97-87 水泥混凝土路面施工及验收规范

GB50220-95 城市道路交通规划设计规范

CJJT 15-2011 城市公共交通站、场、厂设计规范

JTGF80/1-2004 公路工程质量检验评定标准

GB/T 6892-2015 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB-T1727-1992 涂膜一般制备方法

GBT8416-2003 视觉信号表面色

GB/T 9278-2008 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GBT9750-1998 涂料产品的包装标志

GB/T2518-2004 连续热镀锌薄钢板和钢带

JTG B01-2014 公路工程技术标准

JTG D40-2011 公路水泥混凝土路面设计规范

JTG F40-2004 公路沥青路面施工技术规范

JTG/T 3610-2019 公路路基施工技术规范

JTG/T F20-2015 公路路面基层施工技术细则

广州市道路交通管理设施设计技术指引（2014）

广州市道路交通指路标志系统设计技术指引（2014）

GB50688-2011 城市道路交通设施设计规范(2019 版本）

GBT 18833-2012 道路交通反光膜

GBT 24970-2010 轮廓标

GB-T 16311-2009 道路交通标线质量要求和检测方法

GA T416-2003 道路交通防撞墩

JTT280-2004 路面标线涂料

GBT31446-2015 LED 主动发光道路交通标志

GAT1548-2019 城市道路主动发光交通标志设置指南

JTT 1033-2016 交通分隔栏

GAT1567—2019 城市道路交通隔离栏设置指南

DBJ440100T205-2014 城市道路人行道设施设置规范（广州市地标）

GBT 24718-2009 防眩板

JTG D81-2017 公路交通安全设施设计规范

GB / T24722-2009 路面标线用玻璃珠

其它专业提供的设计资料

承包人提供的设备技术规范及由这些设备所构成的系统的性能应符合本协议书的要求，承包人应列出提供的设备和系统所遵循的规范，对任何与发包人技术协议书相关条款不同的地方都应指出并加以说明。

5. 施工设计图纸

5.1 发包人提供施工设计图纸

（1）提供的时间：项目启动会议议定时间

（2）提供的数量：贰套

5.2 承包人提供施工设计图纸

（1）提供的时间：/

（2）提供的数量：/

（3）监理工程师答复的时间：/

6. 通信联络

6.2 各方通讯地址、收件人及其他送达方式

（1） 各方通讯地址和收件人：

发包人：广州市公安局

通讯地址：天河区华观路 1726 号 收件人：秩序设施大队一中队 邮政编码：510640

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

通讯地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区 36 号 A（101）收件人：谢军 邮政编码：518052

监理人：广东财贸建设工程顾问有限公司

通讯地址：广州市荔湾区桥中中路 159 号十一层 1108 房 收件人：_____ 邮政编码：____

工程造价咨询人（如有）：_____

通讯地址：_____ 收件人：_____ 邮政编码：_____

（2） 视为送达的其他方式：无

7. 工程分包

7.2 指定分包工程名称：光纤租赁工程。

7.4 分包工程款的支付方式：分包工程款由承包人与分包人结算。

13. 交通运输

13.1 办理道路通行权和修建场外设施的费用：由乙方承担

13.2 修建场内临时道路和交通设施的费用：按综合单价计价结算

13.4 运输超大件和超重件的费用：按综合单价计价结算

14. 专项批准事件的签认

14.2 专项批准事件的签认人选

（1） 监理工程师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：_____

（2） 造价工程师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：_____

（3） 建造师：

姓名：_____ 印章样式： 签字样式：谢军

19. 发包人

19.2 发包人完成下列工作的约定

（1） 根据需要下达维护任务书。

（2） 如遇特急情况，以电话或在现场以简单的书面下达任务，但应于两天内补下达维护任务书。

（3） 如遇复杂任务，组织现场勘察。

（4） 收到合格的验收申请报告后30天内组织维护任务的单项验收和项目整体验收（应会同承包人、监理单位）。

（5） 收到承包人合格的月结算材料后五天内作出回复。

（6） 提供施工所需的有关资料的时间：开工前完成

（7） 组织图纸会审和设计交底的时间：合同签订后5个日历天内，由发包人与监理工程师组织图纸会审及设计交底。

（8） 协调处理施工周围场地系问题和邻近建筑物等保护工作的约定：发包人委托承包人解决，费用由承包人承担。

委托承包人办理的工作有：

①地清理（包含地上建、构筑物的拆除）、平整等工作由承包人负责（如承包人不具备相应资质，则由承包人分包给具备相应资质的单位实施），费用按规定执行。承包人须在开工前三天完成上述工作。

②由承包人负责制定临时施工用电及用水的实施方案（临时施工用电方案具体包括低压电缆线路敷设、安装配电箱及计量装置等；临时施工用水的实施方案具体包括管道敷设、安装阀门及计量装置等）。通讯由承包人自行负责。接驳水、电管线和用电、用水等费用已包含在本合同价款内，由承包人负责。承包人须在开工前完成上述工作。

③施工场地与公共道路的通道开通，由承包人负责，费用已包含在投标报价中，发包人不另行计量支付。承包人须在开工前三天完成上述工作。

④招标时发包人提供地质资料和地下管线资料，资料提供后承包人必须对施工现场的地下管线进行复核勘测，确保安全施工，勘测费用包含在本合同总价款内，如若因承包人盲目施工造成管线的损坏，修复、赔偿费用及由此造成的后果由承包人负责。

⑤施工临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业、吊装、运输、公交站迁移、绿化迁移等申请批准手续由承包人自行办理。承包人须在开工前三天完成上述工作。相关费用已包含在投标报价中发包人不再另行支付。

⑥由承包人自行勘查和负责保护（不含迁改）施工影响或可能影响的地下管线和建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木，有关费用已包含在本合同总价款内，发包人不再承担任何费用。

⑦承包人在施工现场外搭设临建房、住宿、办公、钢材等材料加工场。并且现场不提供土方、钢材及其它各种原材料、半成品等堆放、中转及吊装场地，相关费用已包含在投标报价中发包人不再另行支付。

⑧协助办理工程质监登记、合同鉴证、施工许可证、购买印花税等一切开工前的审批，申领手续。（费用按政策规定各自承担相应部分）。

19.3 提供施工场地的时间：进场施工前。

19.4 支付款项

（1） 工程款支付期限

☐ 按通用条款第 80.3 款、第 81.3 款、第 83.3 款等规定期限支付。

☑ 另作约定：按本合同专用条款第 79、81、83、84 条规定支付。

（2） 工程款支付方式

☑ 按协议书所注明的银行账户转账。

☐ 支票支付。

☐ 其他方式：/

20. 承包人

20.1 遵守法律

承包人在本项目发包人的工程项目中存在通用条款 20.1 所列行为的，将被拒绝参与发包人后续工程投标。拒绝投标时限：/ 。

20.2 承包人完成下列工作的约定

（3） 提交支付申请和工程款额报告期限

☐ 按通用条款第 80.2 款、第 81.1 款、第 83.1 款等规定期限提交。

☑ 另作约定：按本合同专用条款第 79、81、83、84 条规定支付。

（5） 向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施的数量和时间等要求：开工前完成。

（6） 办完施工场地交通、环境保护、施工噪声、绿色施工安全防护等手续的时间：按有关规定 。

（8） 做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木保护工作的约定：按有关规定 。

（9） 保证施工场地的清洁和做好交工前施工现场清理工作的约定：按有关规定 。

（9） 提交竣工验收申请报告和竣工结算文件

☑ 按通用条款第 82.2 款规定提交。

☐ 另作约定：/

20.3 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

1.项目管理方面

◆应重视采用有效的运行维护管理方法论指导项目运行，特别是树立服务持续改善的理念，不断完善各个管理流程、不断提高人员服务水平和能力、不断完善与维护有关工具和技术。

◆为项目配备胜任的项目管理人员、技术人员、施工人员，并加强对上述人员的服务能力、管理能力和专业技术的培训。

◆制定有效的服务质量管理方案和服务质量保障措施，确保常规的、非常规的各项维护活动的完成质量和时效。

（1）常规方面

常规的维护任务主要包括巡查和日常管理活动（比如配置管理），巡查一般按照发包人下达的月度维护计划书执行（也可能在特殊情况下由发包人额外通知），承包人应采取措施甚至技术手段确保巡查的真正落实，按照要求在巡查时记录有关数据和图片等内容，在巡查后应及时按照要求提交巡查记录和报告，如有必要还应进行配置管理数据库、配置文档的内容核实、更新。巡查是对交通信号设施的完好性、安全性、功能性、信号配时等方面进行检查，发现问题后提出解决方案并实施，实行月包干方式。相关工作要求具体如下：

1）日常巡查

◆包括对路面的外场交通信号设施的完好性进行巡查、通过 SCATS 系统进行巡检、对机房中系统设备的巡检等。

◆合理安排外场交通信号设施的巡查计划，至少 3 辆车、6 个人，每月至少完成三次对标段内所有交通灯路口的巡查、机房中系统设备的巡检，并按规定填写《交通信号设施巡查登记表》，在每月的 8 日前将上个月的巡查、巡检结果报监理和发包人。

◆发包人和监理对日常巡查进行考核评价，考核评价结果与当月日常巡查的工作量结算挂钩。

◆交通信号设施完好性巡查的主要内容为：灯杆（安装牢固、垂直，紧固件无松动，检修门无缺失，无生锈变形，机械强度满足要求），灯具（信号灯壳无破裂、无变形，显示单元亮度符合要求，无部分缺显示现象，机动车信号灯具显示面正对所控制的机动车道，人行横道信号灯具显示面应正对人行横道），管线（井环井盖完整无缺损，密封性能好，管井数量与图纸核对一致，没有被人行道砖覆盖或外单位施工破坏），信号机（机箱安装牢固平整、无生锈或歪扭变形、无被撞坏或破损、机箱门密封条无老化密封良好、机箱基础用密封胶密封良好、门锁无损坏），电源电压正常，无漏电现象,接地电阻在正常值范围，无绿化遮挡信号灯等现象。

◆每季度至少一次检查信号机箱，清洗干净机箱外壳的粘贴物及文字、机箱内部和包括电器配件及电路板内的灰尘及污秽物。机箱内发现有虫蚁、老鼠等害虫时应喷射对电器无害的杀虫剂进行杀灭。信号机基础高度不够 50 公分的，要上报进行修复.

◆每季度提交一份用电安全阶段性报告，要求对该季度内的信号设施的线缆漏电值的检测数据、用电安全整改成果、设施是否残旧作出总结，并将报告报监理和发包人。

◆定期（半年一次）对信号灯具清洗和保养，做到灯具外壳、透光玻璃、背板、遮阳罩、内部反光杯干净无尘，无破损，无老化变形，灯壳内无积水，密封性能好，亮度符合要求。

◆承包人发现交通信号设施被破坏、被盗的要在 24 小时内报告发包人，并立即在信号灯属地派出所报案，同时将报案回执原件送监理及发包人备案。

2）解决故障（抢修）

解决故障（抢修）至少 3 辆车、6 个人，解决标段内所有交通灯路口的所有故障（实际发生的设备、零配件和工程材料费用按照合同清单，按实结算）。

表：各个维护活动的具体时间要求

序号	故障类型	响应时间	到场时间	完成时间
1	交通信号灯、杆件、基础、电源等	5 分钟	30 分钟	设备故障的，1 小时内更换；涉及土建工程的，按专项任务书规定的时间
2	交通信号机	5 分钟	30 分钟	3 小时内
3	交通检测设备	5 分钟	30 分钟	重要路口的（由发包人确定），8 小时内修复；一般路口的，按专项任务书规定的时间
4	交通管井	5 分钟	30 分钟	3 小时内
5	通信设备及线路	5 分钟	30 分钟	设备故障的，3 小时内更换；线路故障的 8 小时内修复
6	机房设备	5 分钟	30 分钟	8 小时内

①到场发电：因供电故障或外单位施工破坏等原因导致信号灯不亮的，接到报障2小时内到达现场，并进行发电恢复亮灯。

②发电时间：主干道路口，全天24小时发电；次干道路口，7:00-22:00发电；支路路口，7:00-9:00、 17:00-19:00发电。

③后续处理：停电两天内未恢复正常供电的，改为接临电，直至恢复正常。

如遇恶劣天气环境下的抢修要求:停电 、不亮灯故障路口，提前报备辖区管理员，为报障维护人员人身安全暂不安排拉缆及发电。

3）非工作时间的值班、抢修备勤

无论日间、夜间、非工作日全年24小时，抢修队伍实现轮班制度，抢修人员在接到信息后30分钟内到达故障现场，小故障在1小时内完工,一般故障在3小时内修复故障，特殊问题在8小时内完工,确保能按要求完成解决故障等维护任务。

4）通信线路常规保障

对标段内的电缆、光纤通信线路进行日常维护保障，确保线路正常运作。

光纤通信路口数342个，总长度约为2775.6公里。

5）日常的服务管理

①服务台管理，包括事件登记、咨询、协调等。

常驻发包人规划的工作办公室，以用户运行维护管理系统为主要工具，负责接收信号控制系统事件登记、咨询、协调、指派具体维护任务等，反馈信息并按运维管理流程与发包人沟通，24小时值班。

②配置管理，配置管理，是指按照发包人要求建立关于各个路口系统的配置管理数据库和配置文档，并按照配置管理流程在日常维护活动中及时、准确更新。

③仓存管理，对仓库设备、配件、工程材料的入库、存放、出库等方面进行管理。

④其它，包括更换特征软件、现场勘查，服务流程的改进，维护团队的管理等。

（2）非常规任务

非常规服务主要是实施专项维护任务，一般指发包人根据不可预见的需要下达的任务。

◆流程简要描述：一是由发包人下达任务书，二是承包人根据任务书提出解决方案（包括工程量预算），三是分别由监理、发包人审核解决方案，四是承包人按照解决方案组织必要的人力、物力实施，五是收尾和结算，收尾包括编写总结报告（总结方案实施效果）、服务评价、更新配置数据库或文档。

◆专项维护任务的执行需要更高的技术和管理要求，承包人应组织胜任的人员研究制定可行、

合理的解决方案。解决方案经过审定后，在实施过程中一般不得改变，如确实遇到意外情况需要改变的，则必须征得发包人的同意。

◆为了按时完成工程结算单的上报工作，各相关单位须严格按照有关程序和时间期限来做，如确有特殊原因而导致无法按时完成的，须书面申请协商解决，否则，一切后果由延误工作的一方负责。

（3）其他服务要求

承包人组织胜任的项目组专职负责维护工作。巡查和抢修人员严格按常规任务书下达工作时间开展对应工作，非常规工作时间应安排应急维护人员值班，确保能按要求完成非常规工作时间的解决故障等维护任务；如遇特殊情况（比如突发大面积交通拥堵），应按照发包人的要求增加工作车辆和人员以及延长工作时间。按照发包人要求派驻必要的管理人员到发包人指定的办公场所开展维护管理工作。

发包人采用 IT 服务管理系统进行维护管理，承包人须按照发包人网络安全接入要求进行联网，自行承担系统接入所涉及的设备和通信线路租用等费用。

遇台风、暴雨等恶劣天气开展应急抢险，或遇执行警保卫、应急处突任务，或有重要、紧急工作任务时，承包人无法单独完成发包方布置的常规或非常规类服务任务时，经监理单位核实并提出相关申请，发包人可指定其他标段的承包人夸区域实施本标段负责维护范围内的部分常规或非常规服务任务，由此产生的工程费用，在指定其他承包人所在标段合同规定资金限额内支付，相应的工程结算按指定其他承包人合同约定的项目单价和流程实施，但是相关工程费用不得超过所在标段合同金额的 10%。指定其他标段承包人跨区域实施部分常规或非常规任务的规则如下：

1、第一标段合同规定的区域，由第二标段跨区域实施常规或非常规类服务任务；第二标段合同规定的区域，由第三标段跨区域实施常规或非常规类服务任务；第三标段合同规定的区域，由第一标段跨区域实施常规或非常规类服务任务。2、当指定跨区域实施常规或非常规类服务任务的标段，因自身能力、资金等原因无法实施相应的工程时，由剩余的标段负责相关维护任务。3、当两个标段合同规定的区域同时出现需要跨区域实施维护任务时，由剩余的标段在其能力范围内实施相关跨区域维护工作任务。

20.4 承包人提供施工所需劳务、材料、国产设备、施工设备和其他物品的约定：_____

21. 现场管理人员任命和更换

21.1 发包人现场管理人员任命和更换：按发包人管理规定。

21.2 承包人代表任命和更换：_____

21.3 监理工程师代表任命和撤回：按有关规定

造价工程师代表任命和撤回：按有关规定

21.4 承包人代表授权人选任命和撤回：参照本同专用条款21.2条执行

22. 发包人代表

22.1 发包人代表及其权力的限制

（1） 发包人任命（ ）为发包人代表，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

（2） 发包人对发包人代表权力做如下限制：_____

23. 监理工程师

23.1 负责合同工程的监理人及任命的监理工程师

（1） 监理人：_____ 法定代表人：_____

（2） 任命（ ）为监理工程师，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

23.3 (12)需要发包人批准的其他事项：_____

24. 造价工程师

24.1 负责合同工程的造价咨询单位及任命的造价工程师

（1） 工程造价咨询人（如有）：由发包人另行委托 法定代表人：_____

（2） 任命（ ）为造价工程师，其通讯方式为

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

24.3 （7）需要发包人批准的其他事项：_____

25. 承包人代表

25.1 承包人任命（ 谢军 ）为承包人代表，其通讯方式为

通讯地址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A(101) 邮政编码：518052

联系电话：0755-86020146 传真号码：0755-86020276

26. 指定分包人

26.1 依法指定的分包人

（1） 实施、完成部分永久工程的分包人：具备光纤(裸纤)管道资源的通信服务单位。

（2） 提供材料和工程设备、服务的分包人：/。

28. 工程担保

28.1 承包人提供履约担保的约定

（1）履约担保的金额：（大写）壹佰叁拾肆万捌仟肆佰捌拾玖元贰角贰分(小写¥1348489.22)

（2） 提供履约担保的时间：

签订本合同时；

☑另作约定：收到中标通知书起30天内

（3） ☑ 出具履约保函的担保人：中国建设银行股份有限公司广东省分行

☐ 出具履约担保的担保人：/

☐ 出具履约保证保险的担保人：/

☐ 其它：/

28.4 发包人提供支付担保的约定

（1） ☐支付担保的金额：（大写）/（小写 ）

（2）提供支付担保的时间：

☐签订本合同时；

☑另作约定：无。

（3） ☐出具支付保函的担保人：/

□出具支付担保的担保人：/

□出具支付保证保险的担保人：/

□ 其它：/

28.8 担保内容、方式和责任等事项的约定：承包人需在收到中标通知书30天内向发包人提交履约保证金。履约保证金以广州地区银行开具的无条件的、不可撤销的银行保函形式提交，履约保证金为中标价的10%。履约保函自银行签字盖章之日起生效，直至合同期满28天内一直有效。履约保函格式见合同附件3。履约保函作为合同附件及支付工程备料款的依据。若发包人发现承包人在合同履约过程中有私自分包、拖欠工人工资、不配合财政评审结算及其他本合同规定的违约行为，发包人有权没收其履约保证金。

32. 保险

32.1 委托承包人办理保险的事项有：无

□ 通用条款第32.1款的第（1）项；
□ 通用条款第32.1款的第（2）项；
□ 通用条款第32.1款的第（3）项；
□ 通用条款第32.1款的第（4）项。
□ 通用条款第32.1款的第（5）项。

32.8 投保内容、保险金、保险期限和责任等事项的约定：承包人与保险公司自行协商。

33. 进度计划和报告

33.3 承包人编制月施工进度报告和修订进度计划的约定：

1.承包人提供工程设计、施工组织、施工方案和进度计划的时间：合同签订后5天内。

2.在本合同签订之日起半年内将维护范围内所有的路口交通信号设施输入电脑建立档案库。

3.不论何种原因发生工程的实际进度与工程进度计划拖后超过2天时，承包人应按监理单位的指示在2天内提交一份修订进度计划报送监理单位审批，监理单位应在收到该进度计划后2天内批复承包人。批准后的修订计划作为合同进度计划的补充文件。

不论何种原因造成设计、施工进度计划的拖后，承包人均应按监理单位的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理单位提交修订的进度计划的同时，编制一份赶工措施报告报送监理单位审批，赶工措施应以保证工期按时完工为前提调整和修改进度计划。

34. 开工

34.2 监理工程师在本合同签订后的（ / ）天内签发开工令。

☐ 按通用条款规定的时间。

☑ 另作约定：由发包人、监理人及承包人三方约定之日起

35. 暂停施工和复工

35.4 承包人原因造成暂停施工的其他原因：详见 35.5.2

35.5 补充以下条款：

35.5.1 因发包人原因造成暂停施工累计 10 天以内（含 10 天）的，发包人不予补偿，工期予以顺延。

35.5.2 为了保证质量安全，凡出现下列情形之一的，监理工程师有权下达停工令，责令承包人停工整改，由此造成的损失由承包人自行负责；造成工期延误的，由承包人承担违约责任。

（1）拒绝监理单位管理；

（2）施工组织设计（方案）未获项目监理批准而擅自施工；

（3）未经监理单位检验而进行下一道工序作业；

（4）擅自采用未经监理工程师及发包人认可或批准的材料；或者使用的材料、设备、构配件不合格或未经检查确认；或者擅自采用未经认可的代用材料；

（5）未按设计图纸施工；

（6）非法转包、分包工程；

（7）擅自让未经总监理工程师和发包人批准的分包单位进场作业；

（8）存在安全隐患，未按监理工程师要求及时整改或发生了安全事故；

（9）未按三方约定上报有关资料；

（10）承包人无正当理由未按《常规/专项任务书》时限要求及时组织施工，造成工程延误；

（11）承包人否认合同有效或拒绝合同规定的承包人义务，或由于自身法律、财务等原因导致无法履行合同义务、影响项目施工、验收、结算等进度。

（12）本合同约定的其他情形。

35.5.3 承包人不得以与发包人有争议或争议未解决为由而单方面停工，因此原因而暂停施工，工期不予顺延，由此产生的费用由承包人自行承担。此外承包人还应承担违约责任，给发包人造成损失的应予赔偿。

35.5.4 当承包人发生违约行为时：

（1）监理单位应及时向承包人发出书面警告，限令其在收到书面警告书后3天内予以改正。承包人应立即采取有效措施认真整改，并尽可能挽回由于违约造成的延误和损失。由此增加的费用，由承包人自行承担。

（2）承包人在收到书面警告后的3天内仍不采取有效措施整改其违约行为的，继续延误工期或严重影响工程质量，监理单位可按通用条款第35条的规定暂停其工程或部分工程施工，责令其停工整顿，并限定在5天内提交整改报告。**停工整顿期间，其工程范围发包人有权指定其他标段的承包人负责施工。**

（3）监理单位发出停工通知5天后，承包人仍不提交整改报告亦不采取整改措施的，则监理单位可提请发包人解除合同。发包人在发出解除合同通知的10天内派员进驻承包人工程范围直接监管工程，使用承包人的设计、设备、材料，另行组织或委托其他承包人施工。

36. 工期及工期延误

36.1 此款改为：

合同履行期间，因下列原因造成工期延误的，承包人有权要求工期相应顺延；

（1）发包人未能按专用条款的约定提供施工图纸；

（2）发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款；

（3）监理工程师未按合同约定及时提供所需指令、批准等；

（4）工程变更；

（5）单项工程量增加超过10%；

（6）不可抗力；

（7）发包人风险事件；

（8）非承包人失误、违约，以及监理工程师同意工期顺延的其他情况。

顺延工期的天数，由承包人提出，经监理工程师核实后与发包人、承包人协商确定；协商不能达成一致的，由监理工程师暂定，通知承包人并抄报发包人。

36.9 赶工措施费

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广东省建设工程计价依据规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广州市住房和城乡建设局发布的赶工措施费规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，根据广州市建设工程造价管理站发布的赶工措施费规定的赶工措施费率为__/__%计算；

□发包人要求的合同工程工期小于定额工期的__/__%时，发包人、承包人约定赶工措施费率按__/__%计算；

☑双方约定的其他情况：由于承包人原因未能按合同进度计划完成预定工作，承包人应按采取赶工措施。若采取赶工措施后仍未能按合同规定的完工日期完工，承包人除自行承担采取措施所增加的费用外，还应承担违约责任。

38. 竣工日期

38.1 计划竣工日期：__2023 年 月 日。__

★42. 质量标准、目标

★42.1 约定的工程质量标准

（1） 合同工程质量标准：__合格或以上。__

创优目标：

□ 市级工程优质奖；

□ 省级工程优质奖；

□ 国家级工程优质奖；

☑ 其它

（2）特殊质量标准和要求：__无__

（3） 工程质量验收标准：__合格__

42.3 质量保证体系

承包人应当完善质量管理制度，建立质量控制流程，建立并保持一个有效的工程质量管理体系。

（1）建立完整的质量体系，委派专人负责工程质量管理，现场管理机构、工区（段）设有专职质检人员，班组设质检员，同时附有项目架构人员名单，各类人员必须持有上岗资格证。承包人还应建立并完善各项目质量管理检查制度及企业质量管理文件等。同时，承包人应积极配合工程质量第三方检测工作，并积极采用新材料、新工艺、新技术。

（2）承包人提交总监理工程师批准的施工组织设计或者施工方案必须附有完备的工程质量保证措施，包括：__临时占道施工安全防护措施、相关设施质量保证书等__

（3）单项工程开工前，承包人必须按要求对职工分级进行技术交底，组织学习有关规程、标准、规范和工艺要求，在施工中必须按规程及工艺进行操作。

（4）单项工程和重要部位必须遵循先试验后铺开施工的程序，开工前承包人应熟悉施工图纸和图纸会审、设计变更内容，并完成施工组织设计和必要的施工准备，送总监理工程师审查批准后方可进行实验性施工，完工后由总监理工程师检验，符合要求后才能铺开施工或者批量生产。

（5）承包人应当按照发包人、监理工程师及有关规范要求，对施工各工序中需报验收的质量控制点，在自检合格后报请监理工程师验收。监理工程师在接到承包人的申请验收书面通知后，应当及时组织验收。经验收发现存在质量问题的，则该工序质量为不合格，承包人必须无条件返工至经监理工程师验收合格，由此所产生的工期延误和费用增加等责任及损失，由承包人承担，并按合同附件《广州市公安局交警支队交通信号设施维护项目管理办法》相应条款承担违约责任。

■ ★45. 绿色施工安全防护

45.1 绿色施工安全防护的要求：

□按通用条款的规定。

☑另作约定：施工过程当中,承包人须按国家、省市的有关规定，办理各项施工许可证，不能无证施工或野蛮施工，承包人有责任做好施工过程当中的各项安全措施，否则一切后果均由承包人负责。办理各类许可证件费用均由承包人自行承担。

45.2 用工实名制、工人工资支付分账管理

☑ 按通用条款的规定以及以下文件规定：

1、《广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法的通知》（粤建规范〔2018〕1号）

〈广州市住房和城乡建设委员会关于转发《广东省住房和城乡建设厅关于房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法》的通知〉（穗建筑〔2018〕981号）

〈广州市住房和城乡建设委员会关于实施 《 广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则 》 的通知〉（穗建筑〔 2017 〕1344 号 ）

《关于印发广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则的通知》（穗建规字〔2017〕10号）

2、□其他文件：/

□ 另作约定：/

45.6 治安管理：

☑ 按通用条款的规定。

☐ 另作约定：/

45.8 创文明工地目标：

☐ 市级安全文明绿色施工样板工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明工地；

☐ 广州市建筑业绿色施工示范工程；

☐ 广东省建筑业绿色施工示范工程；

☐ 全国建筑业绿色施工示范工程；

☑ 其它 满足市安全文明绿色施工规范要求。

45.9 特别安全生产事项

危险性较大分部分项专项工程施工技术措施标准、要求：按国家相关技术标准；

危险性较大分部分项专项工程施工技术措施费：包含在本合同总价内。

46. 测量放线

46.1 承包人提交施工控制网资料的时间：按工程任务书规定时间。

46.4 测量放线误差的约定：相关规定。

48. 发包人供应材料和工程设备

48.1 约定供应的材料和工程设备

☑ 发包人不供应材料和工程设备，本条不适用。

☐ 发包人供应材料和工程设备的，应与承包人约定“发包人供应材料和工程设备一览表”，作为本合同的附件。

48.8 发包人供应材料和工程设备的结算方式：/

49. 承包人采购材料和工程设备

49.1 承包人采购材料和工程设备

☑ 按通用条款规定，由承包人负责运输和保管。

□ 另作约定：/

49.2 承包人供货要求：按相关规定及项目管理办法。

49.8 发包人依法指定的生产厂家和供应商：按分项清单及相关约定会议纪要执行。

发包人要求的材料和工程设备建设标准、质量等级：按本合同第一部分“协议书”第四条“质量标准”所列执行。

50. 材料和工程设备的检验试验

50.2 见证取样检验试验的材料和工程设备

（1） 种类：所有材料和工程设备等产品 。

（2） 检测机构：监理单位或其委托的第三方检测机构。

51. 施工设备和临时设施

51.1 承包人配置施工设备和临时设施

☑按通用条款规定，承包人承担修建临时设施的费用。

□ 另作约定：/

51.2 发包人提供的施工设备和临时设施：/

★52 工程质量检查

增加以下条款：

52.6 本项目采用的主要材料、半成品、成品、建筑配件、器具和设备应进行现场验收。凡涉及安全、功能的有关产品，应按各专业工程质量验收规范及国家和省、市建设行政管理部门规定进行专项检测，检测结果合格并经监理工程师检查认可才能使用。

52.7 做好自检和工序交接检查，符合质量要求后方能进行下一工序的施工。工程质量的验收均应在承包人自行检查评定、确认符合合同约定质量要求的基础上进行，如果监理工程师发现承包人所报项目不符合合同约定质量要求，承包人须无条件返工或修补直至达到合同约定质量要求为止，如这一部分工程产生永久缺陷，发包人保留索赔的权利。

52.8 相关工序之间，应进行交接检验，并形成记录。未经监理工程师检查认可，不得进行下一道工序施工。

52.9 承包人应按规定及时向监理工程师提供有关工程质量保证资料（包括材料合格证，试验、试压、测试报告等）。

52.10 当监理工程师发现工程上存在重大质量问题时，应以书面形式立即通知发包人和承包人，承包人须在通知规定的时间内采取有效措施纠正，否则发包人有权停止拨付工程进度款、责令停工直至终止合同。由此造成的工期延误不予顺延，对发包人造成的实际损失由承包人赔偿。若承包人未在发包人规定时间内补救、抢修，则发包人可以另行委托其他单位进行抢修，抢修费用由承包人承担。

■ 53. 隐蔽工程和中间验收

隐蔽工程或中间验收部位未经专业监理工程师验收合格，不得隐蔽或继续施工，否则该部分工程被视为不合格，由此所产生的返工费用由承包人承担。

■ 53.1 中间验收的部位有：镀锌件，翻新类项目除锈件、防锈件、立杆基础

■ （1）没有监理工程师的批准，任何工程均不得覆盖或隐蔽。工程具备隐蔽条件或达到约定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前48小时向监理工程师提出隐蔽工程或中间验收申请，通知监理工程师验收。通知的内容包括隐蔽或中间验收的内容、验收的时间和地点。承包人应准备验收记录，并提供必要的资料和协助。

■ （2）隐蔽工程或中间验收部位未经监理工程师验收合格，不得隐蔽或继续施工，否则，该部分工程被视为不合格，由此所产生的检验费用和返工费用由承包人承担。

■ 55. 工程试车

55.1 试车内容

□不需要试车的，本条不适用。

☑需要试车的，试车的内容和要求：确认中标后，承包人应立即先自行对投标承诺持有车辆的外观、性能、操作功能等进行检查测试，自行制作试车记录；自收到《中标通知书》日起15日内，向项目监理及发包人提出试车申请，并严格按照投标承诺于指定时间到达指定地点进行试车验收。

56. 工程变更

56.2 （1）当出现设计变更、业主要求、答疑会议中允许调整的项目时。承包人必须在发生后的15天内，将调整的原因、金额以书面形式通知监理单位和发包人，否则可视为承包人免费提供该项服务。调整的方式：

1）当只是项目工程量改变时，只调整相应的项目工程量；但如变更的工程预算超越原审批人权限时，承包人应在获得发包人新的维护任务书审批后才能进行施工；

2）只是项目用料（包括规格）改变时，只调整相应项目的主材单价；

3）当项目的工程量及用料同时改变时，同时调整相应项目的工程量及主材单价；

4）当实际维护中发生经发包人审核同意的原工程量清单中没有的新增项目，由发包人委托第三方造价咨询机构进行造价分析，并采用以下的形式进行结算：1.工程量编制和计算：工程量清单的组成、编制、计价、格式、项目编码、项目名称、工程内容、计量单位和工程量计算规则按照适用的中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》及《广东省建设工程计价通则》执行，定额参照采用本工程适用的定额，工程量按实际发生计算；2.计价方式：主要材料价差按以下执行。当实际施工发生主材用料变更,则只能调整综合单价中的主材费，其余一切费用不得调整。变更后的主材单价原则上不得高于施工同期《广州地区建设工程常用材料综合价格》的价格，如上述文件没有的材料单价原则上不得高于市场价格；3.费率的计算：按工程投标时采用的相应定额计价规定费率的下限计算”。4.若相应定额都没有相关的子目，则由承包人提出报价申请，报监理单位及发包人审核确认后执行。

56.4 承包人提出工程变更建议

发包人采纳承包人建议带来利益的计奖方法：按通用条款第56条规定执行。

★58. 竣工验收

★ 58.1 竣工验收标准

合同工程竣工验收标准：详见本合同第一部分“协议书”第四条“质量标准”所列

★58.8 单位工程和工程部位验收

☐ 合同工程无单位工程、无工程部位提前验收的，本款不适用。

☑ 合同工程单位工程或工程部位需提前验收的，各单位工程或工程部位的名称、竣工验收时间和范围如下：

（1）_____（名称）工程或部位，竣工验收时间为_____，其范围包括：_____

（2）_____（名称）工程或部位，竣工验收时间为_____，其范围包括：

58.9 施工期运行

☐ 合同工程无单位工程、无工程部位在施工期运行的，本款不适用。

☑ 合同工程单位工程或工程部位需在施工期运行的，各单位工程或工程部位的名称、运行时间如下：

（1）_____（名称）工程或部位，运行时间为_____；

（2）_____（名称）工程或部位，运行时间为_____。

58.10 竣工清场

☑ 按通用条款规定。

☐ 另作约定：___/_____

58.11 施工队伍的撤离

☐ 按通用条款规定，承包人的人员和施工设备全部撤离施工现场。

☑ 另作约定：除按通用条款规定外，承包方的结算员及资料员须配合项目结算财政评审工作，包括结算资料的整理、装订、送审、补充材料等，至终审完毕。

59. 缺陷责任与质量保修

59.1 缺陷责任期计算

缺陷责任期：发包人验收通过之日起1年。

59.8 质量保修期计算

质量保修期：每个专项维护任务对应的工程，其有关设备和工程质量保修期为单项验收合格之日起一年。整个维护项目的“最后的质量保修期限”是指最后一次单项验收项目的质量保修期限日期。如由于质量不合格造成的保修，承包人应无条件负责予以保修，并承担相应的违约责任。质量保证按照所附的《工程质量保证书》执行。

61. 工程量

61.1 清单工程量包括的工作内容

☐按通用条款规定。

☑另作约定：项目合同总价内以中标综合单价包干工程量，工程量按实结算。

★63. 暂列金额

63.1 合同工程的暂列金额为 ___/___元。

65.3 非招标专业工程款的确定

☑ 按通用条款规定，由造价工程师与分包人确定。

☐ 另作约定：___/_____

■ ★66. 提前竣工奖与误期赔偿费

66.1 提前竣工奖

（1）提前竣工奖额度

☑没约定提前竣工奖的，本款不适用。

☐约定提前竣工奖的，每日历天应奖额度为/元。

☐约定提前竣工奖的，为/元。

（2）提前竣工奖的最高限额

☐按通用条款规定为合同价款的5%，即/元。

☑另作约定：本项目不设提前竣工奖。

66.2 误期赔偿费

（1）每日历天应赔偿额度为/元。

（2）误期赔偿费的最高限额

☐按通用条款规定为合同价款的5%，即/元。

☑另作约定：（1）承包方未经批准不按施工委托书的要求按质、按量、按时完成施工任务的，工期每拖延1天处违约金人民币3千元。

（2）误期赔偿费的最高限额为合同总价的10%。

★67. 工程优质费、工程建设标准费用

67.1 工程优质费的计算方法

☑ 约定工程优质费的，其计算方法：本项目不作工程优质费条款约定。

☐ 按分部分项工程费为基础计算：___/_____

★67.2 工程优质费的计算额度：

□ 按通用条款规定计算。

☑ 另作约定：本项目不作工程优质费条款约定。

★68. 合同价款的约定与调整

68.2 合同价款的方式

□总价合同。

☑单价合同

本合同项目的工程承包价是由承包人以招标文件以及招标文件的图纸为依据，采用工程量清单计价方法，根据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）以及《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省安装工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程计价依据（2018）》、《广州省住房和城乡建设厅关于调整广东省建筑工程计价依据增值税税率的通知》（粤建筑〔2019〕819号）等计价办法，按照招标文件中工程量清单所开列的工作内容和估计工程量填报相应的综合单价后并累计合价，再加上措施项目费、其他项目费、规费和税金计算的合同价。结算时发包人依据中华人民共和国国家标准和计价办法，以及图纸、工程量签证单等规定计量确认的实际工程量乘以中标的综合单价，再加上措施项目费、其他项目费、规费、税金等计算的结算造价。

综合单价包含的风险围：本合同履行过中，工程量清单内约定的综合单价不作调整，发包方和承包方自负风险。

风险费用的计算法：/。

风险范围以外合同价格的调整法：/。

在项目实施期间，招标文件工程量清单漏项的项目、设计变更的项目，经发包人审批确认后，按下列办法进行工程量及综合单价的计算：

1、招标文件工程量清单漏项的项目、设计变更的项目、中标的工程量清单中没有的项目，则作为新增项目，采用定额计价办法，依据广东省计价依据、广东省相关定额和广州市补充定额，以及所有定额对应的计价办法，由发包人委托第三方造价咨询服务机构进行新增分项清单造价分析后结合实际完成工程量及承包人的投标报价下浮率（总价报价下浮率）计算。若个别项目没有定额可套用，由发包人和承包人根据实际情况签订补充合同或协议作出约定；若项目实施期间定额更新，建设行政主管部门对新旧定额的使用办法有规定的从其规定；没有规定或规定不明确的，沿用本条所列定额标准及规范进行计价。

2、中标的投标报价相对于招标文件工程量清单有漏项或未填报综合单价项目，此项目的费用按照招标文件工程量清单所列项目标准价乘以（1-承包人的投标报价下浮率）进行计算。

3、招标文件工程量清单中的项目在实际施工中没有做的项目，此项目的费用 根据项目实际维护需要可调剂至工程量清单内其他项目 。

措施项目费、其他项目费的调整：☐按通用条款规定的调整事件内容调整；☐按广东省定额规定计算；☑由发包人和承包人根据实际情况约定按 合同履行期间不作 调整。

其它调整内容： 如项目单价报价相对最高综合单价报价的下浮率与项目总体报价下浮率不一致，则以项目总体报价下浮率修正项目单价报价实施。 。

本合同项目的结算造价确定方式： 由发包人委托第三方造价咨询服务机构实施项目结算财政投资评审工作 。

☐ 按实结算合同。

72. 工程变更事件

72.4 调整承包人报价偏差的方法

☐ 按通用条款的规定调整。

☑按照下列方法调整：

72.4.1 当出现设计变更、业主要求、答疑会议中允许调整的项目时，承包人必须在发生后的15天内，将调整的原因、金额以书面形式通知项目监理和发包人，否则可视为承包人免费提供该项服务。调整的方式：

（1）当只是项目工程量改变时，只调整相应的项目工程量；但如变更的工程预算超越原审批人权限时，承包人应在获得发包人重新下达经审批后维护任务书才能进行施工；

（2）只是项目用料（包括规格）改变时，只调整相应项目的主材单价；

（3）项目的工程量及用料同时改变时，同时调整相应项目的工程量及主材单价；

（4）工程量清单中部分分项出现缺项、漏项，或由于维护工作的不可预见性，出现新投入使用而又没有列入投标报价的，由发包人委托第三方造价咨询服务机构进行新增分项清单造价分析。并采用以下方式进行结算：

1.工程量编制和计算：工程量清单的组成、编制、计价、格式、项目编码、项目名称、工程内容、计量单位和工程量计算规则按照适用的中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》及《广东省建设工程计价通则》执行，定额参照采用本工程适用的定额，工程量按实际发生计算；

2.计价方式：主要材料价差按以下执行。当实际施工发生主材用料变更,则只能调整综合单价中的主材费，其余一切费用不得调整。变更后的主材单价原则上不得高于施工同期《广州地区建设工程常用材料综合价格》的价格，如上述文件没有的材料单价原则上不得高于市场价格；

3费率的计算：按工程投标时采用的相应定额计价规定费率的下限计算。

4.若相应定额都没有相关的子目，则由承包人提出报价申请，报监理单位及发包人审核确认后执行。

结算及计价依据包括但不局限于以下定额、规范文件（若实施过程中有新的规范、定额颁布，按新规定执行）：《广东省市政工程综合定额（2018）、《广东省安装工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程计价依据（2018）》、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《广州省住房和城乡建设厅关于调整广东省建筑工程计价依据增值税税率的通知》（粤建筑〔2019〕819号）。

72.4.3其他变更事件：

（1）因国家相关政策、法规发生变更；

（2）合同履行中发包人要求变更或发生其他实质性变更，由双方协商解决。

73. 工程量偏差事件

73.2 调整分部分项工程费的方法

调整结算分部分项工程费：

☐ 按通用条款的规定调整。

☑ 按照下列方法调整：即使工程量出现偏差或调整，工程量清单所列分部分项设施清单项目综合单价均不予调整。在合同总价内按实际完成工程量进行结算。

73.3 调整措施项目费的方法

调整结算措施项目费：

☐ 按通用条款的规定调整。

☑ 按照下列方法调整：本项目合同履行过程中不予调整 。

75. 现场签证事件

75.3 现场签证报告的确认

提交现场签证报告的时间：

☐ 按通用条款的规定的时间提交。

☑ 另作约定：发包人现场验收通过后3个工作日内。

★76. 物价涨落事件

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内不作调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（1）关于基准价格的约定：/。

□ ①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 /%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

□ ②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 /%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

□ ③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过± /%时，其超过部分据实调整。

调整价格的材料品种：/

第 2 种方式：其他价格调整方式：/。

78. 支付事项

78.2 计算利息的利率

☑ 按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率。

☑ 另作约定：如因发包人资金拨款不到位而造成逾（延）期支付款项的，发包人不承担违约利息的支付责任，且不能成为承包人拖延施工的理由。

★79. 预付款

79.1 预付款的约定及管理

（1） 预付款的约定

□ 没约定预付款的，本条不适用。

☑ 约定预付款的，工程预付款为合同总价的 30%。工程预付款分两期办理财政集中支付手续：一、

合同签订生效且承包人已按约定提交银行履约保函（履约保证金额￥1348489.22 元）后，发包人在收到经项目监理审核确认的承包人提出的支付申请后7天内，按合同总价的15%（即人民币贰佰零贰万贰仟柒佰叁拾叁元捌角肆分，￥2022733.84元）办理第一期预付款的财政集中支付手续；二、2022年1月发包人在收到经项目监理审核确认的承包人提出的支付申请后7天内，按合同总价的15%（即人民币贰佰零贰万贰仟柒佰叁拾叁元捌角肆分，￥2022733.84元）办理第二期预付款的财政集中支付手续。承包人向发包人提出申请后 7 工作日内，发包人按该工程标段合同价的15%，申请办理预付款支付手续。

预付款在合同工期内按月平均分摊，在每月工程进度款中进行抵扣，若当月工程进度款不足以抵扣预付款的，不足部分顺推至下一月份的进度款中抵扣，并以此类推，仍不足抵扣部分从工程最终结算款中进行抵扣。

（2） 预付款的最高限额

□预付比例不低于合同价款（扣除暂列金额）的10%，不高于合同价款（扣除暂列金额）的30%，即 / %，即 / 元。

□ 另作约定：/

79.2 提交预付款支付申请期限：

☑ 按承包人在完成本款三项工作后的7天内。

□ 另作约定：/

79.4 预付款抵扣方式

□ 预付款按照期中应支付工程款的 / %扣回，直到扣完为止。

☑ 其它方式：合同总价30%的预付款在合同工期内按月平均分摊，在每月工程进度款中进行抵扣，若当月工程进度款不足以抵扣预付款的，不足部分顺推至下一月份的进度款中抵扣，并以此类推，仍不足抵扣部分从项目最终工程结算款中进行抵扣。

★81. 进度款

81.1 约定支付期限和提交支付申请

（1） 支付期限、比例

☑ 以月为单位，支付比例：按实际完成工程量。

□ 以季度为单位，支付比例：/。

□ 以形象进度为准，具体为：

1）/

2）/

□实施施工过程结算方式，具体为：/

☑ 其它方式：(1)按自然月每月制作一次月度结算。承包人每周的常规维护工程量和非常规维护工程量周结表在下周的第一天中午前交监理工程师签名确认，下午17：00时前送交发包人审核确认。按三方共同确认的工作量每月编制一次月结表。每月的25日前完成上一月份的月度结算表。

(2)工程款支付的方式和时间：每月支付一次工程进度款。在发包人、监理单位、承包人已经共同确认实际完成工程量的前提下，发包人按月结工程价款的80%（扣除预付款的月均额度）向承包人办理申请支付工程进度款的手续。当工程进度款支付的总额（含预付款）达到工程当年投资计划的80%时，余下工程款经发包人委托的第三方财政评审机构评审后，发包人按评审价扣除累计违约金额后向承包人办理余款支付手续。

（3）每次办理工程款结算支付时，承包人应提前递交相关结算材料，因承包人或监理人原因造成逾期支付的，委托人不承担违约责任。

（4）发包人采取财政集中支付，因财政资金拨款不到位造成发包人逾期付款的，发包人不承担违约责任，并且不能成为承包人拖延施工的理由。

（5）国家法定节假日（元旦、春节、清明节、劳动节、端午节、中秋节、国庆节）参与项目相关工作的工人工日工资按日常工日工资的300%进行结算。

（6）增加以下违约条款：

1.承包人未经批准不及时上报工程结算表的，每延迟一天处违约金1千元；

2.承包人不认真制作工程结算表出现错误的，每出现一处处违约金3千元；蓄意虚报工程量的，一经查实，按工程量虚增部分的10倍金额处违约金。

81.1 （11）本期间应支付或扣留（回）的其他款项：/

（2） 政府资金投资工程的支付期、支付办法

□ 按通用条款的规定。

□ 实施施工过程结算方式：/

☑ 其它方式：按本合同专用条款有关预付款、进度款、结算款的约定执行。

81.2 期中支付的最低限额为 / 元。

82. 竣工结算

82.1

（1）竣工结算的程序和时限：

□ 按通用条款的规定办理。

☑另作约定：本项目为市财政投资项目，采取财政集中支付方式。项目竣工验收后，承包人应在90天内提交合格完整的竣工结算资料，发包人在收齐承包人有关结算资料后，经委托第三方财政评审机构作结算财政投资评审后按专用条款83条办理。

（2）施工过程结算约定：

1、施工过程结算的程序：每月支付一次进度款。

2、施工过程结算节点：

□工程分标段施工的，以标段完成后作为施工过程结算节点： /

□以完成单项工程、单位工程、分部工程作为施工过程结算节点： /

□规模较大的分部工程或分部工程计划完成时间一年以上的，以完成分部工程的进度节点或时间（季、年等）节点作为施工过程结算节点： /

□以完成工程功能内容或专业工程作为施工过程结算节点： /

☑其它： 按专用条款第81条约定执行。

3、施工过程结算价款的编制与核对： 按项目管理办法执行。

4、采用施工过程结算方法时竣工结算价款的编制与核对：按项目管理办法执行。

5、施工过程结算支付时限：按专用条款第81条约定执行。

6、分段结算的其他约定：按本合同专用条款有关预付款、进度款、结算款的约定执行。

82.2

（1）竣工结算文件清单：

☑（1）工程结算书

☑（2）工程量计算书

☑（3）钢筋抽料表（如有）

☑（4）工程承包合同

☑（5）工程竣工图（含电子版和相关部门要求的专用软件版本）

☑（6）工程竣工资料（含电子版及相关部门要求的专用软件版本、单位工程开工申请报告、单位工程工程竣工验收报告）

☑（7）图纸会审记录

☑（8）设计变更单

□（9）工程洽商记录

☑（10）监理工程师通知或发包人施工指令

☑（11）会议纪要

☑（12）现场签证单

□（13）材料设备单价呈批审核单

☑（14）综合单价呈批审核单

☑（15）招标文件、答疑纪要

☑（16）投标文件（含经济标软件版）、中标通知书

□（17）发包人供应材料收货验收签收单

☑（18）其他结算资料

☑（19）工期履行审核表

☑（20）移交资料签收表

☑（21）其它

（2）发包人对送审结算资料的具体要求：详见项目管理办法相关条款。

★83. 结算款

83.1 提交竣工支付申请

（1）竣工支付期限

□按通用条款的规定，在造价工程师签发竣工结算支付证书后的28天内。

☑另有约定：项目结算财政投资评审工作完成且项目监理工程师签发结算支付申请书后的7天内办理财政支付手续。

（2）政府资金投资工程的支付期、支付办法

□按通用条款的规定。

☑另作约定：发包人按评审价扣除累计违约金额后向承包人一次性办理余款支付手续。

（3）实施施工过程结算的，其竣工结算支付方法：按专用条款第81条约定执行。

★84. 质量保证金

84.2 质量保证金的约定与扣留

（1）质量保证金的约定

□按通用条款规定为合同条款的 3%(采用银行保函)，即/元。

☑另有约定：本项目约定不设置工程质量保修金。

（2）质量保证金的扣留

□按通用条款的规定，按每支付期应支付给承包人的进度款和结算款的 3%扣留。

☑另有约定：本项目约定不设置工程质量保修金。

85. 最终清算款

85.1 提交最终清算支付申请

（1） 最终清算支付申请

提交份数：/

提交期限：/

(2) 最终清算支付时限

□ 按通用条款的规定，在造价工程师签发最终清算支付证书后的 14 天内。

□ 另有约定：/

86. 合同争议

86.4 调解或认定

争议调解或认定机构：

□ 按通用条款的规定。

☑ 另有约定：

（1）争议双方应共同努力直接进行磋商解决争议。

（2）如经双方友好磋商未解决争议，则发包人和承包人任一方均可以以书面形式向广州仲裁委员会提出仲裁申请，并抄送另一方。在仲裁期间，发包人和承包人均应继续履行合同规定的各自的职责，任何一方均不得以仲裁未果为借口拒绝或拖延按合同规定应进行的工作。

（3）发包人和承包人在签订协议书时和在履行合同过程中始终未能达成仲裁协议或仲裁机构认为仲裁协议无效时，任何一方均有权将双方未能解决的争议向甲方所在地人民法院提起诉讼。

86.6 仲裁或诉讼

解决争议的最终方式：

☐ 向中国广州仲裁委员会申请仲裁。

☑ 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

★90 承包人的违约责任

90.1 因承包人违反本合同约定给发包人造成损失的，承包人应当按照合同附件《广州市公安局交警支队交通信号设施维护项目管理办法》支付违约金或赔偿发包人损失。

90.2 乙方及其工作人员在履行本合同期间，对甲方及第三人人身、财产等造成损害的，由乙方承担全部赔偿责任，构成犯罪的，依法移送司法机关。

94. 保密要求

94.1 提供保密信息的期限：与本合同同时签订生效。

■ 94.3 承包方如违反本合同附件格式《保密协议》保密条款，按以下规定进行经济赔偿，同时发包方有权提请司法机关追究有关人员及单位的法律责任：

■ （1）违反合同《保密协议》任意条款未造成严重后果或社会影响的，承包人每次处违约金 2 万元；造成严重后果的或恶劣社会影响的，承包人每次处违约金 10 万元；造成发包人或第三人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

■ （2）未经发包人许可，承包人对参与的警卫工作进行拍照的，每发生 1 次，处违约金 2 万元；如通过微信、微博等网络平台进行发布、宣扬的，每发生 1 次，处违约金 10 万元，造成发包人或第三人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

■ （3）违反公安网“一机两用”相关规定的，没有造成严重后果的，承包人每次处违约金 10 万元，并追究相应法律责任，一年内连续发生三次以上的，或造成严重后果的，发包人有权解除合同，发包人有权没收承包人的履约保证金作为违约金，造成发包人经济损失的，应承担赔偿责任，构成违法犯罪的，依法追究承包人及其工作人员的法律责任。

97. 合同份数

97.1 约定提供合同文件

提供合同文本：

☑ 按通用条款的规定，由发包人向承包人提供。

☐ 另有约定：/

97.2 正副本效力

合同的份数：

正本贰份，副本捌份。

其中：发包人正本壹份，副本肆份；

承包人正本壹份，副本肆份。

98 合同管理

98.2 补充条款

发包人按照服务管理持续改善的管理思路不断完善管理方法、流程和管理技术工具（主要是运维管理系统）进行运行维护管理，如有对上述管理办法的部分条款进行适应性的修改与完善的，按修改完善后的条款执行。

第四部分　附件与格式

附件 1

工程质量保修书

发包人：（全称）广州公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

为保证广州市公安局 2021—2023 年交通信号设施维护工程【标段三】在合理使用期限内正常使用，发包人承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括设备维护工程、专项维护工程和双方约定的其他工程，以及电气管线、上下水管线的安装工程等项目。具体质量保修内容双方的约定如下：

本合同内全部工程内容及依据本合同增补的工程内容。

二、质量保修期

质量保修期从单项验收通过之日起计，保修时间为 1 年。

三、质量保修责任

（1）工程质量标准按照相关的国家标准和规范，承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程的质量保修期内承担质量保修责任。

（2）质量保修项目内容及范围：承包人的工程内容及范围；

（3）质量保修责任：保修期内出现的质量问题，承包人在接到发包人的通知后立即派有关人员在 24 小时内赶到现场确认原因，保修期内属承包人原因出现的质量问题，承包人负责无偿检查和维修；保修期内属发包人原因或其他原因出现的质量问题，承包人仍负责进行检查和维修，发包人支付一定的费用。

四、质量保修金的支付

本工程约定无工程质量保修金。

五、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：

本工程质量保修书作为施工合同附件，由施工合同发包人承包人双方共同签署。

六 质量保修责任

（1） 属于保修范围的项目，承包人应在接到发包人通知后的 7 天内派人保修。承包人未能在规定时间内派人保修的，发包人可自行或委托第三方保修。

（2） 发生紧急抢修事故的，承包人在接到通知后，应立即到达事故现场抢修。

（3） 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人应确保主要工程和主体结构、关键工程的质量和安全。凡出现其质量问题，应立即报告当地建设行政主管部门，经设计人提出保修方案后，承包人应立即实施保修。

（4） 质量保修完成后，由发包人组织验收。

七．质量保修费用

质量保修等费用，由责任方承担。

八．其他

（1） 合同双方当事人约定的其他质量保修事项：

（2） 本质量保修书，由合同双方当事人在承包人向发包人提交竣工验收申请报告时签署，作为本合同的附件。

（3） 本质量保修书，自合同双方当事人签署之日起生效，至质量保修期满后失效。

发 包 人：深圳市公安局（盖章）　　承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）　　法定代表人：（签字）

联系电话：　　联系电话：

2021年06月16日　　2021年06月16日

附件 2

廉 政 合 同

发包人：（全称）广州市公安局

承包人：（全称）深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安 全，提高建设资金的有效使用和投资效益，合同双方当事人就加强合同工程的廉政建设，订立 本合同。

1 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家、省有关法律法规的规定。

1.2 严格执行合同工程一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 合同双方当事人的业务活动应坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业 秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可按本合同第二部分《通用条款》第 87 条规定处。

2 发包人义务

2.1 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或工作人员个人支付的费用等。

2.2 发包人及其工作人员不得参加承包人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

2.3 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

2.4 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求承包人购买合同以外的材料和工程设备。

2.5 发包人及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

2.6 发包人及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、

工程分包、劳务等经济活动。

3 承包人义务

3.1 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或工作人员个人支付的任何费用。

3.3 承包人不得以任何理由安排发包人及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 承包人不得为发包人和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3.5 承包人不得为发包人及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

4 违约责任

4.1 发包人及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人造成经济损失的，应予赔偿。

4.2 承包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予承包人 1～3 年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交 司法机关追究刑事责任；给发包人造成损失的，应予赔偿；

5 双方约定

本合同由合同双方当事人或其上级部门负责监督执行，并由合同双方当事人或其上级部门 相互约请对本合同执行情况进行检查。

6 合同法律效力

本合同作为 广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三） （工程名称） 工程施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力。

7 合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，合同双方当事人各执 陆 份。有上级部门的，合同双方当事人应送交其上级部门各一份。

发 包 人：广州市公安局（盖章）

法定代表人：（签字）

联系电话：

上级部门：（盖章）

2024 年 06 月 16 日

承包人：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）

联系电话：

上级部门：（盖章）

2024 年 06 月 16 日

附件 3

履约担保

致：广州市公安局（发包人全称）

鉴于深圳市鸿华通交通设施工程有限公司（承包人全称）（下称“承包人”）与广州市公安局（发包人全称）（下称“发包人”）签订广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目（标段三）（工程名称）施工合同(编号_____，___年 ___月___日签署)，并保证承包人按合同约定履行实施、完成并保修合同工程的义务和责任；发包人在合同中要求承包人应通过经认可的银行提交合同指定的承包人履行本合同全部义务和责任的担保金额等事实，我方愿意为承包人担保，以担保金额人民币(大写)壹佰叁拾肆万捌仟肆佰捌拾玖元贰角贰分（¥ 1348489.22 元)向发包人提供不可撤销的担保。

如果承包人在履行合同过程中发生违约或违背合同约定的义务和责任时，我方保证在担保金额额度内偿还或偿清发包人因承包人该项违约或违背所造成的经济损失，并在接到发包人提出赔偿要求的第____天内予以支付，发包人应提供承包人有上述违约或违背合同约定事实的证据或相关的证明材料。

在向我方提出要求前，我方将不坚持要求发包人首先向承包人提出上述款项的索赔。

我方承诺：不论是否经我方知晓或同意，我方的义务和责任不因合同双方当事人对合同条款所作的任何修改或补充而解除。

本履约担保自合同双方当事人签署施工合同之日起生效，至担保金额支付完毕，或工程竣工验收合格，发包人向承包人颁发竣工验收证书后第 15 天止。

担保人盖章：

法定代表人或其授权的代理人：(签字签章)

地址：

日期：_____年_____月____日

附件 4

承包人派驻现场主要管理人员及技术骨干名单

序号	姓名	性别	身份证号码	现任职务、技术职务	联系电话	在本工程担任职务
1	谢军	男	441622197610163532	项目经理	0755-86020146	项目经理/（项目负责人）
2	杨建英	男	441881198908230051	技术负责人	0755-86020146	技术负责人
3	段佳秀	女	430421199311230044	专职安全员	0755-86020146	专职安全员
4	常明科	男	622722196907280030	服务台专职人员	0755-86020146	服务台专职人员
5	李冬霞	女	440923199110182180	服务台专职人员	0755-86020146	服务台专职人员
6	贾长义	男	22051919640825521X	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
7	杨焜	男	440204199012203016	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
8	陈斌	男	440202198508310918	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
9	汤威	男	321321199306273111	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
10	汤先松	男	320819197412153135	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
11	武再丰	男	222401197506150659	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
12	梁文洲	男	441702199604044427X	外场交通信号设施专职巡查员	0755-86020146	外场交通信号设施专职巡查员
13	查献成	男	421125198909235230	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
14	林泽鑫	男	440582199208126732	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
15	赵军山	男	500236199809196391	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
16	曾永峰	男	440203199012286118	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
17	吴玉龙	男	452223198409061093	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
18	王思豪	男	42112519961005523X	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
19	凌国功	男	452623198808243611	故障抢修人员	0755-86020146	故障抢修人员
20	李淑洁	男	510402197004113018	硬件设备维修员	0755-86020146	硬件设备维修员
21	朱舸嘉	女	440224198308201205	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
22	张业平	男	440525196602091215	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
23	李主民	男	612101197001010235	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员

24	贺斌蓉	男	43302119760826161X	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
25	熊聪	男	420105198102282056	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
26	张敏	女	210113198303114228	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
27	郑信周	男	440922197202108054	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
28	李勇	男	430421197705010010	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
29	张修琼	女	510521197503243567	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
30	周强	男	430922198203200074	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
31	谢星	男	340403198707160434	土建施工人员	0755-86020146	土建施工人员
32	余启锋	男	612429197512150734	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员
33	陈韶华	男	440204196311113615	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员
34	余水兴	男	440726196110045033	高空作业人员	0755-86020146	高空作业人员

说明：1. 表中人员一经确认不得随意修改变换。如需变换，应按照通用条款第 21 条规定执行。
2. 表中人员必须提供为其购买的社会养老保险费用凭证。
3. 承包人应提供表中人员的聘用合同、专业技术职称书等复印件。

附件 16

交通信号设施维护项目清单

价格单位：元（人民币）

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
一	**交通信号设施日常维护基本费用**				
1	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
2	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925
3	中级技术人员人工	中级技术人员人工(中级职称或本行业经验 5 年以上)	工日	600	595
4	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
5	助理工程师	交通工程或交通设施管理方面助理工程师	工日	360	355
6	工程师	工程师	工日	600	595
二	**日常抢修维护费用**				
7	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
8	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925
9	中级技术人员人工	中级技术人员人工(中级职称或本行业经验 5 年以上)	工日	600	595
10	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
11	助理工程师	交通工程或交通设施管理方面助理工程师	工日	360	355
12	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ300LED，可进行全屏或箭头转换，带倒计时	组	2809.31	2498.2
13	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ200LED，全屏或箭头	组	2542.26	2273.2
14	行人灯	1.名称:行人灯 2.规格:Φ300LED，带倒计时	组	1991.81	1608.2
15	可变车道灯	1.名称:可变车道灯 2.规格:600*600，交叉箭头灯	组	1937.31	1772.9
16	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
17	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
18	钢丝绳	镀锌钢丝绳，Φ10mm	m	19.52	19
19	黄闪灯	单头，Φ300LED	组	1261.51	1249.2
20	更换、拆除或安装仓存灯组、灯芯	取用、运输仓存灯具、灯芯进行外场安装（安装本标段新采购灯具、灯芯不采用此单价）、拆除外场灯具运输入仓存	个	411.31	348.2
21	信号灯外沿	Φ300 适用	个	252.91	234.92
22	信号灯遮沿	Φ300 适用	个	234.12	219.77
23	信号灯外壳	Φ300 适用	个	346.88	315.72
24	信号灯饰板	Φ300 适用	个	249.53	215.73
25	机动灯灯芯	黄灯，Φ300LED，带倒计时	个	1174.31	1063.12
26	机动灯灯芯	红灯，绿灯，Φ300LED	个	978.11	974.24
27	机动灯灯芯	红灯、黄灯、绿灯，Φ200LED	个	825.51	824.76
28	人行灯灯芯	红灯，Φ300LED，带倒计时	个	1174.31	1063.12
29	人行灯灯芯	绿灯，Φ300LED	个	825.51	820.72
30	变色龙灯芯	Φ300LED 全屏或箭头灯，红、黄、绿灯芯，AC36-42V	组	934.51	921.72
31	车道信号灯	“红叉”及“绿箭头”或黄色“右下箭头，600*600mm	组	1719.31	1708.2
32	单头机动灯	Φ400，红黄绿三色转换	组	2863.81	2808.2
33	机动车灯	Φ400，三色信号灯，带倒计时	组	3332.51	3308.2
34	非机动车灯	1.名称:非机动车灯 2.规格:Φ300LED	套	3382.08	3338.2
35	人行灯敲击器	电子喇叭，模拟金属敲击、可手动调整	个	984.08	978.2
36	人行灯敲击器	语音提醒，可用手机 APP 编程调控	个	1311.08	1308.2

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
37	（灯套）人行灯	（灯套）人行灯Φ300适用，帆布袋	组	880.01	878.2
38	（灯套）机动灯	（灯套）人行灯Φ300适用，帆布袋	个	1152.51	1147.2
39	数据转换器	1.数据转换器 2.规格：电缆通讯传输 3.含安装	个	959.2	954.77
40	稳压器	1.稳压器 2.规格：2Kw/220v 3.含安装	个	1549.37	1545.04
41	四芯光缆	1.名称:单模光缆 2.规格:四芯	m	14.49	14.17
42	SCATS信号机黄闪器	SCATS信号机黄闪器	组	2025.65	1624.38
43	机箱翻新	1.拆除机箱 2.除锈 3.刷防锈漆2遍、环氧富锌漆2遍 4.重新安装机箱	台	493.54	493.04
44	翻新悬臂式L灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	座	2000	1927.26
45	翻新人行灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	支	258.17	245.29
46	翻新机动灯杆	除锈，清污，喷漆，含材料	支	382.6	367.93
47	更换、拆除单立杆（含人行灯杆及机动灯杆）	更换、拆除、安装单立杆（含人行灯杆及机动灯杆），安装本标段新定制单立杆不采用此单价;本项目不包含设置单立杆基础	支	322.26	313.41
48	安装或拆除L杆	更换、拆除、安装L杆，安装本项目新定制L杆不采用此单价;本项目不包含设置L杆基础	支	1291.94	1275.11
49	手孔盖	人行灯杆5.5cm*11.5cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	144.47	140
50	手孔盖	机动灯杆8cm*15cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	166.27	160
51	手孔盖	L杆12cm*24cm，热浸镀锌防腐钢材质（定制）	个	188.07	180
52	清理沙井	对泥沙淤塞的400mm*400m沙井进行清理，确保沙井正常使用	座	64.34	64
53	清理沙井	对泥沙淤塞的600mm*800mm沙井进行清理，确保沙井正常使用	座	64.34	64

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
54	水泥砼路面修复	水泥砼路面修复厚度 25cm	m2	320.04	318.56
55	快速修补水泥砼路面	原样修复	m2	328.1	318.56
56	沥青砼路面修复	原样修复	m2	392.91	379.61
57	2.5 厘米沥青砼路面	原样修复	m2	39.94	29.92
58	修复沥青路面	原样修复	m2	159.77	129.03
59	人行道修理	电缆盖板上铺砌	m2	72	71.02
60	人行道修理	包括基础	m2	100	85.47
61	彩色人行道修理	包括基础	m2	150	139.91
62	人行道修复（大理石路面）	人行道修复（HDPE 管 1*φ90mm）大理石面恢复	m2	445.56	441.65
63	人行道修复（大理石路面）	人行道修复（HDPE 管 2*φ90mm）大理石面恢复	m2	445.56	434.81
64	绿化带开挖修复	开挖及原土回填	m3	111.61	105.98
65	人行道开挖	开挖及原土回填	m	111.61	110.18
66	Ⅲ类反光膜	密封胶囊式玻璃珠结构;高强级反光膜	m2	160	159.49
67	Ⅳ类反光膜	微棱镜型结构，超强级反光膜	m2	300	296.49
68	Ⅴ类反光膜	微棱镜型结构，大角度反光膜	m2	550	541.49
69	荧光黄绿反光膜	荧光黄绿反光膜	m2	550	541.49
70	数码打印Ⅳ类反光膜	微棱镜型结构，超强级反光膜；数码打印	m2	390	381.49
71	数码打印Ⅴ类反光膜	微棱镜型结构，大角度反光膜；数码打印	m2	580	576.49
72	工程级单面反光牌		m2	859	850.36
73	小型客车	小型客车（含司机）	台班	250	245
74	平台升降机	平台升降机（含司机）	台班	929.69	925

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
75	高级技术工员人工	高级职称或本行业以验 10 年以上	工日	900	895
76	电工人工	电工人工（持有电工资格证书）	工日	250	248
77	普工人工		工日	250	245
78	发电机	1.5 至 6KW	台	199.96	190
79	载货汽车（3t）	1.载货汽车（3t） 2.含司机	台班	357.18	350
80	载货汽车（8t）	1.载货汽车（8t） 2.含司机	台班	478.32	470
81	汽车式起重机（10t 或以上）	1.汽车式起重机（10t 或以上） 2.含司机 3.高度：20m	台班	642.38	640
82	通讯电缆维护费		年.公里	314.47	300
83	光纤维护费		年.纤芯.公里	248.52	225
84	电费		度	1.09	1.05
85	电表		个	168.38	168.21
86	电表箱	复合材料电表箱外壳，带电表，10A	台	548.39	546.86
87	电表箱	复合材料电表箱外壳，不带电表，10A	台	439.39	431.86
88	空气开关	空气开关带保护≥16A	台	81.41	81
89	空气开关	空气开关带保护≥32A	台	103.21	101.2
三	**新建信号灯**				
90	信号机调试费	旧机拆除、新机运输、新机调试	宗	1214.8	906.42
91	光端机发射卡	发射卡，4 路视频，2 路数据，1 路以太网。50 公里	个	4793.42	4792.4
92	光端机接收卡	发射卡，4 路视频，2 路数据，1 路以太网。50 公里	个	4956.92	4942.4
93	光端机机箱电源	220V 输入、6V 输出	个	1670.69	1663.51

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
94	光端机电源	220V 输入、6V 输出	个	106.54	100.83
95	SCATS 处理板	串口通信、不含存储卡	个	13212.7	13199.87
96	SCATS 电源板	开关电源、220v±10%	个	14302.7	14299.87
97	SCATS 检测板	16 通道	个	12122.7	12119.87
98	SCATS 输出板	8 通道	个	9615.7	9614.87
99	SCATS 信号机处理板 CPM3	含以太网接口	个	12825.75	10795.07
100	Digi ConnectPort X4 3G 路由器	1 路以太网口、1 路 RS232	个	6590.37	6588.03
101	SCATS 信号机键盘	液晶显示、RJ45 接头	个	7829.08	7815.95
102	SCATS 信号机机箱	全铝合金、含机箱门、含配线模块	个	15796.71	15794.15
103	SCATS 信号机	控制机（16 灯组、网卡）主体安装，控制软件安装，调试	个	85556.71	85514.15
104	信号机基础		套	650	637.46
105	光纤熔接	人工、辅材、终端盒	个	644.33	640
106	光纤租赁费		年·纤芯·公里	872	870
107	信号机电磁锁	信号机电磁锁	个	1635	1628
108	单点信号控制机	JKC4	台	31601.71	31597.15
109	单点信号机电源板	开关电源	件	1440.7	1399.87
110	单点信号机主板	含存储芯片	件	1876.7	1859.87
111	单点信号机输出板	可控硅输出控制	件	1277.2	1274.87
112	单点信号机键盘/显示板	液晶显示	件	1277.2	1169.95
113	太阳能远程信号控制机	1.类型:太阳能远程信号控制机 2.控制软件 3.安装 4.调试	台	47415	47412.15

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
114	数据转换盒	电缆通讯传输	个	959.2	955.56
115	4G 无线路由器	路由器、通讯卡	个	3211.37	3207.79
116	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ300LED，可进行全屏或箭头转换，带倒计时	组	2809.31	2498.2
117	机动车灯	1.名称:机动车灯 2.规格:Φ200LED，全屏或箭头	组	2542.26	2273.2
118	行人灯	1.名称:行人灯 2.规格:Φ300LED，带倒计时	组	1991.81	1608.2
119	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97
120	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
121	双色电缆	BVV-10mm2	m	7.1	6.95
122	行人按钮及提示灯		个	1638.75	1582.66
123	电源线	2*BVV-10mm2	m	14.2	14.19
124	电源线	3*BVV-10mm2	m	21.29	21.02
125	电源线	2*BVV-6mm2	m	9.48	9.17
126	电源线	3*BVV-6mm2	m	14.22	14.03
127	自发光提示标志	铝框架，LED 背照面，正面透光反光膜	m2	12371.35	12366.49
128	LED 提示标志	待行区用，点间距不得大于 16mm	m2	12371.35	12366.49
129	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，:横臂长 6m，热浸镀锌防腐	套	13879.11	12705.79
130	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，:横臂长 8m，热浸镀锌防腐	套	15514.11	14198.47
131	机动车信号灯单立杆	Φ114mm*4mm*5000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1561.51	1413.3
132	单立杆基础	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	650	642.53
133	人行信号灯灯杆	Φ89mm*4mm*3500mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	985.1	892.3
134	人行灯杆基础	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	550	547.81

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
135	机动灯杆（架空杆）	Φ114mm*4mm*7000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1707.89	1525.3
136	单立杆	Φ114mm*4mm*5000mm 钢管，热浸镀锌防腐	套	1365.31	1225.3
137	悬臂式信号灯 L 杆	八角锥形钢管，立柱 6.5m,横臂长 4m，热浸镀锌防腐	套	6249.11	5704.47
138	L 杆基础(4m)	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	3500	3490.49
139	L 灯杆基础（6m）	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	5014	4537.15
140	L 灯杆基础（8m）	浇筑 C25 钢筋混凝土基础、钢筋制安	个	5886	5326.49
141	机动车道顶管	HDPE 管、2*Φ90mm	m	372.1	371.18
142	机动车道顶管	HDPE 管、5*Φ90mm	m	930.25	927.69
143	机动车道开挖	热镀锌钢管、2*Φ90mm、至路面高度大于 50 厘米、恢复路面	m	431.17	429.34
144	机动车道开挖	热镀锌钢管、5*Φ90mm、至路面高度大于 50 厘米、恢复路面	m	786.22	764.11
145	人行道开挖	HDPE 管、1*Φ90mm、至面层高度大于 20 厘米、原样恢复	m	179.25	146.89
146	人行道开挖	HDPE 管、2*Φ90mm、至面层高度大于 20 厘米、原样恢复	m	237.56	221.6
147	沙井（600*800）	灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、60cm*80cm*100cm(长*宽*高)、、球墨铸铁防盗井环盖(含公安交通标识)	座	1574.04	1530.17
148	复合砂井盖（600*800）	复合材料，600mm*800mm	个	400	380
149	铸铁砂井盖（600*800）	铸铁，600mm*800mm	个	1000	980
150	沙井（400*400）	灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、40cm*40cm*80cm(长*宽*高)、、球墨铸铁防盗井环盖(含公安交通标识)	座	1059.53	1050.17
151	复合砂井盖（400*400）	复合材料，400mm*400mm	个	272.5	270
152	铸铁砂井盖（400*400）	铸铁，400mm*400mm	个	708.5	700

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
153	镀锌钢管Φ32	架空附路灯杆用	m	39.33	38.4
154	镀锌钢管Φ60	架空附路灯杆用	m	50.62	50.14
155	电缆保护管	PVC 胶管、1 寸（Φ32）	m	15.35	15.26
156	电缆保护管	PVC 胶管、2 寸（Φ60）	m	19.68	18.89
四	**检测器修复**				
157	检测器修复	含材料、开槽、沥青灌封，检测线材料为 2.5mm2FVN 电缆	个	1526	1404.24
158	检测馈线 RVVP2*0.75 平方	2 芯双绞屏蔽线，2×0.75mm2	m	7.77	7.2
159	地磁检测器	1.地磁检测器 2.2.4G 信道，10 年电池寿命	个	6734.02	6729.24
160	地磁接收器	1.地磁接收器 2.传输距离 300 米，水平接收夹角 120 度	个	16677	16659.24
161	地磁中继器	1.地磁接收器 2.传输距离 300 米，水平接收夹角 120 度	个	7063.2	7022.99
162	地磁脉冲输出及扩展卡	1.地磁脉冲输出及扩展卡 2.开关量输出，每卡 4 卡到	个	6114.9	6070.86
163	地磁接收器电源	1.地磁接收器电源 2.与接收器匹配	个	1471.5	1446.09
164	地磁接收器支架、附件	1.地磁接收器支架、附件 2.带万向节、不锈钢带固定	个	1329.8	1319.62
165	屏蔽线	1.名称:屏蔽线 2.型号:8 芯，编织网屏蔽线 3.安装 4.调试	m	10	9.82
166	人行过街警示系统 1	斑马线行人检测预警系统是通过微波雷达技术检测行人通过。当光线较暗时，行人通过斑马线时道钉灯自动亮起，提醒横穿斑马线的机动车有行人通过，注意避让。本产品适用于城乡结合部、国省道交叉路口等场景，无需任何连线，太阳能供电，不受施工环境影响。	套	15099.88	15057.15

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
167	人行过街警示系统2	主要设备： 1、热成像检测器 2、检测器接口板及安装配件 3、无线控制模块 4、发光标志牌 5、太阳能无线控制发光道钉 6、控制箱	套	35821.16	35657.15
168	雷达视频-体机	77HZ 高频段毫米波雷达，400 万低照度摄像机，支持双向 4 车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化，不低于 200 米	台	20299.62	19640.2
169	协议转换器	网络协议转换器，量输入/16 路开关量输出/1 路 RS485/1 路 R232/1 路 100M 网口	台	936.68	934.77
170	5G 无线路由器	路由器、通讯卡	台	5173.37	5127.79
171	交通信号灯故障检测器 1	最大支持接入 8 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	7329.31	7287.93
172	交通信号灯故障检测器 2	最大支持接入 16 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	9678.45	9577.93
173	交通信号灯故障检测器 3	最大支持接入 24 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	9997.94	9887.93
174	交通信号灯故障检测器 4	最大支持接入 32 路灯组、支持一抬网和 GPRS，可检测信号机故障、灯具黄闪等故障	套	14846.55	14787.93
175	智能运维一体机	含环境检测、供电监控、网络监控等模块	套	10900	10897.15
五	**用电安全**				
176	供电输入转换模组	铝合金支架、航空接头，含自动切换继电器	个	936.68	913.5
177	门禁设备	含控制器、280KG 电磁锁 2 套、相差线缆	台	3115.42	3084.66
178	逆变器		台	2570.42	2543.66
179	电池	胶体电池，60AH	套	992.74	990.08
180	防水电池箱	适合放置 4 个 75AH 电池	台	580.24	579.19

序号	项目名称	规格	单位	标准价	投标报价
181	接地极	独立埋设的角铁等材料形成地级网络，达到接地小于 10 欧	根	3144.58	2672.13
182	新型地极材料		根	3425.26	3187.13
183	用电安全警示标签（大）	300mm*200mm 工程级单面反光膜	张	87.2	85
184	用电安全警示标签（小）	200mm*100mm 工程级单面反光膜	张	70.85	70
185	信号机箱封条	100mm*400mm 单面透明 PVC 不干脱水贴纸，白底黑字（定制）	张	32.7	30
186	50 厘米信号机基础	1.名称:50 厘米信号机基础 2.其他:拆除旧基础、安装新基础笼	个	1635	1618.15
187	电缆	RVV4×1.5mm2	m	8.11	7.97
188	电缆	RVV5×1.5mm2	m	9.96	9.32
189	双色电缆	BVV-10mm2	m	7.1	6.95
190	电源线	2*BVV-10mm2	m	14.2	14.19
191	电源线	3*BVV-10mm2	m	21.29	21.02
192	电源线	2*BVV-6mm2	m	9.48	9.17
193	电源线	3*BVV-6mm2	m	14.22	14.03

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目（标段三）

建设单位（盖章）：广州市公安局

承建单位（盖章）：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

监理单位（盖章）：广东财贸建设工程顾问有限公司

验收日期：2023 年 06 月 15 日

一、 工程概况

工程名称	广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）	工程地点	广州市公安局交通警察支队白云二、荔湾交警大队辖区
工程规模	13484892.28元	工程造价（元）	13307462.02
开工日期	2021年06月12日	竣工日期	2023年06月15日

二、 资料验收

1、招、投标文件； 2、中标通知书； 3、施工合同；
4、单项工程验收周结算表（内容包括：单项工程的委托书；工程量清单；施工、竣工相片；建设单位、监理单位的确认）5、月结算表

三、 验收内容

本项工程内容包括交通信号控制设施（含单点和SCATS）中交通流量检测部分、控制主机部分、通信部分（线路和设备）、交通信号灯，以及它们配套的杆件、管井、管线、电源、机房设备等基础设施设备的运行维护、故障抢修、技术改造、更新、合理化改善。工程验收内容是对上述工程质量和工程量的确认。

四、工程竣工验收结论

该工程已通过质量验收，验收合格。

验收日期：2023 年 06 月 15 日

建设单位 （公章） 项目负责人： 法人代表：	监理单位 （公章） 项目总监：	施工单位 （公章） 项目负责人：谢军 法人代表：

2. 2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目

中标(成交)通知书

项目编号：SGJX240104FG

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

韶关市公安局浈江分局于2024年03月15日就2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目（项目编号：SGJX240104FG） 进行公开招标采购，现通知贵方中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目
中标(成交)供应商	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
中标供应商联系方式	段佳秀，联系方式：18670737223
中标(成交)下浮率： 1.00%	

采购项目联系人：张先生
联系人电话：0751-8462807

韶关市君信招标代理有限公司
2024年03月15日

广东政府采购智慧云平台20240319-15:51:44

广东省政府采购

合　同　书

采购计划编号：440204-2024-00121

项 目 编 号：SGJX240104FG

项 目 名 称：2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目

甲　　方：韶关市公安局浈江分局

电　　话：0751-8462807　　地　　址：韶关市浈江区复兴路1号

乙　　方：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

电　　话：0755-86020146　　地　　址：深圳市南山区西丽街道大磡社区王京坑工业区36号A（101）

根据2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额及计价标准：

1.合同金额为人民币贰佰贰拾万元整（小写¥2200000.00元），具体以实际发生费用结算。

2.单价下浮率为：百分之壹点零（小写1.00%）。包含施工人工费、材料费、交通费、措施费、税金等完成本项目涉及的所有费用。

3.计价标准：服务内容中所包含的施工及材料价格在最新版的《广东省市政工程综合定额》、《广东省安装工程综合定额》等文件及相关补充定额的范围内，以此定额作为计价标准，其他未在定额范围内的施工及材料价格按市场询价计算。若有最新标准，则按其规定执行。

二、服务期限：合同签订之日起至2024年12月31日。

三、服务内容及施工、材料要求：

（一）服务内容

1.甲方根据本年工作计划结合实际情况安排乙方施工。

2.各类交通设施如标志标牌、标识、标线、交通护栏、隔离栅、防眩板、交通信号灯、交通技术监控设备（电子警察）等的维护、抢修、更新、建设。

3.保障浈江区所有的道路标志、标线标牌及红绿灯、电子监控设备等交通设施的完善和合理性。

4.城市道路的标志标线的翻新周期各不相同并具有不确实性，主要受到道路车流量、磨损、路面材料类型、天气等影响。

5.乙方对城管局、代建局等有关部门新建及改造道路需要及时跟进设置和完善交通设施。

(二)施工材料要求

1.交通标志材料

（1）标志柱：标志柱为钢管立柱,外径在 152mm 以下（含 152mm）的立柱，可采用普通碳素钢焊接钢管，并应符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）的要求；外径在 152mm 以上的立柱，采用一般热轧无缝钢管，并应符合《结构用无缝钢管》（GB/T 8162-2018）的规定。铝合金柱具有耐腐蚀性好、重量轻、成型加工比较容易等特点，施工也简单，适用于海岸地区的标志柱。铝合金柱要满足规范要求。

（2）标志板：采用 LF2 铝合金挤压型材，并符合《一般工业用铝及铝合金板、带材》GB/T 3880.3-2012 的规定。

（3）滑动槽钢：采用 LC4 铝合金挤压型材，并符合《铝及铝合金挤压型材尺寸偏差》GB/T 14846-2014 和《一般工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T 6892-2015 的规定。

（4）高强螺栓：高强连接螺栓和高强地脚螺栓（包括相应的螺母、

垫片）采用 45 号钢，并符合有关规定。

（5）滑块：采用普通碳素结构钢 A3 制造。

（6）单悬臂式标基础采用 C25 混凝土，基础顶面预埋 A3 钢地脚螺栓，地脚螺栓下面为标准钩，螺母和垫圈为 45 号制作，法兰盘为 Q235 钢制作。

（7）定向反光标志膜：采用高强反光膜，使用寿命要求在 10 年以上，其回归反射光度值（最小值）、反光膜颜色和标志色泽耐用期应符合有关规定。反光膜和底面粘结胶可用压型或热敏型。

（8）金属构件均进行防锈处理。标志支撑结构按规范规定进行热浸镀锌处理，镀锌为 600g/m2；螺栓、螺母、垫圈均做镀锌处理，如采用热浸镀锌，必须清理螺纹或作离心分离处理；滑块采用镀锌处理；铝合金板、铝合金挤压型材与钢材接触的部位，要有相应的防腐措施。钢管立柱、横梁符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）、《结构用无缝钢管》（GB/T 8162-2018）的规定。

2.交通标线材料

路面标线材料使用热熔型 DPI 涂料（路标漆），厚度为 1.5～2.5mm，其技术指标应满足《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》GB 5768.3-2009 要求。

玻璃珠应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）的规定。

3.交通信号灯材料

钢管立柱、横梁符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）、《结构用无缝钢管》（GB/T 8162-2018）的规定。

交通信号灯符合国家标准《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）

的规定。

4.材料进场控制

外购材料选择信誉好、质量好的厂家，由施工单位取样试验，确定质量合格后才能进入施工现场。一切进入施工现场的材料由专人管理，并分类存放。

（三）交通标志施工安装

1.标志定位与设置

在标志施工中经常会出现基础与立柱的安装角度难以一致的情况，尤其是双柱式和门架式标志更为突出，两个基础之间的间距和中心距出现稍微的偏差，将会导致门架标志横梁无法安装和双柱式标志安装角度偏微等严重后果，针对这些影响总体质量的关键之处，施工方应采取如下预防措施：

（1）对双柱式标志着重控制两个基础的中心线，两个基础高度不一致时，必须采用垂线直尺交叉测量，以确保基础中心线重合精度偏差不超过 2mm。

（2）在制作门架标志基础时要重点控制基础之间的间距和中心轴线，应先将门架横梁的实际规格尺寸数据进行准确测量，根据此数据为依据确定基础间距，必须将标志基础的间距偏差控制在 5mm 以内，将两基础的中心轴线偏差控制在 4mm 以内。

（3）按照施工图纸要求定位和设置，安装的标志与交通流向成直角，在曲线路段，标志的设置角度由交通流的行进方向来确定。悬臂、门架标志沿垂直轴向后倾斜 2°。对于路侧标志，标志板内缘距路缘石边缘不得小于 250mm。

2.基础施工

（1）根据设计图纸用全站仪定位放样，定出基坑位置。

（2）按设计图纸放出基坑大样，开挖后应达到图纸所示的大小和深度，达到设计规定要求。双柱基础不能同时施工。

（3）基坑验收合格后，开始浇筑相应标号和厚度的砼垫层，然后支外露模板及基坑顶以下 15cm 模板，安放、绑扎构造钢筋，绑扎定位地脚螺栓。

（4）模板、钢筋经监理工程师验收合格后，开始浇注 C25 砼，浇注时分层捣实，并要振捣均匀，基座顶部抹平，砼达到规范要求强度后拆模。

（5）派专人养护砼基础。

（6）回填土分层夯实，并与四周地面齐平。

3.标志牌立柱施工

（1）在标志牌标志立柱施工时，对于设在绿化带上的标志，根据所在位置的实际地形确定，路侧单、双柱标志，其板面底边与路缘石外缘高差不小于 20mm，板面内边缘距路缘石外缘不小于 25mm；悬臂式、门架式标志，其板面底边距路面高度不小于 5.5m。

（2）立柱及横梁根据图纸设计要求，制作防雨帽。

（3）在钢材热镀锌前，钻孔、冲孔和焊接完成后，所有的连接件和附加件应适合标志安装要求，并符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022 的要求。

（4）基础砼强度达到要求后，并得到监理工程师的审批后，安装支撑结构。门架横梁加工时按照图纸要求预先预拱，预拱度为 50mm，

悬臂预拱度为40mm。

（5）钢支撑结构立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢结构均采用热镀锌处理，螺栓、螺母等连接件的镀锌量为350g/㎡,其余均为550g/㎡。

（6）立柱安装所需主要设备及安装工艺：8T吊车一辆，高空作业车一辆，运输车一辆。对于双柱和单柱，立柱镀锌完毕后，运输车直接把立柱运到工地，用8T吊车安装在相应桩号的基础上；对于单悬，将板面固定在立柱和横梁上后，再一起安装。

4.标志版面制作

（1）交通标志的形状、图案和颜色严格按照《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022及图纸的规定执行，所有标志上的汉字、汉语拼音字母、英文字、阿拉伯数字符合《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022的规定，不采用其它字体。

（2）标志的边框外缘应有衬底色。其衬底的颜色和衬底边的宽度均按规定进行制作。

（3）标志板符合《一般工业用铝及铝合金板、带材》GB/T 3880.3-2012的规定，按照《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022及图纸的规定进行加固，槽钢在粘贴定向反光膜之前与板面铆接好。符合《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021的规定。

（4）标志板在剪裁或切割后边缘整齐、方正、没有毛刺，尺寸偏差控制在±5mm以内，表面无明显皱纹、凹痕、变形，每平方米范围

内的平整度公差小于 1.0mm。

（5）对于大型指路标志，标志板的拼接采用对接，接缝的最大间隙小于 1mm，所有接缝用背衬加强，背衬与标志板用铆钉连接，铆钉的间距小于 150mm,背衬宽度大于 50mm，背衬材料与版面板材相同。

（6）标志板背面采用氧化处理，使其表面变成暗灰色、不反光。

（7）粘贴反光膜时在温度 18℃～28℃、湿度小于 10％的环境中贴在经过酒精清洁、脱脂、磨面处理的铝板上，不采用手工操作或用溶剂激活粘结剂，在标志表面的最外层涂保护层。贴反光膜不可避免出现接缝时，应用上侧膜压下侧膜，拼接处有 3～6mm 的重叠部分，以防漏水，贴膜时自一端向另一端延伸，边贴边拆下膜后封层，并用压敏贴膜机压实、平整、无任何皱折、气泡和破损，板面不得有回归反射不均匀及明显的颜色不均匀。将用电脑刻字机刻成的文字，按图纸规定事先放样位置贴于板面，并使其位置准确、紧密、平整、无倾斜、皱折、气泡和破损。

（8）制作标志板的铝合金板厚度，按设计图和规范规定制作，标志板的总质量不允许出现对标志结构的力学性能计算不利的情况。

（9）标志板外形尺寸，其长度和宽度的允许偏差为 0.5%，标志板的 4 个端面应互相垂直，其不垂直度不应大于±2°。

5.储存和运输

标志牌板面制作完毕后，采用包装纸包严，塑料纸隔离，毛毡捆好，装车时采用竖放塞紧，避免在运输过程中板面破损，扭曲。大型指路标志由于在制造、运输过程中困难较大，在图纸要求和监理工程

师的指示下，根据板面设计的具体情况，采用适当分割的办法来制造，分别贴反光膜，分别运输、安装。

6.安装

（1）标志安装位置、结构、板面应与设计相符。只有当基础混凝土经设计规范要求养护后，方可在其上面进行架设支柱和标志。

各种半成品运到现场，全面自检合格，并经监理工程师验收合格后进行安装。将底座法兰盘调整符合要求后，将立柱安装就位。立柱竖直度误差不超过±3mm/m，利用吊车将标志牌安装就位，并使其满足设计要求。路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶人员的眩光，在安装时尽可能与道路中线垂直，禁令标志和指示标志为0～45°，指路标志和警告标志为0～10°。

（2）为减少标志板面对驾驶员的眩光，路侧设置的标志和悬空标志均应符合设计《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022和施工规范的要求，即在水平轴和垂直轴方向旋转约5°。

（3）标志支撑结构应按设计要求制造，在安装前应对各部焊点质量及结构整体性进行检查，试装。

（4）支柱安放于混凝土基础上，支柱之法兰盘与混凝土基础的底法兰盘应水平、密合，地脚螺栓配合妥当，拧紧螺栓后桁架不得倾斜。在平曲线路段，为保护将来安装标志版面与驾驶员视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当调整。

（5）标志板在运输、吊装过程中应避免板体和反光膜的损伤。标志板平面翘曲的允许误差为±3mm/m。立柱安装后应与地面垂直，其

弯曲度不大于±2mm/m。

（6）安装完毕后，清扫板面，请监理工程师检查所有标志，以确定在白天和晚上条件下，标志的外观、视认性、颜色、镜面眩光等是否符合图纸要求。

（四）标线施工

1.标线施工包括路面清扫放线、涂料熔化搅拌和标线涂布。施工气温一般在10℃～30℃为宜,环境温度低于10℃时坚决不施工。施工时必须保证路面干燥无尘土。

（1）路面清扫放线：使用手推式路面清扫机清除路面积土、浮尘及障碍物、灰尘、沥青、油污或其他有害物质，并按要求标出导线。标导线施工时应根据经验视具体情况灵活使用方式方法。

（2）涂料熔化搅拌：将涂料（助剂）投入热熔釜中，釜内温度控制在180℃～210℃之间，边熔化、边搅拌，严格控制好温度。熔化分散好后，为保证较好的标线质量，进行检验测试。检验方法是将釜中涂料取样少许，涂成片状（厚约1.6mm）， 使其自然冷却，干燥后用手指将其弯曲，弯到35度左右时涂片断裂为最佳。

（3）标线涂布：热熔釜熔好后的涂料放入划线储桶时，必须用铁筛网过滤。点燃桶下和划线器边的炉火，保持合适的施工温度。再把玻璃微珠倒入箱内，施工即可开始。划线时，划线车按导线涂布，涂布时涂料合适的温度大致在180℃左右。

2.施工过程控制

（1）施工前认真检查施工设备，确保其正常。

（2）划线前，应对准备划线的区域进行路面检查，路面划线区域

必须干净，否则将影响粘结。划线的当天还要注意天气情况，当有雨、风、天气潮湿时不要施工。

（3）为提高路面与涂膜的粘结力，须在路面上先涂抹底漆。底漆由合成树脂、可塑剂、芳香族溶剂构成。在底漆未干燥前，不得进行涂料画线。

（4）喷涂时，道路表面要干净、干燥，喷漆工作要在白天进行。天气潮湿、灰尘过大时喷涂工作要暂停。

（5）所有横向标线、图例、符号和箭头都要应用样板进行均匀涂敷，表面应平整，湿膜厚度符合图纸要求。

（6）标线施工时避免涂料长时间高温加热，以防止涂料变色，热劣化。涂料运距不宜过长。

（7）划人字线时，所使用的模具要平，以保证模具与路面紧紧粘住，使划出的线边缘整齐。在划虚线时，要保证划线车行走匀速、直顺，划出的线要美观。

（8）标线涂敷同时应均匀、全面地撒布玻璃珠，玻璃珠用量为0.3～0.4Kg/m，并根据涂料温度严格控制撒布时间。

（9）标线在施工后，要对其进行保护，防止污染和破坏，直到标线充分干燥。

（10）有缺陷的、施工不当、尺寸不正确或位置错误的标线均应清除，路面应修补，材料应更换。

（五）交通信号系统施工

1.路口交通信号灯选择及要求：

所有交通信号灯光源均选用超高亮度 LED。全部含有行人信号组

的杆体，杆体内必须安装音频交通信号器。管道敷设时应考虑到信号灯、龙门架的位置，避免发生冲突。未与灯具相连接的预留管道，应做好密封措施。

灯杆：灯杆整体上有 3 种型式：12m×6.5m、6m×6.5m、3.2m。所有灯杆用钢管加工完成后整杆热镀锌处理，喷户外耐用涂，灯臂用同样的方法加工处理。灯臂与灯杆现场装配，灯臂与杆头装配后外表平滑。

灯具：为ϕ400 灯具，灯壳前盖使用 2mm 厚铝质材料。透明色片使用有抗紫外线 PC 材料，高透光率，防护等级为 IP65 以上。

光源：所有信号灯采用户外超高亮度 LED 灯管，其颜色由自身决定，配光系统应作成无色透明，并不含反光装置，以防止假显示现象出现。

接地：电缆为 VV1×16mm²做接地线，与控制电线同管敷设，与变压器地网连接，再与每支灯杆连接。灯杆的防雷接地共同一接地体。地极采用ϕ20×2m 热镀锌圆钢。地极与灯杆应可靠连接，单支地极含（配电箱、控制箱）小于 10 欧姆，接地网电阻小于 4 欧姆。

电缆：电缆为 RVV6×1.5mm²、RVV-4×1.5mm²从该路口的控制机（箱）分别直接引至各相应灯头。PVC-114、75 管埋地敷设时，机动车道、绿化带上最高管顶埋地深≥0.7m，行人道埋地敷设时最高管顶深度≥0.5m。同一电缆沟里，保护管与保护管之间的距离应≥30mm。回填时应用细砂（或混凝土）。

基础：电子交通信号设施基础采用 C25 砼现场浇制，基础顶面低于路牙石面 150mm。

沙井：在电缆转弯、分支处设一个沙井，规格为600×800×1600（与600×800井盖作配合）或ϕ500×1100（ϕ500井盖作配合）。交叉口与交叉口之间用2×PVC-114管连接，每50m～60m处设一检查沙井，规格为600×800×1100（与600×800井盖作配合）。沙井用砖砌完后内壁粗批，井盖要与路面相平。井内最低层管底与井底顶面最少距离为300mm。

2.施工要求

（1）PVC管预埋：本工程埋地电缆保护管采用PVC管及其配件必须由阻燃处理的材料制成，PVC管管口应平整、光滑、管与管、管与盒（箱）等器件应采用插入法连接，连接处结合面应涂专用胶合剂，接口应牢固密封；管与管连接时，套管长度宜为管外径的1.5～3倍，管与管的对口处应位于套管的中心；管与器件连接时，插入深度宜为管外径1.1～1.8倍。

管道开挖和回填施工管道和基础应按施工图规定的范围内开挖，并严格按图中所示线型和标高或按业主、工程师要求施工。管沟开挖完成后，须将沟底整平，并铺设一层10cm厚石粉并压实。回填必须至少恢复到原来地面，回填用砂性土，水泥稳定层用道路路面结构相同的材料，每层回填均要保证平整密实。

（2）路灯杆基础：路灯灯杆基础采用C25混凝土浇筑，基础开挖前先用测量仪器放线，定出基础位置，经复核无误后才进行基础土方开挖。要求基础置于原状土上，地基承载力大于200kpa，如遇不良地质应进行地基处理。基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。

（3）信号灯杆防雷利用钢筋混凝土基础作为接地体，接地ϕ20×2m 热镀锌圆钢一端用螺母固定在螺杆上，另一端与灯杆基础钢筋焊接，焊缝至少长于 100mm。确保接线盒在不同回路和各自的地线可靠连接；全路防雷保安接地均贯通；零线在变压器处均应重复接地；从变压器单独接地芯 35mm2 的公用保护零线至每杆，接线盒等所有电器铁件外壳均应接地；路灯预埋过街钢管一端须与接地线可靠连接.零线上的重复接地，接地电阻 R≤4Ω；低压电力设备接地装置 R≤4Ω；凡接地焊接处均刷沥青油防腐。

四、服务基本要求

1.乙方需具有同类项目经验、配备满足本项目服务需求的人员数量及工作车辆。

2.便利的服务

（1）乙方应提供不限次数的韶关市浈江区的标志标线、标牌护栏、信号灯、交通电子监控设备的更新和维护，科学合理的与市区道路配套使用，解决道路拥堵黑点，事故黑点等服务；

（2）乙方在市区设立设施维护点（场地、厂房），相关各类工程设备如划线车，高空车，吊车，切割设备，抢修通信设备、人员，以备全年度无休日 24 小时维护、抢修工作；

（3）乙方在接到甲方通知其紧急任务时，应立即响应，在一小时内到达现场处理问题。

3.乙方在组织施工时应切实注意案例，乙方在施工过程期间所发生的一切法律风险（包括但不限于凡施工人员在施工期间所发生的一切意外事故及人身伤害、造成侵害第三人人身或财产损害的责任）由

乙方负责承担。

4.乙方人员在施工期间，应服从遵守甲方有关制度，维护甲方机关的形象，不得借甲方的名义在施工期间从事各种违法违纪活动，由此产生的一切后果由乙方负责。

五、验收标准：甲方组织有关人员和乙方参照现行《道路交通标志和标线》及本项目合同的要求联合按规定验收。

六、付款与结算方式

1.本项目合同金额为2024年度费用（2024年01月01日至2024年12月31日），以实际发生费用结算。由于上一期服务合同期限至2023年12月31日止，因此2024年01月01日至本合同签订生效之日前所产生的服务费用由甲方在本年度费用中扣除，按本合同结算单价结清费用给前服务方。

2.原则上本服务项目按季度结算。每次办理工程款结算支付时，乙方应提前递交相关结算材料，由甲方相关部门组织验收并确认工作量。每季度结束后乙方提供上一季度的工程结算书【工程结算书中的结算价=单价×（1-下浮率）×实际工作量】由甲方审核通过后，再报送第三方造价咨询单位审核，最终项目结算金额以第三方造价咨询单位审核为准，乙方同时提供等额的增值税发票向甲方申请支付上一季度服务项目款项。

3.因甲方使用的是财政资金，甲方在规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

七、保密

1、未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及服务的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本项目合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。

2、乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内），同样负有保密责任。

3、乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。

4、甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5、如乙方未履行上述保密条款，需承担相应的法律责任。

6、乙方其它违约责任，按《中华人民共和国民法典（合同编）》及相关法律法规处理。

八、违约责任与赔偿损失

1.乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止本合同的，甲方应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

6.守约方为实现债权而支出的费用（包括但不限于律师费、诉讼费、执行费、公证费、担保费、评估费、鉴定费等）和其他维权成本由违约方承担。

九、争议的解决

双方在执行合同中，若发生争议协商不成，任何一方均可向浈江区人民法院提出诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

1.本合同自双方签字盖章之日起生效。

2.合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构壹份。

甲方（盖章）：

法定代表人：

乙方（盖章）：

法定代表人：

银行账号：4420 1506 6000 5000 4158

开户行：中国建设银行深圳南山支行

合同签订地点：广东省韶关市

合同签订日期：2024年 3月 16日

履 约 评 价 表

采购单位名称:韶关市公安局浈分局

<table>
<tr><td colspan="3">采购项目名称</td><td colspan="2">2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目</td><td>项目编号</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="3">中标供应商名称</td><td colspan="2">深圳市鸿华通交通设施工程有限公司</td><td>供应商联系人及电话</td><td>查献成0755-86020146</td></tr>
<tr><td colspan="3">中标金额</td><td colspan="2">220万元</td><td>合同履约时间</td><td>自2024年3 月16日
至2024年12 月31 日</td></tr>
<tr><td rowspan="8">履约情况评价</td><td colspan="2">总体评价</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td rowspan="7">分项评价</td><td>质量方面</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td>价格方面</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td>服务方面</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td>时间方面</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td>环境保护</td><td colspan="4">☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">评价内容为：合同履约、人员投入、工期、安全方面等。
评价等级为：☑ 优 ☐ 良 ☐ 中 ☐ 差</td></tr>
<tr><td colspan="2">具体情况说明</td><td colspan="5">1、合同履约优秀；
2、人员投入及时到位；
3、施工工期能符合合同要求；
4、安全施工维护组织准确有效。</td></tr>
<tr><td colspan="2">采购单位意见（公章）</td><td colspan="5">日期：2024年12月15日</td></tr>
</table>

说明：

1、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

工 程 验 收 报 告

工程名称	2024年韶关市公安局浈江分局交通警察大队交通设施城市维护服务项目
建设单位	韶关市公安局浈分局
施工单位	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司
工程造价	220万元
开工时间	2024年3月16日
竣工时间	2024年12月31日

工程概况：

完成各类交通设施如标志标牌、标识、标线、交通护栏、隔离栅、防眩板、交通信号灯、交通技术监控设备(电子警察)等的维护、抢修、更新、建设。

竣工验收内容：

交通设施维护、抢修、更新、建设。

验收标准：

1. 我国现行法律、法规要求；
2. 我国现行工程建设强制性标准；
3. 施工合同内容。

验收结论：

符合国家质量规范，同意使用。

施工单位 项目负责人：（公章） 日期：2024.12.31	建设单位 负责人：（公章） 日期：

拟派投入本项目主要成员基本情况

拟派投入本项目主要成员基本情况

序号	职务	姓名	职称及专业	上岗资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业
1	技术负责人	朱帅	工程师 市政路桥施工	建造师注册证书	二级	粤 24420132 01405637	市政公用工程
2	质量负责人	肖思远	工程师 市政公用工程	建造师注册证书	一级	粤 14420222 02504909	市政公用工程
3	安全负责人	袁海广	/	注册安全工程师证书	中级	202110046440 00002021	建筑施工安全
4	造价工程师	马欢	工程师 市政工程	造价工程师注册证书	一级	建[造]111644 00003999	土木建筑工程
5	质量员	朱舸嘉	工程师 通信工程	职业培训合格证	/	044171099441 7004011	/
		张位东	/	职业培训合格证	/	044181099441 8003089	/
6	材料员	周强	/	职业培训合格证	/	044171119441 7008160	/
7	安全员	刘锦鹏	/	安全生产考核合格证书	C3	粤建安 C3 （2024） 0023887	/
		查献成	工程师 城市道路与交通工程	安全生产考核合格证书	C3	粤建安 C3 （2013） 0015516	/
8	施工员	吴玉龙	工程师 道路与桥梁工程	职业培训合格证	/	044161049441 6000077	/
		常明科	/	职业培训合格证	/	044161049441 6000116	/
9	资料员	褚玮姗	/	职业培训合格证	/	044261140000 7000054	/
		温力莹	工程师 计算机工程	职业培训合格证	/	044171149441 7011081	/
10	劳资专管员	段佳秀	工程师 城市道路与交通工程	职业培训合格证	/	091587920230 0302066	/

注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

1．拟派投入本项目主要成员-技术负责人-朱帅





使用有效期：2026年09月20日-2027年03月19日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：朱帅

性　　别：女

出生日期：1986-03-16

注册编号：粤2442013201405637

聘用企业：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2026-10-06至2029-10-06）

朱帅

个人签名：朱帅

签名日期：2026.9.20

广东省

住房和城乡建设厅

签发日期：2026年09月20日

广东省职称证书



姓　　名：朱帅

身份证号：211224198603165727

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2017年12月03日

评审组织：河源市建筑中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1816003002878

发证单位：河源市人力资源和社会保障局

发证时间：2018年01月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱帅　　社保电脑号：802693253　　身份证号码：211224198603165727　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				2435.25	1146.0			1210.86	403.62			100.92		105.69		84.54	21.15

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392827cdcab4e9h ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月7日

社保费缴纳清单
证明专用章

2．拟派投入本项目主要成员-质量负责人-肖思远





使用有效期：2026年08月20日
-2027年02月16日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：肖思远

性　　别：男

出生日期：1998年01月11日

注册编号：粤1442022202504909

聘用企业：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2026-08-11至2029-08-10)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2026.8.20

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2026年08月11日

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称



姓　　名	肖思远
性　　别	男
身份证号	432503199801110170
级　　别	中级
专　　业	市政公用工程
发证时间	2023年11月20日
证书编号	B08233080100004333

有效期至2027年01月05日

有效期至2027年01月05日

“智慧人社”微信公众号

盖签发单位电子签章

核验途径：

1. 登录湖南省人力资源和社会保障厅-个人网厅查询，网址：https://ggfw.rst.hunan.gov.cn/hrss-pw-ui-hunan/；
2. 下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号验证。

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：肖思远　　社保电脑号：648424444　　身份证号码：432503199801110170　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				2292.0	1146.0			1210.86	403.62			100.92		105.69		84.54	21.15

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392827cdcab42d7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年10月7日

3．拟派投入本项目主要成员-安全负责人-袁海广


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 深圳市公安局龙华分局
有效期限 2021.06.11-2041.06.11


姓名 袁海广
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 9 月 9 日
住址 广东省深圳市龙华区玉龙路龙悦居三期002栋1115房
公民身份号码 441622198009094470


中级注册安全工程师

本证明表明持有人已参加中级注册安全工程师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时变更专业类别等事项的依据。

人力资源和社会保障部人事考试中心
人力资源和社会保障部
人 事 考 试 中 心

姓　　名：袁海广
证件号码：441622198009094470
性　　别：男
出生年月：1980年09月
专　　业：建筑施工安全
批准日期：2021年10月17日
管 理 号：20211004644000002021

中华人民共和国
注册安全工程师执业证

中华人民共和国应急管理部

167-0020



本人签名 袁海广

职业资格证书管理号 20201104644000001698

姓　　名 袁海广

性　　别 男

证件号码 441622198009094470

级　　别 中级

执业证号 192102208428

发证日期 2021年5月28日

注册安全工程师注册专用章

167-0020

注 册 记 录

袁海广 441622198009094470

注册类别：道路运输安全

聘用单位：深圳市隧道工程有限公司

有效期至：2026年5月28日

交通运输部
注册安全工程师
注册专用章
101020334400

注 册 记 录

B0040 袁海广 441622198009094470

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市隧道工程有限公司

有效期： 2022年3月15日至 2026年5月28日

B0055 袁海广 441622198009094470

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳华西建设工程管理有限公司

有效期：2023年10月31日至 2026年5月28日

注 册 记 录

B0055 袁海广 441622198009094470

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市鸿华通交通设备工程有限公司

有效期：2026年5月29日至 2031年5月28日

注 册 记 录

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁海广　　社保电脑号：622623378　　身份证号码：441622198009094470　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	03	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				5682.25	2674.0			2825.34	941.78			235.48		246.61		197.26	49.35

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392828f9d831ed7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月12日

社保费缴纳清单 证明专用章

4．拟派投入本项目主要成员-造价工程师-马欢





内蒙古自治区人力资源和社会保障厅制

主管部门

证书编号 201423923



马 欢

152801198506080345

身份证号 152801198506080345

姓名 马欢

性别 女

出生年月 1985/06

管理号：140601382

专业名称 市政工程

资格级别 中级

资格名称 工程师

授予时间 2014年10月

发证单位 内蒙古自治区人力资源和社会保障厅

使用有效期：2026年08月31日
- 2026年11月29日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：马欢

性　　别：女

出 生 日 期：1985年06月08日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11164400003999

有 效 期：2025年01月01日-2028年12月31日

聘 用 单 位：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

马欢

个人签名：马欢

签名日期：2026.8.31

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2024年12月16日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马欢　　社保电脑号：804107831　　身份证号码：152801198506080345　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392827cdcab2605 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年10月7日

5．拟派投入本项目主要成员-质量员 1-朱舸嘉


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 韶关市公安局浈江分局
有效期限 2015.08.24-2035.08.24


姓名 朱舸嘉
性别 女 民族 汉
出生 1983 年 8 月 20 日
住址 广东省韶关市浈江区执信路6号8栋902房
公民身份号码 440224198308201205

证书编码：04417109944170040 11

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：朱舸嘉

身份证号：440224198308201205

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 27日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

户　籍　证　明

编号 440200150824823413

兹有我辖区居民 朱舸嘉 ，性别 女性 ，民族 汉族 ，出生日期 1983年8月20日 ，

籍贯 中华人民共和国广东省韶关市曲江区 ，详细住址 广东省韶关市浈江区执信路6号8栋902房 ，

属 非农业人口 户口，公民身份号码为 440224198308201205 。

特此证明

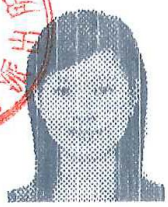
承办人盖章 李思妤

证件有效期至2015年9月23日

盖户口专用章

2015年8月24日

附



家庭主要成员	姓名	性别	出生日期	公民身份证件号码
女	朱舸嘉	女性	1983年8月20日	440224198308201205
备注				

经查，朱舸嘉与朱璨同属一人，特此证明！



（加盖批准机关钢印有效）
Valid with embossed seal

持证人签名 .....
Signature of the Bearer

管理号: 305020031201600085
File No.

姓　名 朱璨　性　别 女
Name　Gender

身份证号 440224198308201205
ID Number

职称系列 工程
Category of Profession

资格名称 工程师
Qualification

专　业 信息与通信工程
Speciality

授予时间 二〇一六年十二月
Date of Conferment

评审机构 工程系列柳州市高新区中级评委会
Accrediting Agency

批准机关（盖章）柳州市职称改革工作领导小组
Issued by

2017 年 1 月 3 日

批文号：柳职字[2016]48号

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有中级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of medium level of speciality and technology of the bearer.

Approved by
Leading Group of Professional Title Reform, Guangxi Zhuang Autonomous Region

Issued by
Human Resource and Social Security Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region

注　意　事　项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case that the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号: 1525572
No.

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱舸嘉　　社保电脑号：641370732　　身份证号码：440224198308201205　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	4000	40.0	4000	32.0	8.0
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		480.0		384.0	96.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392815dfaea968m ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月30日

6．拟派投入本项目主要成员-质量员 2-张位东





证书编码：04418109944180030 89

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：张位东

身份证号：440222197412051537

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020 年 12 月 21 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张位东　　社保电脑号：105735617　　身份证号码：440222197412051537　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		422.76		338.16	84.6

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392828f9d8416c7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月12日

7．拟派投入本项目主要成员-材料员-周强





证书编码：04417111944170081 60

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　周强

身份证号：　430922198203200074

岗位名称：　材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 27日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周强　　社保电脑号：632546245　　身份证号码：430922198203200074　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3392828f9d84e3ad ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年10月12日

8．拟派投入本项目主要成员-安全员 1-刘锦鹏





建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号:粤建安C3（2024）0023887



姓　　名：刘锦鹏

性　　别：男

出 生 年 月：2000年12月25日

企 业 名 称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年04月12日

有 效 期：2024年04月12日　　至 2027年04月11日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 04 月 12 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘锦鹏　　社保电脑号：812384853　　身份证号码：430124200012251230　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b801fbbm ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

9．拟派投入本项目主要成员-安全员 2-查献成





建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2013）0015516



姓　　名：查献成

性　　别：男

出 生 年 月：1989年09月23日

企 业 名 称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2013年12月27日

有　效　期：2025年09月28日　　**至** 2028年12月26日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 09 月 28 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力



姓　　名：查献成

性　　别：男

从事专业：建设工程-城市道路与交通工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2024年11月16日

评审委员会：德城区工程技术职务资格中级评审委员会

身份证号：421125198909235230

证书编号：鲁241310133301818

公布文号：德城人社发【2024】25号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台（http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps）

在线验证码：PX87G06C

核准公布部门（章）

公布时间：2024年12月02日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：查献成　　社保电脑号：625889614　　身份证号码：421125198909235230　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			4642.53	1614.84			403.77		422.76		338.16	84.6

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b7faee3g ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

10．拟派投入本项目主要成员-施工员 1-吴玉龙





证书编码：04416104944160000077

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　吴玉龙

身份证号：　452223198409061093

岗位名称：　市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020 年 06 月 19 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION



（加盖批准机关钢印有效）
Valid with embossed seal

持证人签名 .....
Signature of the bearer

管理号:
File No.

姓　名 Name 吴玉龙　性　别 Gender 男

身份证号 ID Number 452223198409061093

职称系列 Category of Profession 工程系列

资格名称 Qualification 工程师

专　业 Speciality 道路与桥梁工程

授予时间 Date of Conferment 2014年12月

评审机构 Accrediting Agency 工程系列南宁市建设系统中级评委会

批准机关（盖章）Issued by 南宁市职称改革工作领导小组

2015年 3 月 3 日

南职字〔2015〕26号

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有中级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of medium level of speciality and technology of the bearer.

Approved by
Guangxi Leading Group of Professional Title Reform
Issued by
Human Resource and Social Security Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region

注　意　事　项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号:1445650
No.

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴玉龙　　社保电脑号：624629513　　身份证号码：452223198409061093　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			4642.53	1614.84			403.77		422.76		338.16	84.6

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b7fe7cbx ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

11．拟派投入本项目主要成员-施工员 2-常明科


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 泾川县公安局
有效期限 2009.12.23-2029.12.23


姓名 常明科
性别 男 民族 汉
出生 1969 年 7 月 28 日
住址 甘肃省泾川县城关镇青年路公安局家属楼２６４号
公民身份号码 622722196907280030

证书编码：04416104944160001 16

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：常明科

身份证号：622722196907280030

岗位名称：市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 06月 24日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：常明科　　社保电脑号：618903778　　身份证号码：622722196907280030　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9168.0	4584.0			1211.19	403.77			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b7fc64d6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

12．拟派投入本项目主要成员-资料员 1-褚玮姗





证书编码：04426114000070000054

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：褚玮姗

身份证号：350583200201031829

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2026年09月28日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：褚玮姗　　社保电脑号：819040896　　身份证号码：350583200201031829　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	03	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				5348.0	2674.0			706.37	235.48			235.48		246.61		197.26	49.35

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282935d161cd7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月13日

社保费缴纳清单
证明专用章

13．拟派投入本项目主要成员-资料员 2-温力莹







证书编码：04417114944170110 81

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：温力莹

身份证号：440202198308300328

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 27日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：温力莹　　社保电脑号：641856846　　身份证号码：440202198308300328　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9741.0	4584.0			4642.53	1614.84			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b7ff5ddy ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

14. 拟派投入本项目主要成员-劳资专管员-段佳秀


中华人民共和国

居民身份证

签发机关 深圳市公安局南山分局

有效期限 2020.12.01-2040.12.01

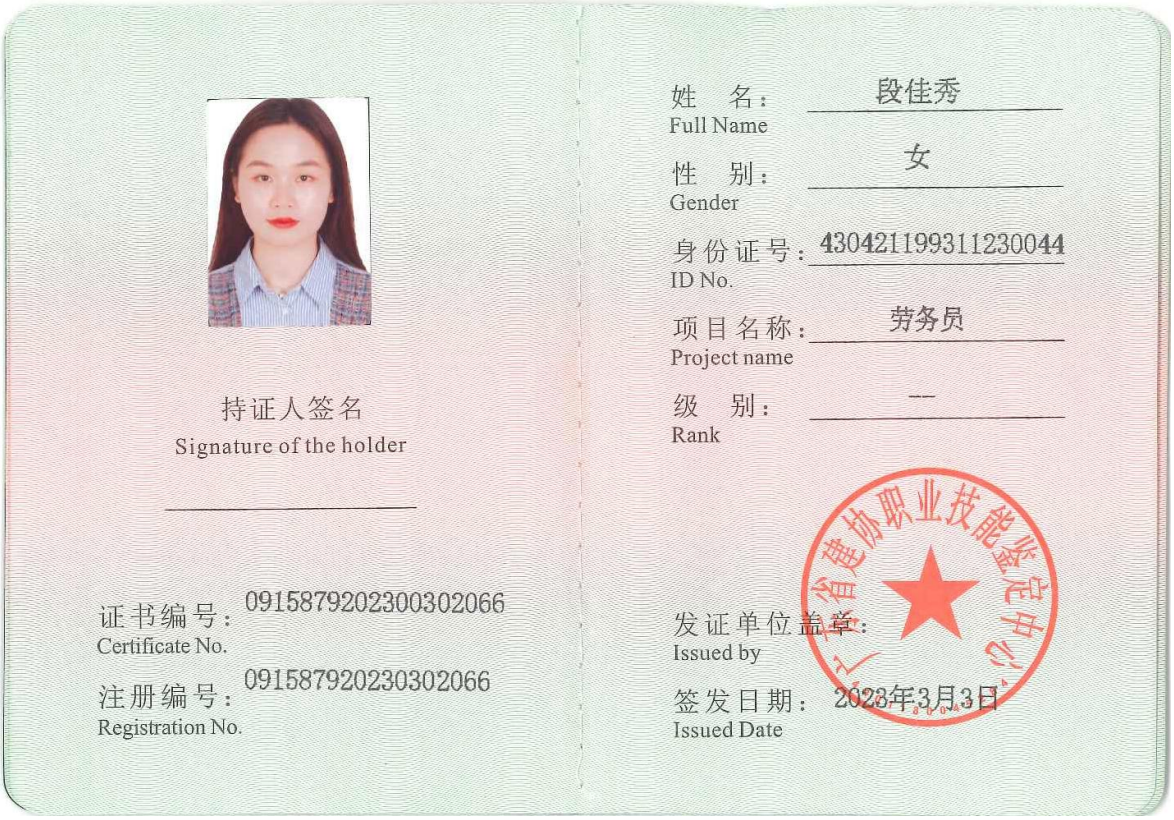

姓名 段佳秀

性别 女 民族 汉

出生 1993 年 11 月 23 日

住址 广东省深圳市南山区西丽南路8号110室

公民身份号码 430421199311230044



持证人签名

Signature of the holder

证书编号：091587920230030206 6

Certificate No.

注册编号：091587920230302066

Registration No.

姓 名：段佳秀

Full Name

性 别：女

Gender

身份证号：430421199311230044

ID No.

项目名称：劳务员

Project name

级 别：—

Rank

发证单位盖章：

Issued by

签发日期：2023年3月3日

Issued Date

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力



姓　　名：段佳秀

性　　别：女

从事专业：建设工程-城市道路与交通工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2024年11月16日

评审委员会：德城区工程技术职务资格中级评审委员会

身份证号：430421199311230044

证书编号：鲁241310133301816

公布文号：德城人社发【2024】25号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台（http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps）

在线验证码：Q5F817NU

核准公布部门（章）

公布时间：2024年12月02日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：段佳秀　　社保电脑号：649100548　　身份证号码：430421199311230044　　页码：1

参保单位名称：深圳市鸿华通交通设施工程有限公司　　单位编号：60001198　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	10	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	11	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2025	12	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	01	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	02	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	03	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	04	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	05	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	06	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	07	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	08	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
2026	09	60001198	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3523	35.23	3523	28.18	7.05
合计				9741.0	4584.0			4642.53	1614.84			403.77		422.76		338.16	84.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928152b7fc13cn ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60001198	深圳市鸿华通交通设施工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

投标人获奖情况一览表

投标人获奖情况一览表

1	获奖项目名称：广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)
	奖 项 名 称 ：**深圳智慧交通优秀应用案例奖** **深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉优质服务奖**
	颁 奖 机 构 ：深圳市智慧交通产业促进会
	获 奖 时 间 ：2023 年 12 月 28 日、2024 年 01 月
2	获奖项目名称：韶关市公安局曲江分局购买 2022-2023 年度交通设施维护服务采购项目
	奖 项 名 称 ：**深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉优质服务奖**
	颁 奖 机 构 ：深圳市智慧交通产业促进会
	获 奖 时 间 ：2024 年 01 月
3	获奖项目名称：韶关市公安局江分局交通警察大队 2022 年交通设施城市维护服务项目
	奖 项 名 称 ：**深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉优质服务奖**
	颁 奖 机 构 ：深圳市智慧交通产业促进会
	获 奖 时 间 ：2024 年 01 月
4	获奖项目名称：2023 年交通设施、信号灯维修及日常养护项目
	奖 项 名 称 ：**深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉优质服务奖**
	颁 奖 机 构 ：深圳市智慧交通产业促进会
	获 奖 时 间 ：2024 年 01 月

注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

1.广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)



荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司 荣获：

深圳智慧交通优秀应用案例奖

《广州市公安局2021-2023年交通信号设施维护项目（标段三）》

深圳市智慧交通产业促进会

2023年12月28日



荣誉证书

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

贵单位承建的“广州市公安局 2021-2023 年交通信号设施维护项目(标段三)”工程，荣获深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉。

优质服务奖

深圳市智慧交通产业促进会

二零二四年一月

荣誉证书

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

贵单位承建的“韶关市公安局曲江分局购买2022-2023年度交通设施维护服务采购项目”工程，荣获深圳市2023年年度智慧交通项目荣誉。

优质服务奖

深圳市智慧交通产业促进会

二零二四年一月

荣誉证书

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

贵单位承建的“韶关市公安局浈江分局交通警察大队 2022 年交通设施城市维护服务项目”工程，荣获深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉。

优质服务奖

深圳市智慧交通产业促进会

二零二四年一月

3. 韶关市公安局江分局交通警察大队 2022 年交通设施城市维护服务项目

荣誉证书

深圳市鸿华通交通设施工程有限公司：

贵单位承建的“2023 年交通设施、信号灯维修及日常养护项目”工程，荣获深圳市 2023 年年度智慧交通项目荣誉。

优质服务奖

深圳市智慧交通产业促进会

二零二四年一月