标段编号： 4403922026052700201Y001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 新区大道道路整治提升工程等6个项目施工

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市粤通建设工程有限公司

日期： 2026年07月08日

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	提供《投标人基本情况表》
2	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，至少包含一座桥梁）工程同类施工业绩情况，优先提供单项合同金额≥800 万元的符合业绩。注：（1）桥梁是指单孔跨径≥40m，或多孔跨径总长≥100m 的城市道路（或公路）桥梁，不包括铁路、地铁、轨道交通等桥梁工程，亦不包括分包工程；（2）提供业绩不超过 3 项，一项施工合同为一项业绩，按投标人提供的前 3 项业绩计；（3）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；（4）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。（5）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）。
3	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）承担的道路设施（至少包含一座桥梁）日常养护作业业绩情况，优先提供单项合同金额≥800 万元的符合业绩。 注：（1）桥梁是指单孔跨径≥40m，或多孔跨径总长≥100m 的城市道路（或公路）桥梁，不包括铁路、地铁、轨道交通等桥梁工程，亦不包括分包工程；（2）提供业绩不超过 5 项，一项施工合同为一项业绩，按投标人提供的前 5 项业绩计。（3）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（如有），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；（4）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。（5）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)。
4	拟投入项目经理、项目副经理、技术负责	项目经理（3 名）、项目副经理、技术负责人要求： 3 名项目经理情况：具有路桥类相关专业工程师及以上职称；5 年及以上工程施工管理经验； 项目副经理情况：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级注册建造师资格（注册专

	人情况	业：市政公用工程或公路工程）； 技术负责人情况：具有路桥类相关专业工程师及以上职称或二级注册建造师资格（注册专业：市政公用工程）；5 年及以上工程施工管理经验；且有道路（城市道路或公路）工程施工管理团队任职经验。 以上人员至少各具有 1 项单个施工合同金额≥800 万元的道路设施（至少包含一座桥梁）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)； 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证书时间，或任职建设工程相关管理岗位时间。（2）桥梁是指单孔跨径≥40m，或多孔跨径总长≥100m 的城市道路（或公路）桥梁，不包括铁路、地铁、轨道交通等桥梁工程，亦不包括分包工程； （3）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)。道路（城市道路或公路）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。 （4）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）。
5	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，还需配置≥17 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，并具有高级工程师职称）； （2）质量负责≥1 人（具有路桥专业高级工程师职称）。 2.其他专业工程师（≥15 人）： （1）安全工程师≥2 人（具有安全生产考核合格证和工程师职称）； （2）造价工程师≥1 人（具有一级注册造价工程师证书）； （3）道路工程师≥4 人（具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书） （4）其他岗位人员≥8 名（具有相关岗位证书）：施工员≥3 名、质量员≥2 人、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）上述团队人数配置要求仅为招标人最低要求，如投标人结合项目

		情况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）配置总人数高于上述 19 人要求的，招标人将作出有利于投标人的判断。
6	拟投入的机械设备情况	投标人拟投入自有或租赁的生产设备至少满足如下要求：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 70Km/h)≥1 台；（10）作业高度不低于 9 米的高空作业车≥1 辆；（11）桥梁专用检测车（水平作业幅度不低于 16m）≥1 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；

1、投标人基本情况汇总表

企业名称	深圳市粤通建设工程有限公司	企业曾用名（如有）	/
统一社会信用代码	914403001922339327	企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资金（万元）	50000	注册地址	深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A
本单位负责人（法定代表人）	姓名：周昭忠；身份证号：440524197309106332；联系方式：0755-25676303		
企业所有制	☐民营企业 ☑国有企业		
控股股东/投资人	深圳市天健(集团)股份有限公司	出资比（100）%	
非控股股东/投资人	/	出资比（ / ）%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	/	
	被管理关系单位名称	/	
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,但依其出资额或者或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。



统一社会信用代码
91440300192233932 7

营业执照

（副 本）

名　　称　深圳市粤通建设工程有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）　　成立日期　1993年06月28日

法定代表人　周昭忠　　住　　所　深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A

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　深圳市市场监督管理局

2025 年 05 月 27 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单（网上公开）

深圳市粤通建设工程有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市天健(集团)股份有限公司	50000	本地企业	企业法人

打印时间： 2026年06月15日11:8:32

版权所有：深圳市市场监督管理局
地址：福田区深南大道7010号工商物价大厦

深圳市人民政府国有资产监督管理委员会

证　　明

兹证明深圳市粤通建设工程有限公司系我委直管企业深圳市天健（集团）股份有限公司全资子公司，属于深圳市市属国有控股企业。

特此证明。

深圳市国资委

2017 年 8 月 31 日

2、投标人承担同类工程业绩

1、项目名称：根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工 1 标；合同金额：37361.609608 万元；完工时间：2024 年 6 月 5 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米； 2、项目名称:梅林片区道路整体维修工程-施工；合同金额：24693.596244 万元；完工时间：2024 年 3 月 28 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米； 3、项目名称:盐田区道路整治二期工程(施工)；合同金额：7689.172625 万元；完工时间：2024 年 2 月 5 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米； ……

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

（1）根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工 1 标；

【施工合同】

副 本

工程编号：_____

合同编号：光建施工[2021]38 号

深圳市光明区建设工程

施工单价合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工 1 标

工程地点：深圳市光明区

发 包 人：深圳市光明区建筑工务署

承 包 人：深圳市粤通建设工程有限公司

2021 年版

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市光明区建筑工务署

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

项目经理姓名：宁大为 资格等级：一级 证书号码：粤 144171901510

本工程于 2021 年 8 月 13 日公开招标，确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

工程名称：根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工 1 标

工程地点：深圳市光明区

工程内容：根玉路（南环大道—玉环路）改造工程全长 6.305 千米，总投资约为 107572.26 万元，其中南环大道至光明大道段长约 3.9 千米，红线宽度 70 米，双向 6 车道主路+双向 4 车道的辅道；光明大道至光侨路段红线宽度 80 米，长约 1.976 千米，双向 6 车道主路+双向 4 车道的辅道；光侨路至玉环路段（该段于 2017 年完成招标，2020 年完成施工。）红线宽度 80 米，长约 0.429 千米，双向 8 车道，沿线设置下穿南光高速桥梁和光明大道跨线桥梁 2 座，人行天桥 1 座，灯控平交口 6 处，雨水箱涵工程迁改长度约 3400 米，其中东明大道-田寮里迁改原水管约 2000 米；田寮路-三岔联通口段新建原水管原位换管约 1400 米。给水管道工程迁改由东明大道至田寮路共约 1960 米，具体建设规模以实际概算批复文件内容进行调整。

结构形式：/

层 / 幢：/

建筑面积：/ 平方米；

工程立项批准文号：深发改[2015]1049 号

资金来源：政府 100%

二、工程承包范围（可依设计文件列明项目所需施工内容）

本合同施工范围根为玉路 K0-K3+850 段，包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、燃气工程、电气工程、电力迁改工程、水土保持及交通疏解工程等市政配套工程。本项目建安费约为 47012 万元，具体详见施工图纸及工程量清单（如政府规划有调整，则最终按经规划部门确定盖章的施工图实施）。【具体招标内容以发改批复概算文件为准】

（1）房屋建筑、装饰、安装工程：（可在□内打√、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

□土石方工程	□土方：_____ m^3 □石方：_____ m^3 □运距：_____ km	**□门窗工程**	□门窗面积：_____m^2
□边坡与基坑支护工程	□边坡长度：_____ m □边坡高度：_____ m □基坑周长：_____ m □基坑深度：_____ m	**□建筑智能工程**	□综合布线系统 □信息网络系统 □其他配套硬件、软件工程
□地基与基础工程	□桩基类型： 桩径/数量：_____mm____根 设计桩长：_____ m □其他基础形式：	□通风空调工程	□使用面积：_____m^2 □冷负荷：_____RT（冷吨）
□主体结构工程	□钢筋混凝土 □砌体 □钢结构 □网架 □索膜结构	**□景观绿化工程**	□面积：_____ m^2
□装饰、装修及幕墙工程	□装修面积：_____ m^2 □幕墙：_____ m^2	□电梯工程	□升降电梯：____ 部 □自动扶梯：____部
□屋面与防水工程	□屋面构造层面积：_____ m^2 □防水层面积：_____m^2	□消防工程	□消防水系统 □消防电系统
□给排水工程	□室内给、排水系统 □室外给、排水管网	□燃气工程	□户数：_____ 户 □管长：_____ m
□电气工程	□强电系统 □弱电系统	**□其他房建及配套工程**	□高低压配电、外线电缆工程 □其他：
□建筑节能	□屋面节能工程 □外墙节能工程 □机电设备节能工程 □其他节能配套设施工程	**□其他通用安装工程**	□_____

（2）市政公用及配套专业工程：（可在□内打√、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

□七通一平工程	□面积：___万 m^2	□海绵城市工程	□面积：___万 m^2
□挡墙护坡工程	□厚×高：____ m×____m 总长：_____m	□燃气工程	□最大管径：DN ___mm 总长：___m
□软基处理工程	□面积：___万 m^2	**□地下综合管廊工程**	□矩形断面 总宽×高： m×___m 舱数：_____舱 总长：_____m □其他断面形式：
□道路工程	□沥青混凝土路面 □水泥混凝土路面 □宽：___m 总长：_____m	**□路灯工程**	□ _____座
□桥梁工程	□最大单跨跨度：___m 桥宽：_____m 总长：_____m	**□交通设施工程**	□交通监控、收费综合系统工程 □交通安全设施工程
□隧道工程	□洞宽×高：____ m×____m 总长：_____m	**□通信管道工程**	总长：_____m
□给水管道工程	□最大管径：DN___mm 总长：_____m	**□电力管道工程**	总长：_____m
□排水管道工程	□雨水管：	**□生活垃圾处理**	□填埋处理规模：_____t/d

	最大管径：_____mm 总长：____m □污水管： 最大管径____mm 总长：_____m	工程	□焚烧处理规模：_____t/d
□渠涵工程	结构形式： □钢筋混凝土　□砌体 □宽×高：_____ m×_____m 总长：_____m	□园林绿化工程	□面积：_____㎡
□水处理工程	□水厂及配套工程 处理规模：_____万 m³/d □污水处理厂及配套工程 处理规模：_____万 m³/d □污泥处理厂及配套工程 处理规模：_____ t/ d □除臭工程 处理规模：_____万 m³/h	□轨道交通工程	总长：_____km □车站：_____ 座 □车辆段： □其他辅助设施工程：
□泵站及其他加压构筑物工程	□给水泵站 处理规模：_____万 m³/d □雨水泵站 处理规模：_____万 m³/d □污水泵站 处理规模：_____万 m³/d □其他加压构筑物（高位水池等）公称容积：___万 m³	□其他市政及配套工程	_____

（3）其他工程

_____/_____

三、合同工期

开工日期：2021 年 10 月 01 日（以监理人签发的开工令日期为准）

竣工日期：2023 年 09 月 30 日

合同工期总日历天数：总日历天数 730 天，保修期 24 个月。

四、工程质量标准

工程质量标准目标：达到国家施工验收标准“合格”。

工程创优目标：本标段创优目标为承包人获得广东省市政优良样板工程（获得不奖励；如未获得，处承包人违约金 50 万元）。如完成创优目标再获得中国市政金杯奖，奖励 150 万元。

五、合同价款

人民币（大写）叁亿柒仟叁佰陆拾壹万陆仟零玖拾陆元零捌分（¥ 373616096.08 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）叁仟贰佰陆拾玖万玖仟壹佰捌拾壹元伍角贰分（¥ 32699181.52 元）；

（2）■工程保险费：（由发包人投保不勾选）

人民币（大写）叁拾捌万捌仟玖佰叁拾肆元整（¥388934.00元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥/元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）贰仟陆佰贰拾陆万元整（¥26260000.00元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）壹仟玖佰肆拾肆万陆仟柒佰贰拾元整（¥19446720.00元）；

（6）奖励金：

人民币（大写）/（¥/元）；

（7）其他：

人民币（大写）/（¥/元）。

下浮比例为投标总价的净下浮率，即净下浮率=[1-(投标总价-不可竞争费)/(公示的招标控制价-不可竞争费)]*100%，安全文明施工措施费、暂列金额、工程保险费作为不可竞争费不下浮。本工程净下浮率为：17.24%。

最终结算价格以相关机构审定（审核）结论为准。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1.合同协议书及双方签认的补充协议；

2.中标通知书（详见附件1）；

3.投标函及其附件（含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，如果有）；

4.招标文件中的投标报价规定；

5.补充合同条款；

6.专用合同条款及其附件（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

7.通用合同条款；

8.技术标准和规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

9.图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

10.标价的工程量清单；

11.工程质量保修书；

12. 发包人和承包人双方签认的有关本工程的变更、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，应以双方协商一致且最新签署的为准。专用条款及其附件、补充条款及其附件（如果有）须经

合同当事人签字或盖章。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

1、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

2、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式 17 份，正本 2 份，发包人 1 份，承包人 1 份，副本 15 份，发包人 12 份，承包人 3 份。

十、合同生效

合同订立时间：2021 年 10 月 9 日

合同订立地点：深圳市

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人：（公章）深圳市光明区建筑工务署	承 包 人：（公章）深圳市粤通建设工程有限公司
住　　所：深圳市光明区商会大厦 8-10 楼	住　　所：深圳市盐田市沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：0755-88211783	电　　话：0755-25673081
传　　真：/	传　　真：/
开 户 银 行：/	开 户 银 行：中国建设银行深圳市田背支行
账　　号：/	账　　号：4420 1534 1000 5100 7024
邮 政 编 码：518000	邮 政 编 码：518000

备案意见：

经 办 人：

备案机构（公章）

年　　月　　日

【竣工验收报告】

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工1标

建设单位（公章）：深圳市光明区建筑工务署

竣工验收日期：2024年6月5日

发出日期：　　年　月　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	根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工1标	工程地点	深圳市光明区马田街道根玉路
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	道路长度3.85km	工程造价（万元）	37361.609608
结构类型	市政道路改造工程	开工日期	2021年 11月 12日
施工许可证号		竣工日期	2024年 06月 05日
监督单位	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	监督登记号	深光监-申报(登记)[2023]技023号
建设单位	深圳市光明区建筑工务署	总施工单位	深圳市粤通建设工程有限公司
勘察单位	建设综合勘察研究设计院有限公司	施工单位（土建）	深圳市粤通建设工程有限公司
设计单位	中国瑞林工程技术股份有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市粤通建设工程有限公司
监理单位	建艺国际工程管理集团有限公司	工程检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司 深圳市天健工程技术有限公司
全过程工程咨询单位	上海同济市政公路工程咨询有限公司	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		2024年6月5日	市政竣·通-10	符合要求
		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

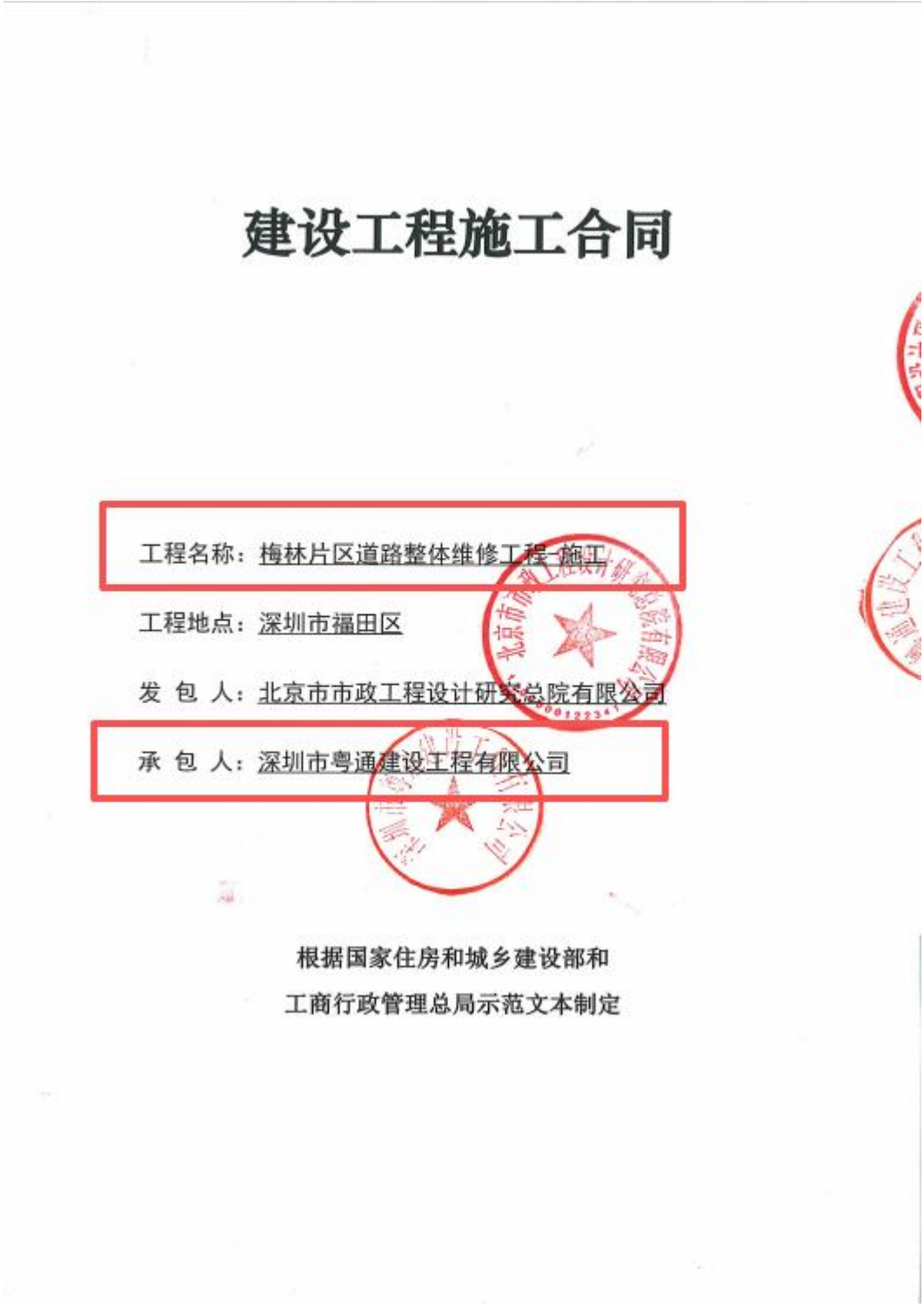
施工许可证			
施工图设计文件审查意见		18SC-118	合格
工程竣工验收报告		市政竣·通-11	同意验收
工程质量评估报告		市政竣·通-5	符合要求
勘查质量检查报告		市政竣·通-6	符合要求
设计质量检查报告		市政竣·通-7	符合要求
工程质量保修书			符合要求

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="2">本工程已完成设计及合同约定的各项内容，在工程施工过程中，严格执行各项法律、法规、规范及各项相关规定要求，未发生任何安全及质量事故，施工技术、质量保证资料、施工管理及原材、设备、构配件检验报告等档案资料齐全有效。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td>本工程已完成工程设计文件和合同约定的所有内容，工程质量符合设计文件、国家相关规范及与建设单位的合同约定要求，质量控制资料齐全并符合要求，安全和使用功能核查及抽查合格，观感质量检查合格；经组织竣工验收，各质量责任主体一致同意本工程质量等级评定为“合格”，同意“验收”并“交付使用”；</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td>已完成设计和合同约定的各项设备安装内容，工程质量符合设计文件、国家相关规范及与建设单位的合同约定要求，质量控制资料齐全并符合要求，设备试运行正常，经组织竣工验收，各质量责任主体一致同意本工程质量等级评定为“合格”，同意“验收”并“交付使用”。</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="2">中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓 名：张文华
注册号：4405483-AY011
有效期：至2025年12月</td></tr>
<tr><td>参加验收单位意见</td><td colspan="2">
<table>
<tr><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：
2024年6月5日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证章）
2024年6月5日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2024年6月5日</td></tr>
<tr><td>全过程工程咨询单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2024年6月5日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2024年6月5日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2024年6月5日</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

（2）梅林片区道路整体维修工程-施工；

【施工合同】



建设工程施工合同

工程名称：梅林片区道路整体维修工程-施工

工程地点：深圳市福田区

发 包 人：北京市市政工程设计研究总院有限公司

承 包 人：深圳市粤通建设工程有限公司

根据国家住房和城乡建设部和

工商行政管理总局示范文本制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：北京市市政工程设计研究总院有限公司

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人通过在深圳市建设工程交易中心招标确定承包人为梅林片区道路整体维修工程施工单位，双方就梅林片区道路整体维修工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：梅林片区道路整体维修工程-施工。

2. 工程地点：深圳市福田区。

3. 工程立项批准文号：深福发改〔2020〕266号。

4. 资金来源：政府投资100%。

5. 工程内容：梅林片区道路整体维修工程主要建设内容包括但不限于：道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、智慧工程、景观绿化工程、交通疏解工程等，最终以发包人提供的施工图为准。

6. 工程承包范围：项目包括梅林路、梅村路、梅秀路、梅华路、凯丰路、黄柯路、林康路、林丰路、八一路、广夏路、奥士达路、梅北二路、龙尾路、梅中路、梅北路、梅红街、上梅林西横街、泰科路、梅丰路、林安街、安得街，总计21条道路整治工程，其中主干路3.15km，次干路4.43km，支路5.56km，合计道路改造里程13.14km。主要建设内容包括（但不仅限于）：道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、智慧工程、景观绿化工程、交通疏解工程等，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：2020年4月1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：2020年12月31日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延275日历天）。

工期总日历天数：275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.签约合同暂定价为：人民币（大写）贰亿肆仟陆佰玖拾叁万伍仟玖佰陆拾贰元肆角肆分(¥246935962.44元)，中标净下浮率：15.8%；变更估价将按标底编制时采用2020年第 1 期《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）肆佰柒拾伍万叁仟柒佰零玖元肆角肆分（¥4753709.44元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零（¥ 0.00 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）玖佰叁拾陆万元整（¥9360000元）；

（4）暂列金额：

人民币(大写)壹仟叁佰肆拾肆万捌仟肆佰玖拾叁元伍角壹分(¥13448493.51)

2.合同价格形式：固定单价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理：吴健挺，注册编号：粤144070808187。

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）合同澄清会谈纪要；

（3）协议书；

（4）中标通知书；

（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、申请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，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. 发包人在该项目中是委托人（深圳市交通运输局福田管理局）的代建单位，委托人、发包人（代建单位）、承包人（施工单位）三方确认：由代建单位独自承担本合同中发包人的一切责任，承包人无权要求委托认及区政府承担任何责任。

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 2020 年____月____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

本合同正本一式 贰 份（发包人和承包人各执壹份），副本 拾 份（其中发包人执 陆 份，承包人持 肆 份），具有同等法律效力。

发包人：（公章）北京市市政工程设计研究总院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：911100000828542792

地址：北京市海淀区西直门北大街 32 号 3 号楼

邮政编码：100082

法定代表人：

委托代理人：

电话：01082216969

传真：

电子信箱：

开户银行：建设银行金地支行

账号：44250100015600001249-0002

承包人：（公章）深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：192233932

地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

邮政编码：518081

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25671088

传真：0755-25677660

电子信箱：

开户银行：中国建设银行深圳市田背支行

账号：4420 1534 1000 5100 7024

【竣工验收报告】

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：梅林片区道路整体维修工程

建设单位（公章）：北京市市政工程设计研究总院有限公司

竣工验收日期：2024 年 3 月 28 日

发出日期：　　年　　月　　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	梅林片区道路整体维修工程	工程地点	深圳市福田区梅林片区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	21.18平方公里	工程造价（万元）	29103万元
结构类型	市政公用工程	开工日期	年 月 日
施工许可证号	/	竣工日期	年 月 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	深福建施函【2022】23号
建设单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司	总施工单位	深圳市粤通建设工程有限公司
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	施工单位（土建）	深圳市粤通建设工程有限公司
设计单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市邦迪工程顾问有限公司	工程检测单位	深圳市天健技术工程有限公司 深圳市华科达检测有限公司
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		年 月 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	/		
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		
勘查质量检查报告	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		

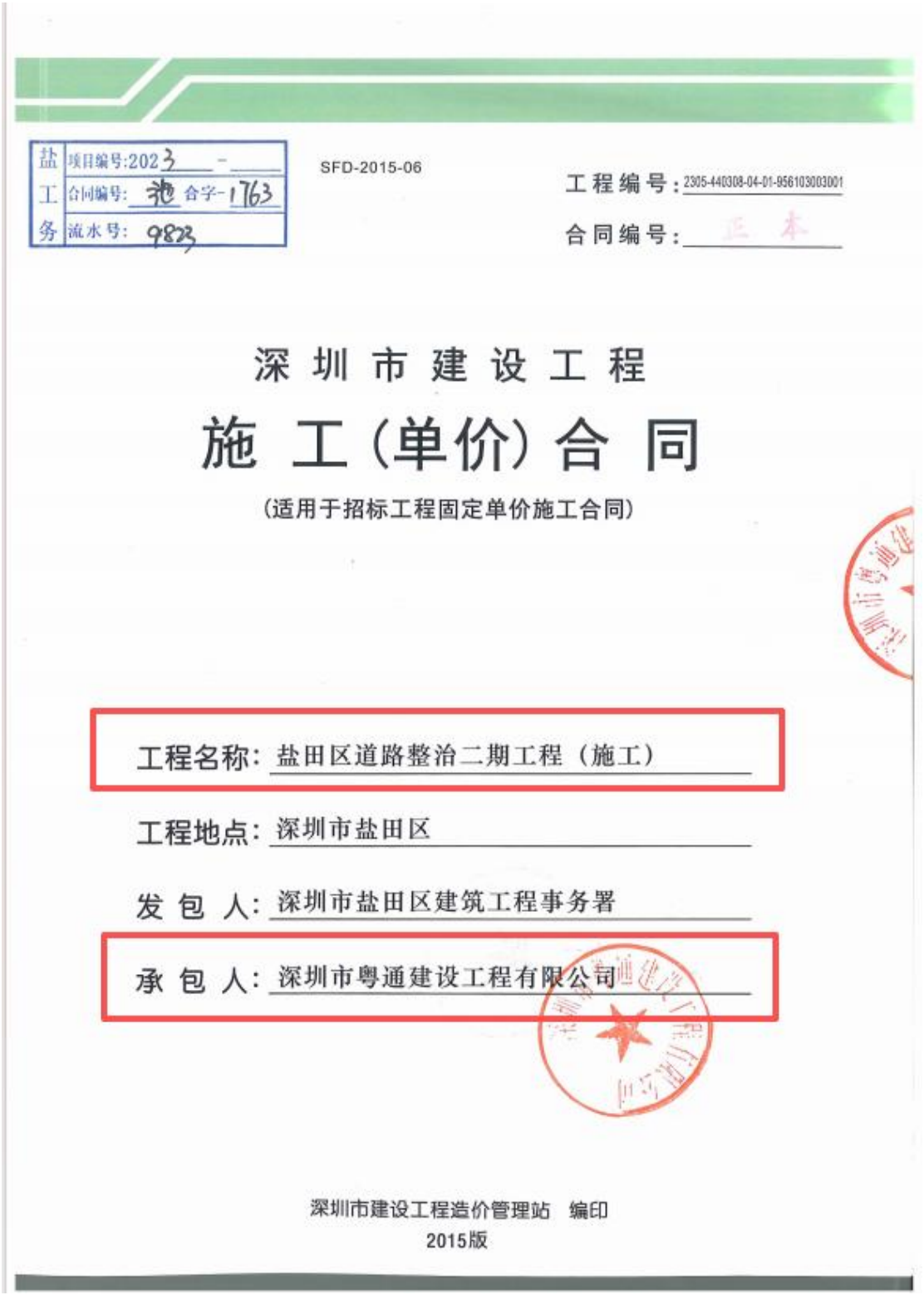
市政基础设施工程

工程完成情况	本工程已完成了施工合同及设计文件约定的全部内容（含设计变更），各项资料齐全，现场检查无存在问题，观感质量符合要求，质量等级评定为合格，整体工程质量符合设计及施工验收规范的要求，同意竣工验收交付使用。	
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： 年 月 日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2024年4月8日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日

（3）盐田区道路整治二期工程(施工)；

【施工合同】



盐工务 项目编号:2023-____
合同编号: 建 合字-1763
流水号: 9823

SFD-2015-06

工程编号：2305-440308-04-01-956103003001

合同编号：正本

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：盐田区道路整治二期工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

发 包 人：深圳市盐田区建筑工程事务署

承 包 人：深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市建设工程造价管理站 编印

2015版

第一部分　协议书

发包人（全称）：深圳市盐田区建筑工程事务署

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发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：盐田区道路整治二期工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

核准（备案）证编号：_____

工程规模及特征：本项目主要对盐田辖区15条市政道路进行整治及改造，涉及路线总长约8.86公里，主要包括改造提升梧桐山大道、盐田路西段、永安路、进港三路共4条道路，涉及道路总长5.13公里；整治二十二米大道、东海四街、洪安四街、进港一路、进港二路、北山工业区配套道路、石头围街、西禾树街、沙头角盘山路、协鹏路、通宝路等11条道路，涉及道路总长3.73公里。主要建设内容如下：①道路工程②交通工程③绿化工程④安装工程等。项目总概算9582万元，其中工程费为8387.52万元。

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

招标范围包括但不限于：①道路工程②交通工程③绿化工程④安装工程等；（具体详见施工图纸及工程量清单）。

本招标工程在实际施工中施工内容可能有增减，承包人必须无条件接受发包人提出的设计变更的要求，并按设计变更调整施工范围及内容。

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　　座	■道路改造工程　长：　米　宽：　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:道路工程、交通工程、绿化工程、安装工程等。	

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_____）；		
□建筑给水排水及供暖　（□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

_____

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 10 月 22 日；（具体以开工令的日期为准）

计划竣工日期：2023 年 12 月 31 日；

合同工期总日历天数 70 天。

招标工期总日历天数____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

本工程质量标准：合格 。

五、签约合同价

人民币暂定价（大写）柒仟陆佰捌拾玖万壹仟柒佰贰拾陆元贰角伍分（¥76891726.25元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰柒拾万零肆仟零叁拾壹元玖角肆分（¥1704031.94 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_/_（¥_/_元）：

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_/_（¥_/_元）：

⑷暂列金额：

人民币（大写）伍佰捌拾捌万壹仟肆佰伍拾壹元贰角柒分（¥5881451.27元）。

项目单价：详见承包人的投标报价书。中标价相对建设单位确认的造价咨询单位的预算审核价净下浮率为：__16__%。

最终结算造价以政府财政审计部门出具的财政投资评审结果为准。

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：

七、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：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议：

⑵本合同第一部分的协议书：

⑶中标通知书及其附件：

⑷本合同第四部分的补充条款：

⑸本合同第三部分的专用条款：

⑹本合同第二部分的通用条款：

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定：

⑻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）：

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿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。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 11 月 3 日；

订立地点：深圳市盐田区建筑工程事务署

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

发包人：（公章）深圳市盐田区建筑工程事务署	承包人：（公章）深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人或其委托代理人：（签字）	法定代表人或其委托代理人：（签字）
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：91440300192233932 7
地址：	地址：深圳市盐田区沙头角街道盐田产业服务中心 29 楼
邮政编码：	邮政编码：518000
法定代表人：	法定代表人：邹爱华
委托代理人：	委托代理人：郑树城
电话：	电话：0755-25676303
传真：	传真：0755-25677660
电子信箱：	电子信箱：359753472@qq.com
开户银行：	开户银行：宁波银行深圳盐田支行
账号：	账号：73220122000031894

【竣工验收报告】

市政基础设施工程
竣工验收报告

工程名称：盐田区道路整治二期工程

验收日期：2024年2月5日

建设单位：深圳市盐田区建筑工程事务署
（盖公章）

盐建质监 2022 年 9 月版

一、工程概况

工程名称	盐田区道路整治二期工程		
工程地址	深圳市盐田区		
主要工程内容	道路工程、交通设施工程、园建工程、给排水工程、电力电信工程	工程造价	7689.172625 万元
施工许可证号	/	开工日期	2023 年 12 月 9 日
监督单位	深圳市盐田区工程质量安全监督中心	监督编号	2023-034
质 量 责 任 主 体			
主体类型	主体名称		资质证号
建设单位	深圳市盐田区建筑工程事务署		/
勘察单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司		AY226100875
设计单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司		B161001242
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司		E144010469
总承包单位	深圳市粤通建设工程有限公司		D244041242
分包单位	基坑支护		
	桩基		
	预应力		
	燃气		
	高低压配电		
	桥梁		
	隧道		
	铁路		

二、工程竣工验收实施情况

(一)验收组织

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

1. 验收组

组　长	许少峻
副组长	吴成君、李子玉、杨德广、黄 虹
组　员	黄 琦、吴照龙、郭福民、石振华、方璟雯、胡旭晗、李康瑞、郑志刚、黄 智、寇 毅、宋旻德、余浩男、周成宇、薛效龙、王 岩、韩永康、李丽丽

2. 专业组

专业组	组长	组员
道路工程	许少峻	李子玉、杨德广、黄虹、黄琦、石振华、胡旭晗、薛效龙
桥梁工程		
隧道工程		
支护工程		
交通设施工程	许少峻	李子玉、黄虹、黄 琦、石振华、李康瑞、周成宇、余浩男
园建工程	许少峻	李子玉、黄虹、郑志刚、黄智、吴照龙、李康瑞、李丽丽
给排水工程	吴成君	李子玉、杨德广、黄 智、方璟雯、寇 毅、王 岩
燃气工程		
电力电信	吴成君	李子玉、杨德广、黄 智、郭福民、宋旻德、韩永康
其他工程		

(二)验收程序

1. 建设单位主持验收会议；
2. 建设、勘察、设计、监理、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律法规和工程建设强制性标准情况；
3. 审阅建设、勘察、设计、监理、施工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，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

(三)工程质量评定(一)

关于分部项目名称包含子分部内容的说明：

序号	项目名称	包含的子分部内容
1	道路工程	路面、人行道
2	桥梁工程	/
3	隧道工程	/
4	支护工程	/
5	交通设施	交通标识、交通标线、交通防护
6	园建工程	园林绿化
7	给水排水	给水管道、给排水井室
8	燃气工程	/
9	电力电信	电力通信井室
10	其他工程	/

(三)工程质量评定(二)

项目名称	质量控制资料核查结果	安全和使用功能核查及抽查结果	观感质量检查结果	验收意见
道路工程	共4项， 经核查符合规定_项	共核查2项，符合规定2项 共抽查2项，符合规定2项 经返工处理符合规定0项	共抽查2项，其中： 评价为“好”的0项 评价为“一般”的2项 经返修处理符合要求0项	合格
桥梁工程	共_项， 经核查符合规定_项	共核查_项，符合规定_项 共抽查_项，符合规定_项 经返工处理符合规定_项	共抽查_项，其中： 评价为“好”的_项 评价为“一般”的_项 经返修处理符合要求_项	/
隧道工程	共_项， 经核查符合规定_项	共核查_项，符合规定_项 共抽查_项，符合规定_项 经返工处理符合规定_项	共抽查_项，其中： 评价为“好”的_项 评价为“一般”的_项 经返修处理符合要求_项	/
支护工程	共_项， 经核查符合规定_项	共核查_项，符合规定_项 共抽查_项，符合规定_项 经返工处理符合规定_项	共抽查_项，其中： 评价为“好”的_项 评价为“一般”的_项 经返修处理符合要求_项	/
交通设施	共6项， 经核查符合规定6项	共核查2项，符合规定2项 共抽查2项，符合规定2项 经返工处理符合规定0项	共抽查2项，其中： 评价为“好”的0项 评价为“一般”的2项 经返修处理符合要求0项	合格
园建工程	共11项， 经核查符合规定11项	共核查4项，符合规定4项 共抽查4项，符合规定4项 经返工处理符合规定0项	共抽查12项，其中： 评价为“好”的0项 评价为“一般”的12项 经返修处理符合要求0项	合格
给水排水	共1项， 经核查符合规定1项	共核查3项，符合规定3项 共抽查3项，符合规定3项 经返工处理符合规定0项	共抽查3项，其中： 评价为“好”的0项 评价为“一般”的3项 经返修处理符合要求0项	合格
燃气工程	共_项， 经核查符合规定_项	共核查_项，符合规定_项 共抽查_项，符合规定_项 经返工处理符合规定_项	共抽查_项，其中： 评价为“好”的_项 评价为“一般”的_项 经返修处理符合要求_项	/
电力电信	共3项， 经核查符合规定3项	共核查1项，符合规定1项 共抽查1项，符合规定1项 经返工处理符合规定0项	共抽查1项，其中： 评价为“好”的0项 评价为“一般”的1项 经返修处理符合要求0项	合格
其他工程	共_项， 经核查符合规定_项	共核查_项，符合规定_项 共抽查_项，符合规定_项 经返工处理符合规定_项	共抽查_项，其中： 评价为“好”的_项 评价为“一般”的_项 经返修处理符合要求_项	/

（四）验收人员签名(1)：

主体类别	单位名称	职务（专业）		姓 名	签名（与承诺书一致）
建设单位	深圳市盐田区建筑工程事务署	项目负责人		许少峻	
		现场工程师	土建		
			给排水		
			电气		
			资料		
勘察单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	项目负责人（注册土木(岩土)）		杨德广	
设计单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	项目负责人	道路	吴成君	
		设计工程师	道路	黄琦	
			道路	胡旭晗	
			隧道		
			景观	吴熙龙	
			给排水	方璟雯	
			电气	郭福民	
			交安	石振华	
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司	项目总监（注册监理工程师）		李子玉	
		监理工程师	土建	李康瑞	
			给排水	寇毅	
			电气	宋旻德	
			资料	余浩男	

（四）验收人员签名(2)：

主体类别	单位名称	职务（专业）		姓名	签名（与承诺书一致）
总承包单位	深圳市粤通建设工程有限公司	单位技术负责人		郑志刚	
		项目经理（注册建造师）		黄虹	
		项目技术负责人		黄智	
		质量主任		周成宇	
		建筑物工程师	土建	薛姣龙	
			给排水	王岩	
			电气	韩永康	
			资料	李丽雨	
分包单位	基坑支护		项目经理（注册建造师）		
	桩基		项目经理（注册建造师）		
	预应力		项目经理（注册建造师）		
	燃气		项目经理（注册建造师）		
	高低压配电		项目经理（注册建造师）		
	桥梁		项目经理（注册建造师）		
	隧道		项目经理（注册建造师）		
			项目经理（注册建造师）		

（五）工程档案核查情况

类别		核查意见	纸质	电子
工程文件	工程准备阶段文件	真实、完整、齐全	√	
	监理文件	真实、完整、齐全	√	
	施工文件	真实、完整、齐全	√	
	各分部（专业）竣工图	真实、完整、齐全	√	
声像文件		已形成		
竣工图 CAD 文件		已形成		
BIM 竣工模型数据		/		

○已知悉城建档案管理相关规定。建设单位、各参建单位对各自形成工程档案的真实性、完整性及准确性负责，并按要求于限期内向城建档案管理机构移交一套符合规定的建设工程档案；如若违反，须承担由此产生的法律责任。

（六）各专项验收结论

序号	专项验收	结论
1	海绵设施	合格
2	无障碍设施	合格
3	绿色建筑	/
4	城建档案	合格
5	燃气工程	/
6	其它专项	/

（七）工程验收结论及备注

根据设计及相关验收规范规定，本工程各质量责任主体对该工程进行竣工验收，验收结论如下：

1、本工程已完成工程设计文件和合同约定的所有内容；

2、工程质量符合设计文件、国家相关规范及与建设单位的合同约定要求；

3、质量控制资料齐全并符合要求；

4、安全和使用功能核查及抽查合格；

5、观感质量检查合格；

6、经组织竣工验收，各质量责任主体一致同意本工程质量等级评定为“合格”，同意“验收”并“交付使用”；

7、竣工验收日期：2024年 2月 5 日。

建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	总承包单位
项目负责人（签名与承诺书一致）（签名）	项目负责人（签名与承诺书一致）（签名、盖注册章）	项目负责人（签名与承诺书一致）（签名、盖注册章）	项目总监（签名与承诺书一致）（签名、盖注册章）	项目经理（签名与承诺书一致）（签名、盖注册章）
（盖公章）	（盖公章）	（盖公章）	（盖公章）	（盖公章）
2024年1月5日	2024年2月5日	2024年2月5日	2024年2月5日	2024年2月5日
（盖章日期）	（盖章日期）	（盖章日期）	（盖章日期）	（盖章日期）

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
姓 名：杨俊
注册号：6100124-AY047
有效期：至2025年06月

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. 填写要求内容认真，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位、监督站、备案机关各持一份。

3、投标人承担道路日常养护项目业绩

1、项目名称:南山区道路设施日常养护项目；合同金额：23006.608558 万元；业绩时间：2024 年 12 月 31 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；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:龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：18386.9178 万元；业绩时间：2024 年 12 月 31 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；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:盐田区道路设施日常养护项目；合同金额：4264.207705 万元；业绩时间：2024 年 12 月 31 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；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:惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目（2024-2025）；合同金额：3693.054342 万元；业绩时间：2025 年 3 月 31 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；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:前海地下道路日常养护项目；合同金额：2430.4163 万元；业绩时间：2025 年 4 月 7 日；桥梁规模：单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；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。

（1）南山区道路设施日常养护项目

【施工合同】

NSGLJ-2023-0093

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：南山区道路设施日常养护项目

项目地点：深圳市南山区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：2023 年 12 月

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

统一社会信用代码：11440300MB2C388042

负责人：林荣

项目联系人：黄佳梓

联系方式：26809926

通讯地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

电话：26809956　　传真：26809957

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192233932?

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D244041242

项目联系人：苏沐涛

联系方式：13714037820

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

电话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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南山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：4403832023048010001）范围包括（但不限于）详见《南山区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

南山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	南山区道路设施日常养护项目	南山区范围内由深圳市交通运输局南山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 494881 米，总面积约 13213079 平方米，边坡挡墙面积约 362869 平方米，声屏障 10220 平方米等。

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	（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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4. 道壁及道钉等相关的

		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、降起、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 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）。	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。
	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，直立式声屏障、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、张贴公告等。	
	隧道保养（含保洁）（如有）	（一）土建结构 1.内装 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	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。

		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、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、泡沫炬、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. 边坡挡墙道塌、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，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.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	（一）交通标志 1.交通标志增补、重置；	

	施小修	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、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（混泥土基础损坏、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（供配电、通风、照明设施养护）	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。

		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）	
	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。	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。

		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示志中的有关内容。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。 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±10%时（在±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）贰亿叁仟零陆万陆仟零捌拾伍元伍角捌分（小写：￥230066085.58 元）。中标净下浮率为 11.02 %。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 1150.33 万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 1035.30 万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%，即支付 920.26 万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付 805.23 万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付 690.20 万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 460.13 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	23123286.65	20575100.46	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	235436036.32	209490985.12	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

等原因，导致送达文书未能被一方实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

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。

甲方(公章)：

地　　址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

负责人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-26809189

传　　真：0755-26809957

邮 政 编 码：518081

乙方(公章)：

地　　址：深圳市盐田区沙头角街道沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-25671088

传　　真：0755-25677660

开 户 银 行：中国建行深圳市田背支行

账　　号：44201534100051007024

邮 政 编 码：518081

签订日期：2023 年 12 月 26 日

【业绩完工证明】

南山区道路设施日常养护项目完工及履约评价证明

深圳市粤通建设工程有限公司为我局辖区城市道路日常养护服务单位。2024年1月1日至2024年12月31日，该单位承接南山区道路设施日常养护项目，项目合同金额为230066085.58元，服务内容包含合同标段内路基、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。服务期间，该司严格按规范和要求完成合同内约定工作，项目整体履约情况良好。

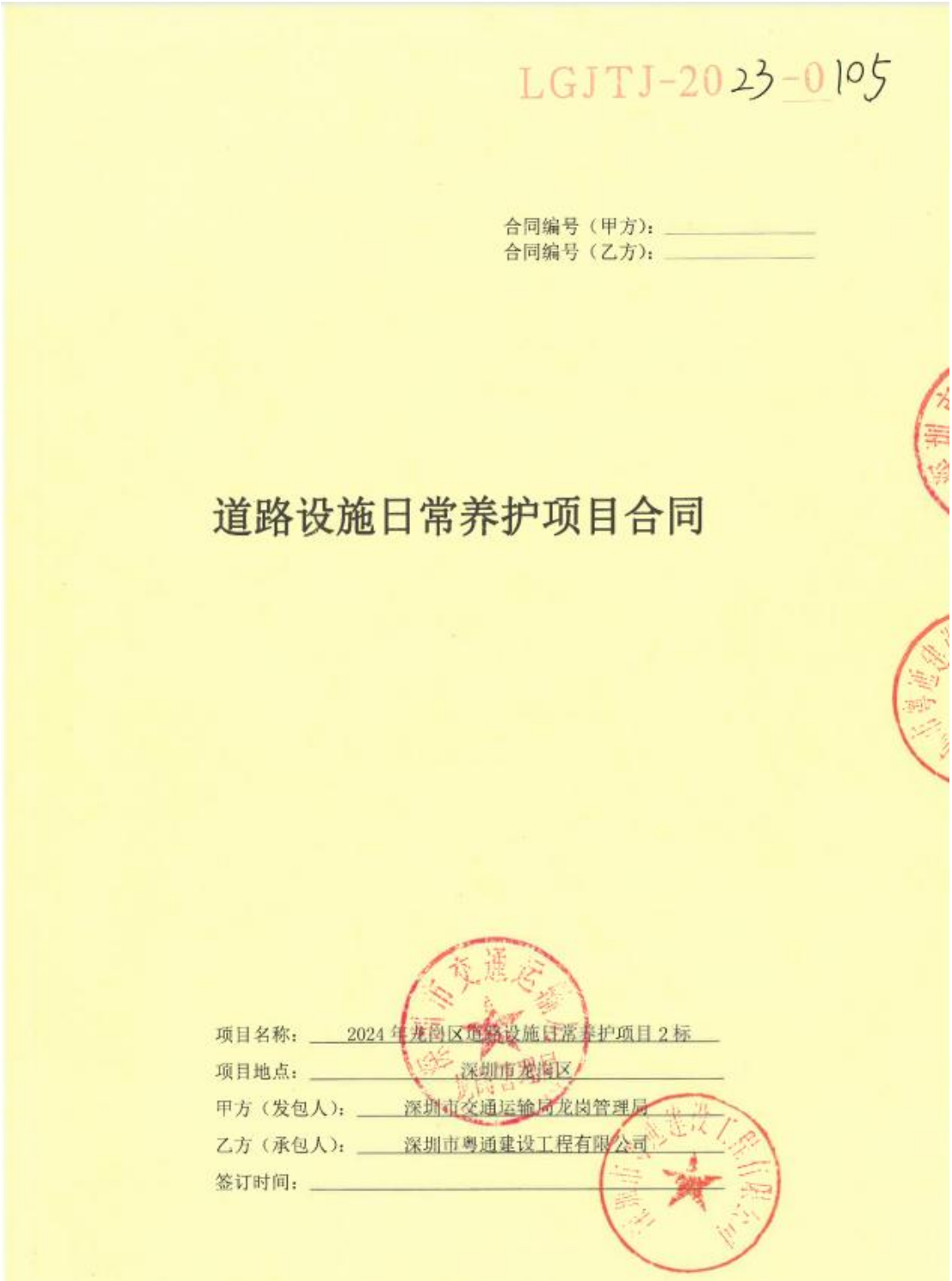
特此证明。

深圳市交通运输局南山管理局

2026年6月5日

（2）龙岗区道路设施日常养护项目 2 标

【施工合同】



LGJTJ-2023-0105

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 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标

项目地点：深圳市龙岗区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：_____

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岗管理局

统一社会信用代码：1144030069711586XL

负责人：吴泽森

项目联系人：吕庆

联系方式：0755-28922811

通讯地址：深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦

电话：传真：0755-28922038、0755-28922784

电子信箱：1448817644@qq.com

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192233932?

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包一级

证书编号：D244041242

项目联系人：贾正亮

联系方式：13682655205

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A

电话：传真：0755-25671088、0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

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岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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：4403832023048003001）范围包括(但不限于)详见《龙岗区道路设施日常养护项目2标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目2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	龙岗区道路设施日常养护项目2标	龙岗区（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）七个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）	布沙路、布龙路、五和大道等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）七个街道范围内所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）

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）的甲方新接养道路设施（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；	（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，不得随意倒放，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。

		1.2 处治路肩坑洼、降起、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 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，直立式声屏障、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、张贴公告等。	
	隧道保养（含保洁）（如有）	（一）土建结构 1.内装 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	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、侧壁的清洗频率按合同规定执行。

		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、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.边坡挡墙遍塌、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.在新接养的道路设施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、涵水处治 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	一.桥梁、人行天桥、连廊 （一）桥面铺装	

	扈小修（如有）	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.标志板面翻边、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、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（混泥土基础损坏、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） ；修复栓口出水放	

		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（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。	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。

		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、拖闸瓦、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示志中的有关内容。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。 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。

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，无法定事由或约定事由，乙方不得拒绝续签合同。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±10%时（在±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，并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 2 标合同价款为人民币（大写）壹亿捌仟叁佰捌拾陆万玖仟壹佰柒拾捌元整（小写：￥183,869,178 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　　万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付　　万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%，　即支付　　万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付　　万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付　　万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付　　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	20432884	18224089	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	185721593	165645089	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按照实际工作量据实结算且不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合 计	年	206154477	183869178	

（本页为合同签署页）

甲方(公章)：深圳市交通运输局龙岗管理局

地　　址：深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦

负 责 人：

或

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

乙方(公章)：深圳市粤通建设工程有限公司

地　　址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心29楼

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-25676303

传　　真：0755-25677660

开户银行：中国建设银行深圳市田背支行

账　　号：44201534100051007024

邮政编码：518108

签订日期：2015 年 12 月 29 日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

【业绩完工证明】

深圳市交通运输局龙岗管理局

道路设施日常养护业绩完工及履约评价证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖城市道路日常养护单位。该公司自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日在我局承担的项目为：

龙岗区道路设施日常养护项目 2 标(养护期限:2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，合同金额:183869178 元，合同内容包括但不限于: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。

该公司均能严格按规范和合同要求完成上述合同的相关工作，履约情况良好。

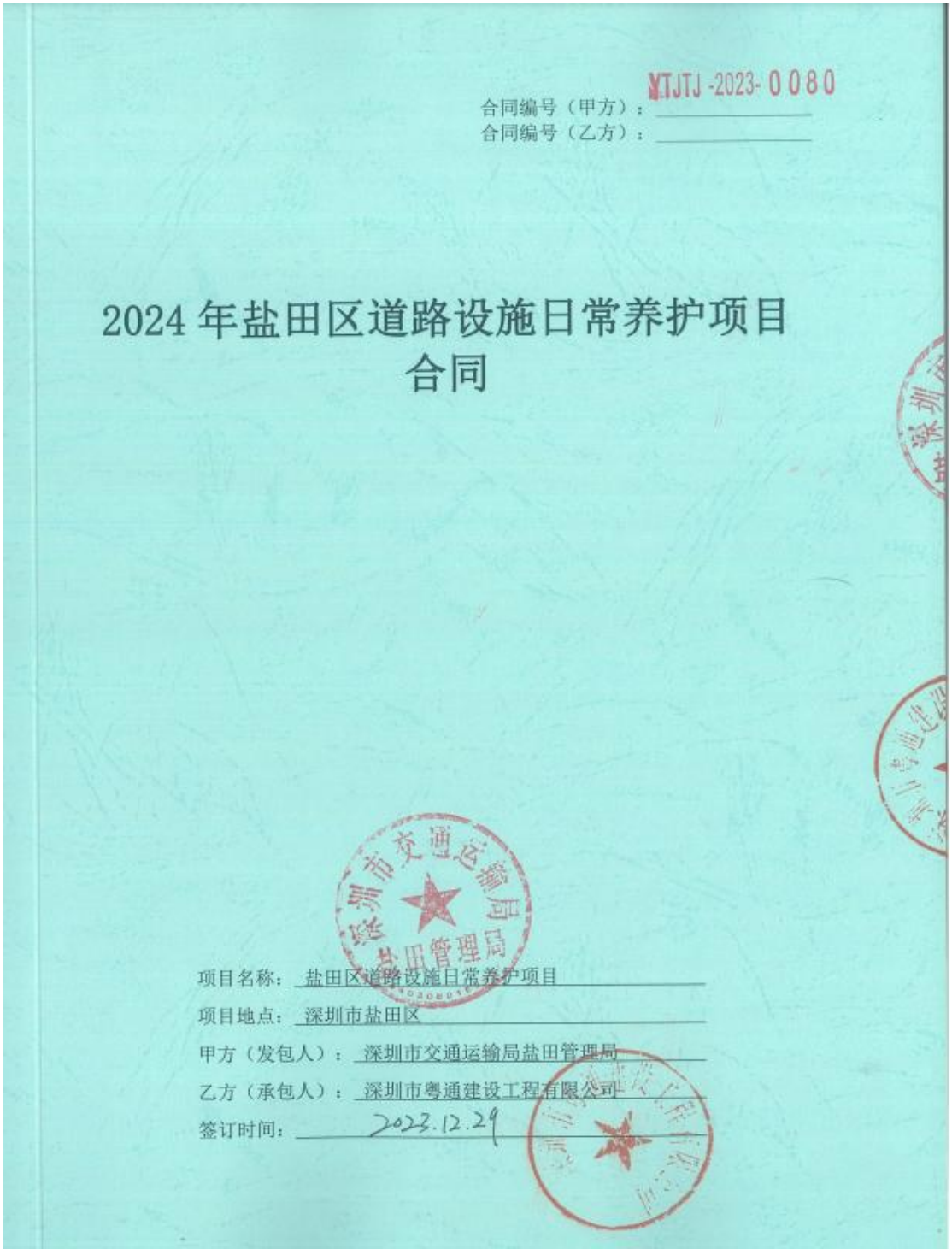
特此证明。

深圳市交通运输局龙岗管理局

2025 年 2 月 19 日

（3）盐田区道路设施日常养护项目

【施工合同】



YTJTJ-2023-0080

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

2024年盐田区道路设施日常养护项目合同

项目名称：盐田区道路设施日常养护项目

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）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：2023.12.29

合同编号（甲方）：YTJTJ-2023-0080

合同编号（乙方）：

2024年盐田区道路设施日常养护项目合同

项目名称：盐田区道路设施日常养护项目

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）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：2023.12.29

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

统一社会信用代码：11440300MB2C35080T

负责人：苗大壮

项目联系人：蔡钊雄

联系方式：0755-66878842/13925207990

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道公园路55号

电话：传真：0755-66878842/13925207990

电子信箱：/

乙方（发包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192233932?

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D244041242

项目联系人：杨家平

联系方式：13554700794

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号

盐田现代产业服务中心（一期）A座29A

电子信箱：szyuetong@163.com

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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：4403832023048015）范围包括(但不限于)详见《盐田区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

盐田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	盐田区道路设施日常养护项目	盐田区范围内由深圳市交通运输局盐田管理局管理的所有道路设施（除隧道标、桥梁标以及单独招标的惠深沿海高速莲塘至盐田段、坪盐通道之外的其他所有道路设施）	道路总长约 137,988 米，车行道面积约 1,979,818 平方米，其中沥青混凝土面积约 1,750,335 平方米，水泥混凝土面积约 223,483 平方米；人行道双向总长约 241,123 米，人行道面积约 684,905 平方米；道路边坡面积约 541,971 平方米、挡土墙面积约 128,645 平方米，声屏障 6648 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.集化岛、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、降起、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，不得随意倾放，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，直立式声屏障、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.,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	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、啡浆等病害； 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.边坡挡墙通塌、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.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、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（混泥土基础损坏、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	1.人力资源、车辆机械设备管理	隧道市政管理费用（隧道

	（如有）	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（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）	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	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。

		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示志中的有关内容。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。 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±10%时（在±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，盐田区 2024 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**肆仟贰佰陆拾肆万贰仟零柒拾柒元零伍分**（小写：￥42,642,077.05 元）。中标净下浮率为 11.25 %。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 213.210385 万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 191.889347 万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%，即支付 170.568308 万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付 149.24727 万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付 127.926231 万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 85.284154 万元
7	70 分＞考核得分	不支付绩效费用

（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：2023 年 12 月 29 日

合同备案情况：

乙方(公章)：

地　　址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-25676303

传　　真：0755-25677660

开 户 银 行：中国建设银行深圳市田背支行

账　　号：44201534100051007024

邮 政 编 码：518000

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

【业绩完工证明】

道路设施日常养护业绩完工及履约评价证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖城市道路日常养护单位。该公司自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日在我局承担的项目为：

盐田区道路设施日常养护项目(养护期限:2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，合同金额:42642077.05 元，合同内容包括但不限于: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。

该公司均能严格按规范和合同要求完成上述合同的相关工作，履约情况良好。

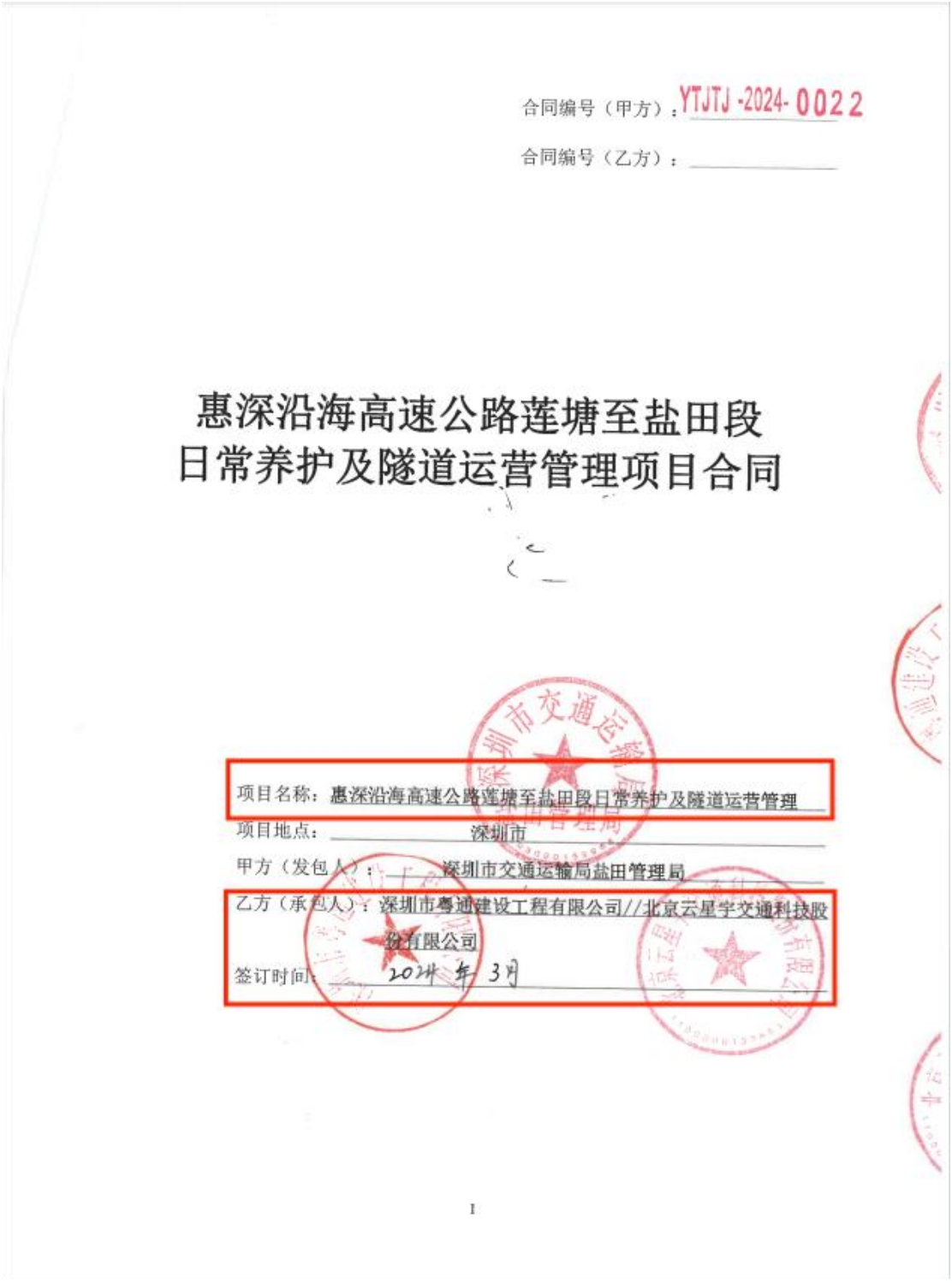
特此证明。

深圳市交通运输局盐田管理局

2026 年 3 月 27 日

（4）惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目（2024-2025）

【施工合同】



合同编号（甲方）：YTJTJ -2024- 0022

合同编号（乙方）：

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段
日常养护及隧道运营管理项目合同

项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

签订时间：2024 年 3 月

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段
日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

法定代表人：苗大壮

项目联系人：丁相臣

联系方式：0755-66878841

通讯地址：深圳市盐田区沙头角公园路55号

电　　话：0755-66878808　传真：0755-66878817

电子信箱：yt.jt.js.j@sztb.gov.cn

乙方一（联合体主办方）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包一级

证书编号：D244041242

项目联系人：黄炳冲

联系方式：13424400301

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A

电　　话：0755-25676303　传真：0755-25677660

电子信箱：yuetonggs@163.com

乙方二（联合体成员）：北京云星宇交通科技股份有限公司

法定代表人：樊进超

资质等级：公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级

证书编号：D111041701

项目联系人：刘春才

联系方式：18814132809

通讯地址：北京市丰台区方庄芳星园二区四号楼

电　　话：010-87680268　传真：010-87680268-8001

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段
日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

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、隧道、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 惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理 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、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号： 4403832023002001001 ）内容包括(但不限于)：路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

招标范围为惠深沿海高速公路莲塘至盐田段全线（含匝道及与原盐坝高速连接段），起点桩号 K78+249，终点桩号 K89+639，全长 11.39km，主要设施量包括：路基道路总长 1395.98m；隧道 11 座，总长 12050m（单洞）；桥梁 29 座，总长 13349.93m（双幅）；声屏障 18951 ㎡，挡墙 1093 ㎡，边坡 35241 ㎡，隧道管理中心 1 处，变电所 7 处，以及沿线的交通安全设施、机电设施等。

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

路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

注：具体工作内容及费用以标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

工作内容

<table>
<tr><th>项目</th><th>细目</th><th>工作内容</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>日常巡查</td><td>道路巡查</td><td>1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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 加强对边坡的经常性检查：
（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。
（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>
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。</td><td>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。
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</td></tr>
</table>

		（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。 5.3.1、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。 5.3.2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 5.3.3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 5.3.4、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； 5.3.5、检查各类违约现象； 5.3.6、检查施工作业情况； 5.3.7、沿线设施完整性及损坏情况； 5.3.8、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，雨季前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、滑移、渗水、涌水等。 5.4、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。 6.沿线设施完整性及损坏情况： 6. 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 6. 2 公路里程碑、百米桩缺损检查 6. 3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 7. 地下通道外观情况： 7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 7.2 排水设施的堵塞、破损 7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 8.地下通道其他损坏情况： 8.1 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 8.2 基础冲刷 8.3 检查各类违章现象 8.4 通道限高及限载标志的完好情况 9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 10. 检查安全文明施工作业情况	人值班观察，并公布封路信息。
	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；	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

		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。	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（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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	协助路政执法制止违法案件，包括： 1、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巡查、取证、上报并协助路政部门处置； 2、取得路政许可但未按许可决定施工的违法行为等巡查、取证、上报并协助路政部门处置； 3、路产路权的保护，对公路两侧控制区、桥梁保护区及桥下空间非法占用、堆放有毒、易燃易爆等情况巡查、取证、上报并协助路政部门处置； 4、巡查发现故障车时，督促或配合故障车司乘人员设置安全警示标志。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1. 隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，混凝土防撞墙不少于3月一次，隧道洞口清洗不少于6月一次，房屋建筑外墙不少于1年一次； 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；	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。

		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.不含路面保洁（有特殊约定的除外）；	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，不得随意倒放，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）。 5. 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。	日常保养工作须严格遵照合同、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 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。	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等： 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）： 1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰； 1.2 无脱落、松动、变形； 1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固； 2. 公路机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、	

		变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行； 3. 隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施； 3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区内环境整洁卫生； 3.2 定期检查设施设备的完整及完好； 3.3 保持排水设施完好，正常使用、排水畅通。	
	隧道保养（含隧道机电设施）	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。	出现病害时应及时进行保养作业。内装、侧墙的清洗是日常保洁之外，根据实际需要开展。

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.边坡挡墙塌塌、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、隧高架、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。 4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式。甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。 5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作，优先采用保养方式完成。
	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；（10m2 以上）； 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。	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	．交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1.交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞	

		桶等其他交通安全设施）； 1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等； 1.2 路面标线清除、补画； 2. 机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行； 3. 服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。	
	隧道小修（含隧道机电设施）	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墙（敲）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、通信设施、其他机电设施以及前述机电设施所在的建筑物和控制中心的故障排查及维修。	
其它项目	隧道运营管理及监控中心监控	1. 人力资源、机械设备管理； 2. 隧道土建管理； 3. 隧道变电设施管理； 4. 隧道安全运营管理； 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练； 10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测； 11. 隧道通讯。	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含在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	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示志中的有关内容，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。	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。

	桥梁隧道健康监测（如有）	桥梁隧道健康监测运营：（1）维护软件（包括应用软件、系统软件、管理软件等），相关数量详见设施量表； 主要内容包括： 1.对系统进行周期性维护，维护的内容包括内、外场系统软件。按照季度为单位出具系统数据报告，报告以纸质盖章（含电子版）报送指定地址； 2.综合研究分析系统运行状况，分析环境数据、索力数据及其他数据，分析大桥存在的病害，研判系统存在的问题，检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出相应的解决方案与建议等，提供桥梁所处的环境状态、承担的动态交通状态、结构受力水平等数字化信息数据； 3.定期检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出升级改造方案与建议，编制方案预算； 按照季度为单位出具系统数据报告，季度报告一式4份；年度提供年度总结报告一式6份。报告含系统运行状况总结，环境数据分析，其他数据分析，系统存在的问题及相应的解决方案等。	桥梁隧道健康监测费包含在隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 **如中标人无相关检测资质，中标人应书面报采购人同意后，委托具有交通运输部颁发的公路工程综合类试验检测机构证书（甲级）或公路工程专项类桥梁隧道工程检测机构证书；**
	高速公路应急救援	几种现场应急处理程序： A、重大伤亡事故：（1）安全停放车辆，摆放交通安全标志和安全设置。（2）协助救护伤员，组织交通疏导、引导工作。（3）勘察公路损毁情况，做好取证工作。（4）组织养护人员清理现场，恢复交通。 B、危险品运输交通事故：（1）迅速了解危险品类型及危险程度，拨打110报告险情。（2）摆放交通标志和安全设置，隔离危险区，组织车辆引导、疏导或封闭交通。（3）协助公安、消防人员组织抢险工作。（4）组织开展善后处理和抢修工作。 C、断桥、塌方事故：（1）第一时间封闭交通，防止事态进一步恶化，并报110。（2）组织现场抢修。（3）迅速查明事故的严重性，准确判断事故原因，确定是封闭还是半封闭交通。做好现场勘测笔录和取证报保险单位。 D、暴雨、大雾及恶劣天气。（1）加强路面巡查及时清理路障，（2）遇暴雨、多雾及恶劣天气及时通知监控中心在各电子提示板中打出安全提示。（3）根据能见度及恶劣天气情况及时与交警及值班领导沟通，决定是否实施交通管制或封闭路段。（4）有关交通管制或封路决定应提前通过媒体发布。（5）做好交通标志引导工作。（6）做好服务与各种应急工作。 E、客车在高速公路路面落客：（1）鸣笛喊话阻止停靠。（2）报交警处理。	
道路技术状况评定及其他		1.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。 2. 乙方要制定文明城市创建工作专项行动方案，配合甲方文明城市创建测评迎检专项检查工作，并积极落实相关工作。	
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 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日。

2.本次招标期限不超过 3 年（自本项目实际接收之日开始起算），合同 1 年 1 签，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。每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方前一年的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。

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±10%时（未超过±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。如市交通主管部门出台新的规定或要求，按市交通主管部门新出台的规定或要求执行。

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，**2024**年日常养护及隧道运营管理合同价款为人民币（大写）**叁仟陆佰玖拾叁万零伍佰肆拾叁元肆角贰分**（小写：￥**36,930,543.42**元）。中标净下浮率为**9.6%**。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%)。

（本页为签字页，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：

合同签订日期：2024年3月27日

乙方一（联合体主办方）（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：

乙方二（联合体成员）（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：

合同备案情况：

备案机构（公章）：

经办人：

2024年3月27日

【业绩完工证明】

道路隧道设施日常养护业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路隧道设施日常养护单位。该公司自 2023 年 4 月 1 日至今在我局承担的两个项目如下：

1、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目(养护期限:2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日，合同金额:36930543.42 元，路线全长 11.39 km，隧道合计总里程 12050 m(单洞)，其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 m，林场隧道西行(单洞)长度为 2300 m)。

2、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目(养护期限:2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日，合同金额:36930543.42 元，路线全长 11.39 km，隧道合计总里程 12050 m(单洞)，其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 m，林场隧道西行(单洞)长度为 2300 m)。

该公司能严格按规范和合同要求完成各项工作，该两个项目完工履约评价均为优秀。

特此证明。

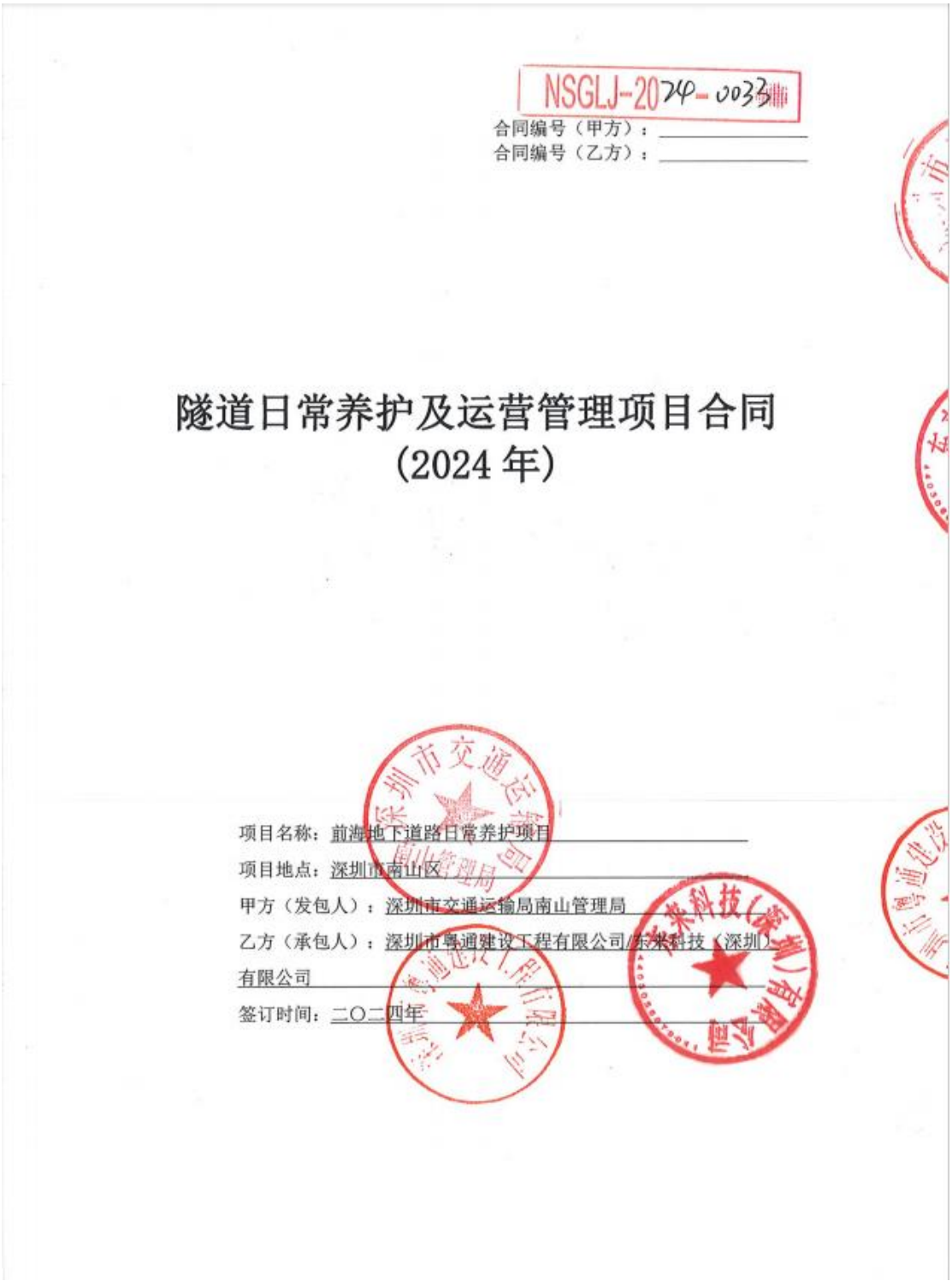
深圳市交通运输局盐田管理局

2026 年 02 月 26 日

（联系人：王飞龙， 联系电话：0755-66878841）

（5）前海地下道路日常养护项目

【施工合同】



NSGLJ-2024-0033

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

隧道日常养护及运营管理项目合同
(2024 年)

项目名称：前海地下道路日常养护项目

项目地点：深圳市南山区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司/东米科技（深圳）有限公司

签订时间：二〇二四年

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

法定代表人：林荣

项目联系人：黄佳梓

联系方式：0755-26809926

通讯地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

电　　话：0755-26809189　　传真：0755-26809957

电子信箱：sznsjtysj@sztb.gov.cn

乙方一（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：914403001922339327

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D144062833

项目联系人：黄炳冲　　联系方式：0755-25679262

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

电　　话：0755-25671088　　传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

乙方二（联合体成员）：东来科技（深圳）有限公司

统一社会信用代码：91440300728569216Y

法定代表人：王小珲

资质等级：公路交通工程（限公路机电工程分项）专业承包贰级

证书编号：D344028971

项目联系人：王卫强　　联系方式：13751107921

通讯地址：深圳市深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路 8 号百度国际大厦西塔楼 2302

电　　话：0755-26644586　　传真：0755-26407596

电子信箱：307434238@qq.com

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司/东来科技（深圳）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、隧道、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前海地下道路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：4403832022002001001 ）内容包括(但不限于)：路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常保洁（含隧道内的路面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保养、小修工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）的维修和抢险工程），以及隧道应急管理、隧道运营监控等。不包括绿化养护、不含隧道外的路（桥）面保洁。

招标范围为前海地下道路（包括但不限于：滨海大道、桂庙路前海段、桂湾一路、临海大道）的日常保洁、日常巡查、日常保养、小修等工作。

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

路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明

设施、隔音屏等）的日常保洁（含隧道内的路面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保养、小修工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）的维修和抢险工程），以及隧道应急管理、隧道运营监控等。不包括绿化养护、不含隧道外的路（桥）面保洁。

注：具体工作内容及费用以标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

工作内容

<table>
<tr><th>项目</th><th>细目</th><th>工作内容</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>日常巡查</td><td>道路巡查</td><td>1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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 加强对边坡的经常性检查：
（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。
（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>
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。
（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。
5.3.1、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；</td><td>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。
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。</td></tr>
</table>

		（3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 5.3.2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 5.3.3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 5.3..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； 5.3..5、检查各类违约现象； 5.3..6、检查施工作业情况； 5.3.7、沿线设施完整性及损坏情况； 5.3.8、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，雨季前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、滑移、渗水、涌水等。 6.沿线设施完整性及损坏情况： 6.1 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； 6.2 公路里程碑、百米桩缺损检查； 6.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查。 7.地下通道外观情况： 7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺； 7.2 排水设施的堵塞、破损； 7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等； 7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等。 8.地下通道其他损坏情况： 8.1 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； 8.2 基础冲刷； 8.3 检查各类违章现象； 8.4 通道限高及限载标志的完好情况。 9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象。 10.检查安全文明施工作业情况。	
	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（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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）；	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

		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；潜水、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。	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. 隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，隧道顶板保洁不少于1年一次，混凝土防撞墙不少于1月1次，隧道路面保洁机械保洁频率不少于1天2次（高压水冲洗不少于1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.不含隧道外的路（桥）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，不得随意倒放，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、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。

		5.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。	
	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 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。	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等： 1.交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）； 1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰； 1.2 无脱落、松动、变形； 1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固； 2.公路机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行； 3. 隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施； 3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区内环境整洁卫生； 3.2 定期检查设施设备的完整及完好； 3.3 保持排水设施完好，正常使用、排水畅通。	
	隧道保养（含隧道机电设施）	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。	出现病害时应及时进行保养作业。内装、侧墙的清洗是日常保洁之外，根据实际需要开展。

		（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.边坡挡墙塌塌、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。 4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面
	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）	改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式，甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。 5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作，优先采用保养方式完成。
	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；（10m2 以上）； 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。	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	．交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1.交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）； 1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等； 1.2 路面标线清除、补画； 2.机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行； 3.服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。	
	隧道小修（含隧道机电设施）	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	隧道运营管理及监控中心监控	1.人力资源、机械设备管理； 2.隧道土建管理； 3.隧道变电设施管理； 4.隧道安全运营管理； 5.隧道应急管理；	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

		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练； 10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测； 11. 隧道通讯。	工费另行计量支付。
	电费	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示志中的有关内容。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。	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。
道路技术状况评定及其他		1.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 2024 年 4 月 8 日至 2025 年 4 月 7 日。

2.本次招标项目有效期限不超过 3 年（自本项目实际接收之日开始起算，本合同为招标项目生效后第【3】次签订），合同 1 年 1 签，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。每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方前一年的合同履约情况确定合同期限届满后是否续签合同。

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±10%时（未超过±10%范围内原则上不予调整），经甲、乙双方协商一致后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。如市交通主管部门出台新的规定或要求，按市交通主管部门新出台的规定或要求执行。

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，**2024** 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**贰仟肆佰叁拾万零肆仟壹佰陆拾叁元整**（小写：￥ 24304163.00 元）。中标净下浮比率为 8.02% 。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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）

甲方（公章）：深圳市交通运输局南山管理局

地　　址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-26809189

传　　真：0755-26809957

邮政编码：518101

日　期：2024年4月3日

乙方一（承包人公章）：深圳市粤通建设工程有限公司

地　　址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-25671088

传　　真：0755-25687660

开户银行：中国建设银行深圳市田背支行

账　　号：44201534100051007024

邮政编码：518081

乙方二（联合体成员公章）：东来科技（深圳）有限公司

地　　址：深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路 8 号百度国际大厦西塔楼 2302

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-26644586

传　　真：0755-26407596

【业绩完工证明】

前海地下道路隧道设施日常养护业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路隧道设施日常养护单位。该公司在我局承担的项目为：

前海地下道路日常养护项目(养护期限:2024年4月8日至2025年4月7日，合同金额：24304163.00元，隧道合计总里程9667m(单洞)，其中左线单洞长度为4057m，右线单洞长度为3992m，地下匝道合计长度为1618m)。

该公司能严格按规范和合同要求完成各项工作，项目完工履约评价均为优秀。

特此证明。

深圳市交通运输局南山管理局

2026年03月9日

（联系人：肖剑， 联系电话：0755-26809957）

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：** 杨坤 职称级别及专业： 工程师/道路与桥梁 在本单位社保缴纳起止时间：2026 年 1 月至 2026 年 6 月 施工管理经验： 10 年 道路日常养护项目业绩：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：10296.673968 万元；单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；担任职务：材料员。 **项目经理 2 姓名：** 王林 职称级别及专业： 工程师/道路与桥梁 在本单位社保缴纳起止时间：2026 年 1 月至 2026 年 6 月 施工管理经验： 23 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：10296.673968 万元；单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；担任职务：安全员。 **项目经理 3 姓名：** 王岩 职称级别及专业： 工程师/道路与桥梁 在本单位社保缴纳起止时间：2026 年 1 月至 2026 年 6 月 施工管理经验： 8 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：10296.673968 万元；单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；担任职务：维修 2 组组长。
项目副经理	**项目副经理 姓名：** 张小锋 职称级别及专业： 工程师/道路与桥梁 注册建造师资格级别及专业： / 在本单位社保缴纳起止时间：2026 年 1 月至 2026 年 6 月 施工管理经验： 11 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：10296.673968 万元；单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；担任职务：项目副经理。
技术负责人	**技术负责人 姓名：** 郭斌 职称级别及专业： 高级工程师/道路与桥梁 注册建造师资格级别及专业： / 在本单位社保缴纳起止时间：2026 年 1 月至 2026 年 6 月 施工管理经验： 13 年 道路日常养护项目业绩：项目名称 2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标；合同金额：10296.673968 万元；担任职务：材料员。单孔跨径**米，多孔跨径总长**米；担任职务：**。 道路（城市道路或公路）工程施工业绩：项目名称：/；合同金额：**万元；担任职务：**。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

（1）项目经理 1 杨坤

使用有效期：2026年06月03日
-2026年11月30日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：杨坤

性　　别：男

出生日期：1991年07月04日

注册编号：粤1442020202100709

聘用企业：深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2026-03-27至2029-03-26)
建筑工程(有效期：2024-03-28至2027-03-27)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2026.6.3

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2021年04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（2021）0111010



姓　　名：杨坤

性　　别：男

出 生 年 月：1991年07月04日

企 业 名 称：深圳市粤通建设工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年09月15日

有　效　期：2024年06月17日　　至 2027年09月14日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 06 月 17 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

广东省职称证书



姓　　名：杨坤

身份证号：420621199107041851

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：2303003138720

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

广东省职称证书 专用章

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



普通高等学校

毕业证书

学生 杨坤 性别 男，一九九一 年 七 月 四 日生，于二〇一四 年 九 月至二〇一六年 六 月在本校 工程管理 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：武汉轻工大学 校（院）长：劉民鋼

证书编号：104961201605001464 二〇一六 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：杨坤 社保电脑号：801248596 身份证号码：420621199107041851 页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	625.56	208.52	1	10426	52.13	10426	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.85
2026	02	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	[illegible]	13750	110.0	27.5
2026	03	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	04	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	05	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	06	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
合计				12668.16	6334.08			4750.56	1583.52			395.88		712.38		533.41	158.35

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6e187fc4 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年03月25日

（2）项目经理 2 王林



使用有效期：2026年04月08日-2026年10月05日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：王林

性　　别：男

出生日期：1972-11-17

注册编号：粤2442006200801918

聘用企业：深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2026-04-07至2029-04-06）
市政公用工程（有效期：2026-04-07至2029-04-06）

王林

个人签名：王林

签名日期：2026.4.7

广东省
住房和城乡建设厅
签发日期：2026年04月07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（2008）0006371



姓　　名：王林

性　　别：男

出 生 年 月：1972年11月17日

企 业 名 称：深圳市粤通建设工程有限公司

职　　务：项目经理

初次领证日期：2008年08月01日

有　效　期：2026年05月20日　　至 2029年07月31日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026 年 05 月 20 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

照片



广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第 1703003001464 号

王林 于二0一六 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

深圳市人力资源和社会保障局 专业技术资格评审批专用章

发证单位：

二0一七 年 四 月 二十五 日



毕业证书

学生王林系广东省兴宁县市人，性别男，现年20岁，于一九九0年九月至一九九三年七月在本校成人中专班园林绿化专业学习期满，成绩合格，准予毕业。

广州市园林中等专业学校

校长 曹森坚

一九九三年七月一日

穗教普中专证字（93）04605号

广州市成人教育局印制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王林　　社保电脑号：1893783　　身份证号码：441425197211171373　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	16485.0	2802.45	1318.8	1	16485	989.1	329.7	1	16485	82.43	16485	148.37	16485	131.88	32.97
2026	02	392656	20633.0	3507.61	1650.64	1	20633	1237.98	412.66	1	20633	103.17	20633	185.7	20633	165.06	41.27
2026	03	392656	20633.0	3507.61	1650.64	1	20633	1237.98	412.66	1	20633	103.17	20633	185.7	20633	165.06	41.27
2026	04	392656	20633.0	3507.61	1650.64	1	20633	1237.98	412.66	1	20633	103.17	20633	185.7	20633	165.06	41.27
2026	05	392656	20633.0	3507.61	1650.64	1	20633	1237.98	412.66	1	20633	103.17	20633	185.7	20633	165.06	41.27
2026	06	392656	20633.0	3507.61	1650.64	1	20633	1237.98	412.66	1	20633	103.17	20633	185.7	20633	165.06	41.27
合计				20340.5	9572.0			7179.0	2393.0			598.28		1076.87		957.18	239.32

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6e177b7q ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

（3）项目经理 3 王岩

使用有效期：2026年04月28日-2026年10月25日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：王岩

性　　别：男

出生日期：1982-11-21

注册编号：粤2442020202111980

聘用企业：深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2024-06-05至2027-06-04）

个人签名：

签名日期：2026年4月28日

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2024年06月05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）0107201



姓　　名：王岩

性　　别：男

出 生 年 月：1982年11月21日

企 业 名 称：深圳市粤通建设工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年08月10日

有　效　期：2024年06月07日　　至 2027年08月09日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 06 月 07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

专业技术资格证书

Qualification Certificate of Speciality and Technology

湖南省人力资源和社会保障厅制



湖南省人力资源和社会保障厅

证书编号：B08203080100002144

0174

姓　　名：王岩

性　　别：男

身份证号：210423198211212815

专　　业：市政公用工程

资格级别：工程师

授予时间：2020 年 12 月 20 日

查询网址：

http://www.hnjsrcw.com/zcquery/

高等教育自学考试

毕 业 证 书



姓　　名：王岩

身份证号：210423198211212815

证书编号：66460183162004812

参加　　房屋建筑工程　　专业 专科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海南省
高等教育自学考试委员会
2018 年 12 月 30 日

高 等 院 校
海南科技职业学院
2018 年 12 月 30 日

No.01- 1806089824

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王岩　　社保电脑号：809146749　　身份证号码：210423198211212815　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	7823.0	1251.68	625.84	1	7823	469.38	156.46	1	7823	39.12	7823	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.65
2026	02	392656	9208.0	1473.28	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	73.66	18.42
2026	03	392656	9208.0	1473.28	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	73.66	18.42
2026	04	392656	9208.0	1473.28	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	73.66	18.42
2026	05	392656	9208.0	1473.28	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	73.66	18.42
2026	06	392656	9208.0	1473.28	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	73.66	18.42
合计				8618.08	4309.04			3231.78	1077.26			269.32		484.76		430.88	107.75

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6e18ae2u ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年07月25日

（4）项目副经理 张小锋

广东省职称证书



姓　　名：张小锋

身份证号：441481199108165899

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：2303003136679

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

广东省职称证书 专用章

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

普通高等学校

毕业证书



学生 张小锋 性别 男，一九九一 年 八 月 十六 日生，于二〇一一 年 九 月至二〇一五年 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 名：江西理工大学

校（院）长：罗嗣海(代)

证书编号：104071201505000710

二〇一五 年 七 月 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：张小锋　　社保电脑号：641991366　　身份证号码：441481199108165899　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.21
2026	02	392656	12917.0	2195.89	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	[illegible]	12917	103.34	25.83
2026	03	392656	12917.0	2195.89	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
2026	04	392656	12917.0	2195.89	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
2026	05	392656	12917.0	2195.89	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
2026	06	392656	12917.0	2195.89	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
合计				12527.13	5895.12			4421.34	1473.78			368.47		665.19		389.53	147.36

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6e17712b ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年01月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

（5）技术负责人 郭斌

广东省职称证书



姓　　名：郭斌

身份证号：622301198910061918

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：2403001170400

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　郭斌　性别　男，一九八九　年十　月　六　日生，于二〇〇九年　九月至　二〇一三年　六　月在本校　土木工程(建筑工程)　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：江苏大学

校（院）长：

证书编号：102991201305001105

二〇一三　年　六　月　十七　日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.ch

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郭斌　　社保电脑号：810392556　　身份证号码：622301198910061918　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	11749.0	1879.84	939.92	1	11749	704.94	234.98	1	11749	58.75	11749	123.74	13750	82.49	23.5
2026	02	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	03	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	04	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	05	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
2026	06	392656	13750.0	2200.0	1100.0	1	13750	825.0	275.0	1	13750	68.75	13750	123.75	13750	110.0	27.5
合计				12879.84	6439.92			4829.94	1609.98			402.5		724.49		643.99	161.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6e175670 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

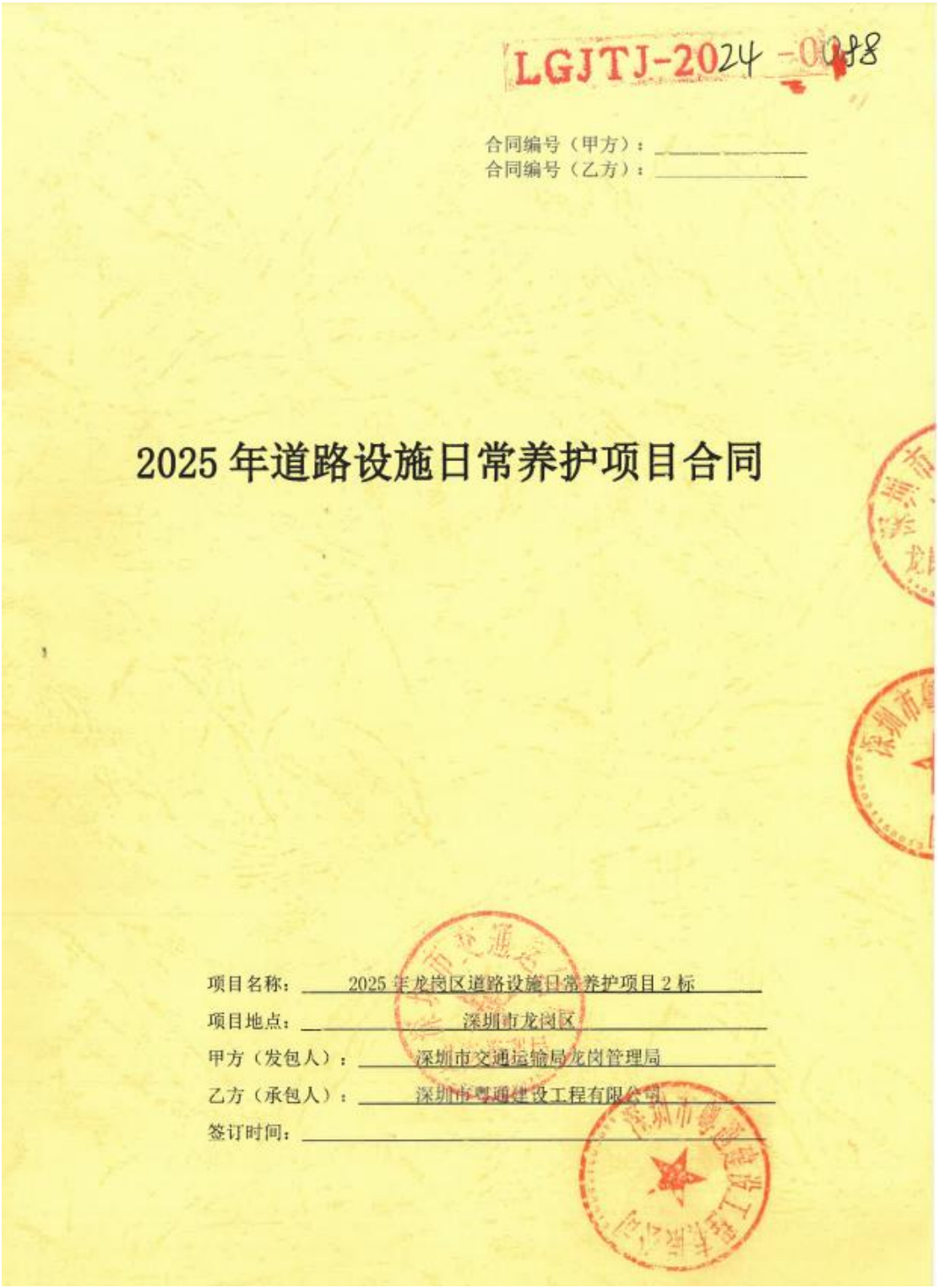
深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

业绩证明：项目经理（1、2、3）、项目副经理、技术负责人

【施工合同】



LGJTJ-2024-0048

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

2025年道路设施日常养护项目合同

项目名称：2025年龙岗区道路设施日常养护项目2标

项目地点：深圳市龙岗区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：

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岗管理局

统一社会信用代码：1144030069711586XL

负责人：吴泽森

项目联系人：何伟

联系方式：0755-28922786

通讯地址：深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦

电话：传真：0755-28922038、0755-28922784

电子信箱：yhyk@lg.gov.cn

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192233927

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包一级

证书编号：D244041242

项目联系人：贾正亮

联系方式：13682655205

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A

电话：传真：0755-25671088、0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

2025年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岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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2025年龙岗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：4403832023048003001）范围包括（但不限于）详见《龙岗区道路设施日常养护项目2标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目2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	2025年龙岗区道路设施日常养护项目2标	龙岗区（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）七个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）	布沙路、布龙路、五和大道等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的七个街道（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）范围内所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）

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、降起、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	（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，不得随意倒放，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.排水设施 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.道面砖块松动、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，直立式声屏障、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、张贴公告等。	
	隧道保养（含	（一）土建结构	出现病害时应及时进行

	保洁）（如有）	1.内装 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。	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。

		1.10 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、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.边坡挡墙道塌、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经工程师现场计量确认。

		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。	3. 在新接养的道路设施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.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、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（混泥土基础损坏、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、照明配电柱、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	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

		少各一辆井配置司机。 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）	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。符合普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。符合修理或普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、	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。

		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示志中的有关内容。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。 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。本次签订为第二年合同，期限自2025年1月1日至2025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甲方当年获批的预算金额。

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±10%时（在±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， 2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标合同价款为人民币（大写）壹亿零贰佰玖拾陆万陆仟柒佰叁拾玖元陆角捌分（小写：￥102966739.68 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　　万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付　　万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%，　即支付　　万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付　　万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付　　万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付　　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/年）	合同价格（元/年）	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	20432884	18224089	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	185721593	84742650.68	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	206154477	102966739.68	

（本页为合同签署页）

甲方(公章)：深圳市交通运输局龙岗管理局

地　　址：深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦

负 责 人
或
委托代理人：

电　　话：

传　　真：

乙方(公章)：深圳市粤通建设工程有限公司

地　　址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心29楼

法定代表人
或
审 核 人：

电　　话：0755-25676303

传　　真：0755-25677660

开 户 银 行：中国建设银行深圳市田背支行

账　　号：44201534100051007024

邮 政 编 码：518108

签订日期：2019 年 12 月 31 日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

【业绩证明】

深圳市交通运输局龙岗管理局

养护从业人员工作经验证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路设施日常养护单位。该公司自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日在我局承担的项目为:

龙岗区道路设施日常养护项目 2 标(养护期限:2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，合同金额:102966739.68 元，合同内容包括但不限于: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。

该公司员工申江云、黎明、张小锋等 27 人(详见附表)自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，具有在深圳市从事道路设施(同时包括城市道路和公路）日常养护（同时包括路基路面交通安全设施的保养和小修工作）工作管理经验。

特此证明。

附表:道路日常养护从业人员名单

深圳市交通运输局龙岗管理局

2026 年 01 月 21 日

附表：道路日常养护从业人员名单

序号	姓名	性别	身份证号	职务	备注
1	申世云	男	130521198705114775	项目负责人	
2	黎明	男	530112196909110319	技术负责人	
3	朱兴龙	男	132428197611151811	生产经理	
4	张小锋	男	441481199108165899	项目副经理	
5	周成宇	男	440981199112158815	项目副经理	
6	邱海斌	男	450802198603173119	安全负责人	
7	莫凯淋	男	431003199812146015	质量负责人	
8	张志勋	男	445122199311240011	维修1组组长	
9	王岩	男	210423198211212815	维修2组组长	
10	杨昱源	男	411202198203153515	技术主管	
11	郭新星	男	441202198101120531	合约主管	
12	杨家平	男	440883198609072630	质量主管	
13	曾广源	男	440106197808200417	施工员	
14	朱然	男	445224199705076910	施工员	
15	刘东伟	男	441321197810252115	施工员	
16	张钰杭	男	445102199807101415	施工员	
17	王辉	男	610323197504170553	施工员	
18	陈日兴	男	440804199812180898	施工员	
19	王林	男	441425197211171373	安全员	
20	郑康晓	男	440582198606232034	安全员	
21	张鹏杰	男	610524199912124018	质量员	
22	庄广喜	男	441381198202056015	质量员	
23	杨万方	男	431322199904026438	质量员	
24	杨坤	男	420621199107041851	材料员	
25	郭斌	男	622301198910061918	材料员	
26	苏佳润	男	445224200007121273	资料员	
27	许春梅	女	440781198701307545	资料员	

5、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）

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

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	王辉	安全负责人	注册安全工程师/建筑施工安全	高级工程师/道路与桥梁		
2	黄智	质量负责人	高级工程师/道路与桥梁	高级工程师/道路与桥梁		
3	陈彬彬	安全工程师	安全生产考核合格证书/C 证	工程师/道路与桥梁		
4	叶维杜	安全工程师	安全生产考核合格证书/C 证	工程师/市政公用工程		
5	杨永成	造价工程师	注册造价工程师/土木建筑工程	高级工程师/交通工程		
6	蒋双江	道路工程师	高级工程师/道路与桥梁	高级工程师/道路与桥梁		
7	麦灿文	道路工程师	工程师/道路与桥梁	工程师/道路与桥梁		
8	戴震	道路工程师	工程师/道路与桥梁	工程师/道路与桥梁		
9	李旺	道路工程师	工程师/道路与桥梁	工程师/道路与桥梁		
10	杨志晨	施工员	职业培训合格证书/土建	/		
11	梅建秋	施工员	职业培训合格证书/土建	/		
12	王志华	施工员	职业培训合格证/土建	/		
13	薛姣龙	质量员	职业培训合格证书/市政工程	工程师/建筑施工		
14	程娟	质量员	职业培训合格证书/市政	工程师/工程造价		
15	袁帅	材料员	职业培训合格证书/材料员	/		
16	廖振辉	资料员	职业培训合格证书/资料员	/		
17	华乐	劳资专管员	职业培训合格证书/劳资专管员	/		

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

1 王辉 安全负责人



姓　　名　王辉

性　　别　男

证件号码　610323197504170553

级　　别　中级

执业证号　1919[illegible]8033

发证日期　2019年5月28日

本人签名

职业资格证书管理号　08334443308440483

注册安全工程师 注册专用章 1101020334400



190-0156

注　册　记　录

王辉 610323197504170553

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市市政工程总公司

有效期至：2024年5月27日

注册安全工程师 注册专用章 1101020334400

注　册　记　录

B0044 王辉 610323197504170553

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市粤通建设工程有限公司

有效期：2023年4月15日 至 2024年5月27日

Y0046 王辉 610323197504170553

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市粤通建设工程有限公司

有效期：2024年5月28日至2029年5月27日



王辉 于二〇一〇年十二月，经 深圳市交通运输工程高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 道路与桥梁高级工程师资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1000101016868 号

发证机关：深圳市人力资源和社会保障局

二〇一一年四月二十九日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王辉　　社保电脑号：2035089　　身份证号码：610323197504170553　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2026	02	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2026	03	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2026	04	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2026	05	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2026	06	392656	2754.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	38892	350.03	38892	311.14	77.78
合计				28099.98	13223.52			12107.88	4035.96			1009.02		2100.18		1866.84	466.68

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab2411398 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

2 黄智 质量负责人



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄智　　社保电脑号：1902965　　身份证号码：520103197003285776　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	24413.0	4150.21	1953.04	1	24413	1464.78	488.26	1	24413	122.07	24413	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.83
2026	02	392656	23642.0	4019.14	1891.36	1	23642	1418.52	472.84	1	23642	118.21	23642	[illegible]	23642	189.14	47.28
2026	03	392656	23642.0	4019.14	1891.36	1	23642	1418.52	472.84	1	23642	118.21	23642	212.78	23642	189.14	47.28
2026	04	392656	23642.0	4019.14	1891.36	1	23642	1418.52	472.84	1	23642	118.21	23642	212.78	23642	189.14	47.28
2026	05	392656	23642.0	4019.14	1891.36	1	23642	1418.52	472.84	1	23642	118.21	23642	212.78	23642	189.14	47.28
2026	06	392656	23642.0	4019.14	1891.36	1	23642	1418.52	472.84	1	23642	118.21	23642	212.78	23642	189.14	47.28
合计				24245.91	11409.84			8557.38	2852.46			713.12		1285.62		1141.0	285.23

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf63d2b ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年01月25日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

3 陈彬彬　安全工程师



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（2023）0036829

姓　　名：陈彬彬

性　　别：男

出 生 年 月：1992年10月14日

企 业 名 称：深圳市粤通建设工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年09月27日

有　效　期：2023年09月27日　至 2026年09月26日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 09 月 27 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

广东省职称证书



姓　　名：陈彬彬

身份证号：441423199210142315

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：2303003136950

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

广东省职称证书 专用章

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈彬彬　　社保电脑号：644110735　　身份证号码：441423199210142315　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	7389.0	1256.13	591.12	1	7389	443.34	147.78	1	7389	36.95	7389	73.89	7389	73.89	14.78
2026	02	392656	11250.0	1912.5	900.0	1	11250	675.0	225.0	1	11250	56.25	11250	101.25	11250	90.0	22.5
2026	03	392656	11250.0	1912.5	900.0	1	11250	675.0	225.0	1	11250	56.25	11250	101.25	11250	90.0	22.5
2026	04	392656	11250.0	1912.5	900.0	1	11250	675.0	225.0	1	11250	56.25	11250	101.25	11250	90.0	22.5
2026	05	392656	11250.0	1912.5	900.0	1	11250	675.0	225.0	1	11250	56.25	11250	101.25	11250	90.0	22.5
2026	06	392656	11250.0	1912.5	900.0	1	11250	675.0	225.0	1	11250	56.25	11250	101.25	11250	90.0	22.5
合计				10818.63	5091.12			3818.34	1272.78			318.2		372.75		509.11	127.28

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf77324 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

4 叶维杜　安全工程师



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（2019）0005578

姓　　名：叶维杜

性　　别：男

出 生 年 月：1990年11月26日

企 业 名 称：深圳市粤通建设工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

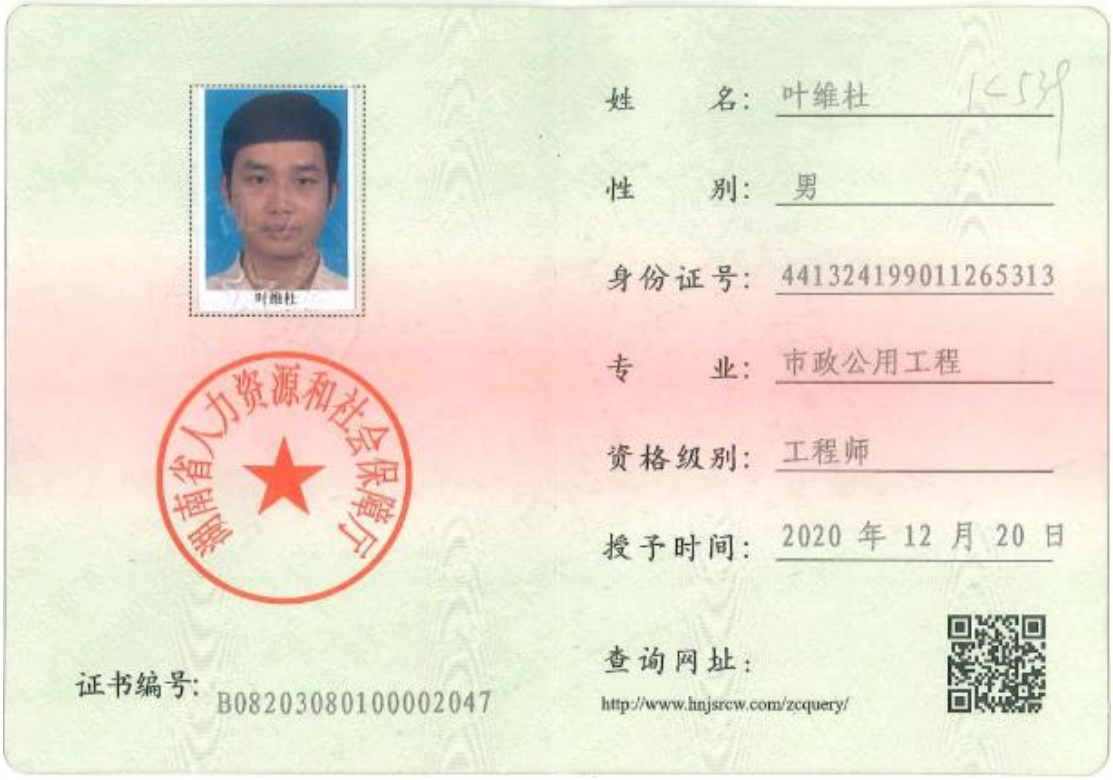
初次领证日期：2019年06月19日

有　效　期：2025年05月19日　　至 2028年06月18日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 05 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：叶维杜　　社保电脑号：644891938　　身份证号码：441324199011265313　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	7389.0	1182.24	591.12	1	7389	443.34	147.78	1	7389	36.95	7389	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.78
2026	02	392656	10417.0	1666.72	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	[illegible]	10417	83.34	20.83
2026	03	392656	10417.0	1666.72	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	[illegible]	10417	83.34	20.83
2026	04	392656	10417.0	1666.72	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	[illegible]	10417	83.34	20.83
2026	05	392656	10417.0	1666.72	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	[illegible]	10417	83.34	20.83
2026	06	392656	10417.0	1666.72	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	[illegible]	10417	83.34	20.83
合计				9515.84	4757.92			3568.44	1189.48			297.4		335.25		475.81	118.93

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf79ae3 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年01月25日
社保费缴纳清单
证明专用章

5 杨永成　造价工程师



使用有效期：2026年04月15日
- 2026年07月14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：杨永成

性　　别：男

出 生 日 期：1971年03月01日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11024400019470

有 效 期：2023年01月01日-2026年12月31日

聘 用 单 位：深圳市粤通建设工程有限公司

个人签名：

签名日期：2026.4.15

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2022年12月14日

本证书由吉林省人事厅制发，它表明持证人已取得相应专业技术职务的任职资格。

This certificate is issued by Jilin Department of personnel. It shows that the certification holder has got the qualification of corresponding speciality and technology.



姓　名 Full Name　杨永成

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1971-03-01

所在单位 Unit　吉林市市政建设总公司

编　号 Code　220204710301001

资格名称 Qualification Level　高级工程师

专　业 Speciality　交通工程

取得任职资格时间 Acquirement Date　2004 年 1 月 1 日

批准机关 Approvement Organ　2004 年 12 月 30 日

办证人章: Seal of Person handling the qualification certificate

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：梅建秋　　社保电脑号：811066170　　身份证号码：420527198807082118　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1402.32	467.44	1	23372	116.86	23372	70.35	23372	280.08	46.74
2026	02	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
2026	03	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	171.52	19058	152.46	38.12
2026	04	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	171.52	19058	152.46	38.12
2026	05	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	171.52	19058	152.46	38.12
2026	06	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	171.52	19058	152.46	38.12
合计				18985.92	9492.96			7119.72	2373.24			593.31		1067.95		949.28	237.34

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab241211a ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

6 蒋双江　道路工程师

广东省职称证书



姓　　名：蒋双江

身份证号：431125199304305319

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：2403001170460

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蒋双江　　社保电脑号：628939055　　身份证号码：431125199304305319　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.21
2026	02	392656	12833.0	2053.28	1026.64	1	12833	769.98	256.66	1	12833	64.17	12833	[illegible]	12833	102.66	25.67
2026	03	392656	12833.0	2053.28	1026.64	1	12833	769.98	256.66	1	12833	64.17	12833	115.5	12833	102.66	25.67
2026	04	392656	12833.0	2053.28	1026.64	1	12833	769.98	256.66	1	12833	64.17	12833	115.5	12833	102.66	25.67
2026	05	392656	12833.0	2053.28	1026.64	1	12833	769.98	256.66	1	12833	64.17	12833	115.5	12833	102.66	25.67
2026	06	392656	12833.0	2053.28	1026.64	1	12833	769.98	256.66	1	12833	64.17	12833	115.5	12833	102.66	25.67
合计				11723.04	5861.52			4396.14	1465.38			366.37		659.34		586.13	146.56

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（ 33927cef6bf8cc5a ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

7 麦灿文 道路工程师

广东省职称证书



姓　　名：麦灿文

身份证号：440301198612052719

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：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：2203003079267

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

广东省职称证书 专用章

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：麦灿文　　社保电脑号：617104944　　身份证号码：440301198612052719　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	11749.0	1997.33	939.92	1	11749	704.94	234.98	1	11749	58.75	11749	94.00	11749	94.00	23.5
2026	02	392656	14583.0	2479.11	1166.64	1	14583	874.98	291.66	1	14583	72.92	14583	116.66	14583	116.66	29.17
2026	03	392656	14583.0	2479.11	1166.64	1	14583	874.98	291.66	1	14583	72.92	14583	116.66	14583	116.66	29.17
2026	04	392656	14583.0	2479.11	1166.64	1	14583	874.98	291.66	1	14583	72.92	14583	116.66	14583	116.66	29.17
2026	05	392656	14583.0	2479.11	1166.64	1	14583	874.98	291.66	1	14583	72.92	14583	116.66	14583	116.66	29.17
2026	06	392656	14583.0	2479.11	1166.64	1	14583	874.98	291.66	1	14583	72.92	14583	116.66	14583	116.66	29.17
合计				14392.88	6773.12			5079.84	1693.28			423.35		761.99		677.29	169.35

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf89c98 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

8 戴震 道路工程师

广东省职称证书



姓　　名：戴震

身份证号：44142419900928289X

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：2303003136728

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

广东省职称证书 专用章

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：戴震　　社保电脑号：629681794　　身份证号码：441424199009289X　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	11148.0	1895.16	891.84	1	11148	668.88	222.96	1	11148	55.74	11148	130.33	14475	115.8	22.3
2026	02	392656	14475.0	2460.75	1158.0	1	14475	868.5	289.5	1	14475	72.38	14475	130.28	14475	115.8	28.95
2026	03	392656	14475.0	2460.75	1158.0	1	14475	868.5	289.5	1	14475	72.38	14475	130.28	14475	115.8	28.95
2026	04	392656	14475.0	2460.75	1158.0	1	14475	868.5	289.5	1	14475	72.38	14475	130.28	14475	115.8	28.95
2026	05	392656	14475.0	2460.75	1158.0	1	14475	868.5	289.5	1	14475	72.38	14475	130.28	14475	115.8	28.95
2026	06	392656	14475.0	2460.75	1158.0	1	14475	868.5	289.5	1	14475	72.38	14475	130.28	14475	115.8	28.95
合计				14198.91	6681.84			5011.38	1670.46			417.64		751.73		668.18	167.05

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf720de ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

9 李旺 道路工程师

广东省职称证书



姓　　名：李旺

身份证号：440923198808026855

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：2303003137114

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

广东省职称证书 专用章

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李旺　　社保电脑号：642457791　　身份证号码：440923198808026855　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	7389.0	1182.24	591.12	1	7389	443.34	147.78	1	7389	36.95	7389	6[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.78
2026	02	392656	8508.0	1361.28	680.64	1	8508	510.48	170.16	1	8508	42.54	8508	[illegible]8.57	8508	68.06	17.02
2026	03	392656	8508.0	1361.28	680.64	1	8508	510.48	170.16	1	8508	42.54	8508	[illegible]6.57	8508	68.06	17.02
2026	04	392656	8508.0	1361.28	680.64	1	8508	510.48	170.16	1	8508	42.54	8508	76.57	8508	68.06	17.02
2026	05	392656	8508.0	1361.28	680.64	1	8508	510.48	170.16	1	8508	42.54	8508	76.57	8508	68.06	17.02
2026	06	392656	8508.0	1361.28	680.64	1	8508	510.48	170.16	1	8508	42.54	8508	76.57	8508	68.06	17.02
合计				7988.64	3994.32			2995.74	998.58			249.65		449.55		399.41	99.88

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（ 33927cef6bf8622h ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

社保费缴纳清单 证明专用章

10 杨志晨　施工员


住房和城乡建设领域
专业技术管理人员
职业培训合格证书
中国建设教育协会
杨志晨 同志于 2025 年
01 月 15 日至 2025 年 02 月
05 日参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员 施工员（土建）
职业培训，经考核成绩合格，特发此证。
公众号查询
姓　　名 杨志晨
身份证号 142703198701293077
证书编号 2501010100519611
工作单位
证书专用章
2025 年 02 月 07 日
有效期：2028年02月07日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨志晨　　社保电脑号：809279568　　身份证号码：142703198701293077　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	02	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	03	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	04	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	05	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	06	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
合计				8739.84	4369.92			3277.44	1092.48			273.12		491.64		436.98	109.26

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab24156e8 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

11 梅建秋　施工员



证书编码：06224101000370004l7

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：梅建秋

身份证号：420527198807082118

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。

扫码验证

培训机构：定西亨泰培训学校有限公司

发证时间：2024年04月02日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：梅建秋　　社保电脑号：811066170　　身份证号码：420527198807082118　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1402.32	467.44	1	23372	116.86	23372	70.35	23372	186.98	46.74
2026	02	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
2026	03	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
2026	04	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
2026	05	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
2026	06	392656	19058.0	3049.28	1524.64	1	19058	1143.48	381.16	1	19058	95.29	19058	57.35	19058	152.46	38.12
合计				18985.92	9492.96			7119.72	2373.24			593.31		1067.95		949.28	237.34

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab241211a ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

12 王志华 施工员

证书编码：04623101000090002O8

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：王志华

身份证号：362502198112256415

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。

扫码验证

培训机构：海南省新工匠职业技能培训中心

发证时间：2023年08月30日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王志华　　社保电脑号：614940163　　身份证号码：362502198112256415　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	21442.0	3645.14	1715.36	1	21442	1286.52	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2026	02	392656	22042.0	3747.14	1763.36	1	22042	1322.52	440.84	1	22042	110.21	22042	198.38	22042	176.34	44.08
2026	03	392656	22042.0	3747.14	1763.36	1	22042	1322.52	440.84	1	22042	110.21	22042	198.38	22042	176.34	44.08
2026	04	392656	22042.0	3747.14	1763.36	1	22042	1322.52	440.84	1	22042	110.21	22042	198.38	22042	176.34	44.08
2026	05	392656	22042.0	3747.14	1763.36	1	22042	1322.52	440.84	1	22042	110.21	22042	198.38	22042	176.34	44.08
2026	06	392656	22042.0	3747.14	1763.36	1	22042	1322.52	440.84	1	22042	110.21	22042	198.38	22042	176.34	44.08
合计				22380.84	10532.16			7899.12	2633.04			658.26		1184.88		1053.24	263.28

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab24134e1 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

13 薛姣龙　质量员



证书编码：06224109000370001O6

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：薛姣龙

身份证号：321283198808019016

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

扫码验证

培训机构：定西亨泰培训学校有限公司

发证时间：2024年04月02日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn



薛姣龙 同志：

经泰兴市建筑工程中级专业技术资格评审委员会评审，已确认你具备工程师(建筑施工)任职资格。

评审委员会（盖章）
2017年6月29日

发证部门（盖章）
2017年9月20日

职称专用章

姓　　名　薛姣龙
性　　别　男
身份证号　321283198808019016
工作单位　江苏华宜建设工程有限公司
批准文号　泰人社发〔2017〕389号
证书编号　2017P090036

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：薛姣龙　　社保电脑号：632352977　　身份证号码：321283198808019016　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.21
2026	02	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	[illegible]	12592	100.74	25.18
2026	03	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	04	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	05	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	06	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
合计				11530.24	5765.12			4323.84	1441.28			360.32		648.99		376.53	144.11

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab2413c12 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年7月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

14 程娟 质量员

住房和城乡建设领域建设专业合格证书

姓　　名：程娟

身份证号：431021199211100049

名　　称：质量员（市政）

等　　级：--

证书编号：09158792024012049 64



本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。

实时数据，扫码验证

发证单位：

发证日期：2024年12月09日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

广东省职称证书



姓　　名：程娟

身份证号：431021199211100049

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：2024年4月21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：2403003207200

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20日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：程娟　　社保电脑号：640806665　　身份证号码：431021199211100049　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	6956.0	1182.52	556.48	1	6956	417.36	139.12	1	6956	34.78	6956	[illegible]	9208	[illegible]	13.91
2026	02	392656	9208.0	1565.36	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	[illegible]	18.42
2026	03	392656	9208.0	1565.36	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	[illegible]	18.42
2026	04	392656	9208.0	1565.36	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	[illegible]	18.42
2026	05	392656	9208.0	1565.36	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	[illegible]	18.42
2026	06	392656	9208.0	1565.36	736.64	1	9208	552.48	184.16	1	9208	46.04	9208	[illegible]	9208	[illegible]	18.42
合计				9009.32	4239.68			3179.76	1059.92			264.98		476.95		423.95	106.01

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf952cz ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年03月25日

15 袁帅 材料员

住房和城乡建设领域建设专业
合格证书



姓　　名：袁帅
身份证号：441622199610230319
名　　称：材料员
等　　级：--
证书编号：09158792023010134 75

本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：2023年10月27日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁帅　　社保电脑号：501363570　　身份证号码：441622199610230319　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	7039.0	1196.63	563.12	1	7039	422.34	140.78	1	7039	35.2	7039	6[illegible]35	1[illegible]70	[illegible]4	14.08
2026	02	392656	10417.0	1770.89	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	93.75	10417	83.34	20.83
2026	03	392656	10417.0	1770.89	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	93.75	10417	83.34	20.83
2026	04	392656	10417.0	1770.89	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	93.75	10417	83.34	20.83
2026	05	392656	10417.0	1770.89	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	93.75	10417	83.34	20.83
2026	06	392656	10417.0	1770.89	833.36	1	10417	625.02	208.34	1	10417	52.09	10417	93.75	10417	83.34	20.83
合计				10051.08	4729.92			3547.44	1182.48			295.65		532.[illegible]		473.01	118.23

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf7032y ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

16 廖振辉　资料员

证书编码：04423114000006000468

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：廖振辉

身份证号：43092319880429691X

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

扫码验证

培训机构：广东省祥粤建设职业培训学校

发证时间：2023年11月01日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：廖振辉　　社保电脑号：644079901　　身份证号码：430923198804296917　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	6522.0	1108.74	521.76	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6522	65	9950	79.6	13.04
2026	02	392656	9950.0	1691.5	796.0	1	9950	597.0	199.0	1	9950	49.75	9950	99.55	9950	79.6	19.9
2026	03	392656	9950.0	1691.5	796.0	1	9950	597.0	199.0	1	9950	49.75	9950	99.55	9950	79.6	19.9
2026	04	392656	9950.0	1691.5	796.0	1	9950	597.0	199.0	1	9950	49.75	9950	99.55	9950	79.6	19.9
2026	05	392656	9950.0	1691.5	796.0	1	9950	597.0	199.0	1	9950	49.75	9950	99.55	9950	79.6	19.9
2026	06	392656	9950.0	1691.5	796.0	1	9950	597.0	199.0	1	9950	49.75	9950	99.55	9950	79.6	19.9
合计				9566.24	4501.76			3388.62	1129.54			282.39		306.45		150.18	112.54

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cef6bf967d1 ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月25日

17 华乐 劳资专管员

住房和城乡建设领域建设专业合格证书



姓　　名：华乐

身份证号：420281200003070025

名　　称：劳资专管员

等　　级：--

证书编号：09158792023010134 60

本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：2023年10月27日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：华乐　　社保电脑号：502397573　　身份证号码：420281200003070025　　页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司　　单位编号：392656　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	392656	6243.0	1061.31	499.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6243	57.09	6243	49.94	12.49
2026	02	392656	8458.0	1437.86	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	16.92
2026	03	392656	8458.0	1437.86	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	16.92
2026	04	392656	8458.0	1437.86	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	16.92
2026	05	392656	8458.0	1437.86	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	16.92
2026	06	392656	8458.0	1437.86	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	16.92
合计				8250.61	3882.64			2941.02	980.34			245.09		436.79		388.24	97.09

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（ 33927cef6bf9a98p ）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
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年03月25日

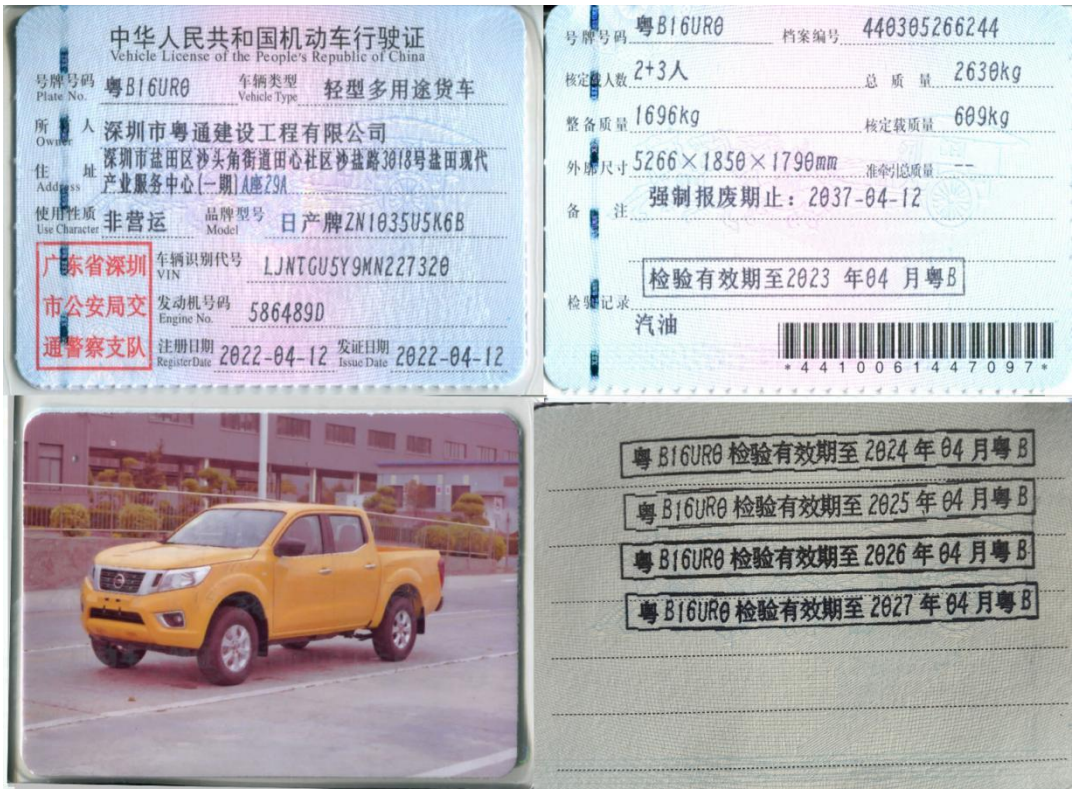
6、拟投入的机械设备情况

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

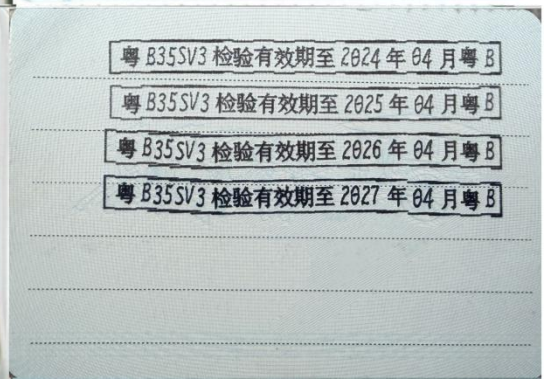
序号	设备	招标文件要求数量	投标人提供数量	自有或租赁
1	移动标志汽车	≥2 辆	2 辆	自有
2	功率不少于 40kw 发电设备	≥2 台	2 台	自有
3	挖掘机(额定功率不小于 70 千瓦)	≥2 台	2 台	自有
4	防撞缓冲等级不少于 100Km/h 的防撞缓冲专用车	≥2 辆	2 辆	自有
5	路面铣刨机	≥1 台	2 台	自有
6	沥青摊铺机(配备 3D 数字化智能控制系统且最小摊铺宽度不少于 6m)	≥1 台	1 台	自有
7	标线施划设备	≥1 台	1 台	自有
8	载货汽车(指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车、或微型载货汽车，不含客车)	≥3 台	4 台	自有
9	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 台	1 台	自有
10	作业高度不低于 9 米的高空作业车	≥1 辆	1 辆	自有
11	桥梁专用检测车（水平作业幅度不低于 16m）	≥1 台	1 台	自有

注:按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

（1）移动标志汽车（粤 B16UR0）

评分要求	移动标志汽车≥2 辆	情况表序号	1
设备名称	移动标志汽车（粤 B16UR0）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

（2）移动标志汽车（粤 B35SV3）

评分要求	移动标志汽车≥2 辆	情况表序号	2
设备名称	移动标志汽车（粤 B35SV3）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	   		
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

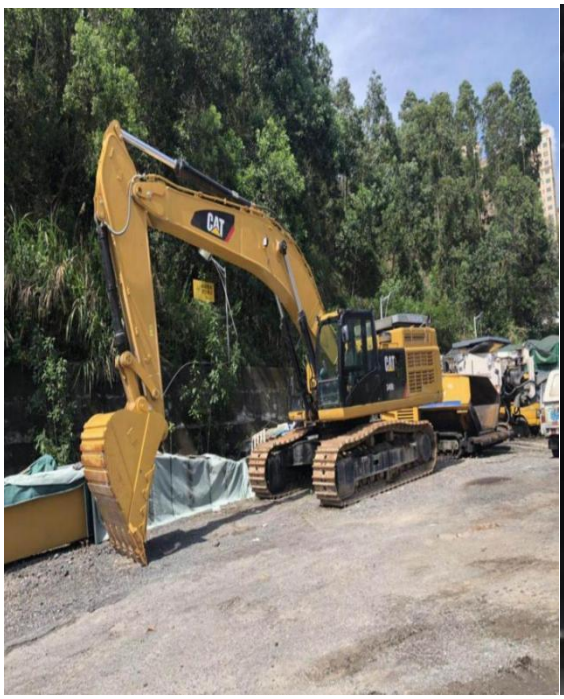
（3）发电设备 路德威（XG-50GF）

评分要求	功率不少于 40kw 的发电设备≥2 台	情况表序号	3
设备名称	发电设备（XG-50GF）	设备属性	自有
设备照片及参数	 本产品经检验符合技术要求，产品合格，同意出厂。 产品名称：柴油发电机组 产品品牌：路德威 规格型号：XG-50GF（功率 50KW） 生产编号：1802 批次数量：10 台 检验日期：2018 年 3 月 6 日 出厂检验：02 中山市路德威交通科技有限公司 地址：中山市西区沙朗第二工业区安业路敬安街 2 号 电话：0760-88631692 传真：0760-88631692		
发票及证明扫描件	 4400163130 广东增值税专用发票 № 13259307 开票日期：2018年05月04日 购买方 名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：91440300192233932 7 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号、0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳市田背支行44201534100051007024 密码区 *1+3-6*3932812>**6--08-76+> 573-114158268161613++46>032 <125511/*0376025123+/7-7*>9 7727751-155378++-861+/1*347 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 *通用设备*柴油发电机组 XG-50GF 台 1 84482.76 84482.76 16% 13517.24 合计 ¥84482.76 ¥13517.24 价税合计（大写） ⊗ 玖万捌仟圆整 （小写）¥98000.00 销售方 名称：中山市路德威交通科技有限公司 纳税人识别号：91442000671373262U 地址、电话：中山市沙朗镇第一工业区第二排（即西区安业路敬安街2号二排）0760-8863 1692 开户行及账号：广发银行中山西区支行 138010512010002797 收款人：管理 复核： 开票人：管理 销货方（章） 税总函[2016]311号海南华森实业公司 第三联：发票联 购买方记账凭证		
说明	本设备为我公司自有发电设备		

（4）发电设备 沃达 VDCZ165

评分要求	功率不少于 40kw 的发电设备≥2 台	情况表序号	4
设备名称	发电设备（沃达 VDCZ165）	设备属性	自有
设备照片及参数	 
发票及证明扫描件	 电子发票（增值税专用发票） 发票号码：24952000000193048609 开票日期：2024年11月13日 购买方信息 名称：深圳市粤通建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：914403001922339327 销售方信息 名称：深圳市公路养护有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：914403006670653125 项目名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率/征收率 税额 *建筑工程机械*柴油发电机 VDCZ165 台 1 7079.64601769912 7079.65 13% 920.35 合计 ¥7079.65 ¥920.35 价税合计（大写） ⊗捌仟圆整 （小写）¥8000.00 备注 开票人：罗菊妹	
说明	本设备为我公司自有发电设备		

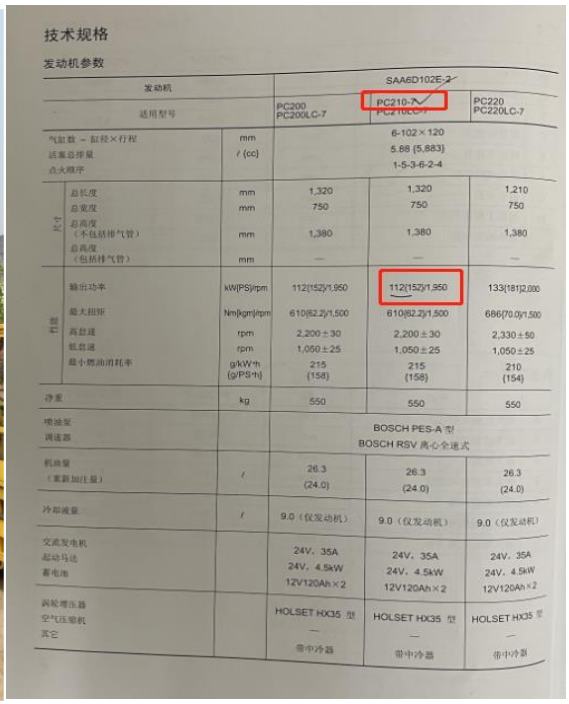
（5）挖掘机（卡特彼勒 349D2）

评分要求	挖掘机(额定功率不小于 70 千瓦)≥2 台	情况表序号	5
设备名称	挖掘机（卡特彼勒）	设备属性	自有
设备照片及技术参数	 		
购置发票扫描件（共三页）			

发票扫描件（共三页）	 4400161130 广东增值税专用发票 № 33892818 4400161130 33892818 发票联 开票日期：2017年03月27日 购买方 名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：440300192233932 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行田背支行 44201534100051007024 密码区 *561*22>51+5/-3*+06<04<5+50 <3<2+282>92/4431853-4+6<680 9>+/<1/6+4*<+2+8/>3>/17<01- 7-9*>112+380-10<44>/173//12 货物或应税劳务、服务名称 卡特彼勒挖掘机（整机） 规格型号 349D2 单位 台 数量 0.33 单价 2418803.4188 金额 798205.13 税率 17% 税额 135694.87 合计 ¥798205.13 ¥135694.87 价税合计（大写） ⊗ 玖拾叁万叁仟玖佰圆整 （小写）¥933900.00 销售方 名称：广州远沃机械有限公司 纳税人识别号：91440101347458571R 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 备注 349D2/YAG10200 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） 税总函[2015]664号海南华森实业公司 第三联：发票联 购买方记账凭证
	 4400161130 广东增值税专用发票 № 33892819 4400161130 33892819 发票联 开票日期：2017年03月27日 购买方 名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：440300192233932 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行田背支行 44201534100051007024 密码区 78+342514<2+108++37>+<1+82+ /1170+5<6974<38+929/62393*2 2*145*1424-0-/271489/26>+-4 89<6*3<70-5*2157<346009->07 货物或应税劳务、服务名称 卡特彼勒挖掘机（整机） 规格型号 349D2 单位 台 数量 0.34 单价 2418803.4188 金额 822393.16 税率 17% 税额 139806.84 合计 ¥822393.16 ¥139806.84 价税合计（大写） ⊗ 玖拾陆万贰仟贰佰圆整 （小写）¥962200.00 销售方 名称：广州远沃机械有限公司 纳税人识别号：91440101347458571R 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 备注 349D2/YAG10200 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） 税总函[2015]664号海南华森实业公司 第三联：发票联 购买方记账凭证
说明	本机械设备为我公司自有挖掘机

（6）挖掘机（小松 PC210-7）

<table>
<tr><td>评分要求</td><td>挖掘机(额定功率不小于 70 千瓦)≥2 台</td><td>情况表序号</td><td>6</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td>挖掘机（小松 PC210-7）</td><td>设备属性</td><td>自有</td></tr>
<tr><td>设备照片及技术参数</td><td colspan="3"> 


技术规格
发动机参数
SAA6D102E-2
PC200 PC200LC-7 | PC210-7 | PC220 PC220LC-7
6-102×120 5.88 {5.883} 1-5-3-6-2-4
总长度 1,320 1,320 1,210
总宽度 750 750 750
总高度（不包括排气管） 1,380 1,380 1,380
输出功率 112{152}/1,950 112{152}/1,950 133{181}/2,000
最大扭矩 610{62.2}/1,500 610{62.2}/1,500 686{70.0}/1,500
高怠速 2,200±30 2,200±30 2,330±50
低怠速 1,050±25 1,050±25 1,050±25
最小燃油消耗率 215 {158} 215 {158} 210 {154}
净重 550 550 550
喷油泵 BOSCH PES-A 型
调速器 BOSCH RSV 离心全速式
机油量（重新加注量） 26.3 (24.0) 26.3 (24.0) 26.3 (24.0)
冷却液量 9.0（仅发动机） 9.0（仅发动机） 9.0（仅发动机）
交流发电机 24V、35A
起动马达 24V、4.5kW
蓄电池 12V120Ah×2
涡轮增压器 HOLSET HX35 型
空气压缩机 —
其它 带中冷器</td></tr>
<tr><td>发票及证明扫描件</td><td colspan="3"> 
深圳增值税专用发票
№ 00993501
4403231130
机器编号：929905366464
开票日期：2023年11月28日
购买方 名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A 0755-26572081 开户行及账号：中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024
密码区 038-19271*7-5/50>0585+<810-0 /2+715/6<>390<>6>69659+-+762 05/8/56413777639101 53*<//*41 35>81+<60*01<7//03*67-+>91>8
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*挖掘机 小松PC210-7 台 1 40707.9646017 40707.96 13% 5292.04
合计 ¥40707.96 ¥5292.04
价税合计（大写） ⊗ 肆万陆仟圆整 （小写）¥46000.00
销售方 名称：深圳市公路养护有限公司 纳税人识别号：914403006670653125 地址、电话：深圳市深汕特别合作区赤石镇新城村427号28576536 开户行及账号：中国建设银行深圳田背支行44201534100059899999
备注
收款人：路春梅 复核：林良端 开票人：罗菊妹 销售方：（章）
深圳市公路养护有限公司 914403006670653125 发票专用章
税总货劳函〔2023〕3号中钞龙华印制有限公司
第三联：发票联 购买方记账凭证</td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="3">本设备为我公司自有挖掘机</td></tr>
</table>

（7）路面铣刨机 维特根（w215）

评分要求	路面铣刨机≥1 台	情况表序号	7
设备名称	路面铣刨设备 维特根（w215）	设备属性	自有
车辆照片及参数	 		
发票扫描件			



4400214130 广东增值税专用发票 № 47313214 4400214130 47313214

机器编号：499941500141 开票日期：2022年04月07日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024	密码区	03**17*-61*<+7->*954/8/654/- <62<720+2+4512*9084/93*<3962 8+84>7/<*54*621/85<7->22>249 >33*+<75--012/7003<18/4>7700

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	W215	台	0.25	3299115.04424	824778.76	13%	107221.24
合计					¥824778.76		¥107221.24

价税合计（大写） ⊗玖拾叁万贰仟圆整 （小写）¥932000.00

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	广州保税区怡壮贸易有限公司 914401167248303255 发票专用章

收款人：侯勇 复核：彭婷婷 开票人：龙彦均

销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕280号中钞华森实业有限公司



4400214130 广东增值税专用发票 № 47313215 4400214130 47313215

机器编号：499941500141 开票日期：2022年04月07日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024	密码区	03>8>+>115<482/+18<<*02*80<1 *<288853638897+292<4149983<0 //+7958<-<384*27<159529457*1 420>942>/8012/7003-3-*07>846

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	W215	台	0.25	3299115.04424	824778.76	13%	107221.24
合计					¥824778.76		¥107221.24

价税合计（大写） ⊗玖拾叁万贰仟圆整 （小写）¥932000.00

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	广州保税区怡壮贸易有限公司 914401167248303255 发票专用章

收款人：侯勇 复核：彭婷婷 开票人：龙彦均

销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕280号中钞华森实业有限公司



4400214130 广东增值税专用发票 № 47313216 4400214130 47313216

机器编号：499941500141 开票日期：2022年04月07日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024	密码区	038030-04>7<1826814*4>/48473 247705*//4+7787/-95570770956 5<--1925470-4/0-/+*8<>>051<- /8713<6734012/7003+0*/62</3*

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	W215	台	0.25	3299115.04424	824778.76	13%	107221.24
合计					¥824778.76		¥107221.24

价税合计（大写） ⊗玖拾叁万贰仟圆整 （小写）¥932000.00

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	广州保税区怡壮贸易有限公司 914401167248303255 发票专用章

收款人：侯勇 复核：彭婷婷 开票人：龙彦均

销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕280号中钞华森实业有限公司

说明	本机械设备为我公司自有路面铣刨设备

（8）路面铣刨机 维特根（W50H）

<table>
<tr><td>评分要求</td><td>路面铣刨机≥1 台</td><td>情况表序号</td><td>8</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td>路面铣刨设备 维特根（W50H）</td><td>设备属性</td><td>自有</td></tr>
<tr><td>设备照片及参数</td><td colspan="3"> 


</td></tr>
<tr><td>发票扫描件</td><td colspan="3"> 
4400174130
广东增值税专用发票
№ 45526886
4400174130
45526886
机器编号：
499941500141
开票日期：2018年09月18日
购买方
名称：深圳市粤通建设工程有限公司
纳税人识别号：91440300192233932 7
地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031
开户行及账号：中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024
密码区
03<481>62+/24+*98*2/5->-0+9->2/*66273+0>8*287/6-044198/4+235*9-5<>2/3<06/-88714379/<7<0<8+69++014/700345/7*+*78/
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 536929.896551 636929.90 16% 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
纳税人识别号：91440116724830325 5
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：侯勇 开票人：许丹怡
销售方（章）
第三联：发票联 购买方记账凭证
税总函〔2017〕212号海南华森实业公司</td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="3">本机械设备为我公司自有路面铣刨设备</td></tr>
</table>

（9）沥青摊铺机 VOLVO（P6820C）

评分要求	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	情况表序号	9
设备名称	沥青摊铺机 VOLVO（P6820C）	设备属性	自有

设备照片及参数





机器数据

Valid for option / configuration	
Option	Configuration
Engine	D6E Stage IIIA

Valid for serial numbers		
Model version	Serial number start	Serial number stop
P6820C ABG	Hameln 51	Hameln 715029

发动机	制造商	沃尔沃
	型号	D6E GAE3
	输出端	2200 rpm 时 142 千瓦（193 马力）
	冷却方式	液体冷却
	燃油箱容量	300 升（18307 立方英寸）
	废气排放标准	Stage 3A / EPA Tier 3
摊铺	功率（理论值）	700 吨/小时（688.94 英吨）
	层厚（最大）	300 毫米（11.81 英寸）
速度	摊铺（最高）	20 米/分钟
	运输	3.6 公里/小时（2.24 英里/小时）
行走装置	长度	2965 毫米（116.73 英寸）
	宽度（底板）	300 毫米（11.81 英寸）
输送带	料斗容量	13.5 吨（14.88 英吨）
	输送带数量	2
	输送带速度（最高）	23 米/分钟（75.45 英尺/分钟）
螺旋布料器	螺旋布料器数量	2
	螺旋布料器转速（最高）	80 rpm 90 rpm（HD）
	直径	360 毫米（14.17 英寸）
工作宽度	最小	2.5 米（8.20 英尺）
	最大	10 米（32.80 英尺）
电气装置		24 V 车载电源
尺寸	包括可调式熨平板的长度（上部登车道）	6092 毫米（239.84 英寸）
	包括固定式熨平板在内的长度	5884 毫米（231.65 英寸）
	宽度	2548 毫米（100.31 英寸）
	高度	3785 毫米（149.02 英寸）
	高度（运输时）	2917 毫米（114.84 英寸）

发票扫描件



广东增值税专用发票

4400191130 № 27730929

4400191130
27730929

开票日期：2019年06月03日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳田贷支行 44201534100051007024	密码区	1-4972<884+<91<+47/54-7/81< 0<12+354-31231052-0/-22*4** *7/93>><140977+395<936*54<2 >9/21*32+746939<0805<72-2<3

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*沃尔沃沥青摊铺机	P6820CL-715644	台	0.3	2123893.8053	637168.14	13%	82831.86
*其他专用设备*超声波平衡梁	M0BA-10457HD	套	1	106194.69027	106194.69	13%	13805.31
*其他专用设备*超声波平衡梁					-106194.69	13%	-13805.31
合计					¥637168.14		¥82831.86

价税合计（大写）：⊗ 柒拾贰万圆整　（小写）¥720000.00

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 纳税人识别号：91440101347458571R 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	备注	沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL VB88 ETC 9M 设备序列号：715644

收款人：唐晓敏　复核：钟仕佳　开票人：谢思敏　销售方：（章）发票专用章

税总函[2018]670号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



广东增值税专用发票

4400191130 № 27730930

4400191130
27730930

开票日期：2019年06月03日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳田贷支行 44201534100051007024	密码区	5>>7021*>/**08<</1+67692+37 -029*667109>8114-2<<1/<9>>8 7</<7-4064>/0<*10*</+0-673* 0->-+209*2753013-8147<*885>

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*沃尔沃沥青摊铺机	P6820CL-715644	台	0.3	2123893.8053	637168.14	13%	82831.86
合计					¥637168.14		¥82831.86

价税合计（大写）：⊗ 柒拾贰万圆整　（小写）¥720000.00

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 纳税人识别号：91440101347458571R 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	备注	沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL VB88 ETC 9M 设备序列号：715644

收款人：唐晓敏　复核：钟仕佳　开票人：谢思敏　销售方：（章）发票专用章

税总函[2018]670号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



广东增值税专用发票

4400191130 № 27730931

4400191130
27730931

开票日期：2019年06月03日

购买方	名称：深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号：914403001922339327 地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号：中国建设银行深圳田贷支行 44201534100051007024	密码区	+983-/-95263+*24<5806-51>20 633*6597+/-+6126+-5</8-89>9 1+678/34/-58+16<+82794906<0 3<<*711*61858/365826677841+

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*沃尔沃沥青摊铺机	P6820CL-715644	台	0.4	2123893.8053	849557.52	13%	110442.48
合计					¥849557.52		¥110442.48

价税合计（大写）：⊗ 玖拾陆万圆整　（小写）¥960000.00

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 纳税人识别号：91440101347458571R 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	备注	沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL VB88 ETC 9M 设备序列号：715644

收款人：唐晓敏　复核：钟仕佳　开票人：谢思敏　销售方：（章）发票专用章

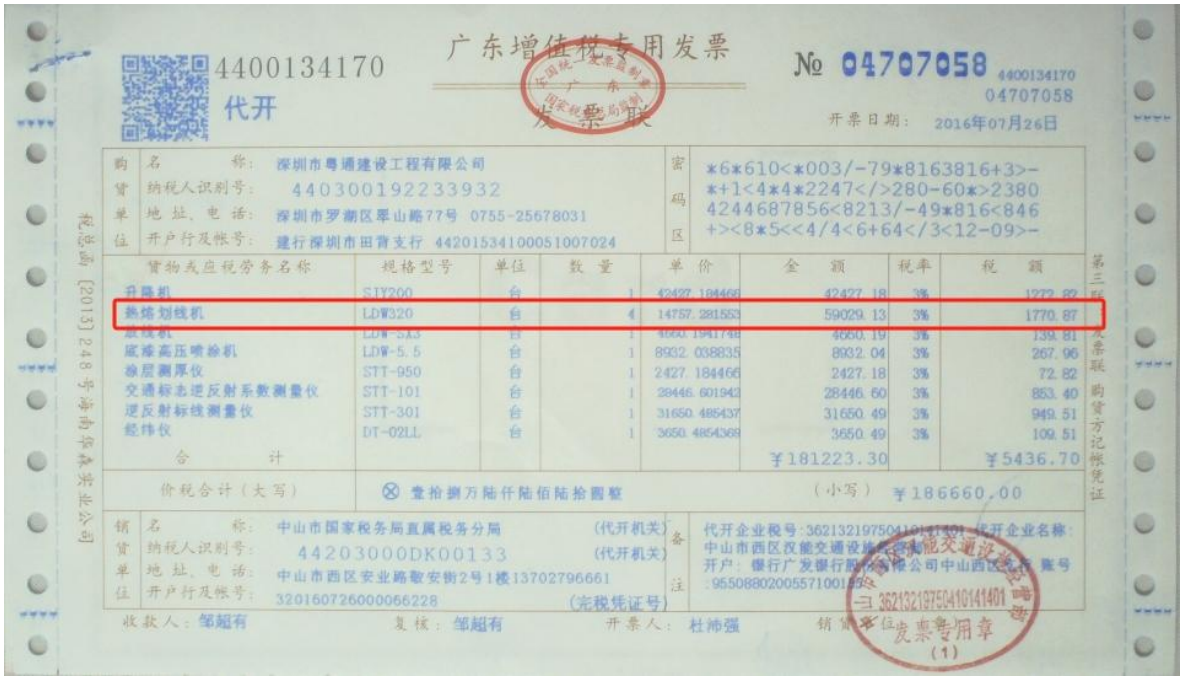
税总函[2018]670号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

3D数字化智能控制系统发票	电子发票（增值税专用发票） 发票号码：24442000000234457671 开票日期：2024年06月03日 购买方信息：名称：深圳市粤通建设工程有限公司；统一社会信用代码/纳税人识别号：914403001922339327 销售方信息：名称：广州远沃机械有限公司；统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101347458571R 下载次数：1 项目名称 / 规格型号 / 单位 / 数量 / 单价 / 金额 / 税率/征收率 / 税额 *大地测量仪器*3D摊铺控制系统 / 套 / 1 / 1099115.04424779 / 1099115.04 / 13% / 142884.96 合计 ¥1099115.04 ¥142884.96 价税合计（大写）⊗壹佰贰拾肆万贰仟圆整 （小写）¥1242000.00 备注：购买方地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A；电话：0755-25673081； 购方开户银行：中国建行深圳市田背支行；银行账号：44201534100051007024； 销方开户银行：中国工商银行股份有限公司广州智慧城支行；银行账号：3602187319100085036； 开票人：梁麟裕  
说明	本机械设备为我公司自有沥青混凝土摊铺机

（10）标线施划设备（安畅 LDW320）

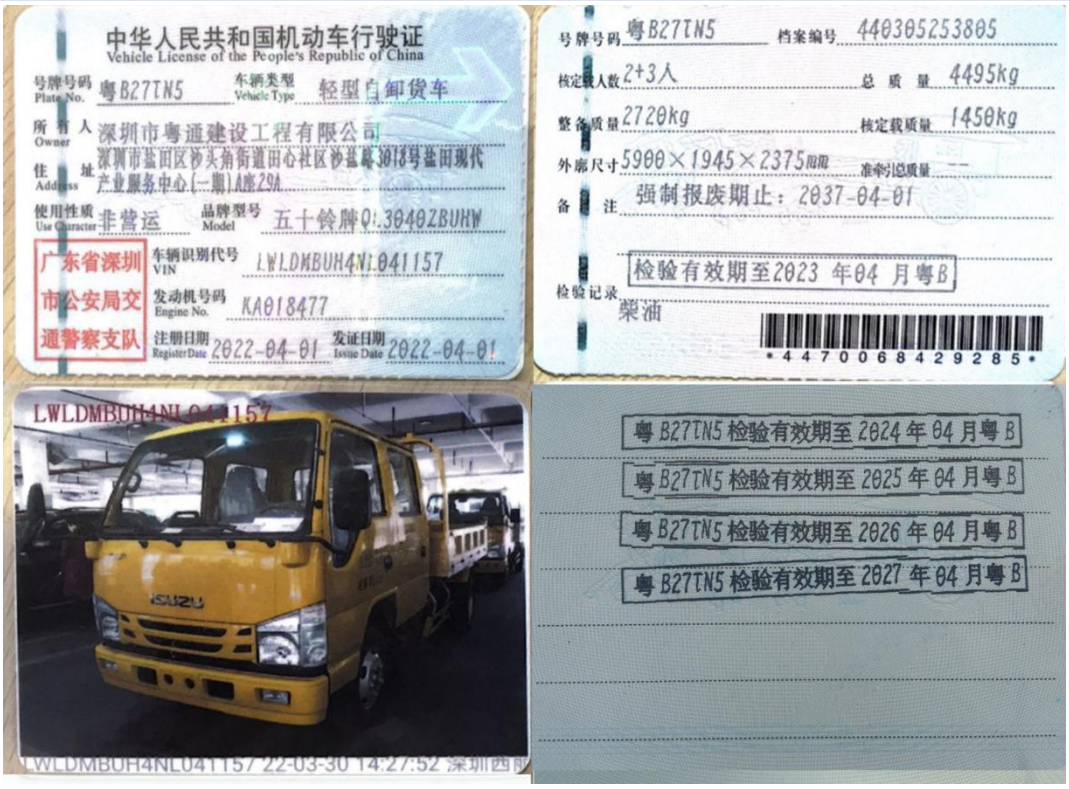
<table>
<tr><td>评分要求</td><td>标线施划设备≥1 台</td><td>情况表序号</td><td>10</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td>标线施划设备（安畅 LDW320）</td><td>设备属性</td><td>自有</td></tr>
<tr><td>设备照片及参数</td><td colspan="3"> 

技术指标
<table>
<tr><td>体　　积</td><td>1200mm×800mm×900mm</td></tr>
<tr><td>重　　量</td><td>130kg</td></tr>
<tr><td>涂料容量</td><td>80kg/次</td></tr>
<tr><td>划线斗宽度</td><td>150mm（标准配置）</td></tr>
<tr><td>涂敷厚度</td><td>1.5—2.5mm</td></tr>
<tr><td>施工速度</td><td>0.9km/h</td></tr>
<tr><td>加热温度</td><td>180-210℃</td></tr>
<tr><td>加热方式</td><td>石油液化气(15kg 罐)</td></tr>
<tr><td>选购配件</td><td>100、200、300、400、450mm 划线斗</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>购置发票扫描件</td><td colspan="3"> 
4400134170
广东增值税专用发票
№ 04707058
代开
开票日期：2016年07月26日
购货单位 名称：深圳市粤通建设工程有限公司
纳税人识别号：440300192233932
地址、电话：深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031
开户行及账号：建行深圳市田背支行 44201534100051007024
密码区 *6*610<*003/-79*81638l6+3>-
*+1<4*4*2247</>280-60*>2380
424687856<8213/-49*816<846
+><8*5<<4/4<6+64</3<12-09>-
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
升降机 SIY200 台 1 42427.184466 42427.18 3% 1272.82
热熔划线机 LDW320 台 4 14757.281553 59029.13 3% 1770.87
底座高压喷涂机 LDW-5.5 台 1 8932.038835 8932.04 3% 267.96
涂层测厚仪 STT-950 台 1 2427.184466 2427.18 3% 72.82
交通标志逆反射系数测量仪 STT-101 台 1 28446.601942 28446.60 3% 853.40
逆反射标线测量仪 STT-301 台 1 31650.485437 31650.49 3% 949.51
经纬仪 DT-02LL 台 1 3650.4854369 3650.49 3% 109.51
合计 ¥181223.30 ¥5436.70
价税合计（大写） ⊗ 壹拾捌万陆仟陆佰陆拾圆整 （小写）¥186660.00
销货单位 名称：中山市国家税务局直属税务分局 （代开机关）
纳税人识别号：44203000DK00133 （代开机关）
地址、电话：中山市西区安业路敬安街2号1楼13702796661
开户行及账号：32016072600006228 （完税凭证号）
备注 代开企业税号：362132197504101414O1 代开企业名称：
开户：银行广发银行股份有限公司中山西区支行 账号：
收款人：邹超有 复核：邹超有 开票人：杜沛强
税总函[2013]248号海南信森实业公司
第三联 购货方记账凭证</td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="3">本机械设备为我公司自有标线施划设备</td></tr>
</table>

（11）载货汽车（粤 B06YT7）

评分要求	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	情况表序号	11
设备名称	载货汽车（粤 B06YT7）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车.		

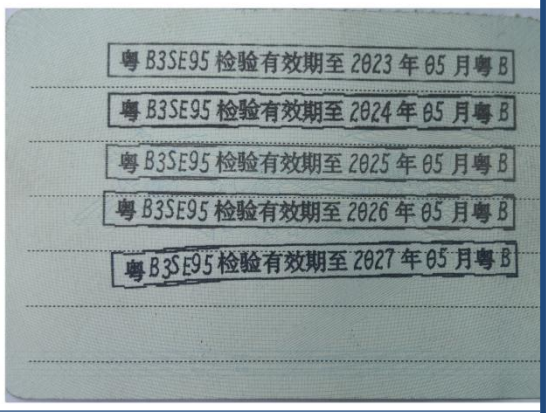
（12）载货汽车（粤 B27TN5）

评分要求	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	情况表序号	12
设备名称	载货汽车（粤 B27TN5）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车。		

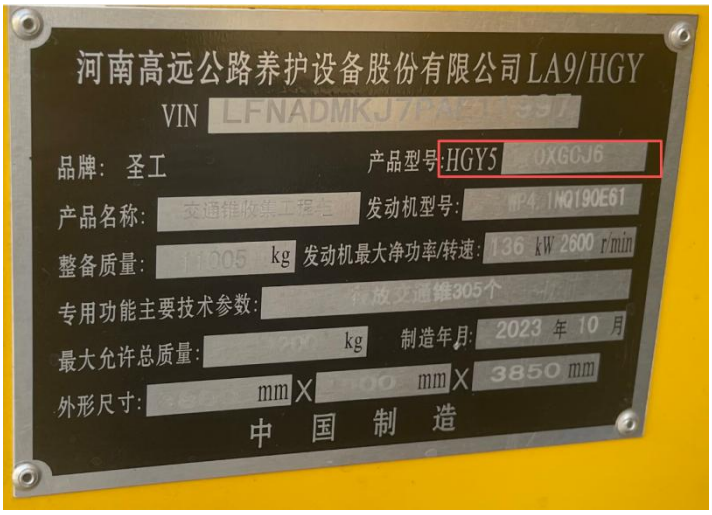
（13）载货汽车（粤 B37AL5）

评分要求	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	情况表序号	13
设备名称	载货汽车（粤 B37AL5）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车。		

（14）载货汽车（粤 B3SE95）

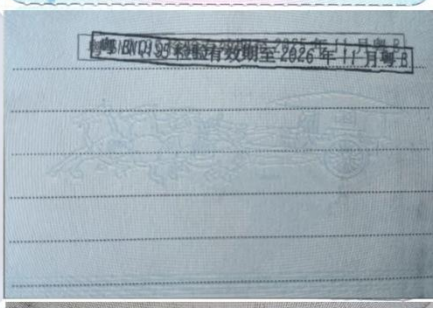
评分要求	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车、或微型载货汽车，不含客车）≥3 台	情况表序号	14
设备名称	载货汽车（粤 B3SE95）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	   		
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车		

（15）交通锥收集工程车（粤 BNQ195）

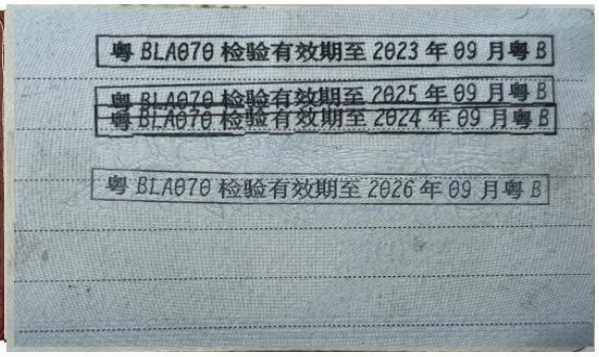
评分要求	交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于170km/h）≥1 台	情况表序号	15
设备名称	交通锥收集工程车（粤 BNQ195）	设备属性	自有
车辆照片	   

HGY5110XGCJ6交通锥收集工程车使用及维修手册

类别	项目	参数与尺寸	备注
整车参数	产品型号	HGY5110XGCJ6	
	底盘型号	CA1140P40K42L5BE6A85	
	发动机(排量/功率)	4088ml/140kw	
	排放等级	国VI	
	整车外形（长×宽×高 mm）	8800×2500×3850	
	轴距（mm）	4700	
	轮距（前/后，mm）	1820/1740	
	前悬/后悬（mm）	1200/2900	
	接近角/离去角（°）	20/6	
	总质量（kg）	11200	
	整备质量（kg）	11005	
	准乘人数	3	
	最高车速（km/h）	95	
发电机	品牌	福建亚南	
	型号	SLG184F	
	额定功率(kw)	22	
	频率(Hz)	50	
	电压(V)	230/400	
交通锥自动收放系统	交通锥存放数量（个）	265	
	交通锥高度（mm）	900	
	交通锥重量（kg）	5.1	
	交通锥材质	橡胶	
	交通锥摆放最小间距（m）	3	
	交通锥摆放间距	智能设定	
	交通锥收放方式	车两侧均可自动收放交通锥	
	布锥方式	直线码放	
	布锥车速（km/h）	≥1.5	
	收锥车速（km/h）	≥1.5	
防	防撞缓冲等级	2000kg-100km/h	

车辆行驶证扫描件	   
说明	本机械设备为我公司自有交通锥收集工程车

（16）作业高度不低于 9 米的高空作业车（粤 BLA070）

评分要求	作业高度不低于 9 米的高空作业车≥1 辆	情况表序号	16
设备名称	高空作业车（粤 BLA070）	设备属性	自有
车辆照片及参数	 
车辆行驶证证明扫描件	   
说明	本设备为我公司作业高度不低于 9 米的高空作业车		

（17）桥梁专用检测车（粤 BGW296）

评分要求	桥梁专用检测车（水平作业幅度不低于 16m）≥1 台	情况表序号	17
设备名称	桥梁专用检测车（粤 BGW296）	设备属性	自有
车辆照片	 		

	附件 3 技术规格及供货范围： MOOG MBI 180-1.7/5型桥检车安装在德国Mercedes-Benz Actros 2631 L汽车底盘上： - 水平可达到的最大范围：18.0 米 - 最大可下降的范围：10.5 米 - 工作平台宽度：1.7 米 - 占用桥面的宽度：2.5 米 - 工作平台最大承载力：800 公斤 - 伸缩臂上工作平台的最大承载力：400 公斤 - 最大跨过人行道的宽度：2.5 米 - 最大可跨过隔音墙的高度：3.0 米 - 工作平台的旋转角度：180° - 工作桁架从底盘两侧都能工作 自重：29000kg 总长：13.5m 总宽：2.5m 总高：4.0m - 工作时最大的接地压力低于 6kg/cm²，不会损伤地面。 - 配有三相 10KVA 的交流发电机并且在工作平台上有输出端口，输出电压 220V - 底盘和工作平台之间有通讯系统 - 配备附加脚手架，可以在检测平台上自由移动 - Mercedes Benz Actros 2631L 型汽车底盘。 - 带空调的驾驶室。 - 随机配件及工具 - 操作保养说明书，配件手册 10
车辆行驶证扫描件	 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BGW296 车辆类型 Vehicle Type 重型非载货专项作业 所有人 Owner 深圳市粤通建设工程有限公司 住址 Address 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A 使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 莫格WDB9302441L 车辆识别代号 VIN WDB9302441L061026 发动机号码 Engine No. 541920004136 19 注册日期 Register Date 2006-11-01 发证日期 Issue Date 2023-11-27 广东省深圳市公安局交通警察支队 号牌号码 粤BGW296 档案编号 440303572532 核定载人数 2人 总质量 30751kg 整备质量 — 核定载质量 — 外廓尺寸 13000×2500×4150mm 准牵引总质量 — 备注 强制报废期止：2036-11-01 检验记录 检验有效期至2024年11月粤B 柴油 *44400798852 50* 粤BGW296检验有效期至2026年11月粤B 粤BGW296检验有效期至2025年11月粤B WDB9302441L061026 23-11-27 11:55:28
说明	本机械设备为我公司自有桥梁专用检测车