

标段编号：4403932026060900501Y002

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：宝安大道（机场南路-新安六路）段路面整治提升工程等5
个工程

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司

日期：2026年07月01日

工程编号：4403932026060900501Y002

深圳市建设工程施工招标

投标文件

工程名称：宝安大道（机场南路-新安六路）段路面整治提升工程
等5个工程

投标文件内容：资信标

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司

日期：2026 年 7 月 1 日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人承担同类工程业绩	投标人近5年（2021年1月1日至招标公告发布之日，以交工或竣工验收证明材料中载明的最晚时间为准）承担的道路（城市道路或公路）工程同类施工业绩情况： 注：（1）提供业绩不超过4项，一项施工合同为一项业绩，按投标人提供的前4项业绩计；（2）提供工程施工业绩合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页）、交（竣）工验收证明材料，以上材料原件备查；未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取；（3）提供的业绩如为联合体方式承接的，还须提供联合体分工协议书(或合同甲方盖章证明文件)扫描件，且投标人须在联合体中承担道路主体施工，否则该业绩不予认可。（4）道路工程是指通行机动车的城市道路或公路（不含铁路、地铁、轨道交通工程）及附属设施的施工工程（如提供的其他类型的建设工程业绩含有道路工程内容的，需提供业主证明文件，证明文件中需明确道路工程内容的合同额，若未提供业主证明文件或提供的证明文件中未明确合同额的，一律不予认可）。
2	投标人承担道路日常养护项目业绩	投标人近5年（2021年1月1日至招标公告发布之日，以合同证明材料中载明的最晚时间为准）承担的道路日常养护作业业绩情况： 注：（1）提供业绩不

		超过6项，一项施工合同为一项业绩，按投标人提供的前6项业绩计。（2）提供道路日常养护作业业绩合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页）、交（竣）工验收证明材料或已完工证明（如结算审核报告、交（竣）工验收、甲方出具的证明材料等），以上材料原件备查；未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取；（3）提供的业绩如为联合体方式承接的，还须提供联合体分工协议书(或合同甲方盖章证明文件)扫描件，且投标人须在联合体中承担道路主体日常养护作业，否则该业绩不予认可。（4）道路日常养护作业指通行机动车的城市道路或公路（不含铁路、地铁、轨道交通工程）及附属设施的日常养护(包含路基、路面、交通安全设施的保养和小修工程)。
3	拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况	项目经理、项目副经理、技术负责人要求：（一）管理团队1：项目经理1在满足项目经理资格要求的基础上还需具有路桥类、相关专业工程师及以上职称；项目副经理（1名）：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级及以上注册建造师资格（注册专业：市政公用工程或公路工程）；技术负责人（1名）：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级及以上注册建造师资格（注册专业：市政公用工程或公路工程）。（二）管理团队2：项目经理2在满足项目经理资格要求的基础上还需具有路桥类相关专业工程师及以上职称；项目副经理（1

		名)：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级或以上注册建造师资格(注册专业：市政公用工程或公路工程)；技术负责人(1名)：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级及以上注册建造师资格(注册专业：市政公用工程或公路工程)。(三)管理团队3：项目经理3在满足项目经理资格要求的基础上还需具有路桥类相关专业工程师及以上职称；项目副经理(1名)：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级及以上注册建造师资格(注册专业：市政公用工程或公路工程)；技术负责人(1名)：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级或以上注册建造师资格(注册专业：市政公用工程或公路工程)。3套管理团队的且项目经理、项目副经理、技术负责人至少各参与过1项单个施工合同金额≥900万元的道路日常养护项目业绩经验(通行机动车的道路设施日常养护包含路基、路面、交通安全设施的保养和小修工程)或其他同类工程业绩经验。注：(1)工程施工管理经验：①证明材料：材料不限形式，人员资格证书、施工合同、交(竣)工验收证明材料或已完工证明(如结算审核报告、交(竣)工验收、甲方出具的证明材料等)、业主证明文件等能反映其任职年限的材料均可；②起算时间：可以是建设工程类专业毕业证书时间，或建设工程类相关职业资格证书时间，或任职建设工程相关管理岗位时间。(2)道路日常养护作业指通行机动车的城市道路或公
--	--	--

		路（不含铁路、地铁、轨道交通工程）及附属设施的日常养护(包含路基、路面、交通安全设施的保养和小修工程)。（3）同时提供①人员职称、注册证书；②业绩证明和（或）项目业主证明（必须能清晰反映业绩主要内容（如道路或公路）和人员所担任职务；业绩证明指合同关键页、交（竣）工验收证明（如有）（如业绩证明未能反映业绩要求的，还应提供施工（竣工）图纸关键页）；项目业主证明指项目业主出具证明材料，盖业主单位公章，原件备查）；③社保证明扫描件（社保证明是指投标人为其员工连续缴纳的近6个月(截标当月的前1个月起算)社保缴费单)。
4	拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）	本项目除项目经理、项目副经理、技术负责人外，还需分别配置其他管理团队人员：（一）项目团队 1. 主要管理人员（≥2人）：（1）安全负责≥1人（具有安全生产考核合格证或注册安全工程师证书，并具有工程师及以上职称证书）；（2）质量负责≥1人（具有路桥专业工程师及以上职称证书）。 2. 其他专业工程师（≥4人）：（1）道路工程师≥1人（均具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书）；（2）其他岗位人员≥3名（具有相关岗位证书）：材料员≥1名、资料员≥1名、劳资专管员≥1名。（二）项目团队2：配置≥7人的项目团队： 1. 主要管理人员（≥2人）：（1）安全负责≥1人（具有安全生产考核合格证或注册安全工程师证书，并具有工程师及以上职称证书）；（2）质量

		负责≥1人（具有路桥专业工程师及以上职称证书）。 2. 其他专业工程师（≥5人）：（1）道路工程师≥1人（均具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书）；（2）安全工程师≥1人（具有安全生产考核合格证和工程师职称）；（3）其他岗位人员≥3名（具有相关岗位证书）：材料员≥1名、资料员≥1名、劳资专管员≥1名。（三）项目团队3：配置≥6人的项目团队：1. 主要管理人员（≥2人）：（1）安全负责≥1人（具有安全生产考核合格证或注册安全工程师证书，并具有工程师及以上职称证书）；（2）质量负责≥1人（具有路桥专业工程师及以上职称证书）。2. 其他专业工程师（≥4人）：（1）道路工程师≥1人（均具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书）；（2）其他岗位人员≥3名（具有相关岗位证书）：材料员≥1名、资料员≥1名、劳资专管员≥1名。注：（1）上述团队成员均不能为同一人，即同一人不得兼任本项目其他岗位；（2）同时提供人员职称证书扫描件、投标人近6个月（截标当月的前1个月起算）为其连续缴纳的社保证明扫描件（社保部门网页或窗口打印均可）。未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取。（3）投标须委派3套项目团队。项目团队1需在宝安大道（机场南路-内环路）段路面整治提升工程项目任职；项目团队2需在凤塘大道整治提升工程项目、滨江大道（凤塘大道-沙福路）综合整治提升工程任职；项目团队4需在宝源路（航空
--	--	---

		路-航城大道) 整治提升工程项目、金湾大道 (广深沿江高速桥底-乐学路) 整治提升工程项目任职; 所有人员不得兼任。
5	拟投入的机械设备情况	1. 拟投入自有或租赁的车辆情况, 且投入的车辆必须满足项目所在地通行和作业要求: (1) 移动标志汽车≥ 2辆; (2) 功率不少于40kw发电设备≥ 2台; (3) 挖掘机(额定功率不小于70千瓦)≥ 2台; (4) 防撞缓冲等级不少于100Km/h的防撞缓冲专用车≥ 2辆; (5) 路面铣刨机≥ 1台; (6) 沥青摊铺机(配备3D数字化智能控制系统且最小摊铺宽度不少于6m)≥ 1台; (7) 标线施划设备≥ 1台; (8) 载货汽车(指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车、或微型载货汽车, 不含客车)≥ 3台; (9) 交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫, 防撞缓冲等级不少于100Km/h)≥ 1台; (10) 容量不少于5000wh的移动电源≥ 10台注: (1) 自有车辆须提供与投标人名称一致的在有效期内的车辆行驶证及车辆照片; 自有机械设备须提供与投标人名称一致的在有效期内的购置发票及设备照片。租赁车辆设备的, 除提供上述资料外(车辆行驶证和购置发票的单位应为出租人), 还应提供租赁合同。租赁合同签订日期须早于招标公告发布当月往前推3个月; 租赁期限终止日期不得早于 2026 年 12 月 31 日。 (2) 如投标人名称发生过变更的, 还须提供市场监督管理部门出具的变更证明; (3) 相关车辆(机械设备) 名称与标书要求不必完全一致, 用途一致或

		相近即可，“一致或相近”由定标委员会进行判断；（4）以上资料均应提供扫描件，原件备查，提供的资料应满足以上要求，否则不予认可。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、投标人基本情况

1、投标人基本情况汇总表

企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司		企业曾用名 (如有)	深圳市道路工程公司、深圳市 路桥建设集团公司
统一社会信用 代码	914403001921815704		企业类型	有限责任公司(法人独资) (按营业执照填写)
注册资金 (万元)	30500.00		注册地址	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村 路桥大厦19-23层
本单位负责人 (法定代表人)	姓名:翁开翔 ;身份证号:440524197202100918 ;联系方式:0755-25903134			
企业所有制	☐ 民营企业 ☒ 国有企业			
控股股东/投资 人	深圳市特区建工集团有限公司		出资比(100)%	
非控股股东 /投资人	无		出资比(/)%	
管理关系单位 名称	管理关系单位名称		无	
	被管理关系单位名称		无	
是否存在“与 招标人有利害 关系”的情况	☐ 是,与招标人的关系为: _____ ☒ 否			

注:1、本表后需附投标人的股权证明材料,如国家企业信用信息公示系统或各级市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图;

2、控股股东/投资人是指:其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东;出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十,但依其出资额或者其持有的股份享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东;

3、管理关系单位指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位;

4、投标人需如实填写上述信息,如查实上述信息与实际不符,视为提供虚假证明材料骗取中标,投标人应承担相应法律后果。

市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单	
基本信息	许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息
深圳市路桥建设集团有限公司的基本信息	
统一社会信用代码：	914403001921815704
注册号：	440301103698232
商事主体名称：	深圳市路桥建设集团有限公司
住所：	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
法定代表人：	翁开翔
认缴注册资本（万元）：	30500
经济性质：	有限责任公司（法人独资）
成立日期：	1986-12-31
营业期限：	永续经营
核准日期：	2025-12-16
年报情况：	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示、2025年报已公示
主体状态：	存续（在营、开业、在册）
分支机构：	深圳市路桥建设集团有限公司宝安分公司（开业（存续）），深圳市路桥建设集团有限公司桥梁分公司（开业（存续））
备注：	

股东关系截图

股东：深圳市特区建工集团有限公司 ； 持股比例：100%

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单			
基本信息	许可经营信息	股东信息	成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息
深圳市路桥建设集团有限公司股东信息			
股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市特区建工集团有限公司	30500	本地企业	企业法人

1、营业执照

统一社会信用代码

914403001921815704

营业执照

(副本)

QR Code

名称

深圳市路桥建设集团有限公司

类型

有限责任公司(法人独资)

法定代表人

翁开翔

成立日期

1986年12月31日

住所

深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关

2025年01月07日

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

曾用名：深圳市道路工程公司、深圳市路桥建设集团公司

变更通知书

深圳市路桥建设集团公司已于二〇〇七年五月十一日经我局申请变更登记，现将 核准项目通知如下：

变更前企业名称： 深圳市道路工程公司

变更后企业名称： 深圳市路桥建设集团公司

变更前
经营范围： 市政公用工程施工总承包壹级、土石方工程专业承包壹级、公路路面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、房屋建筑工程施工总承包叁级、公路工程施工总承包贰级；市政工程（限道桥）乙级设计。

变更后
经营范围： 市政公用工程施工总承包壹级、土石方工程专业承包壹级、公路路面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、房屋建筑工程施工总承包叁级、公路工程施工总承包壹级；市政工程（限道桥）乙级设计。

深圳市工商行政管理局

二〇〇七年七月卅日

变更（备案）通知书

[2013]第5720774号

深圳市路桥建设集团有限公司：

我局已于二〇一三年十一月八日对你企业申请的（企业名称、企业类型）变更予以核准；对你企业的（董事、监事、高管人员）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

变更前企业名称：深圳市路桥建设集团公司

变更后企业名称：深圳市路桥建设集团有限公司

变更前企业类型：全民

变更后企业类型：有限责任公司

备案前董事：

备案后董事：刘声向（执行（常务）董事）

备案前监事：

备案后监事：姜树学（监事）

备案前高管人员：

备案后高管人员：刘声向（总经理）



深圳市市场监督管理局

二〇一三年十一月八日

二、投标人承担同类工程施工总承包业绩

2、投标人同类工程施工业绩情况

- | |
|---|
| <p>1、项目名称: 南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期) (二标段)施工; 合同金额: 27302.236550万元; 完工时间: 2025年9月30日;</p> <p>2、项目名称: 东门路升级改造工程; 合同金额: 19721.053789万元; 完工时间: 2025年12月31日;</p> <p>3、项目名称: 上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包(不含智慧工程); 合同金额: 8457.7023417万元; 完工时间: 2023年12月8日;</p> <p>4、项目名称: 二单元 5街坊市政道路品质综合提升工程施工; 合同金额: 7698.836792万元; 完工时间: 2023年6月30日</p> |
|---|

注: 按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。建议优先提供单个合同金额较大的同类工程施工业绩。

2.1 南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期) (二标段)施工

中 标 通 知 书

标段编号: 44030520210052001001

标段名称: 南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期)
(二标段)施工

建设单位: 深圳市南山区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 27302.236550万元

中标工期: 730天

项目经理(总监): 李曦临



本工程于 2022-07-21 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-08-31 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-09-02



查验码: 3366567587627511

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy



合同编号: 00177SG002

南海大道（ 港湾大道-东滨路 ）改造 工程（ 二期 ）（ 二标段 ）施工合同

发包人（全称）: 深圳市南山区建筑工务署

承包人（全称）: 深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市南山区建筑工务署

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

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，经公开招标，发、承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：南海大道（港湾大道-东滨路）改造工程（二期）（二标段）施工

工程地点：深圳市南山区

工程规模及特征：

南海大道（港湾大道-东滨路）改造工程（二期）项目南接港湾大道，北接东滨路，道路全长约 3.5 千米，分为两个标段设计，其中二标段为工业六路至东滨路，道路全长 1.55 公里。红线宽 30 至 60 米，双向六车道，设计速度 40 至 50 千米/小时，为城市主干道，具体以施工图纸为准。

资金来源：政府投资 100%

二、工程承包范围

包括但不限于道路工程、交通工程、岩土工程、给排水工程、燃气工程、电气工程、智慧工程、监控工程、通信工程、电力迁改工程、景观工程、水土保持工程等。（具体详见施工图纸及工程量清单）。承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。

1. 房建工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

土石方工程	☐	金属门窗工程	☐
基坑支护工程	☐	智能建筑工程	☐
地基与基础工程	☐ 桩基类别： <u> </u> ☐ 桩径： <u> </u> 数量： <u> </u>	通风空调工程	☐ 空调面积： <u> </u> 平方米 ☐ 设计冷负荷： <u> </u> 冷吨
主体结构工程	☐ 混凝土 ☐ 砌体 ☐ 钢结构 ☐ 网架 ☐ 索膜结构	室外环境工程	☐
装饰、装修工程	☐ 二次装修 ☐ 幕墙： <u> </u> 平方米	电梯工程	☐ 电梯 <u> </u> 部 ☐ 自动扶梯 <u> </u> 部
屋面及防水工程	☐	消防工程	☐
建筑给排水工程	☐	燃气工程	☐ 户数： <u> </u> 户 ☐ 庭院管： <u> </u> 米

建筑电气工程	☐	其它工程	
--------	--------------------------	------	--

2. 市政工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

七通一平工程	☐ _____ 万平方米	给水管道工程	☐ _____ 米
挡墙护坡工程	☐ 长：_____ 宽：_____ 高：_____	给排水构筑物工程	☐
软基处理工程	☐ _____ 万平方米	泵站工程	☐ _____ 平方米
道路工程	☒ 长：约 3522 米 宽：30-60 米	电信管道工程	☐ _____ 米
桥梁工程	☐ _____ 座	电力管道工程	☐ 约 32600 米
隧道工程	☐ 长：_____ 宽：_____ 高：_____	路灯照明工程	☐ 约 267 座
排水管道工程	☒ 雨水管：约 2879.6 米 ☒ 污水管：约 1817.6 米	道路改造工程	☐ 长：_____ 宽：_____
排水箱涵工程	☒ 长：约 45 米 宽：1 米 高：3 米	绿化工程	☒ 约 12314 平方米
交通监控、收费综合系统工程	☒ 长：约 3522 米	燃气工程	☒ 约 1680 米
交通安全设施工程	☒ 长：约 3522 米	其它工程	

3. 其它工程

三、合同工期

开工日期：暂定 2022 年 9 月 1 日（具体以工程师签发的开工令为准）

竣工日期：2024 年 8 月 31 日

合同工期总日历天数为 730 天。

标准工期 ____/____ 天（指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、合同价款

币种：人民币

合同价款（大写）：贰亿柒仟叁百零贰万贰仟叁佰陆拾伍元伍角（小写）：273022365.5 元

本项目招标控制价为 29247.660244 万元，中标下浮率为 15.68%。

项目单价：详见承包人的投标报价书

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
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）。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、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，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。

九、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及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

本合同订立时间： 2022 年 9 月 14 日

订立地点： 深圳市南山区建筑工务署

发包人（公章）：

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：



承包人（公章）：

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：

深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥

大厦19-23楼

洪绍友

/

0755-25903043

/

中国建设银行股份有限公司深圳住

房城市建设支行

44201510700051002325

518024



市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 南海大道（港湾大道-东滨路）改造工程（二期）
（二标段）施工

建设单位（公章）： 深圳市南山区建筑工务署

竣工验收日期： 2025 年 9 月 30 日

发出日期： 2025 年 9 月 30 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程			
工程名称	南海大道（港湾大道-东滨路）改造工程（二期）（二标段）施工	工程地点	深圳市南山区南海大道（工业六路-东滨路段）
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	1.55km 宽30m至60m	工程造价（万元）	27302.23655
结构类型		开工日期	2022年 10 月 30 日
施工许可证号		竣工日期	2025年 9 月 30 日
监督单位	深圳市南山区建设工程质量监督检验站	监督登记号	2022180
建设单位	深圳市南山区建筑工务署	总施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司
勘察单位	深圳市岩土综合勘察设计有限公司	施工单位（土建）	深圳市路桥建设集团有限公司
设计单位	泛华建设集团有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市路桥建设集团有限公司
监理单位	浙江江南工程管理股份有限公司	工程检测单位	深圳市南山区建设工程质量监督检验站 深圳市道桥维修中心桥梁检测站
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2025年9月25日	/	合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	具备，资料完整有效	/	√
施工图设计文件 审查意见	/	/	
工程竣工报告	具备，资料完整有效	/	√
工程质量评估报告	具备，资料完整有效	2025年第02号	√
勘察质量检查报告	具备，资料完整有效	2025年第01号	√
设计质量检查报告	具备，资料完整有效	2025年第01号	√
工程质量保修书	具备，资料完整有效	/	√

市政基础设施工程

工程完成情况	已全部完成		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未达到使用功能的部位(范围)	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	 
	 (公章) 项目负责人: 2025年9月30日	 (公章) 总监理工程师: (执业资格证章) 2025年9月30日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2025年9月30日
	分包单位	设计单位	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2025年9月30日

勘察单位
 中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓名: 方润林
 注册号: 4405485-AY001
 有效期: 至2028年04月22日
 项目负责人: (执业资格证章)
 2025年9月30日

2.2 东门路升级改造工程

中标通知书

标段编号: 2304-440303-04-01-176113005001

标段名称: 东门路升级改造工程

建设单位: 深圳市交通运输局罗湖管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 19721.053789万元

中标工期: 365天

项目经理(总监): 李惠果



本工程于 2024-03-02 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2024-04-11 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

[Signature]

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2024-04-12

[Signature]

查验码: 3387672120047161 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

DMLSJGZ-2024-0001

合同编号:

工程编号: 2304-440303-04-01-176113

深圳市交通基础设施工程施工(单价)合同

工程名称: 东门路升级改造工程

工程地点: 深圳市罗湖区

发 包 人: 深圳市交通运输局罗湖管理局

承 包 人: 深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市交通运输局罗湖管理局

承包人(全称): 深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《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,发包人和承包人就本工程施工事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

一、工程概况

工程名称: 东门路升级改造工程

工程地点: 深圳市罗湖区

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 项目主要建设内容为对现状东门路进行升级改造,北起雅园立交,南至沿河路,改造道路长 2.26 公里,红线宽 40 米,双向六车道,设计速度 40 公里/小时,其中东门路(雅园立交-深南东路段)为城市主干路,东门路(深南东路-沿河路段)为城市次干路。项目总投资估算 26263.54 万元,其中工程费用 22050.75 万元。

资金来源: 财政投入 100%; 国有资本 / %; 集体资本 / %; 民营资本 / %; 外商投资 / %; 混合经济 / %; 其他 / %。

二、工程承包范围

包括但不限于以下内容: 道路、交通、桥梁、给排水、电气、燃气、绿化景观、管线迁改、交通疏解、水土保持等。详见工程量清单及合同条款,承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在□内打√,并填写相应的工程量)

☐ 七通一平工程	万平方米	☐ 电信管道工程	米
☐ 挡墙护坡工程 长: 米; 宽: 米; 高: 米		☐ 电力管道工程	米
☐ 软基处理工程	万平方米	☐ 污水处理厂及配套工程	立方米/d
☐ 水厂及配套工程	立方米/d	☐ 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
☐ 给水管道工程	米	☐ 泵站工程	平方米
☐ 道路工程 长: 米 宽: 米		☐ 隧道工程 长: 米 宽: 米 高: 米	
☒ 桥梁工程: 3 座		☒ 道路改造工程 长: 2256 米 宽: 40 米	
☐ 排水箱涵工程 长: 米 宽: 米 高: 米		☐ 路灯照明工程	座
☐ 交通监控、收费综合系统工程		☐ 绿化工程	米

☐ 交通安全设施工程	米	☐ 燃气工程	米
☒ 其它：道路、交通、桥梁、给排水、电气、燃气、绿化景观、管线迁改、交通疏解、水土保持等等			

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

☐ 地基与基础工程（ ☐ 基础 ☐ 基坑支护 ☐ 边坡 ☐ 土石方 ☐ 其它_____）；		
☐ 主体结构工程（ ☐ 钢筋混凝土 ☐ 钢结构 ☐ 网架 ☐ 索膜结构 ☐ 其它_____）；		
☐ 装饰装修工程（ ☐ 金属门窗 ☐ 幕墙：_____平方米 ☐ 其它_____）；		
☐ 通风与空调（ ☐ 通风 ☐ 空调 ☐ 其它_____）；		
☐ 建筑给排水及供暖（ ☐ 室内给、排水系统 ☐ 室外给、排水系统 ☐ 其它_____）；		
☐ 建筑电气工程（ ☐ 室外电气 ☐ 电气照明 ☐ 其它_____）；		
☐ 智能建筑	（ ☐ 综合布线系统 ☐ 信息网络系统 ☐ 其它_____）；	
☐ 屋面及防水工程	☐ 建筑节能	☐ 消防工程
☐ 室外工程（ ☐ 室外设施_____ ☐ 附属建筑_____ ☐ 室外环境_____）。		
☐ 燃气工程（户数：_____户；庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

☐ 消防工程	☐ 门窗	☐ 防水工程	☐ 电气照明	☐ 建筑节能
☐ 通风与空调（ ☐ 通风 ☐ 空调 ☐ 其它_____）；				
☐ 建筑给排水及供暖（ ☐ 室内给、排水系统 ☐ 室外给、排水系统 ☐ 其它_____）；				
☐ 智能建筑（ ☐ 综合布线系统 ☐ 信息网络系统 ☐ 其它_____）；				
☐ 装饰装修（ ☐ 抹灰 ☐ 涂饰 ☐ 饰面板（砖） ☐ 吊顶 ☐ 其它_____）；				
☐ 其它：				

4. 其他工程

详见工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2024年04月30日（实际开工时间以开工令为准）；

计划竣工日期：2025年04月30日；

合同工期总日历天数 365 天。

招标工期总日历天数 365 天。

定额工期总日历天数 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 % (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准、安全生产、环境生态与创优目标

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。

安全生产目标：

☐ 市级安全文明示范工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明示范工地；

☒ 其它： ；

环境生态目标：

☐ 市级建筑业绿色施工示范工程；

☐ 省级建筑业绿色施工示范工程；

☐ 国家级建筑业绿色施工示范工程；

☒ 其它： ；

创优目标：

☐ 市级工程奖： ；

☐ 省级工程奖： ；

☐ 国家级工程奖： ；

☒ 其它： / ；

五、签约合同价

人民币（大写）壹亿玖仟柒佰贰拾壹万零伍佰叁拾柒元捌角玖分
(¥197,210,537.89元)；

其中：

(1)安全文明施工措施费：

人民币（大写）柒佰壹拾贰万陆仟叁佰叁拾叁元捌角玖分 (¥7,126,333.89元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / (¥ / 元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）肆佰捌拾伍万元整 (¥4,850,000.00元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写）贰佰壹拾万零捌仟贰佰玖拾捌元肆角叁分 (¥2,108,298.43元)；

(5)BIM 技术应用费用：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：___/___

工人工资款支付专用账户开户银行：___/___

工人工资款支付专用账户号：___/___

因银行办理工人工资专用账户需完成施工合同签订，待合同签订后另行明确。

七、承包人项目经理及主要管理团队

项目经理：李惠果

项目副经理：刘永才

技术负责人：崔聚印

八、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2)本合同第一部分的协议书；
- (3)中标通知书及其附件；
- (4)本合同第四部分的补充条款；
- (5)本合同第三部分的专用条款；
- (6)本合同第二部分的通用条款；
- (7)本工程招标文件；
- (8)投标文件(包括承包人在评标期间并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10)图纸和技术规格书；
- (11)已标价工程量清单；
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

九、词语含义

本协议书有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

十、主要承诺

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及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人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。

4. 承包人主要承诺事项: /

十一、合同订立与生效

本合同订立时间: 2024 年 4 月 25 日;

订立地点: 深圳市罗湖区东门街道东门北路 1006 号怡泰中心 C 座 12 楼

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人签字并加盖公章后生效。

本合同一式壹拾贰份, 均具有同等法律效力, 发包人执陆份, 承包人执陆份。

发包人: 深圳市交通运输局罗湖管理局
(公章)

承包人: 深圳市路桥建设集团有限公司
(公章)

法定代表人(负责人):
(签名)

法定代表人(负责人):
(签名)

统一社会信用代码: 统一社会信用代码:

11440300MB2C36251D

914403001921815704

地址: 深圳市罗湖区东门街道东门北路
1006 号怡泰中心 C 座 12 楼

地址: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路
桥大厦 19-23 层

邮政编码: 518101

邮政编码: 518029

法定代表人: 车小平

法定代表人: 洪绍友

电话: 0755-25191070

电话: 0755-25903043

传真: /

传真: /

电子信箱: /

电子信箱: /

开户银行: /

开户银行: 深圳建行住房城市建设支行

账号: /

账号: 44201510700051014655

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：东门路升级改造工程

建设单位（公章）：深圳市交通运输局罗湖管理局

竣工验收日期：2025年12月31日

发出日期：2025年12月31日

市政基础设施工程

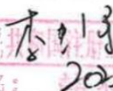
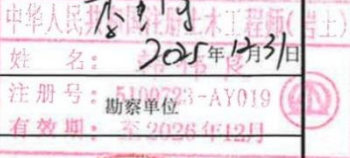
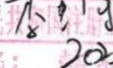
填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	东门路升级改造工程	工程地点	罗湖区东门中路
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	2.256km	工程造价（万元）	19721.053789
结构类型	/	开工日期	2024年7月1日
施工许可证号	罗建施函第[2024]003号	竣工日期	2025年10月1日
监督单位	深圳市罗湖区建设工程监管和住房保障中心	监督登记号	FH2024010
建设单位	深圳市交通运输局罗湖管理局	总施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司
勘察单位	中国华西工程设计建设有限公司	施工单位（土建）	深圳市路桥建设集团有限公司
设计单位	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市路桥建设集团有限公司
监理单位	深圳市龙佳建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市公路交通工程试验检测中心 深圳市建设综合勘察设计院有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2025年12月15日	市政竣通-10	合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	符合要求	罗建施函第[2024]003号	齐全有效
施工图设计文件 审查意见	符合要求	有设计专家论证	齐全有效
工程竣工报告	符合要求	市政竣-4	齐全有效
工程质量评估报告	符合要求	市政竣通-5	齐全有效
勘察质量检查报告	符合要求	市政竣通-6	齐全有效
设计质量检查报告	符合要求	市政竣通-7	齐全有效
工程质量保修书	符合要求	市政竣通-8	齐全有效

市政基础设施工程

工程完成情况	已按合同约定及设计要求完成全部施工任务。		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未达到使用功能的部位(范围)	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2025年12月31日	 (公章) 总监理工程师: (执业资格证件)  2025年12月31日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证件)  2025年12月31日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	 (公章) 项目负责人: (执业资格证件) 年 月 日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证件)  2025年12月31日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证件)  2025年12月31日
 姓名:  注册号: 5102723-AY019 有效期至: 至2026年12月			

2.3 上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包（不含智慧工程）

中标通知书

标段编号: 44030420200043011001

标段名称：上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包
(不含智慧工程)



建设单位：深圳市市政设计研究院有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 8457.702341万元

中标工期：232天

项目经理(总监): 王腾腾

本工程于 2021-01-08 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标, 现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后,应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)

日期: 2021-02-24

验证码: 6862271649203355

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

建设工程施工合同

工程名称：上步路交通与空间环境综合提升工程施工
总承包（不含智慧工程）

工程地点：深圳市福田区

发 包 人：深圳市市政设计研究院有限公司

承 包 人：深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市市政设计研究院有限公司

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

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、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包（不含智慧工程）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：上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包（不含智慧工程）。
2. 工程地点：深圳市福田区。
3. 工程立项批准文号：\。
4. 资金来源：政府100%。
5. 工程内容：包括（但不仅限于）交通组织改善、现状机动车道及人行道改造、建设智慧基础设施、新增自行车专用道系统等，主要涉及道路工程、交通工程、园林景观工程、交通疏解工程、智慧道路工程、市政管线工程以及相关配套工程。
6. 工程承包范围：包括（但不仅限于）交通组织改善、现状机动车道及人行道改造、建设智慧基础设施（土建部分）、新增自行车专用道系统等，主要涉及道路工程、交通工程、园林景观工程、交通疏解工程、市政管线工程以及相关配套工程。最终以发包人提供的施工图为准。

二、合同工期

计划开工日期：2021年03月09日（实际开工日期以监理工程师发出的开工通知中载明的开工日期起算）。

计划竣工日期：2021年10月26日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延/日历天）。

工期总日历天数：232天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合_____合格_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. **签约合同价**为：签约合同价为：人民币（大写）捌仟肆佰伍拾柒万柒仟零贰拾叁元肆角壹分（¥84577023.41元），中标净下浮率：16.02%；变更估价以变更施工图编制当期的《深圳市建设工程价格信息》进行编制。

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰陆拾捌万捌仟陆佰柒拾肆元陆角贰分（¥1688674.62元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____/____/____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____/____/____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）肆佰陆拾柒万零柒佰贰拾元柒角陆分（¥4670720.76元）。

2. **合同价格形式**：单价合同。

3. 发包人受深圳市交通运输局福田管理局（以下简称“项目业主”）的委托对本项目进行代建，发包人并非项目的所有权人或项目权益人。本项目为代建项目，所涉及款项均为财政资金、发包人不垫资、不承担建设费用；发包人在收到业主方支付建设费用后再向承包人支付相应费用；因此，承包人确认，承包人申请付款及发包人向承包人支付的前提为财政资金到达发包人账户。每次付款前，承包人需向发包人提交相关材料供发包人进行审核，在得到发包人书面同意后方可进行款项的申请，如财政资金未到达发包人账户的，发包人有权拒绝支付且不承担任何违约责任，承包人不得以任何理由向发包人要求索赔。

4. 合同中约定的支付时间只指发包人完成审批的期限，承包人应承担财政资金未及时到位导致不能按时支付款项的风险。因政府其他部门核批导致付款延迟的，承包人不得因此要求发包人承担相关责任。在相关费用无法按本合同约定时间支付时，承包人应继续履行各项合同义务，未经发包人书面批准不得停止工作，且应自行解决由此引起的劳务、材料、设备、资金等一切纠纷，承担因此而发生的相应费用。承包人有义务提供相关付款申请的凭证，因承包人提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由承包

人自行承担。

5. 承包人在每次申请付款前应开具当期支付金额等额的发票。

五、项目经理

承包人项目经理：王腾腾，注册编号：粤_135161616998。

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) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 补充条款；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (8) 投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (9) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10) 图纸和技术规格书；
- (11) 已标价工程量清单；
- (12) 发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

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。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

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。

4. 双方共同确认，承包方无权要求项目业主及福田区政府承担合同责任。

5. 承包方应当承担违约责任或者损害赔偿 responsibility 而拒绝承担，且发包人怠于行使权利的，业主有权直接向法院起诉追究承包人的责任。

6. 对于项目实施过程中按相关规范需进行的各项检测，应在福田区工程质量检测中心进行，该中心没有资质的检测项目，可在具有相应资质的检测机构进行检测。

7. 项目保修期起算两年后，涉及后续维修的，业主和/或使用单位有权直接要求包人承担维修义务。

八、词语含义

本协议书中词语含义与本合同“通用条款”中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 3 月 24 日签订。

十、签订地点

本合同在 深圳市福田区 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 24 份，均具有同等法律效力，发包人执 16 份，承包人执 8 份

发包人：(盖章) 深圳市市政设计研究院

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：91440300665890108N

地址：深圳市福田区笋岗西路 3007 号

市政设计大厦

电话：0755-83265011

开户银行：工行深圳市分行黄木岗支行

账号：4000025209022101117

承包人：(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：914403001921815704

地址：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村

路桥大厦 19-23 层

电话：0755-25903039

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳住房城市建设支行

账号：44201510700051014655

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 上步路交通与空间环境综合提升工程

建设单位（公章）：

竣工验收日期： 2023 年12月8日

发出日期： 2023 年12月8日

市政基础设施工程

填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	上步路交通与空间环境综合提升工程	工程地点	深圳市上步路
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	涉及改造路段全长约2km	工程造价（万元）	8457.7
结构类型	道路提升改造	开工日期	2021 年 7 月 13 日
施工许可证号	深福建施函【2021】9号	竣工日期	2023 年 12 月 8 日
监督单位	深圳市福田区建设工程质量安全中心	监督登记号	2021079
建设单位	深圳市交通运输局福田管理局	总施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司	施工单位（土建）	深圳市路桥建设集团有限公司
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市路桥建设集团有限公司
监理单位	深圳市鲁班建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市福田区建设工程质量检测中心 深圳市鹏盛达工程测试有限公司
其他主要参建单位	深圳市市政设计研究院有限公司（代建） /	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2023 年 12 月 7 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	经建设单位组织，设计、监理、勘察、施工单位等相关人员参加对上步路交通与空间环境综合提升工程竣工验收。该工程已完成设计图纸和合同约定的各项内容，工程质量符合国家有关法律、法规、规范及工程建设强制性标准，观感质量一般，工程档案资料完整，质量合格		
工程质量情况	土建	质量合格	
	设备安装	不涉及	
工程未达到使用功能的部位（范围）	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 （公章） 项目负责人：[Signature] 2023年12月8日	 （公章） 总监理工程师：[Signature] 2023年12月8日	 （公章） 项目负责人：[Signature] 2023年12月8日
	代建单位	设计单位	勘察单位
	 （公章） 项目负责人：[Signature] 2023年12月8日	 （公章） 项目负责人：[Signature] 2023年12月8日	 （公章） 项目负责人：[Signature] 2023年12月8日



2.4 二单元5街坊市政道路品质综合提升工程施工

中标通知书

标段编号：2021-440305-48-01-010047003001
标段名称：二单元5街坊市政道路品质综合提升工程施工
建设单位：深圳市前海开发投资控股有限公司
招标方式：公开招标
中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司
中标价：7698.836792万元
中标工期：548天
项目经理(总监)：张晓峰



本工程于 2021-03-18 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：



招标人(盖章)：
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：



日期：2021-04-26



查验码：8018381025536274

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编码: QHKG-2021-269



深圳前海建设工程施工合同 (适用于单价合同)

合同双方: 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 (甲方)

深圳市路桥建设集团有限公司 (乙方)

工程名称: 二单元5街坊市政道路品质综合提升工程

签署日期: 2021年5月10日

合同共5册/第1册

第一部分 协议书

甲方（发包人）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

鉴于甲方已于 2021 年 04 月 26 日向乙方发出 二单元 5 街坊市政道路品质综合提升 工程项目《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，现就本工程达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

1. 工程名称：二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程

2. 工程地点：前海深港合作区

3. 工程立项批准文号：深前海函【2021】15 号

4. 建设规模：总占地面积 / 平方米

总建筑面积 / 平方米

5. 工程内容：二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程包含梦海大道、听海大道、滨海大道及桂湾五路四条道路的街坊外围段，街坊内部支路包含金融街及滨海北二街（弘毅段），长度合计约 1.73km。同时包含梦海大道西侧公共绿廊建设范围，面积约 8100m²。本项目主要对工程范围内的市政道路进行综合品质提升，打造人本街区，提升城市品质。综合品质提升内容涉及道路工程、交通工程、给排水工程、电力工程、绿化景观工程、智慧工程、绿化迁移工程、拆除工程、配套公共设施、智慧道路管理平台扩容工程、交通疏解工程、水土保持工程、燃气工程及桥梁工程等，具体内容以施工图为准。

具体范围及工作内容详见设计图纸、工程量清单及合同条款，承包人不得拒绝实施为完成全部工程而不可或缺的附带工作。

6. 资金来源：政府投资 100%

第二条 工程承包范围

工程承包范围包括但不限于招标文件条款规定的内容、招标范围内全部图纸的

内容、合同文件规定的内容所要求完成的一切工作，包括或不排除依据合同文件、法律法规、规范及标准、政府文件所要求的或根据实际情况可推断出的为完成一个完整工程所需要的全部工作。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

☐ 七通一平工程	万平方米	☐ 电信管道工程	米
☐ 挡墙护坡工程	长： 米； 宽： 米；高： 米	☐ 电力管道工程	米
☐ 软基处理工程	万平方米	☐ 污水处理厂及配套工程	立方米/d
☐ 水厂及配套工程	立方米/d	☐ 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
☒ 给水管道工程	约 米	☐ 泵站工程	平方米
☐ 道路工程	长： 米 宽： 米	☐ 隧道工程	长： 米 宽： 米 高： 米
☒ 桥梁工程	座	☒ 道路改造工程	长：约 米 宽：约 米
☐ 排水箱涵工程	长： 米 宽： 米 高： 米	☒ 路灯照明工程	约 座
☐ 交通监控、收费综合系统工程		☒ 绿化工程	约 平方米
☐ 交通安全设施工程	米	☒ 燃气工程	米
☒ 其它：道路工程、交通工程、给排水工程、电力工程、绿化景观工程、智慧工程、绿化迁移工程、拆除工程、配套公共设施、智慧道路管理平台扩容工程、交通疏解工程、水土保持工程、燃气工程及桥梁工程等。			

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

☐ 地基与基础工程 （ ☐ 基础 ☐ 基坑支护 ☐ 边坡 ☐ 土方 ☐ 其它_____）；		
☐ 主体结构工程 （ ☐ 钢筋混凝土 ☐ 钢结构 ☐ 钢管混凝土 ☐ 型钢混凝土 ☐ 其它 _____）；		
☐ 建筑装饰装修工程 （ ☐ 门窗 ☐ 幕墙： 平方米 ☐ 其它_____）；		
☐ 通风与空调 （ ☐ 通风 ☐ 空调 _____ ☐ 其它_____）；		
☐ 建筑给水排水及供暖 （ ☐ 室内给、排水系统 ☐ 室外给、排水管网 ☐ 其它_____）；		
☐ 建筑电气工程 （ ☐ 室外电气 ☐ 电气照明 _____ ☐ 其它_____）；		
☐ 智能建筑	（ ☐ 综合布线系统 ☐ 信息网络系统 _____ ☐ 其它_____）；	
☐ 屋面及防水工程	☐ 建筑节能	☐ 消防工程

☐ 室外工程 (☐ 室外设施_____ ☐ 附属建筑_____) ☐ 室外环境_____) 。
☐ 燃气工程 (户数: _____; 庭院管: _____ 米)

3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

☐ 消防工程	☐ 门窗	☐ 防水工程	☐ 电气照明	☐ 建筑节能
☐ 通风与空调 (☐ 通风 ☐ 空调 ☐ 其它_____);				
☐ 建筑给排水及供暖 (☐ 室内给、排水系统 ☐ 其它_____);				
☐ 智能建筑 (☐ 综合布线系统 ☐ 信息网络系统 ☐ 其它_____);				
☐ 其它:				

4. 其他工程

具体范围以正式版施工图为准。

第三条 合同工期

1. 计划开工日期: 暂定为: 2021 年 04 月 15 日 (最终以监理单位书面通知的进场日期为准, 不包括承包人的施工准备时间)

2. 计划竣工日期: 2022 年 10 月 14 日

3. 合同工期总日历天数: 548 天 (包括法定节假日)。如开工时间有调整, 相对工期不变。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

4. 节点工期 2021 年 8 月 26 日前完成道路工程、交通工程、给排水工程、电力工程、绿化景观工程、智慧工程、绿化迁移工程、配套公共设施、交通疏解工程、燃气工程等主要工程内容, 具备开通条件 (最终以监理工程师的书面开通指令为准)。

第四条 质量标准

本工程质量标准: 合格 (具体详见专用条款)

第五条 合同价款

1. 合同价款为（☒暂定价 ☐包干价）：

合同含税总价款为人民币（大写）柒仟陆佰玖拾捌万捌仟叁佰陆拾柒元玖角贰分（小写：¥76988367.92），增值税率 9%，增值税额 ¥6356837.72（大写：陆佰叁拾伍万陆仟捌佰叁拾柒元柒角贰分），中标净下浮率为：16.64%

本合同不含增值税合同价款不因税率变动而调整，如合同履行期间国家政策公布新适用的增值税率，则增值税率、增值税额也作相应调整，即依据纳税义务期间适用税率的变动相应调整增值税额。增值税发票类型为☐增值税专用发票 ☒增值税发票（普通、专用均可）。

其中：

- （1）安全文明施工措施费为（小写）¥ 1208024.12；
- （2）材料和工程设备暂估价金额为（小写）¥ /；
- （3）专业工程暂估价金额为（小写）¥ 9117000.00；
- （4）暂列金额为（小写）¥ 7102914.64。

2. 项目单价：（详见承包人的投标报价书）

3. 本项目的规费、税金费率均按承包人投标报价文件填报的费率计取，增值税率、税金的拆分计算、调整原则以发包人解释、要求为准。

第六条 组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

- 1. 本合同协议书
- 2. 中标通知书
- 3. 投标文件澄清
- 4. 合同补充条款
- 5. 合同专用条款
- 6. 合同通用条款
- 7. 业主要求

8. 招标文件（含招标清单、控制价、招标上限等）和招标文件补遗文件
9. 投标文件及其附件函件；
10. 标准、规范及有关技术文件
11. 图纸
12. 工程量清单
13. 其他文件

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等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承发包双方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。不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。当采用以上优先顺序原则仍不能解决的应优先适用对发包人有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人和承包人协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。

第七条 词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

第八条 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及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
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，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人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。

第九条 安全文明

安全、文明施工标准和要求：《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准 JGJ59—2011》、《深圳市建设工程安全文明施工标准 SJG—46—2018》、《CJJT275-2018 市政工程施工安全检查标准》等法律法规，以及发包方安全文明施工管理制度。

第十条 合同生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日

订立地点：深圳市前海深港现代服务业合作区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

本合同正本一式 11 份，发包人执 7 份，承包人执 4 份，均具有同等法律效力。

（以下无正文内容）

(续上页)

甲	方:	 深圳市前海建设投资 控股集团有限公司乙	方:	 深圳市路桥建设集团 有限公司(盖章)											
地	址:	深圳市前海深港合作 区梦海大道与鲤鱼门 九街交汇处深港创新 中心B座	地	址:	深圳市罗湖区泥岗路 红岗东村路桥大厦 19-23层										
电	话:	0755-88982686	电	话:	0755-26981356										
传	真:		传	真:	/										
开	户	银	行:	中信银行深圳罗湖口 岸支行	开	户	银	行:	中国建设银行股份有 限公司深圳住房城市 建设支行						
账	号:	744201018260009407 6	账	号:	442015107000510023 25										
法	定	代	表	人	张 小 妹	法	定	代	表	人	姜 树 学				
或			或			或			或						
其	授	权	的	代	理	人:	其	授	权	的	代	理	人:		
						(签	字)					(签	字)		
日	期:	2021	年	5	月	10	日	日	期:	2021	年	5	月	7	日

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称：二单元5街坊市政道路品质综合提升工程

验收日期：2023年6月30日

建设单位（盖章）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

一、工程概况

工程名称	二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程	工程地点	深圳市南山区前海合作区二单元 5 街坊片区
工程规模	道路长度合计约 1.73km；绿廊面积约 8100 m ² ；桥梁 1 座，跨度 13m	工程造价(万元)	7698.836792
结构类型	市政道路	工程用途	/
施工许可证证号	深前海施许字 QH-2021-0059 号	开工日期	2021 年 06 月 11 日
监督单位	深圳市南山区建设工程质量监督检验站	监督登记号	前海 2021020
建设单位	深圳市前海建设投资控股集团有限公司		
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司	资质证书号	B144002073
设计单位	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司		A244004856
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		D144045701
监理单位	万字国际工程咨询（北京）有限公司		E111006263
施工图审查单位	/		/

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组长	阳伟光
副组长	蒲少杰、刘涵
组员	黄华、白莲森、曲丽敏、孙守年、陈鹏、傅星宇、张晓峰、 吴铭杰、黄义娟、周哑红、许明青、陈思诚、魏鑫泉、邱瑜 雯、陈多厚、钟智浩、许俊展

2、专业组

专业组	组长	组 员
工程实体质量	蒲少杰	黄华、白莲森、曲丽敏、孙守年、陈鹏、傅星宇、 张晓峰、吴铭杰
技术资料	刘涵	黄义娟、周哑红、许明青、陈思诚、魏鑫泉、邱瑜 雯、陈多厚、钟智浩、许俊展

（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行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	符合要求，合格	良好	合格	合格
给排水工程	符合要求，合格	良好	合格	合格
电气工程	符合要求，合格	良好	合格	合格
绿化工程	符合要求，合格	良好	合格	合格
智慧道路工程	符合要求，合格	良好	合格	合格
交通工程	符合要求，合格	良好	合格	合格
桥梁工程	符合要求，合格	良好	合格	合格

三、验收（专业）组成员签名

姓 名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
阳伟光	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	高级工程师	/	阳伟光
蒲少杰	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	高级工程师	建设单位 项目负责人	蒲少杰
黄义娟	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	高级工程师	设计负责人	黄义娟
黄 华	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	工程师	现场工程师	黄 华
白莲森	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	高级工程师	设计负责人	白莲森
孙守年	万宇国际工程咨询（北京）有限公司	高级工程师	总监理工程师	孙守年
陈 鹏	深圳市市政设计研究院有限公司	高级工程师	勘察负责人	陈 鹏
张晓峰	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	项目经理	张晓峰
周哑红	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	高级工程师	成本负责人	周哑红
刘 涵	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	工程师	工程师	刘 涵
曲丽敏	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	高级工程师	专业负责人	曲丽敏
傅星宇	深圳市市政设计研究院有限公司	工程师	现场工程师	傅星宇
许明青	万宇国际工程咨询（北京）有限公司	/	工程师	许明青
吴铭杰	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	项目副经理	吴铭杰
魏鑫泉	深圳市路桥建设集团有限公司	/	资料员	魏鑫泉
邱瑜雯	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	造价员	邱瑜雯
许俊展	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	造价员	许俊展
陈多厚	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	资料员	陈多厚
钟智浩	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	造价员	钟智浩
陈思诚	深圳市路桥建设集团有限公司	工程师	资料员	陈思诚

四、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程于 2023 年 06 月 30 日竣工, 已完成设计文件和合同约定的各项内容, 经有关单位组织检查, 工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法规和工程建设强制性标准要求, 达到竣工验收的要求, 该工程评定等级为: 合格。

验收日期: 2023 年 06 月 30 日		
建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
项目负责人:	项目负责人:	项目负责人:
法人代表:	中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: 陈 鹏 注册号: 4400207219116 有效期: 至2024年06月	
监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	
项目总监:	项目负责人:	



三、投标人承担道路日常养护项目业绩

- 1、项目名称：2024年度龙华区道路设施日常养护项目；合同金额：24471.674326万元；完工时间：2024年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；
- 2、项目名称：2023年龙岗区道路设施日常养护项目2标；合同金额：21196.9672万元；完工时间：2023年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；
- 3、项目名称：福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）；合同金额：15754.851160万元；完工时间：2023年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；
- 4、项目名称：宝安区道路设施日常养护项目2标；合同金额：10846.506327万元；完工时间：2024年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；
- 5、项目名称：2022年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标；合同金额：10009.805701万元；完工时间：2022年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；
- 6、项目名称：2023年度深圳市盐田区道路设施日常养护标；合同金额：6161.4914万元；完工时间：2023年12月31日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

3.1 2024年度龙华区道路设施日常养护项目

合同编号（甲方）：LHGLJ-2024-008
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024 年度龙华区道路设施日常养护项目
项目地点：深圳市龙华区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2024 年 1 月

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____



道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024 年度龙华区道路设施日常养护项目
项目地点：深圳市龙华区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2024 年 1 月

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招方式，并以合同承包形式将龙华区道路设施日常养护项目发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048008）范围包括（但不限于）龙华区范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

详见《龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙华区道路设施日常养护项目	龙华区范围内由深圳市交通运输局龙华管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	梅观高速（K0+000-K13+800）、福龙路（龙华段）、南坪快速（龙华段）、龙华大道等道路及交通安全设施

备注：

①上述主要设施量仅供参考，合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业（以甲方提供的为准）。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订补充协议，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数（招标控制价参照合同约定的养护招标控制价编制依据），并按中标下浮率下浮。累计签订的补充协议合同价不超过原中标合同总价的 30%且不超过 5000 万元。单项超过 400 万元（招标控制价金额）或超过中标合同总价 30%（或超过 5000 万元）部分的新接养桥梁设施日常养护项目另行组织招标。

③甲方有权根据养护范围的设施量变化情况调整相应的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

包括但不限于：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	（一）路面部分 1. 沥青路面 1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 1.2 排除路面积水； 1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 1.4 处理沥青路面裂缝； 1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害 2. 水泥混凝土路面 2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 2.2 排除路面积水； 2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 2.4 处理水泥混凝土路面裂缝 2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3. 复合路面 3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 3.2 排除路面积水； 3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） 3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝） 3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。 4. 渠化岛、人行道、路缘石 4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整； 4.3 缘石、侧平石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） （二）路基部分 1. 路基 1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草； 1.2 处治路肩坑洼、隆起、缺口等轻微病害 2. 边坡、挡土墙 2.1 疏通排（泄）水孔； 2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物； 2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害； 2.4 清除坡面掉块、落石块； 2.5 及时上报坡面树木倒伏情况 3. 排水设施	（一）日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。 （二） 1. 日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2. 冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。

	3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通； 3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物； 4. 路缘带的修理（扶正）。	
人行天桥和连廊（含保洁）（如有）	1. 砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装； 2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 3. 更换或增补台阶、梯道防滑条； 4. 雨棚保洁，固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等 7. 人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 8. 连廊清洁	
人行地下通道（含保洁）（如有）	1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 2. 封堵或更换变形缝填缝料； 3. 道面砌块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补； 4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 5. 疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修； 6. 定期清洗通道内装饰等； 7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 8. 雨棚保洁；固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等 10. 清洁与扶正通道栏杆。 11. 清理伸缩缝内杂物。 12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。	
涵洞（含保洁）（如有）	1. 涵洞汛期前后检查； 2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接； 3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物； 4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等	
附属设施（含保洁）	1. 清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物； 2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板； 3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等； 4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被	
人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内）。 2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
交通安全管理设施等其它道路设施保养	1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4. 声屏障清洁，直立声屏障、半封清洁频率不少于 1 次半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次 1 月。 5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等	
隧道保养（含保洁）（如有）	（一）土建结构 1. 内装	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞

		1.1 清洗隧道内装、侧墙； 1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 1.5 内装构件紧固 1.6 立面标记清洗 1.7 隧道洞内灯具保洁 1.8 隧道间灯具保洁 1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁 1.11 其他设施保洁（不定期） 2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固 3. 斜井、竖井 3.1 斜井和竖井保洁； 3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异物； 3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 4. 其他设施（土建） 4.1 其它设施局部修整、清洗； 4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.3 侧石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 4.4 其他构件紧固 4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 4.6 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 4.8 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。 4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 （二）机电设施 1. 供配电设施 1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹； 1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等； 1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件； 1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行； 1.5 检查、紧固各接线或连接端子； 1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件； 1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损； 1.8 修复电缆外表、小范围线路断路 1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压	口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。
--	--	--	---------------------------------

		压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 2. 监控设施 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染； 2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定； 2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备 2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 3. 通风设施 3.1 检查网罩有无松脱、破裂； 3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动； 3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀； 3.4 检查设备运转有无异常、设备是否存在隐患、风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确 3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 4. 照明设施 4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度； 4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化； 4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀； 4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性 4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 5. 消防和救援设施 5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑； 5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件； 5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观； 5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液； 5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常 5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 6. 紧急电话与有线广播设施 6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕； 6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量、修复通讯线路； 6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 7. 其他设施（机电） 7.1 其它设施清洗和检查； 7.2 构件紧固、防锈	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4. 边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；	1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3. 在新接养的道路设施

	7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。 4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散(剥落)、堵塞、防水层破损等病害处治 3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷及透水泥混凝土路面的松散(剥落)、堵塞等病害处治 4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。 (三) 边坡挡土墙部分 1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治 2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积垢外鼓处治 3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治 4. 锚杆(索)、框格、锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治 5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治；泄水孔堵塞、渗流、涌水处治 6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治 7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修(如有)	一. 桥梁、人行天桥、连廊 (一) 桥面铺装 1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治； 2. 水泥混凝土桥面板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治； 3. 桥头跳车处治 (二) 伸缩装置 1. 更换破损的伸缩缝止水带； 2. 混凝土保护带裂缝、破损处治； 3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置 (三) 排水设施 1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治； 2. 泄水管修复、更换 (四) 栏杆、护栏和人行道 1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治； 2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治； 3. 栏杆和护栏局部或整体更换； 4. 人行道伸缩缝修复、更换 (五) 上部结构 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治； 2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治； 3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 4. 斜拉索(吊杆)防护套破损处治； 5. 斜拉索(吊杆)锚头锈蚀、渗水处治	

	(六) 支座 1. 板式橡胶支座开裂处治; 2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治; 3. 支座固定锚栓松动、剪断处治; 4. 支座脱空处治; 5. 支座调整、复位和更换; 6. 支座垫石病害修复或重新浇筑 (七) 墩台 1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治; 2. 圬工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治; 4. 墩台沉降缝填料脱落处治 (八) 基础 1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治; 2. 圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治; 4. 基础冲刷、掏空处治 二. 涵洞 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治; 2. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治; 3. 涵底铺砌破损处治; 4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治; 5. 涵洞基础冲刷、掏空处治; 6. 涵洞沉降缝填料脱落处治 三. 附属设施 1. 锥(护)坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治; 2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治; 3. 避雷装置的日常维修; 4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修 5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治	
地下通道小修 (如有)	1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治; 2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治; 3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修 4. 排水沟渠病害处治; 5. 机械排水设施病害处治; 6. 内饰破损维修; 8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修 9. 雨棚维修; 10. 电梯日常故障维修	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块空鼓修补; 2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治 4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治	
交通安全管理设施等其它设施小修	(一) 交通标志 1. 交通标志增补、重置; 2. 标志版面翘边、破损处理; 3. 反光膜、标志版面更换; 4. 标志立杆、连接构件维修、更换; 5. 标志基础重置; 6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等	

		(二) 交通标线 标线清除、重划；更换、增补； (三) 声屏障 1. 声屏障基础修复、加固； 2. 立柱校正、修复、更换； 3. 屏体、罩板及导流板修复、更换； 4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换； 5. 防坠落装置修复、更换 (四) 防护与隔离设施 防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补 (五) 视线诱导设施 轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补 (六) 其他道路附属设施 防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补	
	隧道小修（如有）	一、土建结构 (一) 洞口 1. 截水沟、围岩破损处治； 2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治； 3. 修复、更换缺损的护栏； 4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治 (二) 洞门 1. 洞门结构破损处治； 2. 洞门护墙起层、剥落处治； 3. 洞门混凝土剥落处治； 4. 修复衬砌裂缝 (三) 洞身、横通道 1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治； 2. 清除路面、衬砌的渗漏水； 3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板； 4. 隧道内排水设施、护栏破损处治； 5. 防火涂层破损修复； (四) 检修道 1. 修复、更换破损的检修道盖板； 2. 检修道立面标记结构破损修复； 3. 护栏破损处治 (五) 排水设施 排水设施破损修复 (六) 内装 1. 修复衬砌裂缝； 2. 修复缺损、老化内装饰板； 3. 修复脱落侧墙瓷片； 4. 清除衬砌的渗漏水 (七) 吊顶、预埋件 1. 吊顶和其他设施破损修复； 2. 防火涂层破损修复 (八) 斜井、竖井 1. 风口或风道破损处治，更换损坏的风道板； 2. 其他相关设施破损修复 (九) 其它设施（土建） 1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治； 2. 洞口绿化修复； 3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施； 4. 相关房屋设施破损修复 二、机电设施	

		(一) 供电设施 1. 修复供电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电箱内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件； 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施； 3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或 EPS）系统、稳压电源系统和供电线路 (二) 监控设施 1. 修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障、更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障； 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系統、改造视频线路和升级软件 (三) 通风设施 1. 修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈），更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电缆故障、电动机故障或 PLC 控制器故障）； 2. 维护风机整体防锈防腐、改造通风配电箱控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型 (四) 照明设施 1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED 灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或 PLC 控制器故障）； 2. LED 节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电箱、照明控制柜内元件预防性试验等项目 (五) 消防和救援设施 1. 修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题； 2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等 (六) 紧急电话与有限广播 1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）； 有线广播设 2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点 (七) 其他设施 1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障； 2. 修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障； 3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障； 4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障； 5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。	
--	--	--	--

其它项目	隧道市政管理 (如有)	1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理(供电、通风、照明设施养护) 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费(隧道消防和救援设施养护) 10. 隧道通讯(紧急电话与有线广播设施养护)	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容:脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常) 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容:电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等;保洁频率应不少于1次/日,选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时,应在停止运行时进行。) 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报警灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4. 提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5. 代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。 6. 在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并取得甲方的书面同意。 4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7. 负责电梯进行现场管理。 8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用		在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。 四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数5分。
预防性养护		应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	
挖掘修复		掘路修复前应查明地下管线状况，挖槽时不得损坏原有地下管线。 掘路修复结构强度不应低于原设计结构强度。 掘路的槽底最小宽度宜为所埋设施的外侧宽度加两侧夯实机具的工作宽度。 纵向掘路宽度达到原路 1/2 时，应进行专项掘路修复设计，而层宜全幅修复。 水泥混凝土路面或复合路面宜整板更换。 掘路埋设各种管线的管顶标高应低于路面结构以下 500mm，否则应采取加固措施。 城镇道路的掘路开挖断面严禁上窄下宽。道路结构修复时应满足其使用功能和结构安全。 掘路修复应符合下列规定： 掘路修复所采用的基层、面层结构不应低于原结构强度； 紧急抢修的掘路，当一次修复达不到规定压实度时，应进行再次修复； 掘路修复应快速、坚实、平整，现场应清洁。 掘路修复的技术资料应归入该条道路的技术档案 城镇道路的管线敷设宜采用非开挖施工技术。 掘路后恢复的各种检查井应采取防沉降措施，井盖宜采取防盗和防响动措施。	

二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2026年12月31日），合同1年1签。本次签订为第一年合同，期限自2024年1月1日至2024年12月31日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

2. 养护合同履行期间内，当年的合同单价原则上不予调整。但因主要材料（仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的价格波动（上一年度的平均价格与招标控制价编制时采用价格信息对比）超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。

3. 价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

4. 履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

5. 甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**贰亿肆仟肆佰柒拾壹万元陆仟柒佰肆拾叁元贰角陆分**（小写：**¥244716743.26**元）。中标净下浮率为11.06%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费 etc 不可竞争费用）均分基本费用（95%）和绩效费用（5%）。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩。

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分 ≥ 95 分	支付 5%，即支付全部的绩效费用 1223.60 万元
2	95 分 $>$ 考核得分 ≥ 90 分	支付 4.5%，即支付 1101.20 万元
3	90 分 $>$ 考核得分 ≥ 85 分	支付 4%，即支付 978.90 万元
4	85 分 $>$ 考核得分 ≥ 80 分	支付 3.5%，即支付 856.50 万元
5	80 分 $>$ 考核得分 ≥ 75 分	支付 3%，即支付 734.20 万元
6	75 分 $>$ 考核得分 ≥ 70 分	支付 2%，即支付 489.40 万元

7	70 分>考核得分	不支付绩效费用
---	-----------	---------

1.2 分项构成及分项费用表:

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常 保养	年	24381791.00	21685164.92	每年总价包干。
2	小修工程(含抢 修费用)	年	250766335.00	223031578.34	1. 固定单价, 按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价 单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价 =公布的小修工程项目单价 ×(1-中标净下浮率)。 4. 单项抢修工程费用不超过 10 万元, 年度抢修工程总费 用不超过小修工程合同价的 25%。每季度抢修工程累计支 付不超过年度抢修工程总费 用的 30%。 5. 本合同价为小修工程支付 的最高限价, 每年小修工程 的最终结算价不得超过此最 高限价。
3	其他	年	0	0	
4	合 计	年	275148126	244716743.26	

注: 1. 电费作为不可竞争费用, 不下浮, 即电费合同价等于招标控制价, 电费部分按实核销, 但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额(若超过, 超过部分由乙方承担, 但供电部门电费价格政策调整导致的除外)。

2. 合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、常规的交通疏解费和措施费（经甲方认定的特殊情形除外）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准（2020）》；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价规程》（2017）；
- (5) 《深圳市建设工程计价费率标准》；
- (6) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023年第7期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，通过市场询价确定；
- (7) 人工单价采用《深圳建设工程价格信息》2023年7月人工工日价格；
- (8) 《交通公用设施养护技术规程》；
- (9) 《深圳市交通公用设施清洗刷新技术指引》（2017修订版）；
- (10) 深圳市交通运输局制定的其他相关养护管理指引及文件。

1.4 招标控制价编制约定：

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引（试行）》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定，本项目招标控制价包括：日常保洁、日常保养、抢修、小修及抢险工程、电梯维保（如有）、电费（如有）等。

1.4.1 保养和小修：

(1) 按照《市政设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标，套用《深圳市建设工程计价费率标准（2018）》的费率计算出各类设施养护维修估算指标单价（计价软件中采用全费用模板计算），根据全费用估算指标单价计算出日常保养费计算基数和小修总费用计算基数，再以计算基数分别按8%、92%的比例计算保养、小修的费用，即

- 1) 日常保养费计算基数 $\times$ 8%=日常保养费用；
- 2) 小修总费用计算基数 $\times$ 92%=小修工程费用。

(2) 本项目养护范围道路桥梁及隧道设施考虑新建、大中修、改建等因素，在小修工程费用中考虑折减系数，主要如下：

5. 除本协议项下的补充协议等在具体条文中明确表示该条文是对本协议某一具体条款的针对性修改或突破外，本协议项下的具体合同与本协议不一致的，以本协议的约定为准。

6. 乙方应根据项目的属性，分别按照市政道路法律体系的规定或公路法律体系的规定，履行乙方应承担的合同义务；合同约定与法律法规规章的禁止性或强制性规定冲突的，以法律法规规章的规定为准。

十四、合同附件

1. 养护企业组织架构
2. 《小修保养管理制度》、《道路设施养护履约、督查及绩效考核工作管理制度》、《交通公用设施养护技术规程》、《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》（另册）；
3. 中标通知书；
4. 小修工程量清单（含综合单价）。

十五、合同其他约定

1. 甲方解除协议的部分或全部的，乙方应及时、全面的履行解除协议相配套的义务及附随义务，尽最大努力保障甲方合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失，由乙方负责赔偿。

2. 特殊时段(如“国庆”、“五一”、迎检等)乙方必须按甲方要求采取应急保养及交通维护，因此而发生的费用由乙方承担，并认为已包含在合同价中，不予另行计量支付。在合同期间，如养护道路实行改建、扩建、大中修等工程施工活动，则由甲方根据施工现场的范围及施工期限，可相应核减施工段日常养护费用。

3. 甲方有权因政府相关决策和规定在合同期内合理提高项目日常养护的质量要求和技术标准，养护合同费用不予因此调整，且不承担因此给乙方造成的影响。

4. 深圳市交通运输局委托开发的“道路设施小修保养管理系统”已运行，相关道路养护作业工作的记录、申请、审批、计量、计价、支付、检查和监督等事项办理将依托该管理系统开展，乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行，购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用，养护合同费用不予因此调整，且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5. 乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间，出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过 50 万元（含 50 万元，从小修工程费中列支），超过 50 万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应在一周内补充并修复完成，否则甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，

所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险、工程一切险和第三方责任险、雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人员伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7. 一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8. 本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用按《关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》处理。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方代表人/授权代表人签字并加盖公章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页，无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

地 址:

负责人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签订日期: 2024 年 1 月 11 日

合同备案情况:

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

年 月 日

备案机构(公章):

经办人:

附件 1 养护企业组织架构

审计报告



SHENZHEN HANGJIAN PROJECT COST CONSULTING CO., LTD.

文件编号：航建 2025-02-ZJ56（修）

2024 年度龙华区道路设施日常养护项目 结算审核书



深圳市航建工程造价咨询有限公司

2025 年 07 月 03 日



信用等级：AAA

地址：深圳市福田区振华路飞亚达大厦东座9楼

邮编：518041

电话：83991717 83991715 传真：83991761

网址：www.hjzx.cn

E-mail:hjzx@hjzx.cn



工程(竣工结算)审核书

工程名称: 2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

文件编号: 航建 2025-02-ZJ56 (修)

发 包 人: 深圳市交通运输局龙华管理局

发包人主管:

承 包 人: 深圳市路桥建设集团有限公司

承包人主管: 翁石翔 编制人: 陈光润

合 同 价: 贰亿肆仟肆佰柒拾壹万陆仟柒佰肆拾叁元贰角陆分

¥ 244, 716, 743. 26

报送造价: 贰亿肆仟伍佰柒拾伍万玖仟贰佰捌拾捌元贰角贰分

¥ 245, 759, 288. 22

审核造价: 贰亿肆仟叁佰叁拾万伍仟柒佰壹拾捌元肆角陆分

¥ 243, 305, 718. 46

工程造价咨询人: 深圳市航建工程造价咨询有限公司

批 准 人: 代兴华

复 核 人: 李娟

(盖执业章)

审 核 人: 郑少佳 刘伟桦 (盖执业章)

审核日期:

2025 年 07 月 03 日



2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

结算审核说明

一、工程概况

本项目为 2024 年度龙华区道路设施日常养护。(服务时间:2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日)

龙华区范围内由深圳市交通运输局龙华管理局管理的所有道路设施(除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施)。

道路设施日常养护工作(项目招标编号:4403832023048008)范围包括(但不限于):龙华区范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、单项 200 万元以下(不含 200 万元)的抢修小修项目,并可承担单项 200 万元以下(不含 200 万元)的抢险项目。

二、审核依据

- 2024 年度龙华区道路设施日常养护项目合同(合同编号:LHGLJ-2024-008);
- 2024 年龙华标日常保洁、保养费用的情况说明;
- 小修工程工程量按项目完工报告计取;
- 合同清单内项目按深圳市道路小修工程综合单价计价;
- 《深圳市政维修工程消耗量标准》(2020);
- 《深圳市市政工程消耗量定额》(2017);
- 《深圳市建设工程计价规程(2017)》;
- 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018);
- 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);
- 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023 年第 7 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备,参考 2023 年第 1 期之后至本期的《价格信息》,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。
- 深圳市路桥建设集团有限公司报送的其他结算资料。

三、审核范围、内容

- 主要设施量:梅观高速(K0+000-K13+800)、福龙路(龙华段)、南坪快速(龙华段)、龙华大道等道路及交通安全设施。

3.2 2023年龙岗区道路设施日常养护项目2标

LGJTJ-2022 -0130

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同



项目名称：2023年龙岗区道路设施日常养护2标
项目地点：深圳市龙岗区(横岗、坪山、平湖、布吉、吉华、坂田、南湾街道)
甲方（发包人）：龙岗区交通运输局龙岗管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2023年1月



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：____深圳市交通运输局龙岗管理局____

乙方（承包人）：____深圳市路桥建设集团有限公司____

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将龙岗区道路设施日常养护2标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001018001）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙岗区道路设施日常养护2标	龙岗区横岗、园山、平湖、布吉、吉华、坂田、南湾街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 476900 米，沥青混凝土路面面积 6867781.216 平方米，水泥路面面积 1616028.3 平方米，桥梁 399，桥梁面积 225214 平方米，人行道面积 2200018 平方米，边坡面积 1181617 平方米，挡土墙 244381 平方米，声屏障面积 18643.5 平方米。

备注：

①主要设施量仅供参考，在合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价价为基数(招标控制价价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元（招标控制价金额）的

新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方经查实后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

本合同范围的道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下）。

注：每个标段的具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况： 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况： 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移、伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象	在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。

		12.检查安全文明施工作业情况 13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等							
	桥涵(含人行天桥)巡查	1.桥面系及其附属结构物的外观情况： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3.基础冲刷；调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4.检查各类违章违法现象 5.检查在桥区内的施工作业情况 6.桥梁限高及限载标志的完好情况 7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册	1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。 2.遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。						
	隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰 7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9.顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10.内装脏污、变形、破损 11.检查隧道内的施工作业情况 12.检查各类违章现象 13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。						
	边坡巡查	1.加强对边坡的经常性检查 1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。 1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。							
		<table><tr><td>序号</td><td>边坡挡墙类别</td><td>巡查时限 (巡一次)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限 (巡一次)				
序号	边坡挡墙类别	巡查时限 (巡一次)							

		<table><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度 大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table> 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。 2、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度 大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天										
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度 大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天										
3	其他边坡	每 7 天										
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。										
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道洞内灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时应在鸣报信号，并做好交通疏解及									

		7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2.公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3.交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁	
	隧道保养（如有）	1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。

		7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物。 9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 (2) 隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 (3) 通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 (4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 (5) 监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括: 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。	1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2.小修工程应事前审批后,事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。

		11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理; 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理; 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理; 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷, 清除零星塌方, 填补路基缺口, 轻微沉陷翻浆的处理; 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 3. 处理路肩不整及路肩损坏, 路肩局部加固等; 处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补, 栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补, 装饰材料维修。 3.结构混凝土修补, 加固。 4.沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 6. 电梯等机电设施的小修	
	隧道小修(如有)	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通, 修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块, 并保持边沟畅通; 修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物; 修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7.清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物, 清理送(排)风口的网罩, 清除堵塞网眼的杂物; 修复风口或风道的破损, 更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	

其它项目	隧道市政管理费（如有）	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费（含隧道监控运营人工费）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8:00—下午18:00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有： 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报警、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。 6.在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7.负责电梯进行现场管理。 8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		做详细记录，并存档备案。 9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
	道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 备注：乙方在每年的养护合同中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。	

二、合同期限

- 1.本合同期限为1年，自2023年1月1日至2023年12月31日。
- 2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，本年为项目的第三年服务期，每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。
- 3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。
- 4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。
- 5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。
- 6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本合同及本合同项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿壹仟壹佰玖拾陆万玖仟陆佰柒拾贰元整（小写：¥211,969,672.00元）。中标净下浮率为8.12%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用（95%）和绩效费用（5%）。

绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付 4%；考核结果为合格，得 3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

1.2 分项构成及分项费用表：

龙岗区道路设施日常养护 2 标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	8346096	7668393	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	18781486	17256429	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	202615152	186162802	1.固定单价，按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	电梯工程维护	年	960000	882048	每年总价包干。
5	合 计	年	230702734	211969672	

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

（1）《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；

（2）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；

（3）《深圳市市政工程综合价格》（2017）；

（4）《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；

（5）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，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；

（6）深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引（试行）》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定，本项目招标控制价包括：日常巡查、日常保洁、日常保养、抢修、小修及抢险工程、电梯维保（如有）、电费（如有）等。

1.4.1 日常巡查：

（1）日常人行巡查频率要求

①主干道、一级公路及以上道路人行道巡查按一天一巡计；

②次干道、二级公路人行道巡查按二天一巡，并考虑雨季增加30次计；

③支路、三级公路及以下道路人行道巡查按三天一巡，并考虑雨季增加45次。

（2）道路巡查按一台车（含司机）及配1个巡查人员，每小时巡查40km计算。

①主干道、一级公路及以上道路巡查频率按一天一巡、巡查次数每天按往返方向各一次计算；

②次干道、二级公路道路巡查按两天一巡，巡查次数每两天单方向一次计算，并考虑雨季增加30次；

十三、养护合同的生效与终止

十四、 1.本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并盖公章或合同专用章后成立,按规定应送深圳市交通公用设施管理处备案的,应及时履行报备手续。养护合同备案时应同时提交养护管理方案,养护管理方案主要包括以下内容:

(1) 标段养护管理架构和养护班组,管理人员名单和养护人员名单(具体姓名和身份证复印件)和养护机械设备(设备相关证明),养护班组绑定的养护片区平面图及片区养护驻点(具体地址和现场图片);

(2) 巡查人员组织管理架构和巡查小组,管理人员名单和巡查人员名单(具体姓名和身份证复印件),巡查队伍绑定的片区平面图及片区巡查驻点(具体地址和现场图片);

(3) 养护基地平面图,并明确养护基地具体位置和面积;

(4) 应急抢险人员组织架构和具体名单(人员姓名和身份证复印件),应急物资储备清单、物资储备点具体位置和面积;

(5) 巡查管理制度、养护管理制度及应急抢险管理制度等。制度应至少包含人员管理、设备调度管理和奖惩制度等。

2.有关法律、法规规定备案作为生效要件的,合同在按要求备案后生效;有关法律、法规未对生效要件作特殊规定的,合同自成立时生效。本合同至办完工程验收交接、竣工结算(决算)及保修期满后,合同终止。

3.乙方明确在签订本合同前已经全部知悉本合同提到的《深圳市道路养护管理制度汇编》、《市政设施养护维修估算指标》(建标[2011]187号)《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2007)《深圳市市政工程综合价格》(2002)《深圳市建设工程计价费率标准》(2019)及深圳市补充规范等有权部门或市交通运输主管部门或甲方已经印发的有关文件、标准、制度的内容,乙方同意将上述文件制度作为本合同组成部分,并承诺严格遵照以上文件的要求开展相关工作,如有违反,则按照相关规定和约定承担违约责任。乙方已经知悉并同意市交通运输主管部门等有权部门已经印发的文件以及甲方或市交通运输局系统(包括但不限于深圳市交通公用设施管理处、辖区交通局等局属单位)已经印发的有关文件、文书规定的或与其与乙方合同约定的罚金、罚款、不良记录、信用惩戒等措施均为本合同的乙方违约责任构成部分。

4.本合同所提到的涉及甲方乙方权利义务的文件、文书等,除法律法规规章政策规范性文件 and 标准文件、规范文件等已经依法公开的文件外,均应当作为本合同附件附后,或由甲方交付乙方,并经乙方签收。

5.除本合同项下的补充协议等在具体条文中明确表示该条文是对本合同某一具体条款的针对性修改或突破外,本合同项下的具体合同与本合同不一致的,以本合同的约定为准。

6.乙方应根据项目的属性,分别按照市政道路法律体系的规定或公路法律体系的规定,

履行乙方应承担的合同义务；合同约定与法律法规规章的禁止性或强制性规定冲突的，以法律法规规章的规定为准。

十四、合同附件

- 1.《小修保养管理制度》、《养护考核督查工作管理制度》、《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》（另册）；
- 2.中标通知书；
- 3.小修工程量清单（含综合单价）。

十五、合同其他约定

1.甲方解除合同的部分或全部的，乙方应及时、全面的履行解除合同相配套的义务及附随义务，尽最大努力保障甲方合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失，由乙方负责赔偿。

2.特殊时段(如“国庆”、“五一”、迎检等)乙方必须按甲方要求采取应急保养及交通维护，因此而发生的费用由乙方承担，并认为已包含在合同价中，不予另行计量支付。在合同期间，如养护道路实行改建、扩建、大中修等工程施工活动，则由甲方根据施工现场的范围及施工期限，可相应核减施工段日常养护费用。

3.甲方有权因政府相关决策和规定在合同期内合理提高项目日常养护的质量要求和技术标准，养护合同费用不予因此调整，且不承担因此给乙方造成的影响。

4.深圳市交通运输局委托开发的“道路设施小修保养管理系统”已运行，相关道路养护作业工作的记录、申请、审批、计量、计价、支付、检查和监督等事项办理将依托该管理系统开展，乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行，购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用，养护合同费用不予因此调整，且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间，出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过 50 万元（含 50 万元，从小修工程费中列支），超过 50 万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应在一周内补充并修复完成，否则甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投

保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责,乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7.一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理,相关费用视为已经包含在合同总价款中,甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程,相关费用单独结算,由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定,不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准,则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理,如回收后经甲方确认可重复利用的,可重新使用,如回收后经甲方确认不能重复利用的,则集中堆放在乙方养护基地,由甲方估算残值后委托乙方统一处理,相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本合同一式十二份,甲方执七份,乙方执五份,具备同等法律效力。本合同未尽事宜,根据具体情况和有关规定,可另行协商,议定附则条款,经双方签字盖章后作为本合同之补充条款,共同遵守。

(以下为签字页,无正文)

甲方(公章):  深圳市交通运输局龙岗管
理处
地 址: 深圳市龙岗区龙城街道建设路 3 号

法定代表人:
或
委托代理人: 
电 话:
传 真:

邮 政 编 码:

乙方(公章):  深圳市路桥建设集团
有限公司
地 址: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

法定代表人:
或
委托代理人: 
电 话:
传 真: 0755-25903043
开 户 银 行: 0755-25903255

深圳建行住房城市建
设支行
账 号: 4420 1510 7000 5100
邮 政 编 码: 2325

签订日期：2023 年 1 月 1 日

审计报告

工程结算书

工程名称：2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

送审金额：212125824.59 元

审核金额：206299048.82 元

核减金额：5826775.77 元

金额大写：贰亿零陆佰贰拾玖万玖仟零肆拾捌元捌角贰分

编制人：胡山



复核人：张卫永



廖秋生

审定人：赵伟强



编制单位：深圳市中安项目管理有限公司

编制日期：2024 年 6 月 26 日



结算审核说明

一、项目概况

本工程项目为 2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标，标段范围为龙岗区横岗、园山、平湖、布吉、吉华、坂田、南湾街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施(除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施);道路总长约 476900 米，沥青混凝土路面面积 6867781.216 平方米，水泥路面面积 1616028.3 平方米，桥梁 399，桥梁面积 225214 平方米，人行道面积 2200018 平方米，边坡面积 1181617 平方米，挡土墙 244381 平方米，声屏障面积 18643.5 平方米。

二、审核依据

- 1、《2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标合同》;
- 2、2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标巡查保养确认表;
- 3、2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标清单项目报价明细表;
- 4、2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标工程数量汇总统计表;
- 5、2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标项目任务书;
- 6、2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标项目完工报告。

三、其他说明

1. 合同清单内项目按审核按 2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标合同附件 4,《小修工程量清单(单价未下浮)》计算。

2. 合同清单外项目审核依据:

- 1) 《市政工程设施养护维修估算指标》(建标[2011]187 号);
- 2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2007);
- 3) 《深圳市市政工程综合价格》(2017);
- 4) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018);
- 5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020 年第 8 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备,参考 2020 年第 1 期之后至本期的《价格信息》,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;

6) 深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则(试行)》的通知(深建市场(2016)14号)。

3. 部分设备及主材价格根据提供的购销合同、发票、转账记录及供货单计取。

4. 不锈钢隐形井盖、机动车道防沉降超重型井座(盖)更换(防沉降超重型)单价参考龙岗1标与龙岗2标2022年审定的相同清单项的综合单价的平均价计取。

四、审核结果

本项目合同金额 211969672.00 元, 送审金额 212125824.59 元, 审核金额 206299048.82 元, 核减金额 5826775.77 元。

五、附表:

- 1、工程结算审核对比表
- 2、小修工程(含抢修)结算对比表
- 3、清单内项目对比表
- 4、清单外项目对比表
- 5、督查考核报告处罚情况表
- 6、处罚通知书存根
- 7、罚款统计汇总表

3.3 福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）

合同编号（甲方）：23 003
合同编号（乙方）：

道路设施日常养护合同
(2023 年)

项目名称：福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）
项目地点：深圳市福田区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2023 年 1 月

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同 (2023 年)

项目名称：福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）
项目地点：_____
甲方（发包人）：_____
乙方（承包人）：_____
签订时间：_____ 年 | 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局福田管理局

法定代表人： 韩浩

项目联系人：

联系方式：

通讯地址： 深圳市福田区新沙街 5 号

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人： 洪绍友

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号： D144045701

项目联系人： 张瑛

联系方式： 13808800498

通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255

电子信箱： 836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001009）内容包括(但不限于)：福田区道路设施日常养护标标段范围内道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下（不含 200 万元））等工作。不包括绿化、路灯、公交停靠站设施（公交停靠站台除外）养护，及人行道保洁。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

（本合同范围为下表“福田区道路设施日常养护标”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	福田区道路设施日常养护标	福田区范围内由深圳市交通运输局福田管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 316079 米，沥青混凝土路面面积约 5595447 平方米，水泥路面面积约 403081 平方米，桥梁 122 座，桥梁面积约 143585 平方米，人行道面积约 2768094 平方米，边坡面积约 307932 平方米，挡土墙约 63646 平方米，声屏障面积约 61716 平方米。
2	罗湖区道路设施日常养护标	罗湖区范围内由深圳市交通运输局罗湖管理局管理的所有道路设施	道路总长约 206777 米，沥青混凝土路面面积 3140453 平方米，水泥路面面积 376872 平方米，桥梁 291 座，桥梁面积 143649 平方米，人行道面积

	(除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施)	1386947 平方米, 边坡面积 186830 平方米, 挡土墙 73480 平方米, 声屏障面积 119614 平方米。
--	-----------------------	--

备注:

①主要设施量仅供参考, 在合同履行过程中, 甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施, 或甲方新接收或重新接收的项目, 甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施, 若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施, 甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下 (不含 400 万元, 招标控制价金额) 的新接养道路设施 (含新建或新移交片区道路) 日常养护工作直接纳入所在区域养护标段, 不再另行组织招标, 由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同, 合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数 (招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据), 并按中标下浮率下浮, 养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元 (招标控制价金额) 的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施, 故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况, 对上述情形, 甲方经查实后将予以调整, 并相应核减养护标段的养护费用, 乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

包括但不限于: 本合同范围的道路 (含城市道路和公路) 设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施 (含交通安全设施、声屏障等) 的日常巡查、日常保洁 (不含路 (桥) 面保洁)、日常保养、抢修, 小修及抢险工程 (工程投资在 200 万元以下 (不含 200 万元)) 工作。不包括绿化、路灯、公交停靠站设施 (公交停靠站台除外) 养护, 及人行道保洁。

注: 每个标段的具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害, 按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等	在遇暴雨 (黄色暴雨信号以上) 期间, 道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患, 可能发生安全事故的挡墙附近的人行

	3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况： 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况： 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移、伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 12.检查安全文明施工作业情况 13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等	道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。
桥涵(含人行天桥)巡查	1.桥面系及其附属结构物的外观情况： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3.基础冲刷；调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4.检查各类违章违法现象 5.检查在桥区内的施工作业情况 6.桥梁限高及限载标志的完好情况 7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册	1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。 2.遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。
边坡挡墙巡查	1.加强对边坡的经常性检查； 1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。	1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见

	1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。 <table><tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限 (巡一次)</th></tr><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table> 注： （1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 （2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 （3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2. 梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	序号	边坡挡墙类别	巡查时限 (巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 2. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危险边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。
序号	边坡挡墙类别	巡查时限 (巡一次)												
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天												
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天												
3	其他边坡	每 7 天												
隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施的各种病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰 7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰	1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时												

		9.顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10.内装脏污、变形、破损 11.检查隧道内的施工作业情况 12.检查各类违章现象 13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各监视设备进行的一般外观巡检	以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道洞内灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵淤泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。	

		4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正,连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 5.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作,保持水泵正常工作。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛保养	1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m ² 以内)。 2.侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内)。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正,连接构件的检查与松动拧紧。 2.公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3.交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁	
	隧道保养(如有)	1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞,保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通;栏杆的调正固定及防锈;板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m ² 以内),侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内),和其它公用设施交接处局部修整。 7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物。 9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 (2) 隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 (3) 通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 (4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装	出现病害时应及时进行保养作业。此外,隧道洞口杂物清理,内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。

		置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 (5) 监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括: 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后,事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理; 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理; 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理; 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷,清除零星塌方,填补路基缺口,轻微沉陷翻浆的处理; 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 3. 处理路肩不整及路肩损坏,路肩局部加固等; 处理路缘石倾斜,修补缺损。(5m 以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理,更换栏杆、顶棚等,刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔,更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台,河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌,结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟,疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补,栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补,装饰材料维修。 3.结构混凝土修补,加固。	

		4.沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。	
	人行道 (含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。	
	隧道小修 (如有)	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通, 修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块, 并保持边沟畅通; 修复、添补缺损的护栏、护墙。 4. 修补衬砌裂缝。 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6. 清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物; 修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7. 清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物, 清理送(排)风口的网罩, 清除堵塞网眼的杂物; 修复风口或风道的破损, 更换损坏的风道板。 8. 隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9. 供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费 (如有)	1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10. 隧道通讯	隧道市政管理费用 (隧道监控运营人工费除外) 包含隧道保养及小修的相关费用中, 不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费 (如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班, 根据甲方具体的时限要求按时开关电梯, 保证电梯的正常运转。 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁, 对电梯内外“乱粘贴, 乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于 3 次, 并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间 (星期一至星期五上午 8:00 — 下午 18:00) 内进行, 甲方若有特殊需要, 乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段, 详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对日常养护的统一规定, 不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定, 如乙方无相关从业资格, 乙方应将电梯的维保工作依

	关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月 2 次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。 5. 代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。 6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、接钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7. 负责电梯进行现场管理。 8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。	法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。 4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2% 资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。

二、合同期限

1. 本合同期限为 1 年，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

2. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2023 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签，本合同的服务期限为第三年，甲方可根据

乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）壹亿伍仟柒佰伍拾肆万捌仟伍佰壹拾壹元陆角（小写：¥ 157,548,511.60 元）。中标净下浮率为 6.90%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费 etc 不可竞争费用）均分基本费用（95%）和绩效费用（5%）。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用（5%）；考核结果为良好，支付 4%；考核结果为合格，得 3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用（5%）。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

1.2 分项构成及分项费用表：

福田区道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式

1	日常巡查	年	5,199,534.00	4,840,766.15	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	15,180,681.00	14,133,214.01	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	147,107,298.00	136,956,894.44	1.固定单价，按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×（1-中标净下浮率）。 4.单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年			
4.1	电费	年	53,557.00	53,557.00	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	1,680,000.00	1,564,080.00	每年总价包干。
5	合 计	年	169,221,070.00	157,548,511.60	

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

十五、合同其他约定

1.甲方解除协议的部分或全部的,乙方应及时、全面的履行解除协议相配套的义务及附随义务,尽最大努力保障甲方合法权益和社会公共利益,否则由此造成的损失,由乙方负责赔偿。

2.特殊时段(如“国庆”、“五一”、迎检等)乙方必须按甲方要求采取应急保养及交通维护,因此而发生的费用由乙方承担,并认为已包含在合同价中,不予另行计量支付。在合同期间,如养护道路实行改建、扩建、大中修等工程施工活动,则由甲方根据施工现场的范围及施工期限,可相应核减施工段日常养护费用。

3.甲方有权因政府相关决策和规定在合同期内合理提高项目日常养护的质量要求和技术标准,养护合同费用不予因此调整,且不承担因此给乙方造成的影响。

4.深圳市交通运输局委托开发的“道路设施小修保养管理系统”已运行,相关道路养护作业工作的记录、申请、审批、计量、计价、支付、检查和监督等事项办理将依托该管理系统开展,乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行,购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用,养护合同费用不予因此调整,且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间,出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失,乙方应及时补充并修复,但每年的修复费用累计不超过50万元(含50万元,从小修工程费中列支),超过50万元部分由乙方自行负责,甲方将不另行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失,乙方应在一周内补充并修复完成,否则甲方有权将修复工作另行委托,相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金,并自行投保本项目范围所涉及的一切保险,所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中,甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于:公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补

偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责,乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7.一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理,相关费用视为已经包含在合同总价款中,甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程,相关费用单独结算,由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定,不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准,则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理,如回收后经甲方确认可重复利用的,可重新使用,如回收后经甲方确认不能重复利用的,则集中堆放在乙方养护基地,由甲方估算残值后委托乙方统一处理,相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本协议一式十二份,甲方执七份,乙方执五份,具备同等法律效力。本合同未尽事宜,根据具体情况和有关规定,可另行协商,议定附则条款,经双方签字盖章后作为本合同之补充条款,共同遵守。

(以下为签字页,无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签订日期: 2023 年 1 月 6 日

合同备案情况:

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行: 深圳建行住房城市建设支行

账 号: 4420 1510 7000 5101 4655

邮 政 编 码:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

审计报告

报告书编号: ZJ24-001013/6/1

福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）（2023年1月1日-2023年12月31日）

工程造价[结算审核]报告书

送审价（小写）: ¥162595233.48元
（大写）: 壹亿陆仟贰佰伍拾玖万伍仟贰佰叁拾叁元肆角捌分

审定价（小写）: ¥156503663.11元
（大写）: 壹亿伍仟陆佰伍拾万叁仟陆佰陆拾叁元壹角壹分

核减/增额（小写）: ¥-6091570.37元
（大写）: （核减）陆佰零玖万壹仟伍佰柒拾元叁角柒分

深圳市交通运输局福田管理
建设单位: 局

咨询单位: 深圳市普利工程咨询有限公司



深圳市路桥建设集团有限公
施工单位: 司

审定人: 景日升
(造价工程师执业专用章)



证书编号: 甲191344002480

复核人: 吴晓亮



编制日期: 2024年6月17日

编制人: 吴晓亮
(造价工程师执业专用章)

项目组	郭亚雯/15115440095	督察组	吴咏玲/13689549309	
			吴维/13641464175	
 深圳市普利工程咨询有限公司 邮箱: zj@plx.net 网址: www.PLZX.net 总部地址: 深圳市龙华区和平西路龙军花园A1A2栋3单元21楼 全国统一咨询、投诉热线: 0755-83210326 13723473286				普利微客服

审核说明

一、工程概况

本项目名称为福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）（2023年1月1日-2023年12月31日），工作内容包括（但不限于）：福田区道路设施日常养护标标段范围内道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在200万元以下（不含200万元））等工作。不包括绿化、路灯、公交停靠站设施（公交停靠站台除外）养护，及人行道保洁。

二、审核依据

- 1、2023年度福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）合同；
- 2、计价标准：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
- 3、定额标准：《深圳市政维修工程消耗量标准（2020）》、《深圳市市政工程消耗量定额（2017）》、《深圳市房屋修缮工程消耗量定额（2011）》、《深圳市房屋修缮工程消耗量定额（2011）（2014机械）》、《深圳市建筑工程消耗量定额（2016）》、《深圳市安装工程（2003）（2014机械）》、《深圳市安装工程消耗量定额（2020）》等；
- 4、取费标准：执行市政维修工程（全费用）（深建价[2018]25号、深建市场【2021】20号）标准；

5、建筑及安装主要材料价格，采用深圳市建设工程造价管理站发布的《深圳建设工程价格信息》2020年08月，部分材料单价缺项的参考市场询价；

6、相关图集、国家标准、规范、地方法规等。

三、审核结果

送审结算造价为162595233.48元，审核后结算造价为156503663.11元，核减6091570.37元。

四、其它说明

1、根据合同约定，中标净下浮率为6.9%；

2、部分无信息价材料有提供材料发票，按发票单价计入本次结算中；

3、拆除工程中的残值根据《交通设施处关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》约定本次结算不扣减；

3.4 宝安区道路设施日常养护项目2标

附件 3

中标通知书

中标通知书

标段编号: 4403832023048014001

标段名称: 宝安区道路设施日常养护项目2标

建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 10846.50632万元(10846.50632 万元/年)

中标工期: 自2024年1月1日至2026年12月31日止, 合同1年1签

项目经理(总监): 陈慧庆

本工程于 2023-12-08 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-12-26 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-12-28

核验码: 2620480532378643 核验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgz>

54

合同编号（甲方）：BAGLT-2023-0198
合同编号（乙方）：HT-收入-20240107-8145

道路设施日常养护项目合同

项目名称：宝安区道路设施日常养护项目2标
项目地点：深圳市宝安区（新安+石岩街道）
甲方（采购人）：深圳市交通运输局宝安管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2023.12.29

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护项目 2 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048014）范围包括（但不限于）详见《宝安区道路设施日常养护项目 2 标范围及设施量一览表》。

宝安区道路设施日常养护项目 1 标范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	宝安区道路设施日常养护项目 2 标	宝安区范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 239566.62 米，沥青混凝土路面面积 3543819.28 平方米，水泥路面面积 807792 平方米，人行道面积 1938558.42 平方米，边坡面积 286833.94 平方米，挡土墙 34997.22 平方米，连廊面积 460.2 平方米，声屏障面积 1175 平方米。

备注：

①上述主要设施量仅供参考，合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业（以甲方提供的为准）。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订补充协议，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数（招标控制价参照合同约定的养护招标控制价编制依据），并按中标下浮率下浮。累计签订的补充协议合同价不超过原中标合同总价的 30%且不超过 5000 万元。单项超过 400 万元（招标控制价金额）或超过中标合同总价 30%（或超过 5000 万元）部分的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标。

③甲方有权根据养护范围的设施量变化情况调整相应的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

包括但不限于：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	（一）路面部分 1. 沥青路面 1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 1.2 排除路面积水； 1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 1.4 处理沥青路面裂缝； 1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害 2. 水泥混凝土路面 2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 2.2 排除路面积水； 2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 2.4 处理水泥混凝土路面裂缝 2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3. 复合路面 3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 3.2 排除路面积水； 3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） 3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝） 3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。 4. 渠化岛、人行道、路缘石 4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整； 4.3 缘石、侧平石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） （二）路基部分 1. 路基 1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草； 1.2 处治路肩坑洼、隆起、缺口等轻微病害 2. 边坡、挡土墙 2.1 疏通排（泄）水孔； 2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物； 2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害； 2.4 清除坡面掉块、落石块； 2.5 及时上报坡面树木倒伏情况 3. 排水设施	（一）日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。 （二） 1. 日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2. 冲洗作业时应在鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。

		3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通； 3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物； 4. 路缘带的修理（扶正）。	
	人行天桥和连廊（含保洁）（如有）	1. 砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装； 2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 3. 更换或增补台阶、梯道防滑条； 4. 雨棚保洁，固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等 7. 人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 8. 连廊清洁	
	人行地下通道（含保洁）（如有）	1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 2. 封堵或更换变形缝填缝料； 3. 道面砌块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补； 4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 5. 疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修； 6. 定期清洗通道内装饰等； 7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 8. 雨棚保洁，固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等 10. 清洁与扶正通道栏杆。 11. 清理伸缩缝内杂物。 12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。	
	涵洞（含保洁）（如有）	1. 涵洞汛期前后检查； 2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接； 3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物； 4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等	
	附属设施（含保洁）	1. 清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物； 2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板； 3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等； 4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内）。 2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4. 声屏障清洁，直立声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。 5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等	
	隧道保养（含保洁）（如有）	（一）土建结构 1. 内装	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞

	1.1 清洗隧道内装、侧墙； 1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 1.5 内装构件紧固 1.6 立面标记清洗 1.7 隧道洞内灯具保洁 1.8 隧道间灯具保洁 1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁 1.11 其他设施保洁（不定期） 2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固 3. 斜井、竖井 3.1 斜井和竖井保洁； 3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异物； 3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 4. 其他设施（土建） 4.1 其它设施局部修整、清洗； 4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.3 侧石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 4.4 其他构件紧固 4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 4.8 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。 4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 （二）机电设施 1. 供配电设施 1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹； 1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等； 1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件； 1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行； 1.5 检查、紧固各接线或连接端子； 1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件； 1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损； 1.8 修复电缆外表、小范围线路断路 1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压	口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。
--	--	---------------------------------

		压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 2. 监控设施 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染； 2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定； 2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备 2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 3. 通风设施 3.1 检查网罩有无松脱、破裂； 3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动； 3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀； 3.4 检查设备运转有无异常、设备是否存在隐患、风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确 3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 4. 照明设施 4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度； 4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化； 4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀； 4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性 4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 5. 消防和救援设施 5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑； 5.2 检查消防栓启闭灵活性、密闭性，清洁消防栓及其附件； 5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观； 5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液； 5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常 5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 6. 紧急电话与有线广播设施 6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕； 6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量、修复通讯线路； 6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 7. 其他设施（机电） 7.1 其它设施清洗和检查； 7.2 构件紧固、防锈	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4. 边坡挡墙逼塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；	1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3. 在新接养的道路设施的建设质保期之内的，属

		7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。 4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治 3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治 4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。 (三) 边坡挡土墙部分 1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治 2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积碴外鼓处治 3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治 4. 锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治 5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治； 泄水孔堵塞、渗流、涌水处治 6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治 7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修(如有)	一. 桥梁、人行天桥、连廊 (一) 桥面铺装 1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治； 2. 水泥混凝土桥面板角（边角）破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治； 3. 桥头跳车处治 (二) 伸缩装置 1. 更换破损的伸缩缝止水带； 2. 混凝土保护带裂缝、破损处治； 3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置 (三) 排水设施 1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治； 2. 泄水管修复、更换 (四) 栏杆、护栏和人行道 1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治； 2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治； 3. 栏杆和护栏局部或整体更换； 4. 人行道伸缩缝修复、更换 (五) 上部结构 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治； 2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治； 3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 4. 斜拉索（吊杆）防护套破损处治； 5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治	

	(六) 支座 1. 板式橡胶支座开裂处治; 2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治; 3. 支座固定锚栓松动、剪断处治; 4. 支座脱空处治; 5. 支座调整、复位和更换; 6. 支座垫石病害修复或重新浇筑 (七) 墩台 1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治; 4. 墩台沉降缝填料脱落处治 (八) 基础 1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治; 4. 基础冲刷、掏空处治 二. 涵洞 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治; 3. 涵底铺砌破损处治; 4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治; 5. 涵洞基础冲刷、掏空处治; 6. 涵洞沉降缝填料脱落处治 三. 附属设施 1. 锥(护)坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治; 2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治; 3. 避雷装置的日常维修; 4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修 5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治	
地下通道小修 (如有)	1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治; 2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治; 3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修 4. 排水沟渠病害处治; 5. 机械排水设施病害处治; 6. 内饰破损维修; 8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修 9. 雨棚维修; 10. 电梯日常故障维修	
人行道(含公共交通停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块空缺修补; 2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治 4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治	
交通安全管理设施等其它设施小修	(一) 交通标志 1. 交通标志增补、重置; 2. 标志板面翘边、破损处理; 3. 反光膜、标志版面更换; 4. 标志立杆、连接构件维修、更换; 5. 标志基础重置; 6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等 (二) 交通标线	

		标线清除、重划；更换、增补； （三）声屏障 1. 声屏障基础修复、加固； 2. 立柱校正、修复、更换； 3. 屏体、罩板及导流板修复、更换； 4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换； 5. 防坠落装置修复、更换 （四）防护与隔离设施 防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补 （五）视线诱导设施 轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补 （六）其他道路附属设施 防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补	
	隧道小修（如有）	一、土建结构 （一）洞口 1. 截水沟、围岩破损处治； 2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治； 3. 修复、更换缺损的护栏； 4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治 （二）洞门 1. 洞门结构破损处治； 2. 洞门护墙起层、剥落处治； 3. 洞门混凝土剥落处治； 4. 修复衬砌裂缝 （三）洞身、横通道 1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治； 2. 清除路面、衬砌的渗漏水； 3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板； 4. 隧道内排水设施、护栏破损处治； 5. 防火涂层破损修复； （四）检修道 1. 修复、更换破损的检修道盖板； 2. 检修道立面标记结构破损修复； 3. 护栏破损处治 （五）排水设施 排水设施破损修复 （六）内装 1. 修复衬砌裂缝； 2. 修复缺损、老化内装饰板； 3. 修复脱落侧墙瓷片； 4. 清除衬砌的渗漏水 （七）吊顶、预埋件 1. 吊顶和其他设施破损修复； 2. 防火涂层破损修复 （八）斜井、竖井 1. 风口或风道破损处治，更换损坏的风道板； 2. 其他相关设施破损修复 （九）其它设施（土建） 1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治； 2. 洞口绿化修复； 3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施； 4. 相关房屋设施破损修复 二、机电设施 （一）供配电设施 1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配	

		电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件； 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施； 3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或EPS）系统、稳压电源系统和供电线路 （二）监控设施 1. 修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI检测器等交通监控设施故障； 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统和改造视频线路和升级软件 （三）通风设施 1. 修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈），更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电缆故障、电动机故障或PLC控制器故障）； 2. 维护风机整体防锈防腐、改造通风配电柜控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型 （四）照明设施 1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或PLC控制器故障）； 2. LED节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目 （五）消防和救援设施 1. 修复消防栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题； 2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等 （六）紧急电话与有线广播 1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）； 有线广播 2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点 （七）其他设施 1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障； 2. 修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障； 3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障； 4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障； 5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。	
--	--	--	--

其它项目	隧道市政管理 (如有)	1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护） 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费（隧道消防和救援设施养护） 10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护）	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常） 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容：电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等；保洁频率应不少于1次/日，选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时，应在停止运行时进行。） 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8：00—下午18：00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有： 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报警灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5. 代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。 6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并取得甲方的书面同意。 4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7. 负责电梯进行现场管理。 8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用		在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2% 资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。 四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数 5 分。
预防性养护		应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	

二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为 第一年 合同，期限自 2024 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

2. 养护合同履行期间内，当年的合同单价原则上不予调整。但因主要材料（仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的价格波动（上一年度的平均价格与招标控制价编制时采用价格信息对比）超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。

3. 价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

4.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

5.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**壹亿零捌佰肆拾陆万伍仟零陆拾叁元贰角整**（小写：**¥108465063.20元**）。中标净下浮率为**10.81%**。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

~~本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩。~~

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分≥95分	支付5%，即支付全部的绩效费用542.325316万元
2	95分>考核得分≥90分	支付4.5%，即支付488.092784万元
3	90分>考核得分≥85分	支付4%，即支付433.860253万元
4	85分>考核得分≥80分	支付3.5%，即支付379.627721万元
5	80分>考核得分≥75分	支付3%，即支付325.395190万元
6	75分>考核得分≥70分	支付2%，即支付216.930126万元
7	70分>考核得分	不支付绩效费用

1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	10192044.58	9090284.56	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	111419193.45	99374778.64	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价

					单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价 =公布的小修工程项目单价 × (1-中标净下浮率)。 4. 单项抢修工程费用不超过 10 万元, 年度抢修工程总费 用不超过小修工程合同价的 25%。每季度抢修工程累计支 付不超过年度抢修工程总费 用的 30%。 5. 本合同价为小修工程支付 的最高限价, 每年小修工程 的最终结算价不得超过此最 高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合 计	年	121611238.03	108465063.20	

注: 1. 电费作为不可竞争费用, 不下浮, 即电费合同价等于招标控制价, 电费部分按实核销, 但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额 (若超过, 超过部分由乙方承担, 但供电部门电费价格政策调整导致的除外)。

2. 合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费, 养护人工费、劳保费、养老费, 养护材料费、物价上涨费, 养护单位管理费, 维持交通等费用、交通量调查费, 垃圾运送、清倒堆放费, 养护作业安全费用等与养护作业相关的费用, 以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检 (自检)、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、常规的交通疏解费和措施费 (经甲方认定的特殊情形除外)、规费、税金等一切费用, 以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险, 且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据:

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》(建标[2011]187 号);
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准 (2020)》;
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》(2017);
- (4) 《深圳市建设工程计价规程》(2017);

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方代表人/授权代表人签字并加盖公章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

（以下为签字页，无正文）



（本页为合同签署页）

甲方(公章): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方(公章):



地址: 深圳市宝安区新安街道宝民一路 27 号

地址: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

负责人:

或

委托代理人:

审核人:

经办人:

电话:

传真:

法定代表人:

或

委托代理人:

电话: 0755-25903043

传真: 0755-25903255

开户银行: 深圳建行住房城市建设支行

账号: 4420 1510 7000 5100 2325

邮政编码:

邮政编码:

签订日期: 2023 年 12 月 29 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

附件 1 养护企业组织架构

审计报告

工程 结 算 书

工程名称：2024 年宝安区道路设施日常养护项目 2 标

建设单位：深圳市交通运输局宝安管理局

送审金额：104939246.22 元

审核金额：104829530.66 元

核减金额：109715.56 元

金额大写：壹亿零肆佰捌拾贰万玖仟伍佰叁拾元陆角陆分

编制人：

胡世国

复核人

张卫永

审定人

廖秋生

编制单位：深圳市中安项目管理有限公司

编制日期：2025 年 10 月 13 日

结算审核说明

一、项目概况

2024 年宝安区道路设施日常养护项目 2 标结算审核。

二、审核依据

- 1、《道路设施日常养护项目合同-宝安区道路设施日常养护项目 2 标》合同；
- 2、2024 年宝安区道路设施日常养护项目 2 标结算表；
- 3、2024 年宝安区道路设施日常养护项目 2 标抢修任务书、抢修完工报告、督察考核报告。

三、其他说明

1. 合同清单内项目按宝安养护管养网站导出的工程量清单计算工程量，综合单价按照小修清单综合单价。
2. 合同清单外项目审核依据：
 - 1) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；
 - 2) 《深圳市政维修工程消耗量标准》(2020)；
 - 3) 《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)；
 - 4) 《深圳市建设工程计价规程(2017)》；
 - 5) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；
- 6) 取费标准:按《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)深圳市住房和建设局关于调整《深圳市建设工程计价费率标准相关费率》的通知(深建市场(2021)20 号)计取安全文明措施费、管理费、利润、规费、税金；
- 7) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023 年第 9 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考 2023 年第 1 期之后至本期的《价格信息》，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；
- 8) 人工单价采用 2023 年 9 月《深圳市建设工程价格信息》人工工日价格。
- 9) 本项目合同下浮率为 10.81%。

四、审核结果

本项目合同金额 108465063.20 元，送审金额 104939246.22 元，审核金额为 104829530.66 元，核减金额 109715.56 元。

3.5 2023年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标

WGLJ-2023-0004

合同编号 (甲方): _____
合同编号 (乙方): _____

合同编号 (乙方): _____

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标

项目地点: 深圳市罗湖区

甲方(发包人): 深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方(承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间: 2023年1月10日

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同

项目名称：2023 年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标

项目地点：深圳市罗湖区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2023年11月10日

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将罗湖区道路设施日常养护标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001009）内容包括(但不限于)：罗湖区范围内路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、抢修、小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下项目）。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
2	罗湖区道路设施日常养护标	罗湖区范围内由深圳市交通运输局罗湖管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 206777 米，沥青混凝土路面面积 3140453 平方米，水泥路面面积 376872 平方米，桥梁 291 座，桥梁面积 143649 平方米，人行道面积 1386947 平方米，边坡面积 186830 平方米，挡土墙 73480 平方米，声屏障面积 119614 平方米。

备注：

①主要设施量仅供参考，在合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方经查实后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

本合同范围的道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下）。

注：每个标段的具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查： 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查	在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。

		9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10. 地下通道外观情况: 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况: 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 12. 检查安全文明施工作业情况 13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑坡、渗水、涌水等													
	桥涵(含人行天桥)巡查	1.桥面系及其附属结构物的外观情况: 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3.基础冲刷; 调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4.检查各类违章违法现象 5.检查在桥区内的施工作业情况 6.桥梁限高及限载标志的完好情况 7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册	1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案, 做到“一桥一卡一档”。 2.遇到重大事件时, 如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。												
	边坡挡墙巡查	1.加强对边坡的经常性检查: 1.1 边坡挡墙日常巡查的范围: 包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。 1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表: 边坡挡墙日常巡查的作业时间如下, 巡查发现的病害应在时限要求内处理。 <table><tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table> 注: (1) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 从落雨日起, 所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨, 从落雨日起, 道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡, 针对其他边坡, 3 天一巡。 (2) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应及时清理碎落石及杂物, 确保边坡稳定。 (3) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应视情况, 及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭, 设置警示标志, 派专人值班观察, 并公布封路信息。	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件), 记录发现病害情况, 给出边坡挡墙是否危险的初步建议, 且每年汇总印刷成册。 2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑坡、渗水、涌水等。
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)													
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天													
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)	每 3 天													
3	其他边坡	每 7 天													

		1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容: 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; (2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损; (3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况, 是否存在滑动面; 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛; 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查; 1.3.5 检查各类违约现象; 1.3.6 检查施工作业情况; 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况; 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案, 做到“一坡一卡一档案”。 2. 梳理边坡挡墙设施, 摸清管养底数, 建档立册, 全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片, 对于没有检修道、难以登顶的边坡, 可附一张照片, 但需注明原因; 对于长期无法登顶的高边坡, 乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测; 严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率, 开展边坡巡查工作; 乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训, 提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	
	隧道巡查 (如有)	1. 发现并记录道路及其附属设施各类病害, 按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册 2. 洞口边(仰)坡有无危石、积水; 水沟有无淤塞、破损; 构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落; 渗漏水(挂冰) 4. 围岩岩体开裂; 危石; 渗漏水(挂冰) 5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落; (施工缝) 渗漏水(挂冰) 6. 路面落物、油污; 裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞; 滞水、结冰 7. 通道结构破损; 盖板缺损; 栏杆变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水(挂冰) 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供配电设施: 针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象, 及时发现设备故障 14. 通风设施: 通过观察设备运转有无异常, 确定设备是否存在隐患 15. 消防与救援设施: 对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16. 监控设施: 对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1. 日常检查采用目测方法, 配合简单检查工具, 以车行或步行的方式进行, 检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时, 如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季后对项目进行一次全面的检查, 检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患, 技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5. 乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为; 已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	

日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时，应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积10m ² 以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度5m以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2.公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3.交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁	
	隧道保养（如有）	1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙

		3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞,保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通;栏杆的调正固定及防锈;板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内),侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内),和其它公用设施交接处局部修整。 7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物。 9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1)供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 (2)隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 (3)通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 (4)消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 (5)监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。	的清洗频率按合同规定执行。
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括: 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害;	1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后,事后小修作业数量须

		6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	（一）路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 （二）路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌，结构轻微开裂（变形）、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3.结构混凝土修补，加固。 4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5.声屏障修复。	
	隧道小修（如有）	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损	

		坏的井盖或其它设施盖板。 7.清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物,清理送(排)风口的网罩,清除堵塞网眼的杂物;修复风口或风道的破损,更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊项和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴,乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4.提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5.代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。 6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场确认。

		的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7.负责电梯进行现场管理。 8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
四新应用	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为1年，自2023年1月1日至2023年12月31日。

2.本轮道路设施日常养护招标采购采用“招一管三”的模式（本合同的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，第一年为本合同的服务期限，第一年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查

管理,甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素,作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容,乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款:

1.1 根据乙方投标填报的投标报价,2023年深圳市罗湖区道路设施日常养护标合同价款为人民币(大写)壹亿零玖万捌仟零伍拾柒元壹分(小写:¥100098057.01元)。中标净下浮率为6.9%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用(不含电费不可竞争费用)均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩:考核结果为优秀,支付全部的绩效费用(5%);考核结果为良好,支付4%;考核结果为合格,得3%;考核结果为不合格,则不支付绩效费用(5%)。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

1.2 分项构成及分项

罗湖区道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	3504644	3262823.56	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	9342704	8698057.43	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	90349362	84115256.02	1.固定单价,按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元,年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总

					费用的 30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年	0		
4.1	电费	年	0	0	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	4320000	4021920	每年总价包干。
5	合 计	年	107516710	100098057.01	

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

（1）《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；

（2）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；

（3）《深圳市市政工程综合价格》（2017）；

（4）《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；

（5）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，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；

（6）深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

系统开展，乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行，购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用，养护合同费用不予因此调整，且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间，出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过 50 万元（含 50 万元，从小修工程费中列支），超过 50 万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应在一周内补充并修复完成，否则甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7.一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程，相关费用单独结算，由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定，不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准，则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，

根据具体情况和有关规定,可另行协商,议定附则条款,经双方法定代表人(负责人)签名并加盖公章作为本合同之补充条款,共同遵守。

(以下为签字页,无正文)

甲方(公章):



地 址:

乙方(公章):



地 址:

深圳市罗湖区泥岗东路
路桥大厦 19-23 层

法定代 表 人
(负责人):

车小平

法定代 表 人
(负责人):

陆永发

电 话:

电 话:

0755-25903039

传 真:

传 真:

深圳建行住房城市建设

开 户 银 行: 支行

邮 政 编 码:

44201510700051014655

账 号:

518024

邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

审计报告

报告书编号: ZJ24-001015/5/3

2023年度深圳市罗湖区道路设施日常养护

工程造价[结算审核]报告书

送审价(小写): ¥100508029.89元
(大写): 壹亿零伍拾万捌仟零贰拾玖元捌角玖分

审定价(小写): ¥99479003.75元
(大写): 玖仟玖佰肆拾柒万玖仟零叁元柒角伍分

核减/增额(小写): ¥-1029026.14元
(大写): (核减) 壹佰零贰万玖仟零贰拾陆元壹角肆分

建设单位: 深圳市交通运输局罗湖管理

咨询单位: 深圳市普利工程咨询有限公司

施工单位: 深圳市路桥建设集团有限公

审定人: 吴日升

证书编号: 甲191344002480

复核人: 吴咏玲

编制日期: 2024年06月22日

编制人: 吴咏玲

项目组	郭亚雯/15115440095	督察组	吴咏玲/13689549309	 普利微客服
			吴维/13641464175	
深圳市普利工程咨询有限公司 邮箱: zj@plx.net 网址: www.PLZX.net				
总部地址: 深圳市龙华区和平西路龙军花园A1A2栋3单元21楼				
 普利咨询	全国统一咨询、投诉热线: 0755-83210326 13723473286			

审核说明

一、工程概况

本项目名称为 2023 年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标，工作内容包括(但不限于)：罗湖区道路设施日常养护标标段范围内道路(含城市道路和公路)设 施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施(含交通安全设施、声屏障 等)的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修，小修及抢险工 程(工程投资在 200 万元以下(不含 200 万元))等工作。不包括绿化、路灯、公交停靠站设施(公交停靠站台除外)养护，及人行道保洁。

二、审核依据

- 1、2023年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标合同；
- 2、计价标准：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
- 3、定额标准：《深圳市政维修工程消耗量标准（2020）》、《深圳市市政工程消耗量定额（2017）》、《深圳市房屋修缮工程消耗量定额（2011）》、《深圳市房屋修缮工程消耗量定额（2011）（2014机械）》、《深圳市建筑工程消耗量定额（2016）》、《深圳市安装工程（2003）（2014机械）》、《深圳市安装工程消耗量定额（2020）》等；
- 4、取费标准：执行市政维修工程（全费用）（深建价[2018]25号、深建市场【2021】20号）标准；
- 5、建筑及安装主要材料价格，采用深圳市建设工程造价管理站发

布的《深圳建设工程价格信息》2020年08月，部分材料单价缺项的参考市场询价；

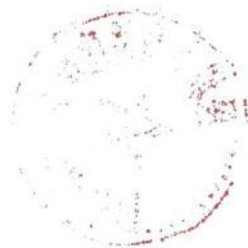
6、相关图集、国家标准、规范、地方法规等。

三、审核结果

送审结算造价为100508029.89元，审核后结算造价为99479003.75元，核减1029026.14元。

四、其它说明

- 1、根据合同约定，中标净下浮率为 6.9%；
- 2、部分无信息价材料有提供材料发票，按发票单价计入本次结算中；
- 3、拆除工程中的残值根据《交通设施处关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》约定本次结算不扣减；



3.6 2023年度深圳市盐田区道路设施日常养护标

合同编号（甲方）：YTJTJ-2022-0048
合同编号（乙方）：

2023 年盐田区道路设施日常养护标
日常养护合同

项目名称：盐田区道路设施日常养护标

项目地点：深圳市盐田区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2022 年 12 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

法定代表人：李波

项目联系人：夏晖、邹亚敏

联系方式：0755-66878873

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道公园路 55 号

电 话：0755-66878808 传真：0755-66878809

电子信箱：/

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人：洪绍友

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号：D144045701

项目联系人：冯家辉

联系方式：13510162222

通讯地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

电 话：0755-25903043 传真：0755-25903255

电子信箱：836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将盐田区道路设施日常养护标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

本合同采用总价包干与清单计价相结合的试点管理方式。

实行总价包干的工作内容主要是需要持续或定期开展的日常养护项目，包括道路交通设施的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修及小修工程（单项金额在 200 万元以下），以及路产路权保护、路容路貌维护等路政管理工作，协助开展辖区尚未纳入管养范围道路交通设施监管工作等。

实行清单计价的工作内容主要是应急抢险等非日常养护项目和上级部门安排下达的专项工作任务，包括抢险工程（单项金额在 200 万元以下）、专项整治维修以及业主单位下达其他任务。

备注：根据市交通运输主管部门的要求，本合同为道路设施日常养护改革试点，采用大包干试点管理模式，如具体履约过程中养护工作出现重大问题且无法通过双方协调解决的，且严重影响道路安全运营和养护资金的合理使用，甲方有权按照深圳市其他道路设施日常养护标段管理模式对本标段合同方式进行调整。

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001011）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见下表。

序号	标段名称	主要设施量
1	盐田区道路设施日	道路总长度 138.235 公里（其中车行道面积 203.8543 万平

	常养护标	方米, 人行道面积 71.8749 万平方米, 中小桥梁 34 座, 人行天桥 14 座, 通道 6 处); 边坡挡墙 231 处, 总面积 60.6465 万平方米; 电梯 5 部; 隔音屏 5 处、共 0.6649 万平方米以及其他道路交通设施。
--	------	---

备注:

①甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施, 或甲方新接收或重新接收的项目, 甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施, 若合同期内进行了改造, 甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下(不含 400 万元, 招标控制价金额)的新接养道路设施(含新建或新移交片区道路)日常养护工作直接纳入所在区域养护标段, 不再另行组织招标, 由相应片区的乙方接养并单独签订养护合同, 合同价以造价咨询单位编制的招标控制价价为基数(招标控制价价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据), 并按中标下浮率下浮, 养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元(招标控制价金额)的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施, 故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况, 对上述情形, 甲方经查实后将予以调整, 并相应核减养护标段的养护费用, 乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

本合同范围的道路(含城市道路和公路)设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施(含交通安全设施、声屏障等)的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修, 小修及抢险工程(工程投资在 200 万元以下)。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害, 按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况: 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石;	在遇暴雨(黄色暴雨信号以上)期间, 道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患, 可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭, 设置警示标志, 并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案, 做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安

		5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查： 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10. 地下通道外观情况： 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况： 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 12.检查安全文明施工作业情况 13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等	全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。
	桥涵(含人行天桥)巡查	1.桥面系及其附属结构物的外观情况： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3.基础冲刷；调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4.检查各类违章违法现象 5.检查在桥区内的施工作业情况 6.桥梁限高及限载标志的完好情况 7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册	1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。 2.遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。
	隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、跨塌等 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结	1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损

		冰 7.通道结构破损：盖板缺损；栏杆变形、损坏 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9.顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10.内装脏污、变形、破损 11.检查隧道内的施工作业情况 12.检查各类违章现象 13.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	乙方应与执法部门建立良好的工作联系机制，承担道路交通设施产权保护的责任，对养护标段范围的未经许可从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶、破坏道路交通设施以及经许可但超范围、超时限或围挡不规范、恢复不合格等行为，应第一时间发现、上报并配合路政执法处置，承担因未及时上报有关违法行为造成道路设施损坏的修复责任，同时业主单位还将根据考核制度有关规定予以处罚。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道洞内灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时，应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）规定的土建结构和机电设施保洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。

		3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内）。 2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁	
	隧道保养（如有）	1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 7.送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。 9.及时清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 （1）供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 （2）隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 （3）通风设施	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。

		①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 (4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视，及时处理设施的异常情况，检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 (5) 监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害； 4.边坡挡墙坍塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m 以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施；	

		7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1. 路面修补, 栏杆维修、更换及刷新。 2. 装饰涂料层修补, 装饰材料维修。 3. 结构混凝土修补, 加固。 4. 沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。	
	隧道小修(如有)	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通, 修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块, 并保持边沟畅通; 修复、添补缺损的护栏、护墙。 4. 修补衬砌裂缝。 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6. 清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物; 修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7. 清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物, 清理送(排)风口的网罩, 清除堵塞网眼的杂物; 修复风口或风道的破损, 更换损坏的风道板。 8. 隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9. 供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10. 隧道通讯	
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班, 根据甲方具体的时限要求按时开关电梯, 保证电梯的正常运行。 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁, 对电梯内外“乱粘贴, 乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于 3 次, 并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午 8:00 — 下午 18:00)内进行, 甲方若有特殊需要, 乙方须	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段, 详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定, 不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步

		在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速机、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月 2 次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4.提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。 5.代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。 6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件,除非有其它例外说明,易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7.负责电梯进行现场管理。 8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度,经检查发现有异常情况时,必须及时处理,严禁带故障运行。检查应当做详细记录,并存档备案。 9.负责按期向监督检验机构申请定期检验,及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。	加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16 号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并应取得甲方的书面同意。
其它项目	四新应用	在养护作业中,积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺,使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中,乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价(不含电费)的 2%资金,用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业,并通过甲方验收,相关费用包含在合同总价中。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为1年，自2023年1月1日至2023年12月31日。

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，第一年为本合同的服务期限，第一年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

3.合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（未超过 $\pm 10\%$ 范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）陆仟壹佰陆拾壹万肆仟玖佰壹拾肆圆整（小写：¥61614914.00元）。中标净下浮率为10.1%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

1.2 合同价款分为两部分：

（1）包干费用，该部分费用对应于总价包干的养护工作内容（日常养护及其他养护工作），根据中标养护单位的履约情况定期支付。

（2）专项费用，该部分费用对应于清单计价的养护工作内容（含200万元以下的抢险工程、专项整治维修任务等），根据专项工作任务下达及实施情况不定期支付。

专项费用要求合理分配使用，保证每年费用既不富余也不超支，主要用于完成各级主管部门布置的有关道路养护专项工作和任务，包括项目实施以及项目前期、检测、技术咨询服务等费用，实行审批制按实核销。专项费用的清单价采用本标段合同约定的小修工程项目综合单价，若无参照使用项目则按规定组价。

盐田区道路设施日常养护标合同费用组成、划分及支付说明

合同分项费用组成	金额	合同费用划分	合同费用支付
巡查	2241919.01	全部纳入包干费用	结算前最多支付90%，剩余10%为绩效费用，根据年度考核结果，待结算完成后支付
保洁保养	5151189.09		
电梯维保	1078800.00		
小修（含抢修）	53143005.90	70%纳入包干费用 30%纳入专项费用	
合计	61614914.00		

注：1.不可竞争费用不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3.合同价（含小修工程综合单价）均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

- （1）《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- （2）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- （3）《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- （4）《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；

（5）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，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；

甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7.一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用 200 万以内的占道修复工程，相关费用单独结算，由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定，不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准，则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十七、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:



李波

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

深圳市路桥建设集团有
限公司

深圳市罗湖区泥岗东路
路桥大厦19-23层

0755-25903043

0755-25903255

深圳建行住房城市建
设支行

442015107000510146
55

陆永发

签订时间: 2022年12月27日

合同备案情况:

备案机构:

经办人:

年 月 日

工程造价咨询成果文件

2023年盐田区道路设施日常养护标
(2023年1月1日-2023年12月31日)

咨询类型：结算审核

项目编号：深丰浩达-2024-7-0578

委托单位：深圳市交通运输局盐田管理局

施工单位：深圳市路桥建设集团有限公司

送审造价：61,083,630.14元

审核造价：60,397,522.80元 核减造价：686,107.34元

编制：王君

资格证号：B11014400010408

复核：陈君

资格证号：B11014400010501

审定：10T

审批：王君

(公章)：

深圳市丰浩达工程项目管理有限公司

SHENZHEN FOUNDA CONSTRUCTION PROJECT MANANGEMENT CO.LTD

地址：深圳市福田区车公庙天安数码城创新科技广场二期东座1201-1202

邮编：518049

电话：0755-82180718、82228768、23966539

传真：0755-82284869

公司邮箱：fenghaoda@21cn.net

公司网址：www.founda.net.cn

工程造价咨询成果文件编制说明

一、项目概况:

- 1、项目名称: 2023年盐田区道路设施日常养护标(2023年1月1日-2023年12月31日)
- 2、主要内容:是需要持续或定期开展的日常养护项目,包括道路交通设施的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修及小修工程(单项金额在200万元以下),以及路产路权保护、路容路貌维护等路政管理工作,协助开展辖区尚未纳入管养范围道路交通设施监管工作等。

二、建设项目设计资料及文号、其他相关依据:

- 1、2023年盐田区道路设施日常养护标合同(YTJTJ-2022-0048);
- 2、根据由养护企业、监理单位、交通局确认的设施小修(抢修)工程完工报告;
- 3、根据由养护企业、监理单位、交通局确认的分部分项工程明细表;
- 4、根据由养护企业、监理单位、交通局确认的项目完工报告;
- 5、根据由养护企业、监理单位、交通局确认的工程量确认单;
- 6、根据2023年1月-2023年12月道路设施养护考核报告;
- 7、根据深圳市路桥建设集团有限公司编制的竣工结算书;
- 8、与结算相关的其他资料;

三、合同清单外新增单价采用定额、人工、材料、机械台班单价的依据:

- 1、工程量清单依据《建设工程工程量清单计价规范(GB50500-2013)》;
- 2、定额的依据:《深圳市市政维修工程消耗量标准(2007)(2014机械)》、《深圳市市政工程消耗量定额(2017)》,《深圳市市政维修工程消耗量标准(2020)定额》缺项定额子目借用现行相关定额子目,以国标清单形式计价取费文件《市政维修工程(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)》。合同约定上述约定有更新的,以最新发布的为准;
- 3、材料价格主要采用《深圳市建设工程价格信息》2020年第8期,施工期《价格信息》没有的材料采用市场实际询价价格;

四、其他说明:

1、无信息价的材料及设备按市场询价计算，如果询价材料及设备高于报送单价按报送单价计算；

2、扣减道路设施养护考核核减费用以及扣减交通局违约核减费用；

3、根据发包人要求，本年度结算审核与上一年度审核单价相同的，参照上一年度结算单价执行。

4、本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付4%考核结果为合格，得3%；

5、经与甲方沟通考核为优秀，绩效费用支付将根据绩效报告进行支付。

五、本工程造价采用斯维尔计价软件编制；



深圳市丰浩达工程项目管理有限公司

2024年6月17日

四、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

4、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

项目经理	项目经理1姓名：<u>李会超</u> 职称级别及专业：<u>高级、道路与桥梁</u> 在本单位社保缴纳起止时间：<u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：2024年度龙华区道路设施日常养护项目；合同金额：24471.674326万元；担任职务：专业工程师。 项目经理2姓名：<u>彭伟捷</u> 职称级别及专业：<u>中级、道路与桥梁</u> 在本单位社保缴纳起止时间：<u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。 项目经理3姓名：<u>王翔</u> 职称级别及专业：<u>中级、道路与桥梁</u> 在本单位社保缴纳起止时间：<u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：2024年度龙华区道路设施日常养护项目；合同金额：24471.674326万元；担任职务：专业工程师。
项目副经理	项目副经理1姓名：<u>蔡少俊</u> 职称级别及专业：<u>助工、道路与桥梁</u> 注册建造师资格级别及专业：<u>二建建造师、市政公用工程</u> 在本单位社保缴纳起止时间：<u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。 项目副经理2姓名：<u>陈美华</u> 职称级别及专业：<u>助工、道路与桥梁</u> 注册建造师资格级别及专业：<u>二建建造师、市政公用工程</u> 在本单位社保缴纳起止时间：<u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。 项目副经理3姓名：<u>陈勇</u> 职称级别及专业：<u>助工、道路与桥梁</u> 注册建造师资格级别及专业：<u>二建建造师、市政公用工程</u>

	在本单位社保缴纳起止时间： <u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。
技术负责人	技术负责人1姓名： <u>文欣</u> 职称级别及专业： <u>高级工程、道路与桥梁</u> 注册建造师资格级别及专业： <u>/</u> 在本单位社保缴纳起止时间： <u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。 技术负责人2姓名： <u>李彬</u> 职称级别及专业： <u>工程师、建筑施工</u> 注册建造师资格级别及专业： <u>二级建造师、市政公用工程</u> 在本单位社保缴纳起止时间： <u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。 技术负责人3姓名： <u>严威</u> 职称级别及专业： <u>助工、道路与桥梁</u> 注册建造师资格级别及专业： <u>二级建造师、市政公用工程</u> 在本单位社保缴纳起止时间： <u>2025.12-2026.06</u> 道路日常养护项目业绩：项目名称：罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）；合同金额：10009.805701万元；担任职务：专业工程师。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

4.1、项目经理李会超证件（业绩项目详见4.10）



使用有效期: 2026年06月16日
2026年12月13日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李会超

性 别: 男

出生日期: 1988年06月08日

注册编号: 粤1442024202500046

聘用企业: 深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2025-01-14至2028-01-13)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

李会超

个人签名: 李会超

签名日期: 2026年6月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部

行政审批专用章

签发日期: 2025年01月14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(2023)0905172

姓名:李会超

性别:男

出生年月:1988年06月08日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2023年11月24日

有效期:2023年11月24日至2026年11月23日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年11月24日



广东省职称证书

姓名：李会超

身份证号：410323198806081510



职称名称：高级工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170509

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



硕士研究生
毕业证书



研究生 李会超 性别 男，一九八八年六月八日生，于
二〇一二年九月至二〇一五年六月在岩土工程
专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：长安大学

校(院、所)长：

禹建

证书编号：107101201502000628

二〇一五年六月廿六日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李会超
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：641752595
单位编号：770343

身份证号码：410323198806081510
单位编号：770343

页码：1
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
2025	01	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	02	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	03	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	04	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	05	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	06	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	07	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	08	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	09	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	10	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	11	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2025	12	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0
2026	01	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	02	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	03	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	04	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	05	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	06	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
合计			26604.66	12519.84			8249.88	3129.96			782.52		1554.96	1251.96		313.02

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（ 33927cfe6628827m ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.2、项目经理彭伟捷证件（业绩项目详见4.11）

		使用有效期：2026年06月 02日-2026年11月29日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：彭伟捷		
性 别：男		
出生日期：1991-08-29		
注册编号：粤2442016201701747		
聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司		
注册专业：公路工程（有效期：2025-04-09至2028-04-08）		
		
个人签名：彭伟捷	住房和城乡建设厅	
签名日期：2026.6.3	签发日期：2025年04月09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(2022) 0116967

姓 名: 彭伟捷

性 别: 男

出 生 年 月: 1991年08月29日

企 业 名 称: 深圳市路桥建设集团有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2022年10月24日

有 效 期: 2025年09月15日 至 2028年10月23日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年09月15日



广东省职称证书

姓名：彭伟捷

身份证号：441523199108297615



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136632

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 彭伟捷 性别男，一九九一年八月二十九日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年六月在本校 高等级公路维护与管理 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校

名：广东交通职业技术学院

校（院）长：

证书编号：108611201306001671

二〇一三年六月三十日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：彭伟捷
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：634788485
单位编号：770343

身份证号码：441523199108297615
计算单位：元

页码：1

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
2025	01	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	02	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	03	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	04	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	05	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	06	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	07	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	08	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	09	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	10	770343	7375.0	1180.0	590.0	1	7375	368.75	147.5	1	7375	36.88	7375	73.75	7375	59.0
2025	11	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2025	12	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	01	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	02	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	03	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	04	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	05	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
2026	06	770343	7708.0	1233.28	616.64	1	7708	462.48	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66
合计				21666.24	10833.12			7233.18	2708.28			677.12		1354.14	1083.28	270.86

- 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（ 33927cfe662af82x ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.3、项目经理王翔证件（业绩项目详见4.10）

		使用有效期: 2026年01月21日 2026年07月20日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 王翔		
性 别: 男		
出生日期: 1977年11月16日		
注册编号: 粤1442009201015354		
聘用企业: 深圳市路桥建设集团有限公司		
注册专业: 公路工程(有效期: 2024-07-24至2027-07-23)		
市政公用工程(有效期: 2024-07-19至2027-07-18)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 王翔 签名日期: 2026.1.21	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2024年07月19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(2011)0006881

姓名:王翔

性别:男

出生年月:1977年11月16日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2011年11月18日

有效期:2024年09月14日至2026年11月17日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年09月14日





粤中职证字第 0602004002242号

王翔 于二〇〇六年

十二月，经 深圳市路桥

港航水工技术高级专业技术

资格 评审委员会评审通过，

具备 路桥 工程师

资格。特发此证

发证机关：



二〇〇七年十一月

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 01396098

学生王翔

性别男

一九七七年十一月十六日生，于一九九七年

九月至二〇〇一年七月在本校

交通学院

交通土建工程 专业

四年制本科学习，修完教学计划规

定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

刘焕彬

校 名：华南理工大学

二〇〇一年七月一日

学校编号：

10561120010500730

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王翔

社保电脑号：600473669

身份证号码：362301197711161512

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

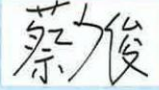
计算单位：元

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	01	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	02	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	03	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	04	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	05	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	06	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	07	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	08	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	09	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	10	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	11	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	12	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	01	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	02	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	03	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	04	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	05	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	06	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
合计			36720.0	17280.0			11520.0	4320.0			1080.0				2160.0	728.0	432.0

- 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（ 33927cfe6628d867 ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.4、项目副经理1蔡少俊证件（业绩项目详见4.11）

		使用有效期：2026年06月 26日-2026年10月24日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：蔡少俊		
性 别：男		
出生日期：1996-01-02		
注册编号：粤2442023202318341		
聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司		
注册专业：市政公用工程（有效期：2023-10-25至2026-10-24）		
		
个人签名：蔡少俊		住房和城乡建设厅
签名日期：2026年6月26日		签发日期：2023年10月25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(2023)0905432

姓名:蔡少俊

性别:男

出生年月:1996年01月02日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2023年11月24日

有效期:2023年11月24日至2026年11月23日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年11月24日



广东省职称证书

姓名：蔡少俊

身份证号：445221199601022214



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年04月28日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006078706

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 蔡少俊 性别 男, 一九九六年 一 月 二 日生, 于二〇一四年
九 月至二〇一七年 六 月在本校 建筑工程管理(工程造价) 专业
三 年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 广东信息工程职业学院 校(院)长:



证书编号: 144271201706001180

二〇一七 年 六 月 三十 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蔡少俊

社保电脑号：638516233

身份证号码：445221199601022214

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	06	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	07	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	08	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	09	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	10	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	11	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	12	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	01	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	02	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	03	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	04	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	05	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	06	770343	6150.0	1045.5	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
合计				13591.5	6396.0			4778.27	1749.86			437.53			799.5	639.6	159.9

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（ 33927cf32f175acg ）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. 医疗保险种中的险种“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 770343 单位名称 深圳市路桥建设集团有限公司



4.5、项目副经理2陈美华证件（业绩项目详见4.11）



使用有效期：2026年06月
26日-2026年12月23日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：陈美华

性 别：女

出生日期：1989-02-12

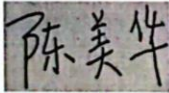
注册编号：粤2442020202105185

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2024-07-19至2027-07-18）
市政公用工程（有效期：2025-01-15至2028-01-14）







个人签名：陈美华

签名日期：2026.6.26



广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2025年01月15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(2021)0115569

姓名:陈美华

性别:女

出生年月:1989年02月12日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2021年10月18日

有效期:2024年10月14日至2027年10月17日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年10月14日



广东省职称证书

姓 名：陈美华

身份证号：440882198902126144



职称名称：助理工程师

专 业：道路与桥梁

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年08月24日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903006029513

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年08月26日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 陈美华 性别女，一九八九年二月十二日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年六月在本校 高等级公路维护与管理 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院

校（院）长：

张俊平

证书编号：108611201306001662

二〇一三年六月三十日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

姓名: 陈美华 社保电脑号: 636550950 身份证号码: 440882198902126144 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号: 770343 计算单位: 元

[illegible]

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f23ca9b ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险种“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。

深圳市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
打印日期：2026-10月26日
证明专用章

4.6、项目副经理3陈勇证件（业绩项目详见4.11）

		使用有效期：2026年06月 26日-2026年11月08日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：陈勇		
性 别：男		
出生日期：1996-08-06		
注册编号：粤2442023202322221		
聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司		
注册专业：市政公用工程（有效期：2023-11-09至2026-11-08）		
		
	个人签名：陈勇	
签名日期：2026.6.26		签发日期：2023年11月09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(2023)0907431

姓名:陈勇

性别:男

出生年月:1996年08月06日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2023年12月05日

有效期:2023年12月05日至2026年12月04日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年12月05日



广东省职称证书

姓 名：陈勇

身份证号：441481199608066299



职称名称：助理工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年04月28日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006078846

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 陈勇

性别 男 , 一九九六 年 八 月 六 日生, 于

二〇一八 年 八 月至二〇二〇 年 六 月在本校 交通工程

专业专科起点本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校

名: 五邑大学

校(院)长:

张达华

证书编号: 113491202005001981

二〇二〇 年 六 月二十六 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈勇

社保电脑号：803735037

身份证号码：441481199608066299

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	06	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	07	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	08	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	09	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	10	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	11	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	12	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	01	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	02	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	03	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	04	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	05	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	06	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
合计				12792.0	6396.0			4778.27	1749.86			437.53			799.5	639.6	159.9

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（ 33927cf32f269eb5 ）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. 医疗保险种中的险种“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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.7、技术负责人1文欣证件（业绩项目详见4.11）

广东省职称证书

姓 名：文欣
身份证号：430981198602153025



职称名称：高级工程师
专 业：道路与桥梁工程
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月31日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001079394
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 文欣 性别女，一九八六年二月十五日生，于二〇〇五年九月至二〇〇九年六月在本校 土木工程
专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长沙理工大学城南学院 校（院）长：

A red ink signature, likely of the school official, written in a stylized cursive script.

证书编号：136351200905133518

二〇〇九年六月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：文欣
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：625446794
单位编号：770343

身份证号码：430981198602153025
计算单位：元

页码：1

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
2025	01	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	02	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	03	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	04	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	05	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	06	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	07	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	08	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	09	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	10	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	11	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2025	12	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	01	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	02	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	03	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	04	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	05	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
2026	06	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	781.98	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26
合计			39880.98	18767.52			12511.68	4691.88			1173.06				2346.94	469.26

- 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（ 33927cfe6629f3ey ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.8、技术负责人2李彬证件（业绩项目详见4.11）



使用有效期：2026年06月
05日-2026年10月10日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：李彬

性 别：男

出生日期：1995-09-08

注册编号：粤2442023202314080

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2023-10-11至2026-10-10）
市政公用工程（有效期：2025-09-04至2028-09-03）
建筑工程（有效期：2024-09-30至2027-09-29）





个人签名：李彬

签名日期：2026.6.5

广东省住房和城乡建设厅

执业资格注册专用章

签发日期：2025年09月02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(2023)0900306

姓名:李彬

性别:男

出生年月:1995年09月08日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2023年11月02日

有效期:2023年11月02日至2026年11月01日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年11月02日



广东省职称证书

姓名：李彬

身份证号：511622199509081935



职称名称：工程师

专业：建筑施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月5日

评审组织：深圳市建筑施工专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003271480

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年10月23日



普通高等学校

毕业证书



学生 李彬 性别男，一九九五年九月八日生，于二〇一五年九月至二〇一九年六月在本校
道路桥梁与渡河工程 专业四年制本科学习，
修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校

名：武汉理工大学

校（院）长：

证书编号：104971201905800377

二〇一九年六月三十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李彬

社保电脑号：802292932

身份证号码：511622199509081935

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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
2025	01	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	02	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	03	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	04	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	05	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	06	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	07	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	08	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	09	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	10	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	11	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2025	12	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	01	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	02	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	03	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	04	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	05	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
2026	06	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	432.48	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66
合计			22056.48	10379.52			6919.68	2594.88			648.72			1297.44	1037.88	259.56

- 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（ 33927cfe662ab5en ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4.9、技术负责人3严威证件（业绩项目详见4.11）



使用有效期：2026年06月
02日-2026年11月29日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：严威

性 别：男

出生日期：1994-08-08

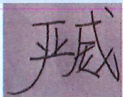
注册编号：粤2442021202201442

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2023-12-05至2026-12-04）
市政公用工程（有效期：2025-01-24至2028-01-23）







个人签名：严威

签名日期：2026.6.2



广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2025年07月09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(2022)0116179

姓 名:严威

性 别:男

出 生 年 月:1994年08月08日

企 业 名 称:深圳市路桥建设集团有限公司

职 务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2022年10月14日

有 效 期:2025年09月12日 至 2028年10月13日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年09月12日



广东省职称证书

姓名：严威

身份证号：441781199408080113



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年05月08日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：2003006036066

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年05月30日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



高等教育自学考试 毕业证书



姓名: 严威
身份证号: 441781199408080113
证书编号: 65439110151072905

参加 交通土建工程 专业 本科
高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。

湖南省
高等教育自学考试委员会
二〇一六年十二月三十日

长沙理工大学
高等院校
二〇一六年十二月三十日

16220453

No.01- 1605223998

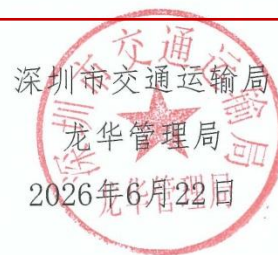
4.10项目经理李会超、王翔业绩证明

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“2024年度龙华区道路设施日常养护项目”项目，包含龙华区范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、单项200万元以下(不含200万元)的抢修小修项目，并可承担单项200万元以下(不含200万元)的抢险项目。项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，已完成履约及完工验收。项目合同总额24471.674326万元，其中公路设施日常养护2062.426658万元。

深圳市路桥建设集团有限公司严格按照合同实施各项工作，履约情况良好，工程质量合格。

本项目主要参与人员有项目经理陈敬军、技术负责人刘永才，专业工程师张瑛、马揭成、周君、王翔、林伟平、尹君、何畅、姜振华、李会超。



2024年度龙华区道路设施日常养护项目

合同编号（甲方）：LHGLJ-2024-008
合同编号（乙方）：

道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024年度龙华区道路设施日常养护项目
项目地点：深圳市龙华区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2024年1月

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____



道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

项目地点：深圳市龙华区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2024 年 1 月



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将龙华区道路设施日常养护项目发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048008）范围包括（但不限于）龙华区范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

详见《龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙华区道路设施日常养护项目	龙华区范围内由深圳市交通运输局龙华管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	梅观高速（K0+000-K13+800）、福龙路（龙华段）、南坪快速（龙华段）、龙华大道等道路及交通安全设施

备注：

①上述主要设施量仅供参考，合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业（以甲方提供的为准）。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订补充协议，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数（招标控制价参照合同约定的养护招标控制价编制依据），并按中标下浮率下浮。累计签订的补充协议合同价不超过原中标合同总价的 30%且不超过 5000 万元。单项超过 400 万元（招标控制价金额）或超过中标合同总价 30%（或超过 5000 万元）部分的新接养桥梁设施日常养护项目另行组织招标。

③甲方有权根据养护范围的设施量变化情况调整相应的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

包括但不限于：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	（一）路面部分 1. 沥青路面 1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 1.2 排除路面积水； 1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 1.4 处理沥青路面裂缝； 1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害 2. 水泥混凝土路面 2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 2.2 排除路面积水； 2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 2.4 处理水泥混凝土路面裂缝 2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3. 复合路面 3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草； 3.2 排除路面积水； 3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） 3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝） 3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。 4. 渠化岛、人行道、路缘石 4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整； 4.3 缘石、侧平石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准） （二）路基部分 1. 路基 1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草； 1.2 处治路肩坑洼、隆起、缺口等轻微病害 2. 边坡、挡土墙 2.1 疏通排（泄）水孔； 2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物； 2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害； 2.4 清除坡面掉块、落石块； 2.5 及时上报坡面树木倒伏情况 3. 排水设施	（一）日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。 （二） 1. 日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2. 冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。

		3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通； 3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物； 4. 路缘带的修理（扶正）。	
	人行天桥和连廊（含保洁）（如有）	1. 砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装； 2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 3. 更换或增补台阶、梯道防滑条； 4. 雨棚保洁，固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等； 7. 人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 8. 连廊清洁	
	人行地下通道（含保洁）（如有）	1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 2. 封堵或更换变形缝填缝料； 3. 道面砌块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补； 4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 5. 疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修； 6. 定期清洗通道内装饰等； 7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施； 8. 雨棚保洁，固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； 9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等； 10. 清洁与扶正通道栏杆。 11. 清理伸缩缝内杂物。 12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。	
	涵洞（含保洁）（如有）	1. 涵洞汛期前后检查； 2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接； 3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物； 4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等	
	附属设施（含保洁）	1. 清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物； 2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板； 3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等； 4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内）。 2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4. 声屏障清洁，直立声屏障、半封清洁频率不少于 1 次半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次 1 月。 5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等	
	隧道保养（含保洁）（如有）	（一）土建结构 1. 内装	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞

		1.1 清洗隧道内装、侧墙； 1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 1.5 内装构件紧固 1.6 立面标记清洗 1.7 隧道洞内灯具保洁 1.8 隧道间灯具保洁 1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁 1.11 其他设施保洁（不定期） 2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固 3. 斜井、竖井 3.1 斜井和竖井保洁； 3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异物； 3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 4. 其他设施（土建） 4.1 其它设施局部修整、清洗； 4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）； 4.3 侧石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）； 4.4 其他构件紧固 4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 4.8 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。 4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 （二）机电设施 1. 供配电设施 1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹； 1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等； 1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件； 1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行； 1.5 检查、紧固各接线或连接端子； 1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件； 1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损； 1.8 修复电缆外表、小范围线路断路 1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压	口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。
--	--	--	---------------------------------

		压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 2. 监控设施 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染； 2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定； 2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备 2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 3. 通风设施 3.1 检查网罩有无松脱、破裂； 3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动； 3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀； 3.4 检查设备运转有无异常、设备是否存在隐患、风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确 3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 4. 照明设施 4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度； 4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化； 4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀； 4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性 4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 5. 消防和救援设施 5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑； 5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件； 5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观； 5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液； 5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水 and 电光标志亮度和功能是否正常 5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 6. 紧急电话与有线广播设施 6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕； 6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量、修复通讯线路； 6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 7. 其他设施（机电） 7.1 其它设施清洗和检查； 7.2 构件紧固、防锈	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4. 边坡挡墙逼塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；	1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3. 在新接养的道路设施

		7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。 4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治 3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治 4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。 (三) 边坡挡土墙部分 1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治 2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积碴外鼓处治 3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治 4. 锚杆（索）、框格、锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治 5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治；泄水孔堵塞、渗流、涌水处治 6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治 7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有）	一. 桥梁、人行天桥、连廊 (一) 桥面铺装 1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治； 2. 水泥混凝土桥面板角（边角）破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治； 3. 桥头跳车处治 (二) 伸缩装置 1. 更换破损的伸缩缝止水带； 2. 混凝土保护带裂缝、破损处治； 3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置 (三) 排水设施 1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治； 2. 泄水管修复、更换 (四) 栏杆、护栏和人行道 1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治； 2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治； 3. 栏杆和护栏局部或整体更换； 4. 人行道伸缩缝修复、更换 (五) 上部结构 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治； 2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治； 3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 4. 斜拉索（吊杆）防护套破损处治； 5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治	

	(六) 支座 1. 板式橡胶支座开裂处治; 2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治; 3. 支座固定锚栓松动、剪断处治; 4. 支座脱空处治; 5. 支座调整、复位和更换; 6. 支座垫石病害修复或重新浇筑 (七) 墩台 1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治; 4. 墩台沉降缝填料脱落处治 (八) 基础 1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治; 4. 基础冲刷、掏空处治 二. 涵洞 1. 混凝土表面缺损、裂缝处治; 2. 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治; 3. 涵底铺砌破损处治; 4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治; 5. 涵洞基础冲刷、掏空处治; 6. 涵洞沉降缝填料脱落处治 三. 附属设施 1. 锥(护)坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治; 2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治; 3. 避雷装置的日常维修; 4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修 5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治	
地下通道小修 (如有)	1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治; 2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治; 3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修 4. 排水沟渠病害处治; 5. 机械排水设施病害处治; 6. 内饰破损维修; 8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修 9. 雨棚维修; 10. 电梯日常故障维修	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块空缺修补; 2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治 4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治	
交通安全管理设施等其它设施小修	(一) 交通标志 1. 交通标志增补、重置; 2. 标志板面翘边、破损处理; 3. 反光膜、标志版面更换; 4. 标志立杆、连接构件维修、更换; 5. 标志基础重置; 6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等	

		(二) 交通标线 标线清除、重划；更换、增补； (三) 声屏障 1. 声屏障基础修复、加固； 2. 立柱校正、修复、更换； 3. 屏体、罩板及导流板修复、更换； 4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换； 5. 防坠落装置修复、更换 (四) 防护与隔离设施 防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补 (五) 视线诱导设施 轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补 (六) 其他道路附属设施 防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补	
	隧道小修（如有）	一. 土建结构 (一) 洞口 1. 截水沟、围岩破损处治； 2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治； 3. 修复、更换缺损的护栏； 4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治 (二) 洞门 1. 洞门结构破损处治； 2. 洞门护墙起层、剥落处治； 3. 洞门混凝土剥落处治； 4. 修复衬砌裂缝 (三) 洞身、横通道 1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治； 2. 清除路面、衬砌的渗漏水； 3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板； 4. 隧道内排水设施、护栏破损处治； 5. 防火涂层破损修复； (四) 检修道 1. 修复、更换破损的检修道盖板； 2. 检修道立面标记结构破损修复； 3. 护栏破损处治 (五) 排水设施 排水设施破损修复 (六) 内装 1. 修复衬砌裂缝； 2. 修复缺损、老化内装饰板； 3. 修复脱落侧墙瓷片； 4. 清除衬砌的渗漏水 (七) 吊顶、预埋件 1. 吊顶和其他设施破损修复； 2. 防火涂层破损修复 (八) 斜井、竖井 1. 风口或风道破损处治，更换损坏的风道板； 2. 其他相关设施破损修复 (九) 其它设施（土建） 1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治； 2. 洞口绿化修复； 3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施； 4. 相关房屋设施破损修复 二. 机电设施	

		(一) 供电设施 1. 修复供电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件； 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施； 3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或EPS）系统、稳压电源系统和供电线路 (二) 监控设施 1. 修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI检测器等交通监控设施故障； 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件 (三) 通风设施 1. 修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈），更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电缆故障、电动机故障或PLC控制器故障）； 2. 维护风机整体防锈防腐、改造通风机柜控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型 (四) 照明设施 1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或PLC控制器故障）； 2. LED节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目 (五) 消防和救援设施 1. 修复消防栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题； 2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等 (六) 紧急电话与有限广播 1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）； 有线广播设 2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点 (七) 其他设施 1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障； 2. 修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障； 3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障； 4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障； 5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。
--	--	---

其它项目	隧道市政管理 (如有)	1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配备要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理(供电、通风、照明设施养护) 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费(隧道消防和救援设施养护) 10. 隧道通讯(紧急电话与有线广播设施养护)	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容:脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常) 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容:电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等;保洁频率应不少于1次/日,选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时,应在停止运行时进行。) 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报警灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4. 提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5. 代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。 6. 在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并取得甲方的书面同意。 4. 小修作业数量须经工程师现场确认。

		的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7. 负责电梯进行现场管理。 8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。 11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
	道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。 四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数5分。
	预防性养护	应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	
	挖掘修复	掘路修复前应查明地下管线状况，挖槽时不得损坏原有地下管线。 掘路修复结构强度不应低于原设计结构强度。 掘路的槽底最小宽度宜为所埋设施的外侧宽度加两侧夯实机具的工作宽度。 纵向掘路宽度达到原路 1/2 时，应进行专项掘路修复设计，面层宜全幅修复。 水泥混凝土路面或复合路面宜整板更换。 掘路埋设各种管线的管顶标高应低于路面结构以下 500mm，否则应采取加固措施。 城镇道路的掘路开挖断面严禁上窄下宽。道路结构修复时应满足其使用功能和结构安全。 掘路修复应符合下列规定： 掘路修复所采用的基层、面层结构不应低于原结构强度； 紧急抢修的掘路，当一次修复达不到规定压实度时，应进行再次修复； 掘路修复应快速、坚实、平整，现场应清洁。 掘路修复的技术资料应归入该条道路的技术档案 城镇道路的管线敷设宜采用非开挖施工技术。 掘路后恢复的各种检查井应采取防沉降措施，井盖宜采取防盗和防响动措施。	

二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2026年12月31日），合同1年1签。本次签订为第一年合同，期限自2024年1月1日至2024年12月31日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

2. 养护合同履行期间内，当年的合同单价原则上不予调整。但因主要材料（仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的价格波动（上一年度的平均价格与招标控制价编制时采用价格信息对比）超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。

3. 价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

4. 履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

5. 甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**贰亿肆仟肆佰柒拾壹万陆仟柒佰肆拾叁元贰角陆分**（小写：**¥244716743.26**元）。中标净下浮率为11.06%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费 etc 不可竞争费用）均分基本费用（95%）和绩效费用（5%）。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩。

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分 ≥ 95 分	支付 5%，即支付全部的绩效费用 1223.60 万元
2	95 分 $>$ 考核得分 ≥ 90 分	支付 4.5%，即支付 1101.20 万元
3	90 分 $>$ 考核得分 ≥ 85 分	支付 4%，即支付 978.90 万元
4	85 分 $>$ 考核得分 ≥ 80 分	支付 3.5%，即支付 856.50 万元
5	80 分 $>$ 考核得分 ≥ 75 分	支付 3%，即支付 734.20 万元
6	75 分 $>$ 考核得分 ≥ 70 分	支付 2%，即支付 489.40 万元

7	70 分 > 考核得分	不支付绩效费用
---	-------------	---------

1.2 分项构成及分项费用表:

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常 保养	年	24381791.00	21685164.92	每年总价包干。
2	小修工程(含抢 修费用)	年	250766335.00	223031578.34	1. 固定单价, 按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价 单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价 =公布的小修工程项目单价 ×(1-中标净下浮率)。 4. 单项抢修工程费用不超过 10 万元, 年度抢修工程总费 用不超过小修工程合同价的 25%。每季度抢修工程累计支 付不超过年度抢修工程总费 用的 30%。 5. 本合同价为小修工程支付 的最高限价, 每年小修工程 的最终结算价不得超过此最 高限价。
3	其他	年	0	0	
4	合 计	年	275148126	244716743.26	

注: 1. 电费作为不可竞争费用, 不下浮, 即电费合同价等于招标控制价, 电费部分按实核销, 但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额(若超过, 超过部分由乙方承担, 但供电部门电费价格政策调整导致的除外)。

2. 合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、常规的交通疏解费和措施费（经甲方认定的特殊情形除外）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政工程设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准（2020）》；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价规程》（2017）；
- (5) 《深圳市建设工程计价费率标准》；
- (6) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023年第7期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，通过市场询价确定；
- (7) 人工单价采用《深圳建设工程价格信息》2023年7月人工工日价格；
- (8) 《交通公用设施养护技术规程》；
- (9) 《深圳市交通公用设施清洗刷新技术指引》（2017修订版）；
- (10) 深圳市交通运输局制定的其他相关养护管理指引及文件。

1.4 招标控制价编制约定：

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引（试行）》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定，本项目招标控制价包括：日常保洁、日常保养、抢修、小修及抢险工程、电梯维保（如有）、电费（如有）等。

1.4.1 保养和小修：

(1) 按照《市政工程设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标，套用《深圳市建设工程计价费率标准（2018）》的费率计算出各类设施养护维修估算指标单价（计价软件中采用全费用模板计算），根据全费用估算指标单价计算出日常保养费计算基数和小修总费用计算基数，再以计算基数分别按8%、92%的比例计算保养、小修的费用，即

- 1) 日常保养费计算基数 $\times$ 8%=日常保养费用；
- 2) 小修总费用计算基数 $\times$ 92%=小修工程费用。

(2) 本项目养护范围道路桥梁及隧道设施考虑新建、大中修、改建等因素，在小修工程费用中考虑折减系数，主要如下：

所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险、工程一切险和第三方责任险、雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人员伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7. 一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8. 本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用按《关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》处理。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方代表人/授权代表人签字并加盖公章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页，无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

地 址:

负责人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签订日期: 2024 年 1 月 11 日

合同备案情况:

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

年 月 日

备案机构(公章):

经办人:

附件 1 养护企业组织架构

4.11项目经理彭伟捷、项目副经理蔡少俊、陈美华、陈勇、技术负责人文欣、李彬、严威业绩证明

罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“罗湖区道路设施日常养护标（2022年度）”项目，包含罗湖区范围内路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修、小修及抢险工程（工程投资在200万元以下项目）。项目合同签订时间为2021年12月，合同期限为2022年1月1日至2022年12月31日，并于2022年12月31日完工验收。项目合同总额10009.805701万元。

深圳市路桥建设集团有限公司严格按照合同实施各项工作，履约情况良好，工程质量合格。

本项目主要参与人员有项目经理陈敬军、项目副经理王莹、柳黎、技术负责人陈慧庆。

附：参与人员表

序号	岗位	姓名	备注	序号	岗位	姓名	备注
1	项目经理	陈敬军		18	专业工程师	詹培恭	
2	项目副经理	王莹		19	专业工程师	易坊友	
3	项目副经理	柳黎		20	专业工程师	朱东平	
4	技术负责人	陈慧庆		21	专业工程师	闫博钊	
5	专业工程师	吴昊		22	专业工程师	钱毅丞	
6	专业工程师	文欣		23	专业工程师	李嘉晟	

7	专业工程师	王振明		24	专业工程师	张宏	
8	专业工程师	陈德涛		25	专业工程师	彭伟捷	
9	专业工程师	蔡少俊		26	专业工程师	冯其科	
10	专业工程师	赖敏杰		27	专业工程师	郑小宝	
11	专业工程师	陈勇		28	专业工程师	兰富安	
12	专业工程师	黄艳秦		29	专业工程师	叶裕云	
13	专业工程师	李彬		30	专业工程师	黄立华	
14	专业工程师	陈美华		31	专业工程师	吴明海	
15	专业工程师	邓斯婷		32	专业工程师	林宪敏	
16	专业工程师	叶俊贤		33	专业工程师	严威	
17	专业工程师	张文辉					

深圳市交通运输局罗湖管理局

2020年5月11日



合同编号（甲方）：LHGLJ-2021-0123
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同

项目名称：2022 年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标

项目地点：深圳市罗湖区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2021.12.30

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将罗湖区道路设施日常养护标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001009）内容包括(但不限于)：罗湖区范围内路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、抢修、小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下项目）。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
2	罗湖区道路设施日常养护标	罗湖区范围内由深圳市交通运输局罗湖管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 206777 米，沥青混凝土路面面积 3140453 平方米，水泥路面面积 376872 平方米，桥梁 291 座，桥梁面积 143649 平方米，人行道面积 1386947 平方米，边坡面积 186830 平方米，挡土墙 73480 平方米，声屏障面积 119614 平方米。

备注：

①主要设施量仅供参考，在合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方经查实后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

本合同范围的道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下）。

注：每个标段的具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查	在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。

	9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10. 地下通道外观情况: 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11. 地下通道其他损坏情况: 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 12. 检查安全文明施工作业情况 13. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季前后需着重检查高危险边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等													
桥涵(含人行天桥)巡查	1. 桥面系及其附属结构物的外观情况: 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2. 上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3. 基础冲刷; 调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4. 检查各类违章违法现象 5. 检查在桥区内的施工作业情况 6. 桥梁限高及限载标志的完好情况 7. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8. 第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册	1. 建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案, 做到“一桥一卡一档案”。 2. 遇到重大事件时, 如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3. 根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。												
边坡挡墙巡查	1. 加强对边坡的经常性检查; 1.1 边坡挡墙日常巡查的范围: 包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。 1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表: 边坡挡墙日常巡查的作业时间如下, 巡查发现的病害应在时限要求内处理。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr> <tr> <td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)</td><td>每 3 天</td></tr> <tr> <td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr> </tbody> </table> 注: (1) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 从落雨日起, 所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨, 从落雨日起, 道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡, 针对其他边坡, 3 天一巡。 (2) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应及时清理碎落石及杂物, 确保边坡稳定。 (3) 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应视情况, 及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭, 设置警示标志, 派专人值班观察, 并公布封路信息。	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	1. 边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件), 记录发现病害情况, 给出边坡挡墙是否危险的初步建议, 且每年汇总印刷成册。 2. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季前后需着重检查高危险边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)												
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天												
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡 (含 30m)	每 3 天												
3	其他边坡	每 7 天												

		1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容: 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; (2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损; (3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况, 是否存在滑动面; 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛; 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查; 1.3.5 检查各类违约现象; 1.3.6 检查施工作业情况; 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况; 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案, 做到“一坡一卡一档案”。 2. 梳理边坡挡墙设施, 摸清管养底数, 建档立册, 全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片, 对于没有检修道、难以登顶的边坡, 可附一张照片, 但需注明原因; 对于长期无法登顶的高边坡, 乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测; 严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率, 开展边坡巡查工作; 乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训, 提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	
	隧道巡查 (如有)	1. 发现并记录道路及其附属设施的各种病害, 按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册 2. 洞口边(仰)坡有无危石、积水; 水沟有无淤塞、破损; 构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落; 渗漏水(挂冰) 4. 围岩岩体开裂; 危石; 渗漏水(挂冰) 5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落; (施工缝) 渗漏水(挂冰) 6. 路面落物、油污; 裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞; 滞水、结冰 7. 通道结构破损; 盖板缺损; 栏杆变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水(挂冰) 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供电设施: 针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象, 及时发现设备故障 14. 通风设施: 通过观察设备运转有无异常, 确定设备是否存在隐患 15. 消防与救援设施: 对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16. 监控设施: 对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1. 日常检查采用目测方法, 配合简单检查工具, 以车行或步行的方式进行, 检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时, 如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查, 检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患, 技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5. 乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为; 已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	

日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时，应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积10m ² 以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度5m以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 2.公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3.交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁	
	隧道保养（如有）	1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。	

		3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞,保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通;栏杆的调正固定及防锈;板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内),侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内),和其它公用设施交接处局部修整。 7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物。 9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供电设施 ①供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。 ②供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 (2) 隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 (3) 通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 (4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 (5) 监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。	的清洗频率按合同规定执行。
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括: 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙坍塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害;	1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后,事后小修作业数量须

	6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
道路小修	(一)路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二)路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m 以上)	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
地下通道小修	1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3.结构混凝土修补，加固。 4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5.声屏障修复。	
隧道小修(如有)	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物；修复、更换损	

		坏的并盖或其它设施盖板。 7.清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物,清理送(排)风口的网罩,清除堵塞网眼的杂物;修复风口或风道的破损,更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊项和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴,乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告。 4.提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 5.代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。 6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。 7.负责电梯进行现场管理。 8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。 9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。 10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等相关费用。 11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
四新应用	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，在新技术、新材料、新设备或新工艺应用投入不少于养护合同总价（不含电费）的1%资金，并通过甲方验收。相关费用包含在合同总价中，甲方不另行支付。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为1年，自2022年1月1日至2022年12月31日。

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，第一年为本合同的服务期限，第一年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查

管理,甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素,作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容,乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款:

1.1 根据乙方投标填报的投标报价,2022年深圳市罗湖区道路设施日常养护标合同价款为人民币(大写)壹亿零玖万捌仟零伍拾柒元壹分(小写:¥100098057.01元)。中标净下浮率为6.9%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用(不含电费 etc 不可竞争费用)均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩:考核结果为优秀,支付全部的绩效费用(5%);考核结果为良好,支付4%;考核结果为合格,得3%;考核结果为不合格,则不支付绩效费用(5%)。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

1.2 分项构成及分项

罗湖区道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	3504644	3262823.56	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	9342704	8698057.43	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	90349362	84115256.02	1.固定单价,按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元,年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总

					费用的 30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年	0		
4.1	电费	年	0	0	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	4320000	4021920	每年总价包干。
5	合 计	年	107516710	100098057.01	

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

1.3 招标控制价计价依据：

- （1）《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- （2）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- （3）《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- （4）《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；
- （5）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，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；
- （6）深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

以法律法规规章的规定为准。

十四、合同附件

- 1.《小修保养管理制度》、《养护考核督查工作管理制度》、《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》（另册）；
- 2.中标通知书；
- 3.小修工程量清单（含综合单价）。

十五、合同其他约定

1.甲方解除协议的部分或全部的，乙方应及时、全面的履行解除协议相配套的义务及附随义务，尽最大努力保障甲方合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失，由乙方负责赔偿。

2.特殊时段(如“国庆”、“五一”、迎检等)乙方必须按甲方要求采取应急保养及交通维护，因此而发生的费用由乙方承担，并认为已包含在合同价中，不予另行计量支付。在合同期间，如养护道路实行改建、扩建、大中修等工程施工活动，则由甲方根据施工现场的范围及施工期限，可相应核减施工段日常养护费用。

3.甲方有权因政府相关决策和规定在合同期内合理提高项目日常养护的质量要求和技术标准，养护合同费用不予因此调整，且不承担因此给乙方造成的影响。

4.深圳市交通运输局委托开发的“道路设施小修保养管理系统”已运行，相关道路养护作业工作的记录、申请、审批、计量、计价、支付、检查和监督等事项办理将依托该管理系统开展，乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行，购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用，养护合同费用不予因此调整，且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间，出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过 50 万元（含 50 万元，从小修工程费中列支），超过 50 万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应在一周内补充并修复完成，否则甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7.一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程，相关费用单独结算，由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定，不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准，则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方法定代表人签名并加盖公章作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章):



地 址:

法定代表人:

车小平

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

乙方(公章):



地 址:

深圳市罗湖区泥岗东路
路桥大厦 19-23 层

法定代表人:

陆明友

电 话:

0755-25903039

传 真:

开 户 银 行:

深圳建行住房城市建设
支行

账 号:

44201510700051014655

邮 政 编 码:

518024

备案机构(公章):

经办人:

2021 年 12 月 30 日

五、拟投入施工团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

项目团队1						
序号	姓名	拟任岗位	资格证书及专业	职称证书及专业	其他	备注
1	卢中全	安全负责人	安全C证	工程师/给排水		
2	冯家辉	质量负责人		工程师/路桥		
3	李嘉晟	道路工程师		工程师/路桥		
4	何少琴	道路工程师		高工/路桥		
5	赖华杰	材料员		助工/路桥		
6	招茂轩	资料员		助工/路桥		
7	赵深豫	劳资专管员		/		
8	劳艺	施工员		/		
9	黄立华	质量员		助工/路桥		
10	黄靖琳	造价工程师	造价师证/土木	工程师/造价		
11	黄祉涵	交通疏解员		工程师/施工管理		
12	龚世豪	现场协调员		助工/工程造价		
项目团队2						
1	武铭权	安全负责人	安全C证	工程师/工程造价		
2	马揭成	质量负责人		工程师/路桥		
3	张宏	道路工程师		工程师/路桥		
4	官子榆	安全工程师		工程师/路桥		
5	周丽容	材料员		/		
6	李名龙	资料员		/		
7	邝心惠	劳资专管员		/		
8	张晓熙	施工员		/		
9	罗辉华	交通疏解员		高工/市政建筑学		
10	曾丽娟	现场协调员		工程师/建筑		
项目团队3						
1	吴明海	安全负责人	安全C证	工程师/路桥		
2	叶智威	质量负责人		高级工程师/路桥		
3	雷昌	道路工程师		高级工程师/路桥		
4	曹轲铭	道路工程师		高级工程师/路桥		
5	刘松庆	材料员		/		
6	汤琛	资料员		/		
7	袁胜真	劳资专管员		/		
8	陈光润	施工员		/		

9	黄惠超	质量员		/		
10	钟方坤	交通疏导员		助工/路桥		
11	王洪坤	现场协调员		工程师/造价		

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

项目管理团队1

1、安全负责人卢中全

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（2022）0131803

姓 名：卢中全

性 别：男

出 生 年 月：1973年10月20日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年10月20日

有 效 期：2025年07月21日 至 2028年10月19日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年07月21日



本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试，具有资格水平。



证书编号: B08193040300000016

615



持证人签名:

姓 名: 卢中全

性 别: 男

身份证号: 370102197310203350

专 业: 给水排水

资格级别: 工程师

授予时间: 2019 年 9 月 28 日

成人高等教育

毕业证明书



学生 卢中全 性别男， 1973年 10月 20日生，于 2006
年 3月至 2010年 1月在本校 给排水工程技术
专业 四年学制 函授学习，修完 各 科教学计划规定的全部课程，
成绩合格，取得毕业证书（证书编号： 104305201006900005 ），
因证书遗失，兹具毕业证明书为凭。

校 名： 山东建筑大学

校（院）长：

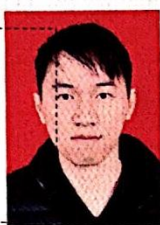
批准文号： (85)教高二字003号

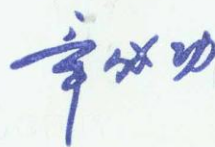
补证号： 10430520191008

2019年 5月 9日

武汉市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2020年06月09日

2、质量负责人冯家辉

 广东省专业技术资格评审委员会 专用章 粤中取证字第 1803003011978 号	 照片	 深圳市人力资源和社会保障局 发证单位 二〇一八年五月十七日
冯家辉 于 二〇一七年 十二月，经 深圳市交通运 输专业中级专业技术资格 评审委员会评审通过， 具备 道路与桥梁 工程师 资格。特发此证		

普通高等学校		
毕业证书		
学生 冯家辉 性别 男，一九八八年九月十六日生，于二〇〇七年 九月至二〇一一年六月在本校 工程管理 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。		
校 名：	 深圳大学	校（院）长： 
证书编号：105901201105003277		二〇一一年六月二十一日
查询网址： http://www.chsi.com.cn		广东省教育厅监制



3、道路工程师李嘉晟

广东省职称证书

姓 名：李嘉晟
身份证号：441424199102096952



职称名称：工程师
专 业：道路与桥梁工程
级 别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月17日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136727
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 李嘉晟 性别 男，一九九一年 二 月 九 日生，于一九〇九年
九月至二〇一三年 六 月在本校 工程管理 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东工业大学华立学院 校（院）长：

李 立

证书编号：136561201305002264

二〇一三年 六 月二十五日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李嘉晨

社保电脑号：636069648

身份证号码：441424199102096952

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	07	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	08	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	09	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	10	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	11	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	12	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
合计			26263.98 12359.52			8239.68 3089.88				772.56			1044.94		235.88 309.06		

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（ 33927cfe63ec4827 ）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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



4、道路工程师何少琴

广东省职称证书

姓名：何少琴
身份证号：440923198410053001



职称名称：高级工程师
专 业：道路与桥梁工程
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2024年6月4日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170445
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2024年8月2日



普通高等学校

毕业证书



学生 何少琴 性别女，一九八四年十月五日生，于二〇〇三年
九月至二〇〇七年七月在本校 工程管理 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校(院)长：

李必功

证书编号：105901200705002165

二〇〇七年七月二日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制



5、材料员赖华杰

证书编码: 0442311100007000088

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: 赖华杰

身份证号: 44088319931024261X

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。



培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

发证时间: 2023 年 04 月 21 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证

广东省职称证书

姓名：赖华杰

身份证号：44088319931024261X



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月10日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403006172601

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日





广东开放大学
GUANGDONG OPEN UNIVERSITY



毕业证书

学生 赖华杰 性别 男,一九九三年 十月二十四日生,于

二〇二二年 七 月在本校修完 (专科起点) 本 科 土木工程

专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

学 校: 广东开放大学

校 长:

证书编号: 513158202205702311

二〇二二年 七 月 十 日

NO. 20220701068

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.ch>

姓名：赖华杰

社保电脑号: 800628423

身份证号码: 44088319931024261X

页码: 1

参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号: 770343

计算单位：元

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/>, 输入下列验证码(33927cfe63ef3afi)核查, 验证码有效期三个月。
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 |
|--------|---------------|
| 770343 | 深圳市路桥建设集团有限公司 |



6、资料员招茂轩

证书编码: 0442311400007000125	
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: 招茂轩
	身份证号: 440883199907151438
	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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023 年 04 月 21 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

广东省职称证书

姓名：招茂轩

身份证号：440883199907151438



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006137345

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 招茂轩 性别男，一九九九年七月十五日生，于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校 土木工程 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院

校（院）长：

马宝伟

证书编号：118191202105000683

二〇二一年六月二十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：招茂轩 社保电脑号：808170537 身份证号码：440883199907151438 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计			19440.0	9720.0			6480.0	2430.0			607.5				1215.0	72.0	243.0

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（ 33927cfe63f019fs ）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
 770343 深圳市路桥建设集团有限公司



7、劳资专管员赵深豫

证书编码: 0442311300007000075	
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: 赵深豫
	身份证号: 440301198605013842
	岗位名称: 劳务员
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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023年 04月 21日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 赵深豫 性别 女，一九八六年 五 月 一 日生，于 二〇〇五年
九月至二〇〇八年 六 月在本校 影视动画 专业
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳职业技术学院

校（院）长：

刘洪一

证书编号：111131200806001052

二〇〇八年 六 月 二十八日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵深豫 社保电脑号：619509293 身份证号码：440301198605013842 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	07	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	08	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	09	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	10	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	11	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	12	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	01	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	02	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	03	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	04	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	05	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
合计				14254.5	6708.0			4778.27	1749.86			437.53		838.5		670.8	167.7

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f16fd46 ）核查，验证码有效期三个月。
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770343

单位名称深圳市路桥建设集团有限公司



8、施工员劳艺

证书编码: 0442310400007000043	
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: 劳艺
	身份证号: 440982199201091874
	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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023 年 04 月 21 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 劳艺 性别 男, 一九九二年 一 月九 日生, 于二〇一二年
九 月至二〇一六年 七 月在本校 工程管理 专业
四 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校

名: 广东技术师范学院天河学院 校(院)长:

王祖益

证书编号: 126681201605002615

二〇一六年 七 月 一 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：劳艺 社保电脑号：632789105 身份证号码：440982199201091874 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	01	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	02	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	03	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	04	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	05	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	06	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	07	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	08	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	09	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	10	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	11	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	12	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	01	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	02	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	03	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	04	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	05	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	06	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
合计			21168.0	10584.0			7056.0	2646.0			661.5				1023.0	58.4	264.6

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（ 33927cfe63f0f631 ）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. 医疗保险中的险种“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
 770343 深圳市路桥建设集团有限公司



9、质量员黄立华

证书编码: 0442310600007000133	
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: 黄立华
	身份证号: 610423199610012713
	岗位名称: 土建质量员
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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023年 06月 07日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

广东省职称证书

姓名：黄立华

身份证号：610423199610012713



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006135443

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 黄立华 性别 男，一九九六年 十 月 一 日生，于二〇一七年
九月至二〇二一年 六 月在本校 土木工程 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：嘉应学院

校（院）长：

书编号： 105821202105123153

二〇二一年 六 月二十八日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄立华
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：808170540
单位编号：770343

身份证号码：610423199610012713
单位编号：770343

页码：1
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	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	07	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	08	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	09	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	10	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	11	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	12	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	01	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	02	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	03	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	04	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	05	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
合计				14254.5	6708.0			4778.27	1749.86			437.53			838.5	670.8	167.7

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f17e317 ）核查，验证码有效期三个月。
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
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



10、造价工程师黄靖琳

使用有效期: 2026年05月22日
- 2026年08月20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: 黄靖琳

性 别: 女

出 生 日 期: 1991年03月28日

专 业: 土木建筑工程

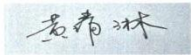
证 书 编 号: 建[造]11234400023713

有 效 期: 2023年07月17日-2027年07月16日

聘 用 单 位: 深圳市路桥建设集团有限公司







个人签名: 

签名日期: 2026.5.22

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章

发证日期: 2023年07月03日



广东省职称证书

姓名：黄靖琳

身份证号：44092119910328002X



职称名称：工程师

专业：工程造价

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月23日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003130804

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 黄靖琳 性别 女，一九九一年 三 月 二十八日生，于二〇一〇年
九月至 二〇一四年 六 月在本校 工程管理 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东工业大学

校 长：



证书编号：118451201405003924

二〇一四年 六月 二十八日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄靖琳 社保电脑号：638976595 身份证号码：44092119910328002X 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	06	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	07	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	08	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	09	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	10	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	11	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	393.75	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2025	12	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	393.75	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	01	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	472.5	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	02	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	472.5	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	03	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	04	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	05	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	06	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
合计				18197.14	8563.36			5887.92	2140.84			535.23		1070.42		856.34	214.08

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f14ea5s ）核查，验证码有效期三个月。
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770343单位名称深圳市路桥建设集团有限公司



11、交通疏解员黄祉涵

广东省职称证书

姓 名：黄祉涵

身份证号：231003199706131082



职称名称：工程师

专 业：建筑施工

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月5日

评审组织：深圳市建筑施工专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003271946

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年10月23日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄社涵

社保电脑号：802292970

身份证号码：231003199706131082

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	06	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	07	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	08	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	09	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	10	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	11	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2025	12	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	01	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	02	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	03	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	04	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	05	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
2026	06	770343	5650.0	960.5	452.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5650	56.5	5650	45.2	11.3
合计			12486.5	5876.0			4778.27	1749.86			437.53					146.9	

备注：

- 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（ 33927d022b71a6es ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



广东省职称证书

姓 名：龚世豪

身份证号：441621199610066778



职称名称：助理工程师

专 业：工程造价

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月14日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006070139

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月29日

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：龚世豪
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：501509944
单位编号：770343

身份证号码：441621199610066778
计算单位：元

页码：1

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	06	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	07	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	08	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	09	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	10	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	11	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2025	12	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	402.5	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	01	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	02	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	03	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	04	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	05	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
2026	06	770343	8050.0	1368.5	644.0	1	8050	483.0	161.0	1	8050	40.25	8050	80.5	8050	64.4	16.1
合计				17790.5	8372.0			5715.5	2093.0			523.25					209.3

备注：

- 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（ 33927d022b6beb04 ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险种中的险种“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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 770343
单位名称 深圳市路桥建设集团有限公司



项目管理团队2

1、安全负责人武铭权

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(2017)0016180

姓 名: 武铭权

性 别: 男

出 生 年 月: 1991年01月02日

企 业 名 称: 深圳市路桥建设集团有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2017年09月11日

有 效 期: 2023年09月05日 至 2026年09月10日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年09月05日



广东省职称证书

姓 名：武铭权

身份证号：440823199101027319



职称名称：工程师

专 业：工程造价

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月14日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003070356

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

毕业证书



学生 武铭权 性别 男， 1991 年 1 月 2 日 生， 于 2009 年 9 月
至 2014 年 7 月， 在本校 网络教育 工程管理 专业学习，
修完 高中起点本 科教学计划规定的全部课程， 成绩合格， 准予
毕业。

校 长



学 校:



批准文号: 教高厅函[2001]4号

注册号: 102137201405100248

二〇一四年七月十日

姓名: 武路权	社保电话号: 632832529	身份证号码: 440823199101027319	页码: 1
参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		单位编号: 770343	计算单位: 元

社保费缴纳清单
证明专用章

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/>，输入下列验证码（ 33927d0227cf7530 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险种“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。

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



2、质量负责人马揭成



马揭成 于 二〇一〇
十月，经 深圳市交通运
输工程工程师资格
评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁工程师
资格。特发此证

发证机关：
二〇一〇 年 四月 二十九 日

广东省专业技术资格
专用章
1000102038112 号

粤中取证字第

成人高等教育

毕业证书



学生 马揭成 性别 男，一九六九年 七 月 三十 日生，于二〇〇四年
二 月至二〇〇六年 七 月在本校 网络教育 土木工程
专业 二年 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩
合格，准予毕业。

校 名： 石油大学
校（院）长： 张率斌

批准文号：教高厅[2001]1号
证书编号：114147200606004650

二〇〇六年 七 月 一 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马揭成 社保电脑号：7038311 身份证号码：440301196907300119 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	01	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	02	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	03	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	04	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	05	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	06	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	07	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	08	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	09	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	10	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	11	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2025	12	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1361.2	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	01	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	02	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	03	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	04	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	05	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
2026	06	770343	27224.0	4628.08	2177.92	1	27224	1633.44	544.48	1	27224	136.12	27224	272.24	27224	217.79	54.45
合计			83305.44	39202.56			26135.04	9800.64			2450.16		4900.32		920.25		980.1

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（ 33927cfe63f29e93 ）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
 770343 单位名称
 深圳市路桥建设集团有限公司



3、道路工程师张宏

广东省职称证书

姓 名：张宏

身份证号：44030119870307151X



职称名称：工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003137813

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 张宏 性别 男，一九八七年 三 月 七 日生，于二〇〇六年
九 月至二〇〇九年 六 月在本校 建筑工程管理 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳职业技术学院

校（院）长：

刘生一

证书编号：111131200906005017

二〇〇九年 六 月 二十八日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张宏

社保电话号：621391391

身份证号码：44030119870307151X

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	02	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	03	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	04	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	05	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	06	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	07	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	08	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	09	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	10	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	11	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	12	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	01	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	02	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	03	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	04	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	05	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	06	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
合计			24608.52	11580.48			7720.32	2895.12			723.78			1447.56	158.12		289.44

备注：

- 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/>，输入下列验证码（ 33927cfe6626f46m ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：

单位编号770343单位名称深圳市路桥建设集团有限公司



4、安全工程师官子榆

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 (2017) 0019824	
姓 名:	官子榆
性 别:	男
出 生 年 月:	1982年08月15日
企 业 名 称:	深圳市路桥建设集团有限公司
职 务:	专职安全生产管理人员
初次领证日期:	2017年10月24日
有 效 期:	2023年09月14日 至 2026年10月23日
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅 发证日期: 2023年09月14日

广东省职称证书

姓名：官子榆

身份证号：440301198208156970



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月02日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003061233

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 官子榆 性别男，一九八二年八月十五日生，于二〇一〇年

九月至二〇一六年一月在本校 工商管理 专业

专升本科网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校（院）长：

郭东峰

证书编号：101417201605002480

二〇一六年一月十日



5、材料员周丽容

证书编码: 0442311100007000087	
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: 周丽容
	身份证号: 441424199106130046
	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。
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
	发证时间: 2023 年 04 月 21 日
扫码验证	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

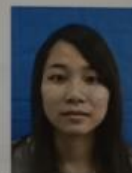


高等教育自学考试 毕业证书

姓名: 周丽容

身份证号: 441424199106130046

证书编号: 65440101116076124



参加 商务管理
经审定, 准予毕业。

专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,



中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1303310

计算单位：元

武汉市社会保险基金管理局
武汉市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026年10月08日
证明专用章

6、资料员李名龙

证书编码：0442311400007000128

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： 李名龙

身份证号： 431081199809282998

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： 深圳建筑业协会培训中心

发证时间： 2023 年 04 月 21 日

查询地址： <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

毕业证书

李名龙，男，一九九八年九月二十八日生，
于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校
土木工程专业四年制本科学习，修完
教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。



校名：湖南科技大学潇湘学院

院长 禹旭才

证书编号：126491202105000476

二〇二一年六月二十一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



7、劳资专管员邝心惠

证书编码: 0442311300007000030	
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: 邝心惠
	身份证号: 45222619981114152X
	岗位名称: 劳务员
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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023 年 01 月 17 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn



学士学位证书

邝心惠，女，1998年 11月 14日生。在 **武汉工程大学**

道路桥梁与渡河工程 专业完成了本科学习计划，业已
毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 **工学**
学士学位。



武汉工程大学

校 长
学位评定委员会主席

王存文

证书编号: 1049042021003857

二〇二一年 六月 三十日

(普通高等教育本科毕业生)

姓名： 邱心惠

社保电脑号: 808171987

身份证号码: 45222619981114152X

页码: 1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号: 770343

计算单位：元

[illegible]

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f1dacb6 ）核查，验证码有效期三个月。
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 |
|--------|---------------|
| 770343 | 深圳市路桥建设集团有限公司 |



8、施工员张晓熙

证书编码: 0442310100007000106	
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: 张晓熙
	身份证号: 130726199609063119
	岗位名称: 土建施工员
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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023 年 04 月 21 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 张晓熙 性别 男 ,一九九六年 九 月 六 日生, 于
二〇一七年 九 月至二〇二一年 六 月在本学院 土木工程

专业四 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 南华大学船山学院

院 长:



证书编号: 126501202105000739

二〇二一年 六 月 三十日

广东省职称证书

姓名：张晓熙

身份证号：130726199609063119



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006139932

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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：张晓熙 社保电脑号：808170532 身份证号码：130726199609063119 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	07	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	08	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	09	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	10	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	11	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2025	12	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
2026	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7	
合计				22491.0	10584.0			7056.0	2646.0			661.5				1023.0	58.4	264.6

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（ 33927cfe63f80eb5 ）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

770343

单位名称

深圳市路桥建设集团有限公司



13、交通疏解员罗辉华

	专业名称: 市政建筑学 Speciality
	资格名称: 高级工程师 Qualification Level
	授予时间: 二〇一二年十一月二十一日 Conferment Date
	编号: 123330368 No.
姓名: 罗辉华 Full Name	
性别: 男 Sex	
出生年月: 1977年3月 Date of Birth	
工作单位: 中国市政工程 Place of Work	
	评委会章 Seal of the Evaluation Committee of Professional Titles
	发证时间: 2012年12月31日 Issued Date

姓名: 罗辉华	社保电脑号: 3233937	身份证号码: 432524197703293236	页码: 1
参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	单位编号: 770343	计算单位: 元	

社保费缴纳清单
1332.91 1066.3
证明专用章

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/>，输入下列验证码（ 33927cfe661ae8d7 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险种“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。

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



14、现场协调员曾丽娟

90



曾丽娟 于二〇一一年十一月，经梅州市建筑工程中级专业技术资格

评审委员会评审通过，具备建筑施工工程师资格。特发此证



粤中取证字第 1100102073614 号



发证机关：梅州市人力资源和社会保障局
二〇一一年十二月二十五日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾丽娟
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：630984077
单位编号：770343

身份证号码：441424197702206984
计算单位：元

页码：1

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	06	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	07	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	08	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	09	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	10	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	11	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2025	12	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1647.6	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	01	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	02	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	03	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	04	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	05	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
2026	06	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	32952	1977.12	659.04	1	32952	164.76	32952	329.52	32952	263.62	65.9
合计			60875.13	28647.12				23395.92	8567.52			2141.88			4283.76	3427.06	856.7

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（ 33927d022b6b9220 ）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. 医疗保险中的险种“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 770343 单位名称 深圳市路桥建设集团有限公司



项目管理团队3

1、安全负责人吴明海

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 (2009) 0001964	
姓 名:	吴明海
性 别:	男
出 生 年 月:	1980年07月09日
企 业 名 称:	深圳市路桥建设集团有限公司
职 务:	专职安全生产管理人员
初次领证日期:	2009年03月25日
有 效 期:	2024年01月02日 至 2027年03月24日
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅 发证日期: 2009年03月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



粤中取证字第000102088387号



吴明海 于二〇一〇年
十二月，经深圳市交通运
输工程工程师资格

评审委员会评审通过，
具备道路与桥梁工程师

资格。特发此证



发证机关

二〇一一年四月二十九日

普通高等学校 毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 03042859

学生 吴明海 性别 男，
一九八〇年七月九日生，于二〇〇〇年
九月至二〇〇四年七月在本校
土木工程 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

刘惠民

校 名：西南林学院

二〇〇四年六月二十日

学校编号：106771200405000758



2、质量负责人叶智威

广东省职称证书

姓 名：叶智威

身份证号：362531198812200019



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月31日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001079815

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

硕士研究生 毕业证书



研究生 叶智威 性别 男，一九八八年十二月二十日生，于
二〇一〇年九月至二〇一三年三月在我校 桥梁与隧道工程
专业学习，学制 2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：福州大学

校长：

付贤智

证书编号：103861201302001314

二〇一三年三月二十九日

宁波市社会保险基金管理中心
社会保险费缴纳清单
打印日期：2020年07月29日
证明专用章

3、道路工程师雷昌

广东省职称证书

姓 名：雷昌

身份证号：610124198409253932



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170411

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



普通高等学校

毕业证书



学生 雷昌 性别 男，一九八四年九月二十五日生，于二〇〇四年九月至二〇〇七年七月在本校 铁道工程 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：陕西铁路工程职业技术学院 校（院）长：



证书编号：135661200706000979

二〇〇七年七月三日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

浙江大学 远程教育 毕业证书



证书编号：103357201105005147

学生 雷昌，性别 男，一九八四年九月二十五日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年二月在本校 土木工程(工程管理) 专业网络教育 专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校 长：



二〇一一年二月二十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：雷昌 社保电脑号：810459972 身份证号码：610124196409253932 页码：1
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 计算单位：元

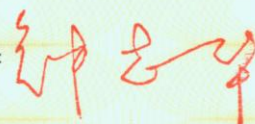
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	02	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	03	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	04	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	05	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	06	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	07	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	08	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	09	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	10	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	11	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2025	12	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	586.7	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2026	03	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	704.04	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2026	04	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	704.04	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2026	05	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	704.04	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
2026	06	770343	11734.0	1994.78	938.72	1	11734	704.04	234.68	1	11734	58.67	11734	117.34	11734	93.87	23.47
合计				31916.48	15019.52			9856.56	3754.88			938.72					

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（ 33927cfe63fb7681 ）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 770343 单位名称 深圳市路桥建设集团有限公司



4、道路工程师曹轲铭

 照片	曹轲铭 于二〇一三 年 十二月，经 深圳市交通运 输专业高级专业技术资格 评审委员会评审通过， 道路与桥梁 具备 高级工程师 资格。特发此证 深圳市人力资源和社会保障局 发证机关：二〇一四年四月十八日
 粤高职称字第 1300101085341 号	

 HUNAN UNIVERSITY 湖南大学 硕士研究生 毕业证书	研究生 曹轲铭 性别 男， 一九八二年十二月十三日生，于 二〇〇四年九月至二〇〇七年六月 在湖南大学 道路与铁道工程 专业学习， 学制 三 年，修完硕士研究生培养 计划规定的全部课程，成绩合格，毕 业论文答辩通过，准予毕业。 校 长：  二〇〇七年六月二十五日 电子注册编号：105321200702000217
 证书编号：No 005616	

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹轲铭

社保电脑号：613632194

身份证号码：430403198212130518

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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
2025	07	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2025	08	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2025	09	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2025	10	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2025	11	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2025	12	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43659	436.59	43659	349.27
2026	01	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
2026	02	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
2026	03	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
2026	04	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
2026	05	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
2026	06	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44265	442.65	44265	354.12
合计			56199.96	26447.04			22207.68	8075.88			2019.0			4220.34		1055.1

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（ 33927e0ab4b26147 ）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&标识的缴费年月，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
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



5、材料员刘松庆

证书编码: 0442311100007000092	
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: 刘松庆
	身份证号: 445122199103136615
	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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023年 04月 21日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 刘松庆 性别男，一九九一年三月十三日生，于二〇一〇年
九月至二〇一三年六月在本校 道路桥梁工程技术 专业
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院 校（院）长：



张俊平

证书编号：108611201306000146

二〇一三年六月三十日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

计算单位：元

武汉市社会保险基金管理局
武汉市社会保险基金管理局
打印日期：2024-10-08
证明专用章

6、资料员汤琛

证书编码: 0442311400007000124	
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: 汤琛
	身份证号: 430903199808084518
	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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
	发证时间: 2023年 04月 21日
扫码验证	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 汤琛 性别男，一九九八年八月八日生，于一〇一六年九月至二〇二〇年六月在本学院 土木工程 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：吉首大学张家界学院

院长：



证书编号：126621202005001062

二〇二〇年六月十日



7、劳资专管员袁胜真

证书编码: 0442311300007000076	
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:	袁胜真
身份证号:	622921199602014848
岗位名称:	劳务员
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: 深圳建筑业协会培训中心
	发证时间: 2023年 04月 21日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 袁胜真 性别 女，一九九六年 二 月 一 日生，于二〇一八
年 九 月至二〇二〇年 七 月在本校 环境设计
专业专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安翻译学院

校（院）长：

韩江水

证书编号：127141202005004109

二〇二〇 年 七 月 四 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁胜真 社保电脑号：806058778 身份证号码：622921199602014848 页码：1
 参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号：770343 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	06	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	07	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	08	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	09	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	10	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	11	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2025	12	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	01	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	02	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	03	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	04	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	05	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
2026	06	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3	
合计				12792.0	6396.0			4778.27	1749.86			437.53			799.5		639.6	159.9

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/>，输入下列验证码（ 33927cf32f24b9aa ）核查，验证码有效期三个月。
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770343单位名称深圳市路桥建设集团有限公司



8、施工员陈光润

证书编码: 0441710194417001407

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: 陈光润

身份证号: 445224198909031314

岗位名称: 土建施工员

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。



培训机构: 广东省

发证时间: 2020 年 07 月 31 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证

普通高等学校

毕业证书



学生 陈光润 性别 男, 一九八九年 九 月 三 日生, 于二〇一〇年
九 月至二〇一三年 六 月在本校 工程监理 专业
三 年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 广州城建职业学院 校(院)长: 张富良

证书编号: 141361201306100837

二〇一三年 六 月二十一日

计算单位：元

武汉市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
打印日期：2020-10月29日
证明专用章

9、质量员黄惠超

证书编码: 0442310600007000114	
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: 黄惠超
	身份证号: 441882199502043011
	岗位名称: 土建质量员
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。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023年 04月 21日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 黄惠超 性别 男，一九九五年二月四日生，于二〇一四年九月至二〇一八年六月在本校 交通工程专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：五邑大学

校（院）长：

张达华

证书编号：113491201805002599

二〇一八年六月二十六日



10、交通疏解员钟方坤



粤初取证字第 1602006001850 号

钟方坤 五〇一六

年九 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，

具备 道路与桥梁
助理工程师

资格。特发此证

发证机关：

深圳市人力资源和社会保障局

二〇一六 年 十月 十五日

姓名: 钟方坤 社保电脑号: 641546141 身份证号码: 44080419920714117X 页码: 1
参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 单位编号: 770343 计算单位: 元

社保费缴纳清单
证明专用章

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/>，输入下列验证码（ 33927d02260e2038 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险和“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险中的险和“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。

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



11、现场协调员王洪坤

广东省职称证书

姓 名：王洪坤

身份证号：211382199303102621



职称名称：工程师

专 业：工程造价

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月23日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003132471

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

姓名: 王洪坤	社保电话号: 644207733	身份证号码: 211382199303102621	页码: 1
参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		单位编号: 770343	计算单位: 元

[illegible]

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/>，输入下列验证码（ 33927d0226000829 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险和“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险和“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
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

武汉市社会保险基金管理局

武汉市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026-10月09日
证明专用章

六、拟投入的机械设备情况

(表格仅供参考, 投标人可增减内容)

序号	设备	投标人提供数量	自有或租赁
1	移动标志汽车	3	自有
2	功率不少于40kw发电设备	2	自有
3	挖掘机(额定功率不小于70千瓦)	4	自有
4	防撞缓冲等级不少于100km/h的防撞缓冲专用车	2	自有
5	路面铣刨机	2	自有
6	沥青摊铺机(配备3D数字化智能控制系统且最小摊铺宽度不少于6m)	1	自有
7	标线施划设备	2	自有
8	载货汽车(指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车、或微型载货汽车, 不含客车)	5	自有
9	交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫, 防撞缓冲等级不少于70km/h)	1	自有
10	容量不少于5000wh的移动电源	10	自有

注: (1) 按《资信标要求一览表》提供相关证明材料;

1、移动标志汽车

1.1移动标志车1（粤B89WP0）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B89WP0
车辆类型 Vehicle Type	轻型栏板货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	五十铃牌QL1043BUHW
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LWLNKBUH9ML057590
	发动机号码 Engine No.
	KA013715
	注册日期 Register Date
	2021-09-28
	发证日期 Issue Date
	2021-09-28

粤B89WP0 检验有效期至2023年09月粤B
粤B89WP0 检验有效期至2024年09月粤B
粤B89WP0 检验有效期至2025年09月粤B
粤B89WP0 检验有效期至2026年09月粤B



LWLNKBH9ML057590 21-09-28 13:39:19 深圳西丽车管所查验区

号牌号码 粤B89WP0 档案编号 440305052337
核定载人数 2+3人 总质量 4490kg
整备质量 2565kg 核定载质量 1600kg
外廓尺寸 5950×1880×2300mm 准牵引总质量 --
备注 强制报废期止: 2036-09-28

检验记录

柴油

检验有效期至2022年09月粤B



* 4 4 2 0 0 6 1 2 6 4 2 0 5 *



1.2移动标志车2（粤BDV2948）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BDV2948
车辆类型 Vehicle Type	轻型多用途货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	深圳市罗湖区南湖街道泥岗路红岗东路路桥大厦T9-Z3层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	东风牌ZN1033U5PBEV
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LJNDZU5T3NN044015
	发动机号码 Engine No.
	21F83182
	注册日期 Register Date
	2022-07-25
	发证日期 Issue Date
	2022-07-25
号牌号码	粤BDV2948
档案编号	440305405164
核定载人数	2+3人
总质量	3200kg
整备质量	1970kg
核定载质量	905kg
外廓尺寸	5290×1850×1820mm
准牵引总质量	--
备注	强制报废期止：2037-07-25
检验有效期至2023年07月粤B	
检验记录	新能源/电
	
* 4 4 X 0 0 6 8 3 4 8 6 6 3 *	



粵BDV2948 檢驗有效期至2025年07月粵B

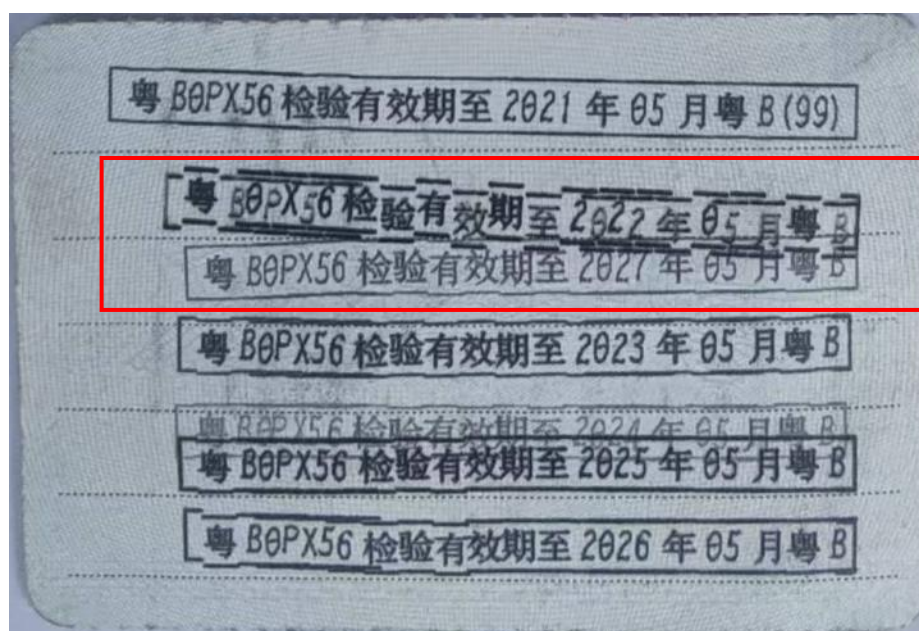
粵BDV2948 檢驗有效期至2026年07月粵B



1.3移动标志车3（粤B0PX56）

中国	CHINA
中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B0PX56
车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX1041TSGA25
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LEFAFCG20KHN24511
	发动机号码 Engine No.
	039837
	注册日期 Register Date
	2019-05-29
	发证日期 Issue Date
	2019-05-30

号牌号码	粤B0PX56	档案编号	440304163215
核定载人数	2+3人	总质量	4240kg
整备质量	2420kg	核定载质量	1495kg
外廓尺寸	5955×1950×2140mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2034-05-29		
检验记录	检验有效期至2020年05月粤B()		
	柴油		
		* 4 4 3 0 0 5 3 0 3 4 1 0 2 *	

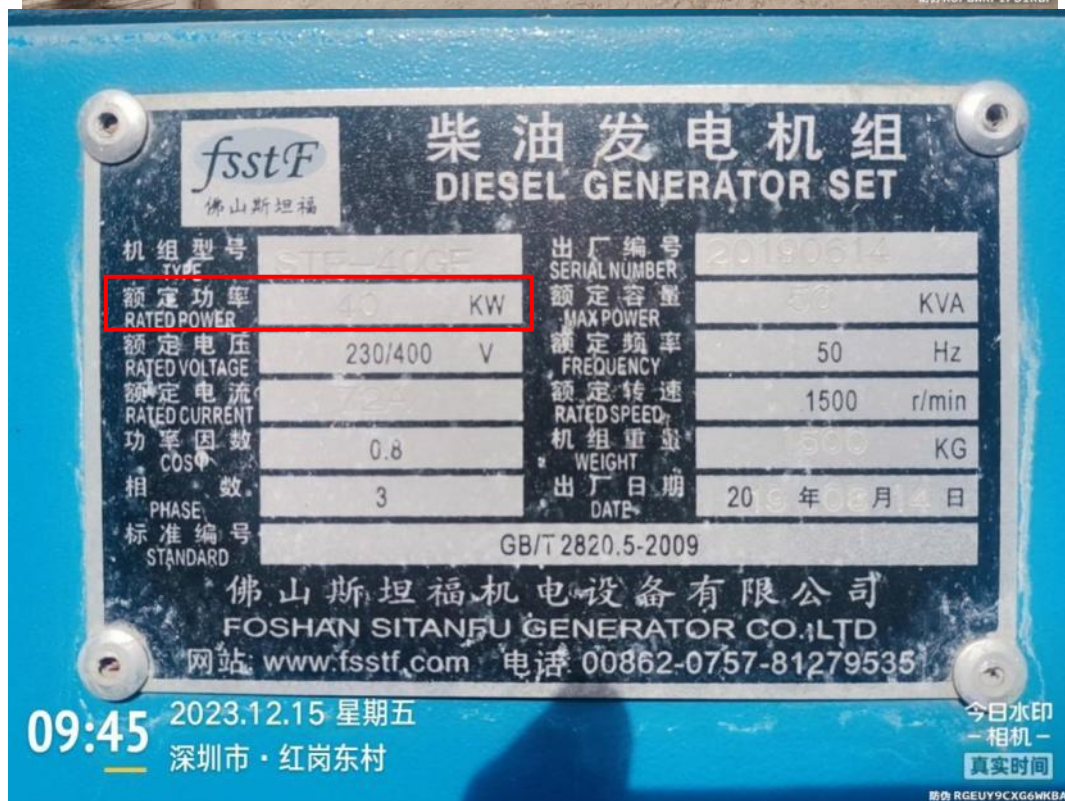




2、发电机2台

		4400191130		广东增值税专用发票 		No 35997083 4400191130 35997083 开票日期: 2019年08月27日																												
购买方 名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区 13-/57<+206*-7+<><<<01+5<9- +>36<499235976/298<4>/*682+ 7<1-0-04010*/361+3<</>><84- 4>1>>/16<08-031/>3/358<269/																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*发电机组*柴油发电机组</td> <td>40KW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>39769.911504</td> <td>39769.91</td> <td>13%</td> <td>5170.09</td> </tr> <tr> <td>*发电机组*柴油发电机组</td> <td>50KW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>41663.716814</td> <td>41663.72</td> <td>13%</td> <td>5416.28</td> </tr> <tr> <td colspan="5">合 计</td> <td>¥81433.63</td> <td></td> <td>¥10586.37</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*发电机组*柴油发电机组	40KW	台	1	39769.911504	39769.91	13%	5170.09	*发电机组*柴油发电机组	50KW	台	1	41663.716814	41663.72	13%	5416.28	合 计					¥81433.63		¥10586.37	价税合计(大写) ☒ 玖万贰仟零贰拾圆整 (小写) ¥92020.00
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																										
	*发电机组*柴油发电机组	40KW	台	1	39769.911504	39769.91	13%	5170.09																										
*发电机组*柴油发电机组	50KW	台	1	41663.716814	41663.72	13%	5416.28																											
合 计					¥81433.63		¥10586.37																											
销售方 名称: 佛山斯坦福机电设备有限公司 纳税人识别号: 91440605052456165L 地址、电话: 佛山市南海区桂城街道林岳大道北靠近永成, 大塘村附近 0757-81279535 开户行及账号: 佛山市南海农村商业银行平洲林岳支行800200000046568714 收款人: 苏宣发 复核: 林姗姗 开票人: 林彩媛 销售方: (章)	备注: 																																	

40kw发电机照片



50kw发电机照片



3、挖掘机4台

3.1挖掘机1

4400211130		广东增值税专用发票		No 34432783		4400211130 34432783.	
开票日期: 2021年12月10日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行在深圳市福田区支行 44201510700051002225		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合 计				¥97190.27		¥12634.73	
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市量德机械有限公司			纳税人识别号:	91440101321067767K		
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼2号二楼 020-36713970			开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040017859		
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: 章) 发票专用章				

4400211130		广东增值税专用发票		No 34432784		4400211130 34432784	
开票日期: 2021年12月10日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行在深圳市福田区支行 44201510700051002225		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合 计				¥97190.27		¥12634.73	
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市量德机械有限公司			纳税人识别号:	91440101321067767K		
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼2号二楼 020-36713970			开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040017859		
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: 章) 发票专用章				



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432785

4400211130
34432785

开票日期: 2021年12月10日

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行营业部 4420151070001002325	密码: *6>4884864>24-6*>396052/3>* 9*10*6/513266*3015117183*85 09*6<243/<+997>>4><>396*35 *27*<<30*2*73362<931/517<89			
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*挖掘装载机	规格型号: 4CX 14H4WE	单位: 台	数量: 0.115	单价: 845132.74336	金额: 97190.27	税率: 13%	税额: 12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
名称: 广州市鑫德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼1号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州增城支行 44068301040012859	车辆识别码: JCB4CXPC0M3002135	注: 广州市鑫德机械有限公司 91440101321067767K		
收款人: 黄佳				复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: (章) 发票专用章	

税总函[2021]17号中纺华泰实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432785

4400211130
34432785

开票日期: 2021年12月10日

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行营业部 4420151070001002325	密码: >59988>/0542/<+1*>1182+84-8 30>419>*07<<15484<999>9944+ +539/12</<1*>64>/+22/>1144/ 953842/41/<<27++90498<9>0+8			
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*挖掘装载机	规格型号: 4CX 14H4WE	单位: 台	数量: 0.115	单价: 845132.74336	金额: 97190.27	税率: 13%	税额: 12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
名称: 广州市鑫德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼1号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州增城支行 44068301040012859	车辆识别码: JCB4CXPC0M3002135	注: 广州市鑫德机械有限公司 91440101321067767K		
收款人: 黄佳				复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: (章) 发票专用章	

税总函[2021]17号中纺华泰实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432787

4400211130
34432787

开票日期: 2021年12月10日

税总函[2021]17号中抄华农实业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行佳兆业支行 44201510700051002325	密 码: 006-5076+01170>-673/-2</+<8<+20-676-6<-<<2>40/3/+8*432>69424/*0697531*7478773/749*-689800-26496+>6-2<80/5489			
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械+挖掘装载机	规格型号: 4CX 14H4WE	单位: 台	数量: 0.115	单价: 845132.74336	金额: 97190.27	税率: 13%	税额: 12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			

名称: 广州市豪德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号豪德科技园1号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备 注: 车辆识别码: JCB4CXPCMG002135
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 豪德机械有限	

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432788

4400211130
34432788

开票日期: 2021年12月10日

税总函[2021]17号中抄华农实业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行佳兆业支行 44201510700051002325	密 码: 4>5*>+>436-06/+477>-<<8818<>3>-0-1>1/<<8627/*0><52637+>7506-<-+*15*5-/692767>-28>900<81/-0>0/3/+>03261*09743			
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械+挖掘装载机	规格型号: 4CX 14H4WE	单位: 台	数量: 0.115	单价: 845132.74336	金额: 97190.27	税率: 13%	税额: 12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			

名称: 广州市豪德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号豪德科技园1号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备 注: 车辆识别码: JCB4CXPCMG002135
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 豪德机械有限	

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432789

4400211130

34432789

开票日期: 2021年12月10日

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司		密码:	93*88/4+7/7424<568/7>+526-<6<+1-40/>7<45440+>48245153-0+2-77>/-+8<79206678/73*2373<1*8+1>52>>3+*045*+>2105			
纳税人识别号:	914403001921815704		区:				
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)	壹拾玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写)	¥109825.00			

名称:	广州市量德机械有限公司		备注:	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135			
纳税人识别号:	91440101321067767K						
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼1号二楼 020-36713970						
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859						
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: (章)	91440101321067767K			

税总通 [2021] 17号 中钞华鑫实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432790

4400211130

34432790

开票日期: 2021年12月10日

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司		密码:	9/5836-4*0<<3*9</5<0<06394258/57+47>*875>92404>7/37889*/-9<>60553/03<74+>/5<*87721457+/53-65>8+025<5246/76			
纳税人识别号:	914403001921815704		区:				
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.08	845132.74336	67610.62	13%	8789.38
合计					¥67610.62		¥8789.38
价税合计(大写)	柒万陆仟肆佰伍圆整		(小写)	¥76400.00			

名称:	广州市量德机械有限公司		备注:	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135			
纳税人识别号:	91440101321067767K						
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼1号二楼 020-36713970						
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859						
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: (章)	91440101321067767K			

税总通 [2021] 17号 中钞华鑫实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4400211130		广东增值税专用发票		No 34432782	
4400211130		34432782		开票日期: 2021年12月10日	
名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号: 914403001921815704		地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	
开户行及账号: 建设银行深圳分行佳兆业支行 44201510700051002326		货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*挖掘装载机		规格型号: 4CX 14H4WE	
单位: 台		数量: 0.115		单价: 845132.74306	
金额: 97190.27		税率: 13%		税额: 12634.73	
合计		¥97190.27		¥12634.73	
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写) ¥109825.00	
名称: 广州市曼德机械有限公司		纳税人识别号: 91440101321067767K		地址、电话: 广州市白云区同和街五福路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-26713970	
开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州分行 44060101040012053		车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135		备注: 广州市曼德机械有限公司	
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 曾良梅	

功率81kw





3.2挖掘机2

4400211130		广东增值税专用发票		No 34432772		4400211130 34432772	
开票日期: 2021年12月06日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行往来城市建设支行 44201610709051002325		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74304	97190.27	13%	12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市鑫德机械有限公司			纳税人识别号:	91440101321067767K		
地址、电话:	广州市白云区同和街三祥路176号翠竹园新屋区1号二楼 020-26713970			开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州南村支行 44060301040012859		
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方(章)	车辆识别码: JCB4CXPCPM0002132			

4400211130		广东增值税专用发票		No 34432773		4400211130 34432773	
开票日期: 2021年12月06日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行往来城市建设支行 44201610709051002325		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74304	97190.27	13%	12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市鑫德机械有限公司			纳税人识别号:	91440101321067767K		
地址、电话:	广州市白云区同和街三祥路176号翠竹园新屋区1号二楼 020-26713970			开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州南村支行 44060301040012859		
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方(章)	车辆识别码: JCB4CXPCPM0002132			



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432774

4400211130
34432774

开票日期: 2021年12月06日

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司					密	071+690/+0480/037-8+7<9*38			
纳税人识别号:	914403001921815704					码	/61430-694/36-781709-+-123+			
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082					区	121923+/3><*5909845327-8619			
开户行及账号:	建设银行深圳分行行在深圳市建设支行 44201510700081002325						8/-8+43434+4-497<<79/70>27+			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73			
合计					¥97190.27		¥12634.73			
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整					(小写)	¥109825.00			
名称:	广州市量德机械有限公司					备	车辆识别码: JCB4CXPCFM0002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K					注				
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼2号二楼 020-36713970									
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012895									
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: 广州市量德机械有限公司							

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432775

4400211130
34432775

开票日期: 2021年12月06日

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司					密	<520+9*91<4>8+9*+8466>+5533			
纳税人识别号:	914403001921815704					码	4-9*07442859-589-28>>+3/5/9			
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082					区	683**197>>28</428<1>-846+9/			
开户行及账号:	建设银行深圳分行行在深圳市建设支行 44201510700081002325						44-339-*0356081/30887289682			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73			
合计					¥97190.27		¥12634.73			
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整					(小写)	¥109825.00			
名称:	广州市量德机械有限公司					备	车辆识别码: JCB4CXPCFM0002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K					注				
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附楼2号二楼 020-36713970									
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012895									
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 曾良梅	销售方: 广州市量德机械有限公司							

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432776

4400211130
34432776

开票日期: 2021年12月06日

税总函〔2021〕17号中纺华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司				密码区:	-773-7-1859<>885204/9-1/7<3			
纳税人识别号:	914403001921615704					<+99/+8*83/3<7256/</1<15937			
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903092					809093*4<1507693>*06304/5/6			
开户行及账号:	建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325					*66398-9/<9<+3976224+/-<-800			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74306	97190.27	13%	12634.73		
合计					¥97190.27		¥12634.73		
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整				(小写)	¥109825.00			
名称:	广州市曼德机械有限公司				备注:	车辆识别码: JCB4CXCPM6002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K								
地址、电话:	广州市白云区同和街北岸路176号翠竹园新置区1号二楼 020-36713970								
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859								
收款人:	黄佳	复核:	向华英	开票人:	曾良梅	销售方:	(章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432777

4400211130
34432777

开票日期: 2021年12月06日

税总函〔2021〕17号中纺华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司				密码区:	-0*>2190246398655>63/083+37			
纳税人识别号:	914403001921615704					253/-<18615*/03839674236245			
地址、电话:	深圳市罗湖区南湖东路路桥大厦19-23层 0755-25903092					027694787771/76<9*<64>6316>			
开户行及账号:	建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325					2--7571/-+0+41185539>961/92			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74306	97190.27	13%	12634.73		
合计					¥97190.27		¥12634.73		
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整				(小写)	¥109825.00			
名称:	广州市曼德机械有限公司				备注:	车辆识别码: JCB4CXCPM6002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K								
地址、电话:	广州市白云区同和街北岸路176号翠竹园新置区1号二楼 020-36713970								
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859								
收款人:	黄佳	复核:	向华英	开票人:	曾良梅	销售方:	(章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证





4400211130

广东增值税专用发票

No 34432778

4400211130
34432778

开票日期: 2021年12月06日

税总站 [2021] 17号中价华森农业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区莲塘东环路大桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行在商城市建设支行 44201810700051002325	密码区	</2228<9486-7648+>2+82797+4<*521049*5*<79315776*534726173*9957<08--6672*->26<568>+3*<52516-*186292/571>44			
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*挖装装载机	规格型号 4CX 14H4WE	单位 台	数量 0.115	单价 845132.74304	金额 97190.27	税率 13%	税额 12634.73	
合计					¥97190.27		¥12634.73	
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写) ¥109825.00			
名称: 广州市量德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和南云祥路116号第14层附楼2号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068201040012885	车辆识别码: JCB4CPCPM00001288	销售方: (章) 广州市量德机械有限公司			
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 曾良梅	销售方: (章) 广州市量德机械有限公司			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

No 34432779

4400211130
34432779

开票日期: 2021年12月06日

税总站 [2021] 17号中价华森农业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区莲塘东环路大桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行在商城市建设支行 44201810700051002325	密码区	64-583978/-34+20025/5+890/0/582754>98+/-/+>*1+*5914<652634002/5767<-<4<+3125/9*>8150+7+2715/-8<938+*3*1*518			
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*挖装装载机	规格型号 4CX 14H4WE	单位 台	数量 0.115	单价 845132.74304	金额 97190.27	税率 13%	税额 12634.73	
合计					¥97190.27		¥12634.73	
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写) ¥109825.00			
名称: 广州市量德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和南云祥路116号第14层附楼2号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068201040012885	车辆识别码: JCB4CPCPM00001288	销售方: (章) 广州市量德机械有限公司			
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 曾良梅	销售方: (章) 广州市量德机械有限公司			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

		4400211130		广东增值税专用发票 		No 34432780 4400211130 34432780		
				开票日期: 2021年12月06日				
购买方 名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区莲塘东晓路大桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号: 建设银行深圳支行总行深圳市福田区支行 44201810700051002328	密	9/4095+*2<</3*5+72/02<-*454						
	码	>7*8/32-8>179--4/192/663>1/						
	区	>>8<-9>7*34//<038/962/0<8*						
		/5/485<8/739+>531<-51194417						
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*挖掘装载机		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		4CX 14H4WE	台	0.08	845132.74304	67610.62	13%	8789.38
合计						¥67610.62		¥8789.38
价税合计(大写)		☒ 柒万陆仟肆佰零捌			(小写) ¥76400.00			
销售方 名称: 广州市豪德机械有限公司 纳税人识别号: 91440101321067767K 地址、电话: 广州市白云区同和街和南云村路11号第11层附楼5号二楼 020-36713370 开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备	车辆识别码: JCB4CXPTMA						
	注							
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 曾良梅				





功率81KW



3.3挖掘机3

卡特彼勒（徐州）CAT320D（功率：101.568KW）



4400084140

广东增值税专用发票

No 08142916

开票日期: 2009年04月20日

购名	称: 深圳市路桥建设集团公司罗湖分公司	密	35+-7345*676<060>9*0/	加密版本:01			
货	纳税人识别号: 440300671897824	码	182>83<50293866<***53>	4400084140			
单	地址、电话: 深圳市罗湖区水贝一路49号 0755-25624775	区	0-54><+8>0<9668*79-88	08142916			
位	开户行及帐号: 建行田贝支行 44201514500059104567		03110273>4*5075*<>>63				
货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
挖掘机	320D	台	0.5	1000000.00	500000.00	17%	85000.00
合 计					¥ 500000.00		¥ 85000.00
价税合计(大写)	伍拾捌万伍仟圆整 (小写) ¥ 585000.00						
销名	称: 佛山市顺德区信昌机器工程有限公司	备	JFZ03561				
货	纳税人识别号: 440681617475022	注					
单	地址、电话: 佛山市顺德区北涌镇经济工业区 26330858						
位	开户行及帐号: 农行北窖支行44-477001040001937						

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销售单位(章) 发票专用章

第三联: 发票联 购货方记帐凭证

国税函[2008]562号海南华森实业公司

4400084140

广东增值税专用发票

No 08142915

开票日期: 2009年04月20日

购名	称: 深圳市路桥建设集团公司罗湖分公司	密	0/>*-9597+14+*/3061*	加密版本:01			
货	纳税人识别号: 440300671897824	码	064/*011237<+*>48<>*/	4400084140			
单	地址、电话: 深圳市罗湖区水贝一路49号 0755-25624775	区	2<16574332<4/9<<0+<80	08142915			
位	开户行及帐号: 建行田贝支行 44201514500059104567		7+35>223*45-326>+>>1				
货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
挖掘机	320D	台	0.5	1000000.00	500000.00	17%	85000.00
合 计					¥ 500000.00		¥ 85000.00
价税合计(大写)	伍拾捌万伍仟圆整 (小写) ¥ 585000.00						
销名	称: 佛山市顺德区信昌机器工程有限公司	备	JFZ03561				
货	纳税人识别号: 440681617475022	注					
单	地址、电话: 佛山市顺德区北涌镇经济工业区 26330858						
位	开户行及帐号: 农行北窖支行44-477001040001937						

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销售单位(章) 发票专用章

第三联: 发票联 购货方记帐凭证

国税函[2008]562号海南华森实业公司



深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，林汉

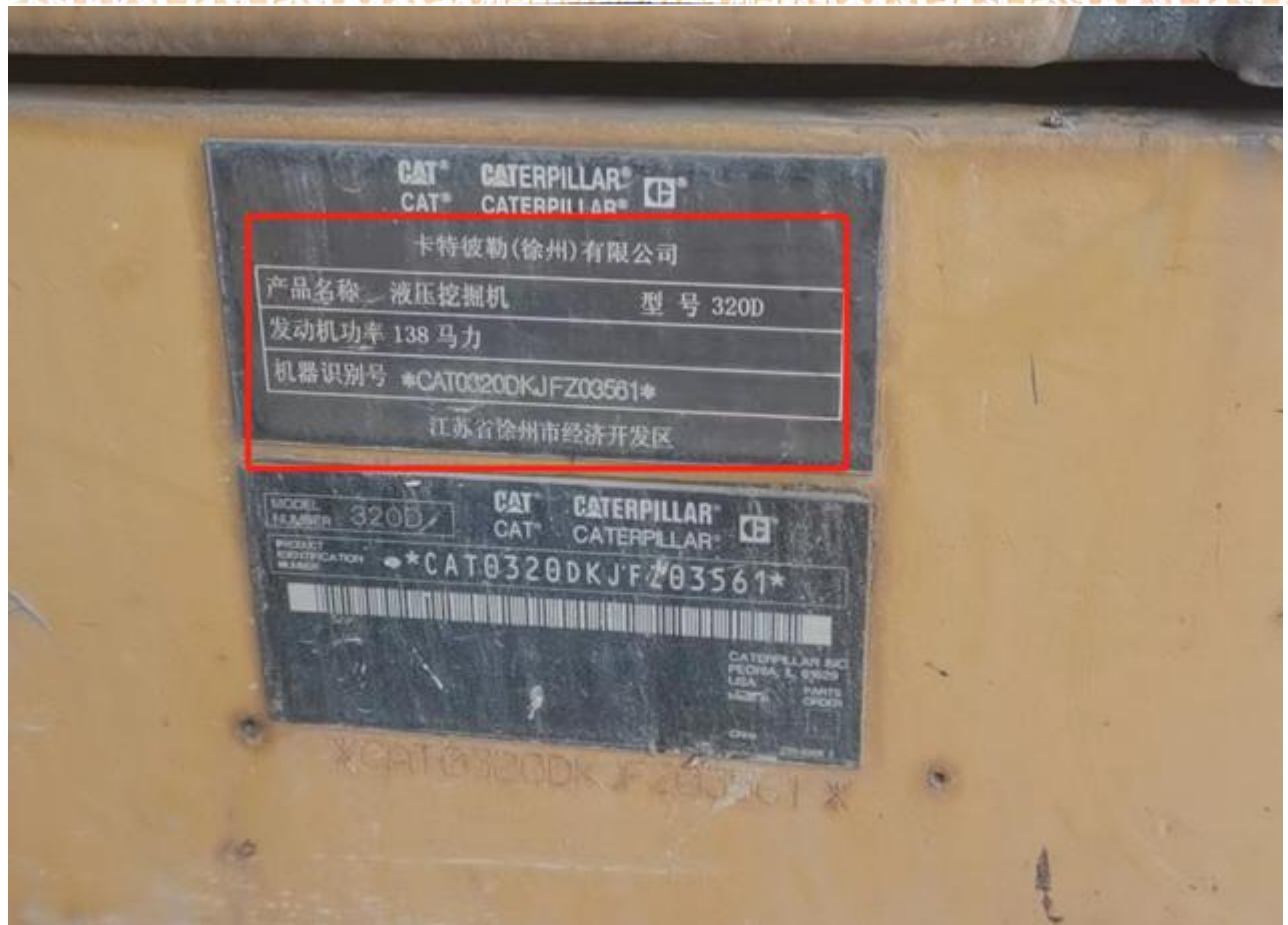
深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司 2015年02月28日 的变更信息

信息打印

变更前名称	深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司
变更后名称	深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司
变更前地址	深圳市罗湖区水贝一路49号
变更后地址	深圳市罗湖区清水河街道红岗路龙园山庄旁边
变更前负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	李宝泉
变更后负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	邓志军
变更前期限（经营期限、营业期限、驻在期限等）	自2007-12-21至2020-12-21
变更后期限（经营期限、营业期限、驻在期限等）	自2007-12-21至6000-01-01
变更前市场主体类型	全民
变更后市场主体类型	有限责任公司分公司
变更前隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司
变更后隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司

注：深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司隶属深圳市路桥建设集团有限公司，非独立法人主体公司。所拥有的资产归深圳市路桥建设集团有限公司所有。

产品合格证明		INSPECTION CERTIFICATE	
产品名称:	液压挖掘机	产品型号:	320D
Machine Name:		Machine Model:	
机器编号:	CAT0320DKJFZ03561		
S/N of Machine:			
发动机编号:	GDC20939		
S/N of Engine:			
卡特彼勒(徐州)有限公司		质量经理:	张金明
卡特彼勒(徐州)有限公司		工厂经理:	王
卡特彼勒(徐州)有限公司		签发日期:	2008年9月16日
卡特彼勒(徐州)有限公司		Issued Date:	
卡特彼勒(徐州)有限公司兹证明该产品的质量是符合卡特彼勒公司世界级标准的产品设计标准的。经检验, 产品符合设计文件的规定和要求, 准予发运。 Caterpillar (Xuzhou) Ltd. hereby confirms that the quality of this product satisfies Caterpillar worldwide general product design standards. By inspection, this product is proved to meet the specifications and requirements of design documents and is approved for shipment.			
厂址: 江苏省徐州市金山桥开发区南区 221004		电话: 0086-516-87736688	
传真: 0086-516-87793860		Caterpillar (Xuzhou) Ltd.	
Caterpillar (Xuzhou) Ltd.		Address: South District, Jin Shan Qiao	
Development Zone, Xuzhou City Jiangsu, China		221004	
Tel: 0086-516-87736688		Fax: 0086-516-87793860	



注: 1马力=0.7355KW, 功率: 138马力*0.7355=101.4990KW

3.4挖掘机4

加藤HD820V（功率：118KW）



4400093620 广东增值税普通发票 No 02497661

开票日期: 2010年03月24日

校验码 61793 23598 01595 32907

购 买 方 名 称: 深圳市路桥建设集团公司第二工程处	密 码: 162845*+<8479-8</><64	加密版本: 01
纳税人识别号: >3+/17*7/979/*1<2481>	4400093620	
地 址、电 话: 84*372286>2868+5084<3	02497661	
开户行及账号: >-77>3644+*6+/134>>/>		

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
日本原装进口加藤挖掘机	HD820V_KWJ01B01V90005345	台	1	974358.97456	974358.97	17%	165641.03
合 计					¥ 974358.97		¥ 165641.03
价税合计(大写)					壹佰壹拾肆万零壹圆整		
					(小写) ¥ 1140000.00		

销 售 方 名 称: 广州加藤机械设备有限公司	密 码: HD820V_KWJ01B01V90005345
纳税人识别号: 440100687677164	
地 址、电 话: 广州市黄埔区黄埔东路2894号 82031093	
开户行及账号: 00137816中国农业银行/广州越秀支行 44063501340001785	

收款人: 林文超 复核: 黄华亮 开票人: 黄华亮 销售单位(章):



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

您好, 林汉阳

深圳市路桥建设集团有限公司道路工程分公司 2015年02月28日 的变更信息

信息打印

变更前名称	深圳市路桥建设集团公司第二工程处
变更后名称	深圳市路桥建设集团有限公司道路工程分公司
变更前地址	深圳市罗湖区泥岗东路红岗东村1124号
变更后地址	深圳市罗湖区清水河街道泥岗东路1124号
变更前负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	李绍宏
变更后负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	钱勇
变更前期限(经营期限、营业期限、驻在期限等)	自2007-12-21至2020-12-21
变更后期限(经营期限、营业期限、驻在期限等)	自2007-12-21至5000-01-01
变更前市场主体类型	全民
变更后市场主体类型	有限责任公司分公司
变更前隶属企业名称	深圳市路桥建设集团公司
变更后隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司

注: 深圳市路桥建设集团公司第二工程处隶属深圳市路桥建设集团有限公司, 非独立法人主体公司。所拥有的资产归深圳市路桥建设集团有限公司所有。

KATO

使用手册

适用制造系列号... HD820V : 01E5190 ~ 01E5389

REGZMM FULLY HYDRAULIC EXCAVATOR HD820v

警告

- 在开始本机的运转和维护保养以前，务请详细阅读本手册，以充分掌握各章节所载的内容。
- 若在尚未理解内容的情况下进行运转和维护保养，则有可能导致包括死亡事故的重大事故。
- 为使与使用本机有关的所有人员都能随时阅读本手册，务请在本机上妥善保管本手册，并定期反覆地确认其内容。
- 若用户需要本手册所载语言以外的其它语言版使用手册时，请与加藤公司的特约经销公司联系。
- 由于产品的改良或者合同的要求等原因，包括本手册插图在内的记述内容，可能会与所收到的产品有所差异。另外，产品规格也可能存在未加预告就加以变更的情况，请予以谅解。

8-2 主要规格 (01E0-0023-0C)

机 型	HD820V (标准规格)
挖掘机重量	19,900公斤
铲斗容量	0.8m ³
■发动机	
名 称	三菱牌 4M50-TLC1C 型柴油发动机
额定输出功率	118kW / 2,000min ⁻¹
最大扭矩	580N·m / 1,600min ⁻¹
■主要尺寸	
总长 (运输时)	9,450毫米
总高 (运输时)	2,960毫米
总 宽	2,820毫米
最小离地间隙	※ 465毫米
车身后半部回转半径	2,750毫米
履带总长	4,170毫米
履带板宽度	600毫米
■行走及回转性能	
行走速度	5.5 / 3.6km/h
回转速度	13.5min ⁻¹
爬坡能力	70%
接地压力	45KPa (0.46kgf/cm ²)
■挖掘性能	
铲斗挖掘能力	150kN (15.2tonf) [大功率作业时: 159kN (16.2tonf)]
铲斗柄挖掘能力	109kN (11.1tonf) [大功率作业时: 115kN (11.7tonf)]
■油压装置	
液 压 泵	可变容量活塞泵×2 + 齿轮泵
回转机构减速器组件	活塞马达
行走机构减速器组件	活塞马达×2
控 制 阀	5联 + 4联多功能控制阀 (包括1联的预备回路)
设置压力	34.3MPa (350kgf/cm ²) [大功率作业时: 36.3MPa (370kgf/cm ²)]
■油箱	
液 压 油 箱	260升 (总油量)
燃 油 箱	420升

(注) 铲斗容量及挖掘能力根据新JIS的规定加以表示。
※ 不包括履带板高度



功率: 118KW

4、防撞缓冲车2辆

4.1防撞缓冲车2（粤BEV719）

中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China			
号牌号码 Plate No.	粤BEV719	车辆类型 Vehicle Type	重型专门用途货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	深圳市罗湖区深南东路红岗村路新大厦19-23层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	徐工牌XGS5140TFZC6
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LFNADMF2RAE01649	
	发动机号码 Engine No.	BJ11058246	
	注册日期 Register Date	2024-07-08	发证日期 Issue Date

号牌号码	粤BEV719	档案编号	440306336396
核定载人数	3人	总质量	14000kg
整备质量	12205kg	核定载质量	1600kg
外廓尺寸	8080×2400×3800mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2039-07-08		
检验记录	柴油		
检验有效期至2025年07月粤B			
4400085520128			

粤BEV719 检验有效期至2026年07月粤B



防撞缓冲等级100km/h



徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：防撞缓冲车

车辆识别代号：LFNADMKF2PAED1649

整车型号：XGS5140TFZCS

发动机型号：WP4.18Q190E51

最大允许总质量：14000 kg

整车整备质量：12205 kg

防撞缓冲等级：100 km/h

载质量：1500 kg

发动机最大净功率/转速：135 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：7880 mm×2400 mm×3800 mm

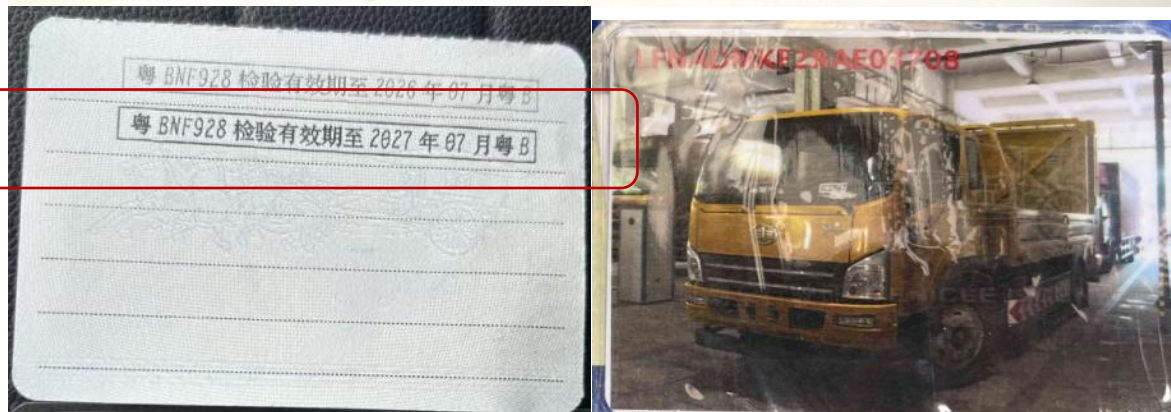
乘坐人数：3

出厂编号：FZ900ELP5240010

制造国：中国

制造年月：2024 年 06 月

4.2防撞缓冲车1（粤BNF928）







徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：防撞缓冲车

车辆识别代号：LFNADHKF2RAE03708

整车型号：XGS5140TFZC6

发动机型号：NP4.1ND190E61

最大允许总质量：14000 kg

整车整备质量：12205 kg

防撞缓冲等级：100 km/h

载质量：1600 kg

发动机最大净功率/转速：136 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：8080 mm×2400 mm×3800 mm

乘坐人数：3

出厂编号：FZS100ECA6240015

制造年月：2024 年 06 月

制造国：中国

5、路面铣刨机

5.1 路面铣刨机 1

 4400183130. 机器编号: 499941500141		广东增值税专用发票 		No 29352438 4400183130 29352438 开票日期: 2019年05月10日																								
税总函〔2018〕341号 中钞华鑫实业公司	购买方 名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 中国建设银行深圳住房城市建设支行 44201510700051002325	密码: 03660>>359<87648<67>310-7<>2 >0/2095>36<3</39/<<24><>85*5 6/04*-6>37*5>-49*724+434+445 8673<05-21011/80037468<-4-*2																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*建筑工程机械*铣刨机</td> <td>W50H</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>625000</td> <td>625000.00</td> <td>13%</td> <td>81250.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">合 计</td> <td>¥ 625000.00</td> <td></td> <td>¥81250.00</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*建筑工程机械*铣刨机	W50H	台	1	625000	625000.00	13%	81250.00	合 计					¥ 625000.00		¥81250.00			
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																				
	*建筑工程机械*铣刨机	W50H	台	1	625000	625000.00	13%	81250.00																				
合 计					¥ 625000.00		¥81250.00																					
价税合计(大写)		☒ 柒拾万陆仟贰佰伍拾圆整		(小写) ¥ 706250.00																								
销售方 名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司 纳税人识别号: 914401167248303255 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	备注: 																											
收款人: 侯勇		复核: 崔慧娜		开票人: 许丹怡																								



08:31

5.2 路面铣刨机 2

4400174130		广东增值税专用发票		No 45526887		4400174130 45526887		
机器编号: 499941500141		开票日期: 2018年09月18日						
购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司			密 码: 03/02-/355978/<25041*33*-5+/ 7+/*6*<8/-<26*2507726567351- 78//<-21*>/99<9<32013037+4<8* /+><</<+--+014/70031-<7**2*12				
	纳税人识别号: 914403001921815704							
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039							
	开户行及账号: 中国建设银行深圳分行住房城市建设支行 44301510700061014855							
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*铣刨机		规格型号 W50H	单位 台	数量 1	单 价 636929.896551	金 额 636929.90	税率 16%	税 额 101908.78
合 计						¥ 636929.90		¥ 101908.78
价税合计(大写)		柒拾叁万捌仟捌佰叁拾捌圆陆角捌分				(小写) ¥ 738838.68		
销售方	名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司			备 注:				
	纳税人识别号: 914401167248303255							
	地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455							
	开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001							
收款人: 侯勇		复核: 侯勇		开票人: 许丹怡		广州保税区怡壮贸易有限公司 914401167248303255 销售方(章) 侯勇 侯勇		



6、沥青摊铺机1台

沃尔沃3D数字化智能摊铺机



沃尔沃 ABG7820B 摊铺机主要技术数据

08:01 11/50/2102

1) 沃尔沃 ABG7820B 牵引主机主要技术参数

型号			沃尔沃 ABG7820B	
发动机（柴油）	制造商		沃尔沃	
	型号		D7E GEE3	
	输出功率	KW/HP	170@1800min1	
	冷却方式		液体	
	燃油箱容量	l	400	
	排放标准		COMIIIA/EPATierII I	
摊铺	生产能力（理论）1	t/h	1100	
	摊铺厚度（最大）	mm	300	
速度	摊铺速度	m/min	25	
	运输速度	Km/h	4.5	
履带系统	长度	mm	3085	
	宽度（履带板）	mm	305	
	料斗容量	t	15	
	刮板输料器		2	
	输料速度	m/min	37	
螺旋布料器	数量		2	
	螺旋布料器转速	1/min	100	
	螺旋布料器直径	mm	420	
电气装置	电压	v	24	
运输尺寸	宽度	mm	2550	
	长度	mm	6210	
	高度	mm	3100	
重量	主机	Kg	21680	

2) ABG7820B 熨平板主要技术参数：

VB88（9 米液压伸缩板）主要技术参数：

— 液压伸缩加长强力夯实熨平板

— 基本宽度 3 米，最大摊铺宽度 9 米。

— 标准配置振动系统：频率 0—60Hz 无级调节。

— 夯锤行程：0mm、3mm、6mm、9mm、12mm。副夯锤 5mm。

频率：0—30Hz 无级调节。

— 拱度调节，范围：+4%—-2%。

— 电加热。



最大摊铺宽度9米

3D智能系统

4400222130		广东增值税专用发票		No 14020384 4400222130 14020384	
开票日期: 2022年08月19日					
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码: 7962*5-07*2272192/<577061>5 7994-27*794+5**9215-8/02004 -1+05//5>3518>3>7</*6*<5>43 61710--4-66<590</9*8<15/181	
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*读卡3D智能摊销系统	规格型号	单位: 套	数量: 0.15	单价: 463042.46018	金额: 69456.37
					税率: 13%
					税额: 9029.33
合计				¥69456.37	
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整		(小写) ¥78485.70	
销售方名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	纳税人识别号: 91440113574032327D	地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(汉溪路)383号1112房 020-39340818	开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注: 读卡3D智能摊销系统1套, SN编号: 256236, 共有发票7张	
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方:(章)		

4400222130		广东增值税专用发票		No 14020385 4400222130 14020385	
开票日期: 2022年08月19日					
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码: 122/317</-31<2--<0<*>8>2*1*9 6>928>05</298+1784965405+6/ 07>-369+079>282*<<-7-4>*0*1 *14/1/-28-17*/6/0>164490**1	
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*读卡3D智能摊销系统	规格型号	单位: 套	数量: 0.15	单价: 463042.46018	金额: 69456.37
					税率: 13%
					税额: 9029.33
合计				¥69456.37	
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整		(小写) ¥78485.70	
销售方名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	纳税人识别号: 91440113574032327D	地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(汉溪路)383号1112房 020-39340818	开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注: 读卡3D智能摊销系统1套, SN编号: 256236, 共有发票7张	
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方:(章)		



4400222130

广东增值税专用发票

No 14020386 4400222130
14020386

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函〔2022〕302号中抄华森实业有限公司

购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码: 835<6-56983/*<9+42*3-8/775>						
纳税人识别号: 914403001921815704	37896<+3-++45-388153-69182						
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗西路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039	+7>-+7<95/-76-20*25>03*33-<						
开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	77/-45+96+-81-<<*0-24813+67						
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*保卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)	柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整						(小写) ¥78485.70
销售方名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	备注: 保卡3D智能摊铺系统, SN编号: 8555388, 共有发票7张						
纳税人识别号: 91440113574032327D							
地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(汉溪路)393号1122房 020-39740615							
开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781							
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

No 14020387 4400222130
14020387

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函〔2022〕302号中抄华森实业有限公司

购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码: /<>4*76-4+/>97**54/*8954-52						
纳税人识别号: 914403001921815704	1/88-+2642<92+2/<<80-32+681						
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗西路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039	3198>+43>18+-9*29-0915/*0+6						
开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	4-/66>+8-<3462+/+>2*2<862/3						
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*保卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)	柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整						(小写) ¥78485.70
销售方名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	备注: 保卡3D智能摊铺系统, SN编号: 4555388, 共有发票7张						
纳税人识别号: 91440113574032327D							
地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(汉溪路)393号1122房 020-39740615							
开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781							
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

发票联

No 14020388 4400222130
14020388

开票日期: 2022年08月19日

税总发票号: [2021] 302 号 中抄单 森实业有限公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区深南东路红岗村路大厦19-23层 0755-25903039	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密区: >*23*<073-7345>07/5335<7-6/5+4512332*-+6/-*/93-359331<37+5/894>8<6*86<49353*53-6/7-<9286516210*><<8-/193/+<8			
货物或应税劳务、服务名称 *大地测量仪器*读卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位 套	数量 0.15	单价 463042.46018	金额 69456.37	税率 13%	税额 9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70		
名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	纳税人识别号: 91440113574032327D	地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(延峰路)383号1132房 020-29340515	开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注: 读卡3D智能摊铺系统, 发票号14020388, 共有发票7张	收款人: 徐春楼 复核: 汤为序 开票人: 何涛 销售方: (章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

发票联

No 14020389 4400222130
14020389

开票日期: 2022年08月19日

税总发票号: [2021] 302 号 中抄单 森实业有限公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区深南东路红岗村路大厦19-23层 0755-25903039	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密区: /<6706/64448+1*>7<<2253-79*58-7*-9+3916-5-*50*+77-4--/+>->+/03037-755+/0+3><2+60-7182+97*8+-83/5<<5+050+356			
货物或应税劳务、服务名称 *大地测量仪器*读卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位 套	数量 0.15	单价 463042.46018	金额 69456.37	税率 13%	税额 9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70		
名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	纳税人识别号: 91440113574032327D	地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(延峰路)383号1132房 020-29340515	开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注: 读卡3D智能摊铺系统, 发票号14020389, 共有发票7张	收款人: 徐春楼 复核: 汤为序 开票人: 何涛 销售方: (章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

No 14020390 4400222130
14020390

开票日期: 2022年08月19日

税品编号: 44002221302号中号华森实业有限公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密	/>446>615892**11/6-+3678934		
纳税人识别号:	914403001921815704			码	5+6+344934<2394>+>389*4*/9*		
地址、电话:	深圳市罗湖区红岭路红岭东村路新大厦19-23层 0755-25903039			区	3745>->35980+-8>*0/497-+-54		
开户行及账号:	深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655				89-0284+305-14+6-*4<6>3<085		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*读卡3D智能摊销系统		套	0.1	463042.46018	46304.25	13%	6019.55
合 计					¥46304.25		¥6019.55
价税合计(大写)		伍万贰仟叁佰贰拾叁圆捌角整			(小写) ¥52323.80		
名称:	广州睿控信息系统集成有限公司			备注:	读卡3D智能摊销系统, 共发		
纳税人识别号:	91440113574032327D				票7张		
地址、电话:	广州市番禺区南村镇溪涌大道东(近黄涌)282号1122房 020-29360115						
开户行及账号:	中国工商银行广州华景新城支行5602028609200077781						
收款人:	徐春樱	复核:	杨为序	开票人:	何涛	销售方:(章)	

第三联: 发票联 购买方记账凭证



沥青摊铺机

		4400163130		广东增值税专用发票		No 22512747		4400163130 22512747	
				开票日期: 2017年04月20日					
购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密 码 区	76548/1+3258/*--6*4>16-40/> 4>423<*><3<+*258/*01>-88*2< 8<1152<3<->-*155/8-81/5>13< 61135/623+//*3+<47591*07669			
	纳税人识别号:	914403001921815704							
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039							
	开户行及账号:	深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655							
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
	沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.33	2494017.094	823025.64	17%	139914.36	
	合 计					¥823025.64		¥139914.36	
	价税合计(大写)		玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整			(小写)		¥962940.00	
销售方	名称:	广州远沃机械有限公司			备 注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M			
	纳税人识别号:	91440101347458571R				设备序列号:702594			
	地址、电话:	广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995							
	开户行及账号:	中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663							
	收款人:	唐晓敏	复核:	钟仕佳	开票人:	唐晓敏	销售方: 发票专用章		

		4400163130		广东增值税专用发票		No 22512748		4400163130 22512748	
				开票日期: 2017年04月20日					
购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密 码 区	5<076485<39<-/507/-1<0<7408 <0*47>>2*7-<7771750*6-6>27+ 8+>>7+-002641093-9530*+1<5- 55*4>2<47-<0<7>+>270-50+>67			
	纳税人识别号:	914403001921815704							
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039							
	开户行及账号:	深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655							
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
	沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.33	2494017.094	823025.64	17%	139914.36	
	合 计					¥823025.64		¥139914.36	
	价税合计(大写)		玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整			(小写)		¥962940.00	
销售方	名称:	广州远沃机械有限公司			备 注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M			
	纳税人识别号:	91440101347458571R				设备序列号:702594			
	地址、电话:	广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995							
	开户行及账号:	中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663							
	收款人:	唐晓敏	复核:	钟仕佳	开票人:	唐晓敏	销售方: 发票专用章		



4400163130

广东增值税专用发票



No 22512749 4400163130 22512749

开票日期: 2017年04月20日

税总函 [2016] 311号海南华森实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码: +7<06039>8-*7-*15726//<9114
	纳税人识别号: 914403001921815704	<9344*19>51->5*673/*>40/4-/
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039	8436835706/80--17>*22636/8-
	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	-0/8>-14480-/55>70*7-3/+6*1
	货物或应税劳务、服务名称: 沃尔沃沥青摊铺机	规格型号: ABG7820B
	单位: 台	数量: 0.34
	单价: 2494017.094	金额: 847965.81
		税率: 17%
		税额: 144154.19
	合计	¥847965.81
		¥144154.19
	价税合计(大写)	玖拾玖万贰仟壹佰贰拾圆整
		(小写) ¥992120.00
销售方	名称: 广州远沃机械有限公司	备注: 沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M
	纳税人识别号: 91440101347458571R	设备序列号: 702594
	地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995	
	开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663	

收款人: 唐晓敏

复核: 钟仕佳

开票人: 唐晓敏



第三联: 发票联 购买方记账凭证

7、标线施划设备2台

7.1划线机1



电子发票（~~增值税~~专用发票）

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码：25952000000046411701
开票日期：2025年03月13日

购买方信息	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：914403001921815704				销售方信息	名称：深圳市路桥建设集团交通设施工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300741206225R			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
*其他机械设备*标线划线设备									
				1	15929.22	15929.22	13%	2070.80	
合 计						¥15929.22		¥2070.80	
价税合计（大写）			⊗壹万捌仟圆零贰分			（小写）¥18000.02			
备注									

开票人：陈欣怡





7.2划线机2（热熔釜）

4400192130		广东增值税专用发票		No 11894127		4400192130 11894127	
开票日期: 2019年09月20日							
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	521<272320<28>06*709<*-614 44>2<9743*>0-747-43715/87<4 6*3776+9+1*2/3<>8-90952/620 951026/2</661*-4324674318/*		
货物或应税劳务、服务名称 *通用设备*热熔釜	规格型号 F150	单位 台	数量 1	单价 17256.637168	金额 17256.64	税率 13%	税额 2243.36
合 计					¥17256.64		¥2243.36
价税合计(大写)		壹万玖仟伍佰圆整			(小写) ¥19500.00		
销售方名称: 广州卓粤机械有限公司	纳税人识别号: 91440101MA59EABC6X	地址、电话: 广州市增城区新塘镇广深大道东15-8号 020-82882585	开户行及账号: 中国工商银行广州新塘支行 3602182209100041293	备注			
收款人: 罗顶凤		复核: 罗基强		开票人: 许兆相			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

税总通(2018)670号 中钞华泰实业有限公司





8、载货汽车 5辆

8.1载货汽车（粤B3SQ23）

中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China			
号牌号码 Plate No.	粤B3SQ23	车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	江铃牌JX1041TSGA25
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LEFAFCG26KHN26599	
	发动机号码 Engine No.	K4044731	
	注册日期 Register Date	2019-06-05	发证日期 Issue Date
		2019-06-05	
号牌号码	粤B3SQ23	档案编号	440304171738
核定载人数	2+3人	总质量	4240kg
整备质量	2420kg	核定载质量	1495kg
外廓尺寸	5955×1950×2140mm		
备注	强制报废期止：2034-06-05		
检验有效期至	2020年06月粤B(04)		
检验记录	柴油		
4480053108127			

粤B3SQ23 检验有效期至2021年06月粤B(99)
粤B3SQ23 检验有效期至2022年06月粤B
粤B3SQ23 检验有效期至2023年06月粤B
粤B3SQ23 检验有效期至2024年06月粤B
粤B3SQ23 检验有效期至2025年06月粤B
粤B3SQ23 检验有效期至2026年06月粤B
粤B3SQ23 检验有效期至2027年06月粤B



8.2载货汽车（粤B915J1）

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 粤B915J1 车辆类型 轻型普通货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

使用性质 非营运 品牌型号 江铃牌JX1041TSGA25
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LEFAFCG28KHN27902
市公安局交 VIN

通警察支队 发动机号码 K4046784
Engine No.

注册日期 2019-06-05 发证日期 2019-06-06
Register Date Issue Date

号牌号码 粤B915J1 档案编号 440304171748
Plate No. File No.

核定载人数 2+3人 总质量 4240kg
核定载人数 Total Mass

整备质量 2420kg 核定载质量 1495kg
Curb Mass Rated Load

外廓尺寸 5955×1950×2140mm 准牵引总质量
Exterior Dimensions Permitted Total Towing Mass

强制报废期止：2034-06-05

粤B915J1 检验有效期至2027年06月粤B
检验有效期至2020年06月粤B(04)

检验记录 柴油

* 4 4 1 0 0 5 3 1 0 8 1 3 9 *

粤B915J1 检验有效期至2021年06月粤B(99)

粤B915J1 检验有效期至2023年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2022年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2024年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2025年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2026年06月粤B



8.3载货汽车（粤B061T0）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B061T0
车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX1041TSGA25
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LEFAFCG26KHN26604
	发动机号码 Engine No.
	K4044716
	注册日期 Register Date
	2019-06-10
	发证日期 Issue Date
	2019-06-10
号牌号码	粤B061T0
档案编号	440304174296
核定人数	2+3人
总质量	4240kg
整备质量	2420kg
核定载质量	1495kg
外廓尺寸	5955×1950×2140mm
准牵引总质量	
备注	强制报废期止：2034-06-10
检验有效期至	2020年06月粤B()
检验记录	柴油
* 4 4 2 0 0 5 3 2 1 5 6 9 1 *	

粤B061T0检验有效期至2021年06月粤B(99)
粤B061T0检验有效期至2022年06月粤B
粤B061T0检验有效期至2024年06月粤B
粤B061T0检验有效期至2023年06月粤B
粤B061T0检验有效期至2025年06月粤B
粤B061T0检验有效期至2026年06月粤B
粤B061T0检验有效期至2027年06月粤B



8.4载货汽车（粤B178X9）



中华人民共和国机动车行驶证		Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B178X9	车辆类型 Vehicle Type	轻型栏板货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	深圳市罗湖区笋岗街道泥岗路红岗东村路板大厦19-23层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	五十铃牌QL1043BUHW
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LWLNB0H8ML050579	
	发动机号码 Engine No.	KA011320	
	注册日期 Register Date	2021-07-19	发证日期 Issue Date

号牌号码	粤B178X9	档案编号	440304971117
核定载人数	2+3人	总质量	4490kg
整备质量	2565kg	核定载质量	1600kg
外廓尺寸	5950×1880×2300mm 准牵引总质量 --		
备注	强制报废期止：2036-07-19		
检验有效期至2022年07月粤B			
检验记录	柴油		
 * 4 4 1 0 0 6 1 1 1 7 6 8 7 *			

粤 B178X9 检验有效期至 2023 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2024 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2025 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2026 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2027 年 07 月粤 B



8.5载货汽车（粤BH35W5）

中华人民共和国机动车行驶证		Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BH35W5	车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村盛联大厦1022室		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	江铃牌JX1020PSDD5
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LEFAD3D11KHP09569	
	发动机号码 Engine No.	K4G017541	
	注册日期 Register Date	2019-05-24	发证日期 Issue Date
号牌号码	粤BH35W5	档案编号	440304158445
核定载人数	2+3人	总质量	2346kg
整备质量	1541kg	核定载质量	480kg
外廓尺寸	5050×1690×1645mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2034-05-24 广东		
检验记录	检验有效期至2020年05月粤B()		
	汽油	 * 4 4 X 0 0 5 3 0 3 1 5 5 6 *	



粤 BH35W5 检验有效期至 2021 年 05 月 粤 B (99)

粤 BH35W5 检验有效期至 2022 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2023 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2024 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2026 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2027 年 05 月 粤 B



9、交通锥收集车1台（粤BNF200）



防撞缓冲等级100km/h







10、容量不少于 5000wh 的移动电源

10.1 移动电源 1 台



电子发票（~~增值税~~专用发票）

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002430971401
开票日期: 2026年06月11日

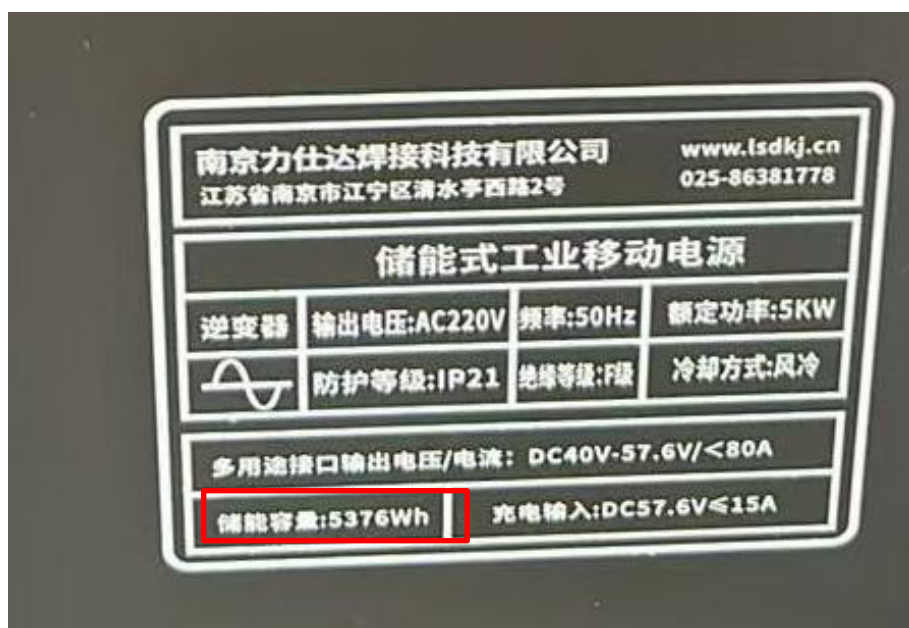
购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		销售方信息		名称: 深圳市小管家材料设备有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5H89XN8F			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*电工仪器仪表*储能式工业移动电源		PS-5800T	台	1	7787.61061946903	7787.61	13%	1012.39
合 计						¥7787.61		¥1012.39
价税合计（大写）			☒ 捌仟捌佰圆整		(小写) ¥8800.00			
备 注								

开票人: 李晓旋





储能容量 5376wh



10.2 移动电源 1 台



电子发票

(增值税专用发票)

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002431358461

开票日期: 2026年06月11日

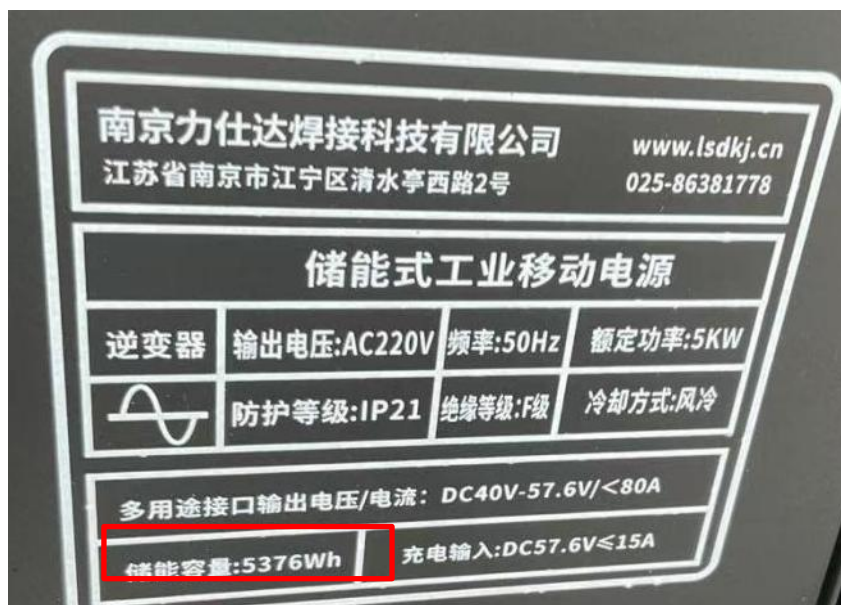
购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704	销售方信息	名称: 深圳市小管家材料设备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5H89XN8F					
项目名称: *电工仪器仪表*储能式工业移动电源		规格型号: PS-5800T	单位: 台	数量: 1	单价: 7787.61061946903	金额: 7787.61	税率/征收率: 13%	税额: 1012.39
合 计						¥7787.61	¥1012.39	
价税合计 (大写)		捌仟捌佰圆整		(小写) ¥8800.00				
备 注								

开票人: 李晓旋





储能容量 5376wh



10.3 移动电源 2 台



电子发票 (增值税专用发票)

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002394067126
开票日期: 2026年06月09日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		销售方信息	名称: 深圳市小管家材料设备有限公司																																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5H89XN8F																																									
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*电工仪器仪表*储能式工业移动电源</td><td></td><td>台</td><td>2</td><td>7345.13274336283</td><td>14690.27</td><td>13%</td><td>1909.73</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥14690.27</td><td></td><td>¥1909.73</td></tr><tr><td colspan="2">价税合计 (大写)</td><td colspan="2">☒ 壹万陆仟陆佰圆整</td><td colspan="3">(小写) ¥16600.00</td><td></td></tr><tr><td>备注</td><td colspan="5"></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*电工仪器仪表*储能式工业移动电源		台	2	7345.13274336283	14690.27	13%	1909.73	合 计					¥14690.27		¥1909.73	价税合计 (大写)		☒ 壹万陆仟陆佰圆整		(小写) ¥16600.00				备注							
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																																						
*电工仪器仪表*储能式工业移动电源		台	2	7345.13274336283	14690.27	13%	1909.73																																						
合 计					¥14690.27		¥1909.73																																						
价税合计 (大写)		☒ 壹万陆仟陆佰圆整		(小写) ¥16600.00																																									
备注																																													

开票人: 李晓旋

下载次数: 1

移动电源 1 照片



储能容量 5376wh

南京力仕达焊接科技有限公司				www.lsdkj.cn	
江苏省南京市江宁区清水亭西路2号				025-86381778	
储能式工业移动电源					
逆变器	输出电压:AC220V	频率:50Hz	额定功率:5KW		
	防护等级:IP21	绝缘等级:F级	冷却方式:风冷		
多用途接口输出电压/电流: DC40V-57.6V/<80A					
储能容量:5376Wh			充电输入:DC57.6V≤15A		

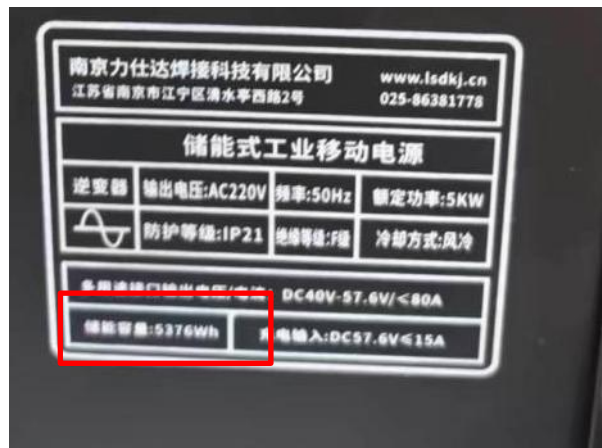


移动电源 2 照片





储能容量 5376wh



10.4 移动电源 2 台



电子发票

(增值税专用发票)

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002451630031
开票日期: 2026年06月12日

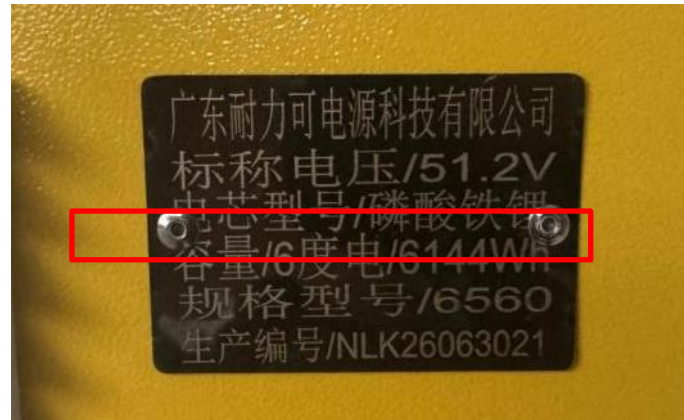
购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		销售方信息	名称: 深圳市罗湖区辉盈五金店																																									
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704			统一社会信用代码/纳税人识别号: 92440300L648612750																																									
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*其他电子设备*6度电移动式电源</td><td>380V/220</td><td>台</td><td>2</td><td>8198.0198019802</td><td>16396.04</td><td>1%</td><td>163.96</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥16396.04</td><td></td><td>¥163.96</td></tr><tr><td colspan="3">价税合计 (大写)</td><td colspan="2">☒ 壹万陆仟伍佰陆拾圆整</td><td colspan="2">(小写) ¥16560.00</td><td></td></tr><tr><td>备注</td><td colspan="5">收款人: 谢辉灵; 复核人: 李丰盈</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*其他电子设备*6度电移动式电源	380V/220	台	2	8198.0198019802	16396.04	1%	163.96	合 计					¥16396.04		¥163.96	价税合计 (大写)			☒ 壹万陆仟伍佰陆拾圆整		(小写) ¥16560.00			备注	收款人: 谢辉灵; 复核人: 李丰盈						
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																																						
*其他电子设备*6度电移动式电源	380V/220	台	2	8198.0198019802	16396.04	1%	163.96																																						
合 计					¥16396.04		¥163.96																																						
价税合计 (大写)			☒ 壹万陆仟伍佰陆拾圆整		(小写) ¥16560.00																																								
备注	收款人: 谢辉灵; 复核人: 李丰盈																																												

开票人: 陈裕

下载次数: 1

移动电源 1 照片





6144wh

移动电源 2 照片





6144wh

10.5 移动电源 2 台



提取文字 更多

电子发票 (增值税专用发票)

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002393210041
开票日期: 2026年06月09日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704	销售方信息	名称: 深圳市小管家材料设备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5H89XN8F					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*电工仪器仪表*储能式工业移动电源			台	2	7345.13274336283	14690.27	13%	1909.73
合 计						¥14690.27		¥1909.73
价税合计 (大写)		壹万陆仟陆佰圆整			(小写) ¥16600.00			
备注								

开票人: 李晓旋

移动电源 1 照片



南京力仕达焊接科技有限公司
江苏省南京市江宁区清水亭西路2号

www.lsdkj.cn
025-86381778

储能式工业移动电源

逆变器	输出电压:AC220V	频率:50Hz	额定功率:5KW
	防护等级:IP21	绝缘等级:F级	冷却方式:风冷

多用途接口输出电压/电流: DC40V-57.6V/<80A

储能容量:5376Wh

充电输入:DC57.6V≤15A

移动电源 2 照片



南京力仕达焊接科技有限公司
江苏省南京市江宁区清水亭西路2号

www.lsdkj.cn
025-86381778

储能式工业移动电源

逆变器	输出电压:AC220V	频率:50Hz	额定功率:5KW
	防护等级:IP21	绝缘等级:F级	冷却方式:风冷

多用途接口输出电压/电流: DC40V-57.6V/<80A

储能容量:5376Wh

充电输入:DC57.6V≤15A

10.6 移动电源 2 台



电子发票（~~增值税~~专用发票）

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002452051696
开票日期: 2026年06月12日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		销售方信息	名称: 深圳市罗湖区辉盈五金店				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704			统一社会信用代码/纳税人识别号: 92440300L648612750				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他电子设备*6度电移动式电源		380V/220	台	2	8198.0198019802	16396.04	1%	163.96
合 计						¥16396.04		¥163.96
价税合计（大写）			⊗ 壹万陆仟伍佰陆拾圆整			（小写）¥16560.00		
备注	收款人: 谢辉灵; 复核人: 李丰盈							

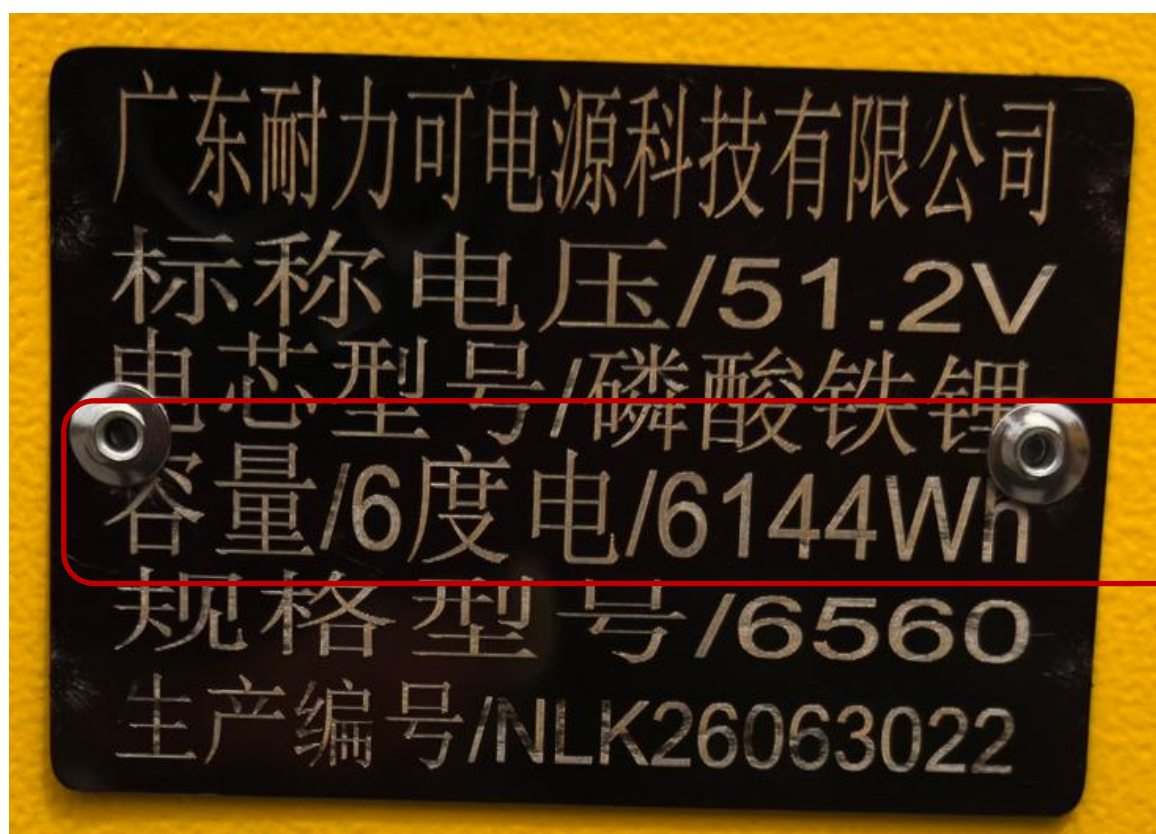
开票人: 陈裕

下载次数: 1

移动电源 1



容量 6144wh



移动电源 2



容量 6144wh

