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： 深圳市路桥建设集团有限公司

日期： 2026年07月08日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	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、技术负责人情况	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；

一、投标人基本情况

1. 投标人基本情况汇总表

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="2">深圳市路桥建设集团有限公司</td><td>企业曾用名
（如有）</td><td>深圳市道路工程公司、
深圳市路桥建设集团公司</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="2">914403001921815704</td><td>企业类型</td><td>有限责任公司（法人独资）</td></tr>
<tr><td>注册资金
（万元）</td><td colspan="2">30500</td><td>注册地址</td><td>深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦 19-23 层</td></tr>
<tr><td>本单位负责人（法定代表人）</td><td colspan="4">姓名：翁开翔 ；身份证号：440524197202100918；联系方式：0755-25903134</td></tr>
<tr><td>企业所有制</td><td colspan="4">☐民营企业 ☑国有企业</td></tr>
<tr><td>控股股东/投资人</td><td colspan="2">深圳市特区建工集团有限公司</td><td colspan="2">出资比（100）%</td></tr>
<tr><td>非控股股东/投资人</td><td colspan="2">无</td><td colspan="2">出资比（ / ）%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">管理关系单位名称</td><td colspan="2">管理关系单位名称</td><td colspan="2">无</td></tr>
<tr><td colspan="2">被管理关系单位名称</td><td colspan="2">无</td></tr>
<tr><td>是否存在“与招标人有利害关系”的情况</td><td colspan="4">☐是，与招标人的关系为：_____
☑否</td></tr>
</table>

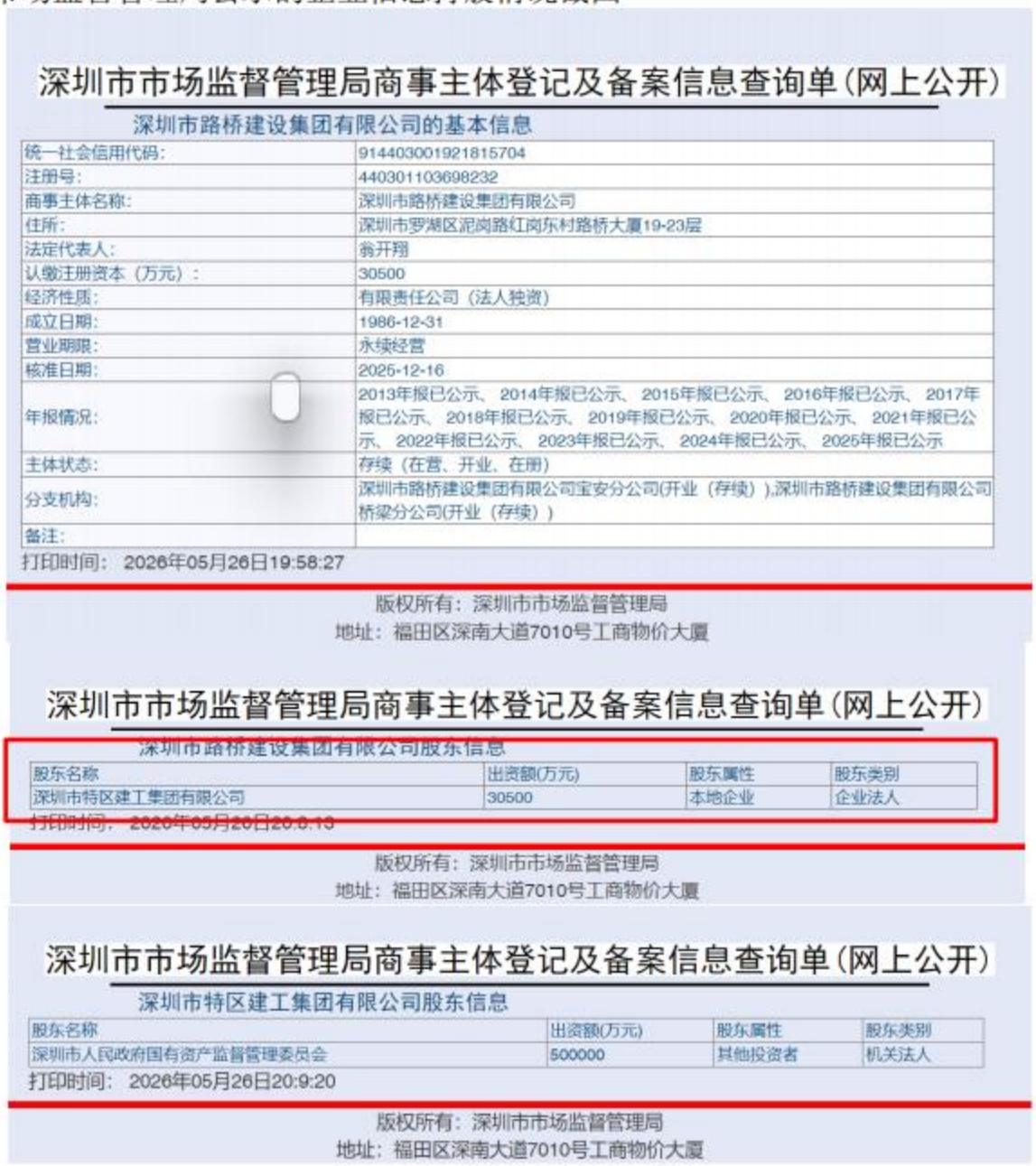
注：1、本表后需附投标人的股权证明材料，如国家企业信用信息公示系统或各级市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图；

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。

市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市路桥建设集团有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	914403001921815704
注册号:	440301103698232
商事主体名称:	深圳市路桥建设集团有限公司
住所:	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
法定代表人:	翁开翔
认缴注册资本（万元）:	30500
经济性质:	有限责任公司（法人独资）
成立日期:	1986-12-31
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-12-16
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示、2025年报已公示
主体状态:	存续（在营、开业、在册）
分支机构:	深圳市路桥建设集团有限公司宝安分公司(开业（存续）),深圳市路桥建设集团有限公司桥梁分公司(开业（存续）)
备注:	

打印时间: 2026年05月26日19:58:27

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)

深圳市路桥建设集团有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市特区建工集团有限公司	30500	本地企业	企业法人

打印时间: 2026年05月26日20:0:13

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)

深圳市特区建工集团有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市人民政府国有资产监督管理委员会	500000	其他投资者	机关法人

打印时间: 2026年05月26日20:9:20

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

营业执照



统一社会信用代码
91440300192181570 4

营业执照

(副本)

名　　称　深圳市路桥建设集团有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）　　成立日期　1986年12月31日

法定代表人　翁开翔　　住　　所　深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

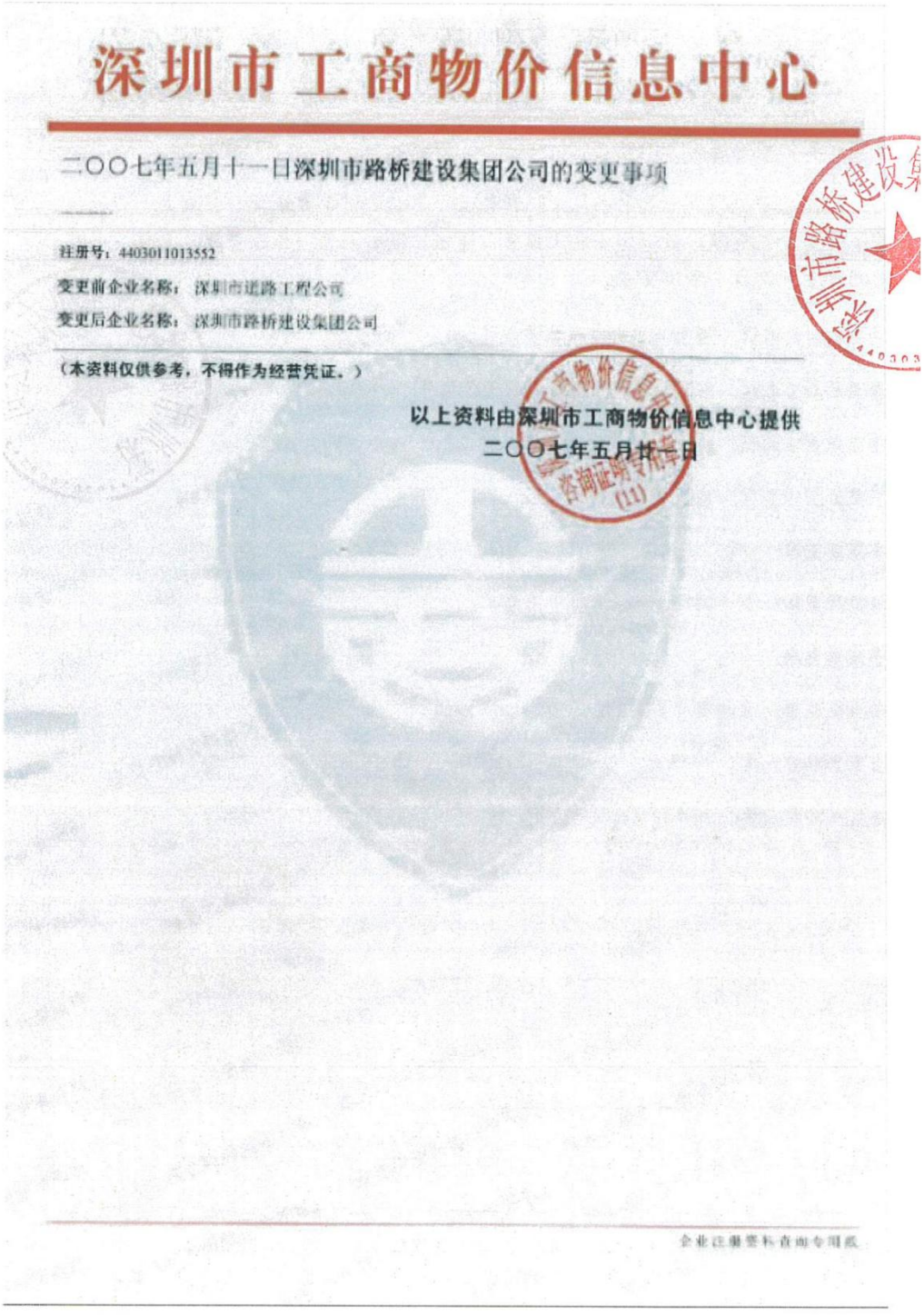
重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2025 年 01 月 07 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

公司更名资料



深圳市工商物价信息中心

二〇〇七年五月十一日深圳市路桥建设集团公司的变更事项

注册号：4403011013552

变更前企业名称：深圳市道路工程公司

变更后企业名称：深圳市路桥建设集团公司

（本资料仅供参考，不得作为经营凭证。）

以上资料由深圳市工商物价信息中心提供

二〇〇七年五月十一日

企业注册资料查询专用纸

变更（备案）通知书

[2013]第5720774号

深圳市路桥建设集团有限公司：

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

变更前企业名称： 深圳市路桥建设集团公司

变更后企业名称： 深圳市路桥建设集团有限公司

变更前企业类型： 全民

变更后企业类型： 有限责任公司

备案前董事：

备案后董事： 刘声向（执行（常务）董事）

备案前监事：

备案后监事： 姜树学（监事）

备案前高管人员：

备案后高管人员： 刘声向（总经理）

深圳市市场监督管理局

二〇一三年十一月八日

二、投标人承担同类工程业绩

2、投标人承担同类工程业绩

1、项目名称:东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程；合同金额：4832. 723486 万元；完工时间：2022 年 7 月 22 日；桥梁规模：单孔跨径 40 米，多孔跨径总长 168 米； 2、项目名称:深圳市葵涌环城西路(Ⅱ标段)新建工程；合同金额：15828.38887 万元；完工时间：2021 年 10 月 28 日；桥梁规模：单孔跨径 35 米，多孔跨径总长 146.94 米； 3、项目名称:代家院子立交二期工程施工；合同金额：3648.540353 万元；完工时间：2023 年 12 月 4 日；桥梁规模：单孔跨径/米，多孔跨径总长 216 米；

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

1、东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程

中 标 通 知 书

标段编号：44038720180326002001

标段名称：东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程

建设单位：深圳市光明区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：4832.723486万元

中标工期：365天

项目经理(总监)：李扬寰

本工程于 2019-10-31 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-01-03

查验码：7436365463935545

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

副 本

合同编号：光建施工〔2020〕1号

深圳市建设工程

施工(单价)合同

工程名称：东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程

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：深圳市路桥建设集团有限公司

暂定桥长 170m

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市光明区建筑工务署

承包人(全称)：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程

工程地点：深圳市光明区

核准（备案）证编号：_____/_____

工程规模及特征：东长路（光明大道-东明大道）桥梁工程位于光明大道与东长路交叉口以北，跨越茅洲河，暂定桥长约 170 米，红线宽 60 米，道路等级为城市主干道，按规划配套市政管线。具体以施工图及工程量清单为准。项目总投资约 6740 万元，其中建安费暂定 6475.99 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___%；其它___%。

二、工程承包范围

含桥梁工程、电气工程、给排水工程、燃气工程、交通工程及绿化工程等施工图纸全部内容(具体以审图机构审定的施工图为准）。

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 1 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:雨污水工程。	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

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

3. 二次装饰装修工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

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

4.其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2019年09月01日；（以开工令时间为准）

计划竣工日期：2020年08月31日；

合同工期总日历天数365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（大写）肆仟捌佰叁拾贰万柒仟贰佰叁拾肆元捌角陆分(¥48327234.86 元)；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰贰拾壹万玖仟零肆拾贰元零壹分(¥1219042.01 元)；

⑵ 暂列金额：

人民币（大写）贰佰柒拾陆万肆仟零叁拾伍元贰角贰分(¥2764035.22元)；

⑶ 工程保险费：

人民币（大写）伍万伍仟贰佰捌拾元柒角(¥ 55280.70元)；

以上三项为不可竞争费用。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款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。

七、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。

八、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。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2020年 2 月 28 日

订立地点：深圳市光明区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式17份 正本2份，副本15份，均具有同等法律效力，发包人执 1 份正本5份副本，承包人执1份正本3份副本，监理单位、造价咨询单位、审计变更备案各1份、其余4份用于办施工许可证。

发包人：（盖章）深圳市光明区建筑工务署

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：12440300670022970E

地址：光明区华夏二路光明商会大厦

邮政编码：518107

电话：0755-88211783

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

账号：/

承包人：（盖章）深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：914403001921815704

地址：罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦 19-23 层

邮政编码：518023

电话：0755-25903039

传真：0755-25903039

电子信箱：853706382@QQ.com

开户银行：深圳建行住房城市建设支行

账号：44201510700051014655

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备－1

工程名称：东长路（光明大道—东明大道）桥梁工程

验收日期：2022年07月22日

建设单位（盖章）：深圳市光明区建筑工务署

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

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、监理单位、施工单位各持一份。

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

一、工程概况

工程名称	东长路（光明大道—东明大道）桥梁工程	工程地点	深圳市光明区东长路
工程规模	全长 168m，共 4 跨，双向六车道，城市主干道	工程造价（万元）	4832.723486
结构类型		工程用途	
施工许可证号	2021-0500	开工日期	2020 年 04 月 01 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	深光技术服务[2020]003 号
建设单位	深圳市光明区建筑工务署		
勘察单位	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	资质证号	B144048265
设计单位	深圳市西伦土木结构有限公司		A144015805
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		D144045701
	/		/
	/		/
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		E144006119-8/5
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		19016

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

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、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组　长	张中光
副组长	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰
组　员	周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方

2、专业组

专 业 组	组　长	组　员
道路工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方
桥梁工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方
排水工程	/	/
给水工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方
隧道工程	/	/
交通设施工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方
污水处理工程	/	/
防洪工程	/	/
供电及照明工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方
绿化工程	张中光	孟小鹏、龚旭亚、吴新旺、尹怀斌、李扬寰、周兵兵、罗树佳、高相林、赵克非、郭少斌、刘雪浩、葛方方

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

三、工程质量评定

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

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

四、验收（专业）组成员签名

姓　名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
张中光	深圳市光明区建筑工务署		项目主任	
孟小鹏	深圳市光明区建筑工务署		建设项目负责人	
龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司		勘察项目负责人	
周兵兵	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司		测绘技术负责人	
吴新旺	深圳市西伦土木结构有限公司		设计项目负责人	
罗树佳	深圳市西伦土木结构有限公司			
尹怀斌	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		总监理工程师	
高相林	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		专业监理工程师	
赵克非	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		专业监理工程师	
郭少斌	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		专业监理工程师	
刘雪浩	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司		监理员	
李扬寰	深圳市路桥建设集团有限公司		项目经理	
葛方方	深圳市路桥建设集团有限公司		技术负责人	

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合合同要求和设计文件要求及国家现行的有关建设法律法规和技术标准，各项功能满足使用要求。本项目工程档案收集齐全，签章真实完备，竣工图与实物相符，档案质量核查合格。

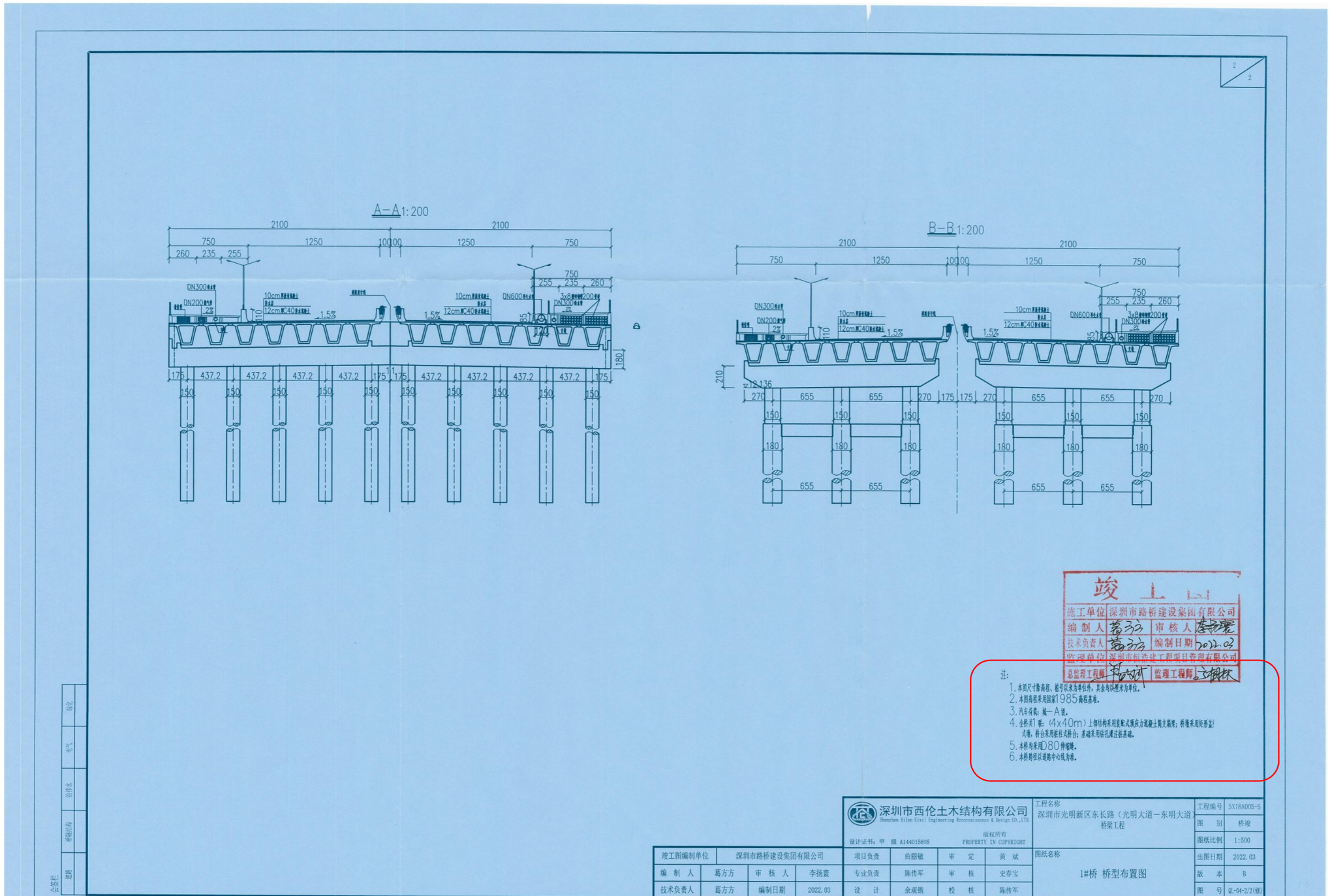
综合以上几个方面，本工程评定为__合格__工程，竣工验收通过，同意使用。

验收日期：2022 年 07 月 22 日

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

深圳市建设局、深圳市档案局监制　深圳市文档服务中心印制

桥梁上部结构 4X40



竣工

施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		
编制人	葛方方	审核人	李扬震
技术负责人	葛方方	编制日期	2022.03
监理单位	深圳市恒杰建工程项目管理有限公司		
总监理工程师	李扬震	监理工程师	文根林

注：
1. 本图尺寸除高程、桩号以米为单位外，其余均以厘米为单位。
2. 本图高程采用国家1985高程基准。
3. 汽车荷载：城—A级。
4. 结构类型：(4x40m)上部结构采用预制先简支后连续预应力混凝土箱梁；桥墩采用矩形墩柱，桥台采用柱式桥台；基础采用钻孔灌注桩基础。
5. 本桥均采用D80伸缩缝。
6. 本桥路线以道路中心线为准。

竣工图编制单位	深圳市路桥建设集团有限公司			项目负责	白丽敏	审　定	黄　斌	工程名称	深圳市光明新区东长路（光明大道—东明大道）桥梁工程
编　制　人	葛方方	审　核　人	李扬震	专业负责	陈传军	审　核	史春宝	图纸名称	1#桥　桥型布置图
技术负责人	葛方方	编制日期	2022.03	设　计	余观锴	校　核	陈传军		

深圳市西伦土木结构有限公司 Shenzhen Allun Civil Engineering Reconnaissance & Design CO.,LTD.
设计证书：甲　级 A144015805
版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT

工程编号	SX18A005-S
图　别	桥竣
图纸比例	1:500
出图日期	2022.03
版　本	B
图　号	GL-04-2/2(修)

10

2、深圳市葵涌环城西路（ Ⅱ标段)新建工程

全宗号	保管期限	年 度	件 号
J	C	2012	37

副本

合同编号：_____

深圳市葵涌环城西路（Ⅱ标段）新建工程

施工承包合同

发包人：上海明鹏建设集团有限公司

承包人：深圳市路桥建设集团公司

工程地点：深圳市大鹏新区

签订日期：2012 年 10 月

合 同 协 议 书

上海明鹏建设集团有限公司 (发包人名称，以下简称"发包人")为实施 深圳市葵涌环城西路（Ⅱ标）新建工程 ，根据深圳市交通运输委员会（深交【2012】415号）(市政府、审计局及龙岗区相关)文件精神，与 深圳市路桥建设集团公司 (承包人名称，以下简称"承包人")共同达成如下协议。

1. 深圳市葵涌环城西路新建工程 项目全长 4.50088km ，规划红线宽 60m ，双向 六 车道，按 城市快速路 标准设计， 本次承包范围为第 Ⅱ 标段，长约 1.356km ，（桩号：K2+002.474～K3+358.04），发包内容包括 道路工程（不包括沥表面层、绿化工程、路灯工程、交通工程、电力电信迁改工程）、桥梁工程、声屏障、给排水工程、电力工程、电信工程、燃气工程 等工程（详见工程量清单和施工图纸内容）。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

(1) 合同协议书（包括补充协议及合同签订过程中的澄清或谈判纪要）；

(2) 市政府办公厅 JH2012002064 文件、深圳市交通运输委员会文件深交【2012】415号、龙岗区政府第四届二十次常务会议纪要、深圳市审计局跟审建【2012】035号；

(3) 专用合同条款及附件；

(4) 通用合同条款；

(5) 技术标准和要求；

(6) 图纸；

(7) 合同清单；

(8) 施工组织设计；

(9) 发包人的相关管理规定；

(10) 其他合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以专用合同条款约定的优先解释顺序为准。

4. 根据市政府办公厅 JH201200264 文件及深圳市政府投资审计专业局跟审建【2012】035号暂定合同价为人民币(大写) 壹亿伍仟捌佰贰拾捌万叁仟捌佰捌拾捌元柒角 (¥ 158283888.7元)，其中安全文明措施费 2036786.99 元，暂列金额 8625982.95 元，结算时工程量清单及综合单价均以审计部门审计结果为准。

5. 承包人项目经理：张建民，资格证书号码：粤 144060805988。

承包人项目技术负责人：钱勇。

6. 工程质量符合 合格 标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 910 日历天（以开工令开始计算）。

10. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

11. 本协议书正本 贰 份，副本 拾肆 份，双方各执正本一份，发包人持副本 拾 份，承包人持副本 肆 份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：上海明鹏建设集团有限公司	承包人：深圳市[illegible]建设集团公司
（盖章）	（盖章）
法定代表人：	法定代表人：
或授权代理人：	或授权代理人：
（签字）	（签字）
签订日期：　　年　　月　　日	
联系电话：	联系电话：
单位地址：深圳市龙岗区葵涌街道葵新南路 28 号	单位地址：
	开户银行：
	账　　号：

公司更名证明

变更（备案）通知书

[2013]第5720774号

深圳市路桥建设集团有限公司：

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

变更前企业名称：深圳市路桥建设集团公司

变更后企业名称：深圳市路桥建设集团有限公司

变更前企业类型：全民

变更后企业类型：有限责任公司

备案前董事：

备案后董事：刘声向（执行（常务）董事）

备案前监事：

备案后监事：姜树学（监事）

备案前高管人员：

备案后高管人员：刘声向（总经理）

深圳市市场监督管理局

二〇一三年十一月八日

深圳市道路工程

提前投入使用验收报告

工程名称：深圳市葵涌环城西路（Ⅱ标段）新建工程

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

代建单位：上海明鹏建设集团有限公司

验收日期：2021 年 10 月 28 日

— 1 —

填写说明

1、本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、参建单位名称需填写法定名称（全称）。

4、本报告原件一式五份，建设单位、施工单位、备案机关、质量监督站、城建档案部门各持一份，相关接管单位如需要由建设单位提供复印件。

技术负责人钱勇

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市葵涌环城西路（Ⅱ标段）新建工程				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	巫远辉	开工许可证号	DX(2012)134 号 DX(2016)068 号 DX(2019)024 号
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	项目负责人	李铭		
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	工程地点	大鹏新区 葵涌街道
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	合同造价	15828.4 万元
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	项目总监	刘恒胜	开工日期	2012.12.31
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司	项目经理	陈启成	完工日期	2021.01.15
		技术负责人	钱勇	验收日期	2021.10.28
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		

工程概况：

深圳市葵涌环城西路（Ⅱ标段）新建工程原设计起讫 K2+002.474～K3+358.04 总里程 1.356km，调整后起讫 K1+770～K3+358.04，其中 K1+770～K2+555 段实施内容为隧道段路面工程、隧道洞顶景观工程、隧道外道路工程、隧道段机电工程等；K2+540～K3+358.04 段实施内容为道路工程、桥梁工程、给排水工程、电力电信工程等，主干线道路长约 0.82 km。

道路等级为城市快速路，路面宽度 40 米，双向六车道、双向四车道，设计行车速度 60km/h,桥涵设计荷载为公路-I 级。匝道四条长 1809.79m，路面宽 8m，（AK 长 765.92m、BK 长 520.57m、CK 长 346.8m、DK 长 176.5m）；辅道 5 条长 932.86m，路面宽 8m，（JA 长 231.26m、JB 长 226.78m、JC 长 321.32 m、KA 长 81.5、KB 长 72 m；）路面结构为沥青路面，桥面结构为沥青面层，设计使用年限为 15 年。

工程内容包含：道路、桥梁、给排水、电力通信、边坡防护、路基、挡墙工程等（桩号包括主线：K2+540～K3+358.04，葵政立交辅道：KAK0+100～KAK0+160、KBK0+030～KBK0+070、JAK0+010～JAK0+231.27、JBK0+000～JBK0+220、JCK0+000～JCK0+321.322，盐坝立交 A 匝道：AK0+000～AK0+320，B 匝道：BK0+302.5～BK0+350，C 匝道：CK0+260～CK0+346.842）。

起点 K1+770～K2+540 段和终点 K3+215～K3+358.04 段，2020 年 9 月 10 日经交通基础设施建设联席会议审议同意甩项（深圳市交通运输局工作会议纪要 2020 年第 127 号），不在本次验收范围内。

— 3 —

工程建设内容	道路工程	路基、沥青路面、挡土墙、护披、排水沟
	桥梁工程	桩基、系梁、承台、墩柱、桥台、盖梁、预制箱梁、防撞墙、护栏、伸缩缝、现浇层、沥青面层
	隧道工程	无
	通道桥涵	无
	给水排水工程	给水管、污水管、雨水管、雨水井、污水井、排水管涵
	交通设施工程	无
	交通信号和监控	无
	电力及照明工程	电缆沟、预埋路灯灯座基础
	绿化景观工程	无
	其他附属设施	无

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、勘察、设计单位中国铁路设计集团有限公司能较好地履行勘察设计委托合同中的义务，依据工程立项的要求，设计文件基本体现了工程的建设意图，在施工过程中能较好地跟踪、服务，及时完善设计方案，配合施工管理。

2、监理单位深圳市甘泉建设监理有限公司认真地履行了监理职责，严格监理，热情服务，对监理工作评价为合格。

3、施工单位深圳市路桥建设集团有限公司按照合同的要求，积极组织施工，施工质量、安全、进度满足设计及规范要求，资料齐全、有效，评价为合格。

二、提前投入使用验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	周卫文
副组长	邱绍彬、巫远辉、李铭、刘丰果、张路、刘恒胜
组员	冼金雄、韦高志、黎晶晶、谢志勇、李静、罗允、李志荣、李永丰、陈泽生、杨杰、于英利、张钊、陈启成、钱勇、许育聪

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	周卫文	张路、谢志勇、钱勇、冼金雄、李志荣
桥梁工程	邱绍彬	韦高志、刘丰果、陈启成、刘恒胜、杨杰
隧道工程		
通道桥涵		
给水排水工程	巫远辉	黎晶晶、于英利、李永丰、许育聪
交通设施工程		
交通信号和监控工程		
电力及照明工程	李铭	罗允、李静、张钊、陈泽生
绿化景观工程		
其他附属设施		

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议：是☑ 否☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况：是☑ 否☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料：是☑ 否☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是☑ 否☐

5、专业组发表意见，验收组形成提前投入使用验收意见并签名。是☑ 否☐

（三）提前投入使用验收条件及检查情况

竣工验收条件	1．设计文件和合同约定内容的完成情况：包括道路、桥梁、给排水、电力通信、边坡防护、路基、挡墙工程等（桩号包括主线：K2+540～K3+358.04，葵政立交辅道：KAK0+100～KAK0+160、KBK0+030 ～ KBK0+070 、 JAK0+010 ～ JAK0+231.27 、 JBK0+000 ～ JBK0+220 、 JCK0+000 ～ JCK0+321.322，盐坝立交 A 匝道：AK0+000～AK0+320，B 匝道：BK0+302.5～BK0+350，C 匝道：CK0+260～CK0+346.842）。 目前，除无法实施甩项的内容外，该合同段已实施完成工程设计及合同约定的各项内容。
	2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程技术档案、施工管理资料，合格、齐全。
	3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察单位已签署质量检查报告；设计单位已签署设计质量检查报告；监理单位已签署质量评估报告；施工单位已签署质量自评报告。

及检查情况	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告合格、齐全； 工程质量检测和功能性试验资料合格、齐全。
	5. 工程验收质量检测工作的检查情况： 市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作， 质量检测报告中提出的问题，施工单位已整改完成并已书面回复。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 无道路工程管养建议书， 建设单位和代建单位项目执行报告已完成。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 按要求整改完成并已书面回复。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已签署工程质量保修书。
	9. 对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 无。

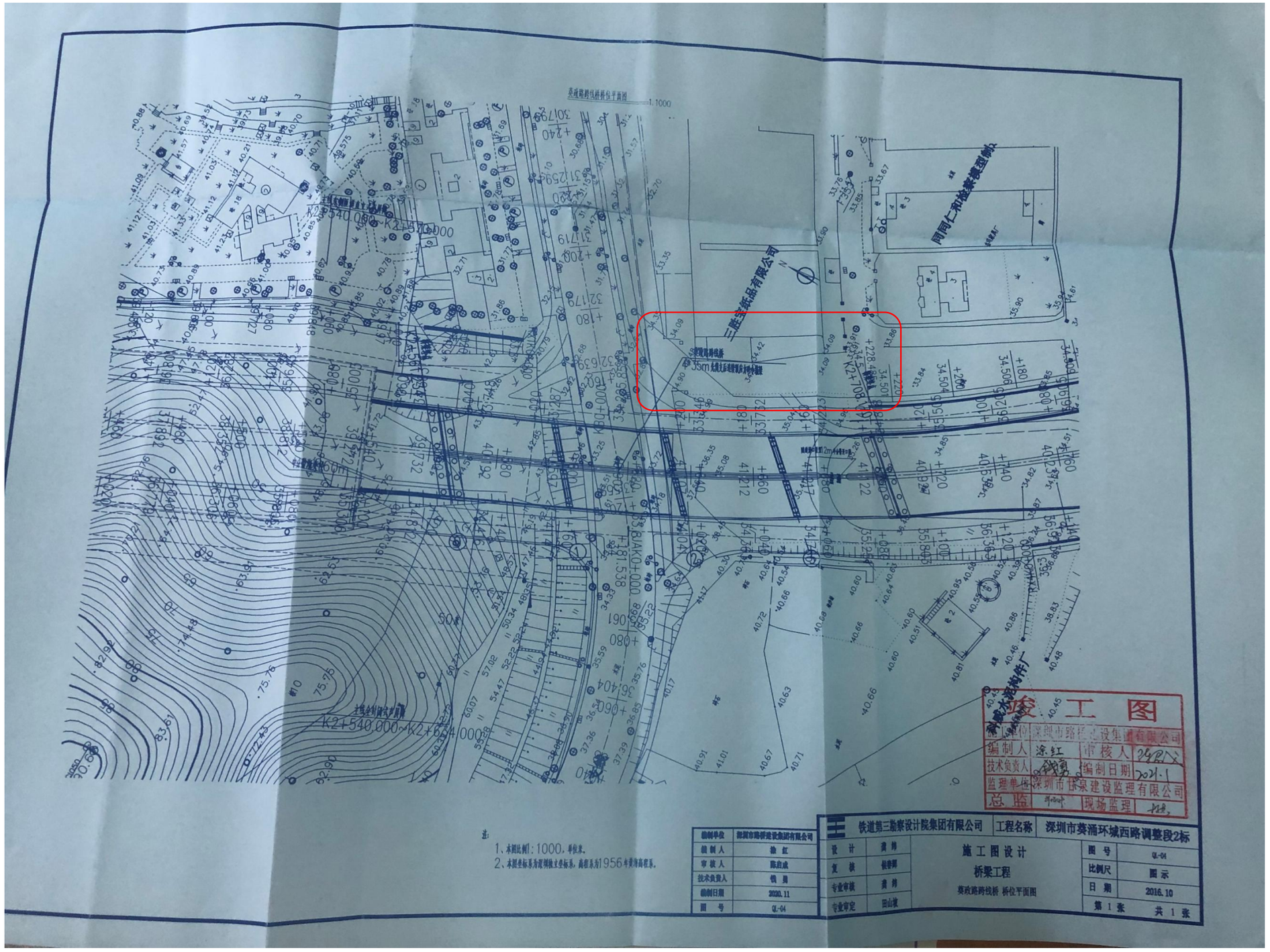
（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格
隧道工程	/	/	/
通道桥涵	/	/	/
给水排水工程	合格	合格	合格
交通设施工程	/	/	/
交通信号和监控工程	/	/	/
照明工程	/	/	/
电力工程	合格	合格	合格
通信工程	合格	合格	合格
绿化景观工程	/	/	/
其他附属设施	/	/	/

三、工程提前投入使用验收结论

<table>
<tr><td colspan="2">提前投入使用验收结论：
经施工单位自检质量合格，监理、勘察、设计单位质量检查报告评定合格，工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告合格、齐全；深圳市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作，各检测项目合格，对质量检测报告中提出的问题，施工单位已整改完成并已书面回复；分部分项工程、单位工程的质量验收资料齐全；综合上述，验收组认为工程质量达到相关技术标准，工程质量等级评定为合格，满足使用要求，验收通过。</td></tr>
<tr><td>建设单位审查情况</td><td>经审查，同意本工程提前投入使用验收通过（提前投入使用验收通过日期为_2021 年 10 月 28 日）。
项目负责人（签字）：
单位负责人（签字）：
建设单位（盖章）：
年 月 日
项目负责人（签字）：
单位负责人（签字）：
代建单位（盖章）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位负责人（签字）：
勘察负责人（签字）：
勘察单位（盖章）：
年 月 日
单位负责人（签字）：
设计负责人（签字）：
设计单位（盖章）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位负责人（签字）：
项目经理（签字）：
施工单位（盖章）：
年 月 日
单位负责人（签字）：
项目总监（签字）：
监理单位（盖章）：
年 月 日</td></tr>
</table>

4X35 预应力箱梁


三胜实业制品有限公司
周同仁和混凝土搅拌站
K2+540.000~K2+624.000
施 工 图
深圳市路桥建设集团有限公司
编制人 涂红
审核人
技术负责人
编制日期 2021.1
监理单位 深圳市恒泉建设监理有限公司
总监
现场监理
铁道第三勘察设计院集团有限公司
工程名称 深圳市葵涌环城西路调整段2标
施工图设计
桥梁工程
葵改路跨线桥 桥位平面图
图号 QL-04
比例尺 图示
日期 2016.10
第 1 张 共 1 张
1、本图比例：1000，单位米。
2、本图坐标系为深圳独立坐标系，高程系为1956年黄海高程系。

桥梁长度 146.96m

层。

砂质粘性土(层号为④-2)：黄褐色、灰黄色，稍湿~湿，可塑~硬塑。稍有光泽，干强度及韧性中等。含约5~10%的石英质角砾，由花岗岩风化残积而成。

4. 基岩

场地内下伏基岩为石炭系下统石磴子组及燕山期第三期花岗岩。

1 石炭系下统石磴子组

微风化大理岩（层号为⑦）：黑色，较软岩，较破碎~较完整，岩质新鲜坚硬，岩芯呈柱状，岩石具碎化。

2 燕山期第三期花岗岩

场地内下伏基岩主要为燕山期第三期花岗岩，中粗粒结构，块状构造，矿物成分主要为石英及长石，次为云母等。本次钻探揭露全风化、强风化、中风化及

微风化四个风化岩带，其特征如下：

1 全风化花岗岩（层号为⑧-1）：褐灰色、灰黄色等，，极软岩，极破碎，基本质量等级为V级。原岩组织结构已基本破坏，尚可辨认，具残余结构强度。矿物成分除石英外，长石及云母等矿物已基本风化成粘土类矿物。岩芯呈坚硬的土柱状。

2 强风化花岗岩（层号为⑧-2）：褐黄色、褐灰色等，软岩，极破碎，基本质量等级为V级。原岩结构清晰，但已大部分破坏，矿物成分发生显著变化，除石英外，长石及云母等矿物已大部分风化成粘土类矿物。岩芯呈土夹砂砾状。

3 中风化花岗岩（层号为⑧-3）：褐黄色、灰色杂黑色，较软岩，破碎，基本质量等级为IV级。岩石致密坚硬，风化裂隙发育，沿裂面有铁褐色铁质浸染，岩芯呈碎块状、短柱状。

4 微风化花岗岩（层号为⑧-4）：灰色杂黑色，局部杂浅肉红色，较硬岩，较破碎~较完整，基本质量等级为III级。岩石新鲜、致密坚硬，少量风化裂隙发育。岩芯呈短柱状。合金钻进困难，需金刚石方可钻进。

5 构造岩(F)

中风化碎裂岩(层号：⑨)：灰绿色、灰黑色，岩石以角砾岩化为主，次具糜棱岩化。岩芯呈碎块状、短柱状。

根据钻探揭露，按《公路工程地质勘察规范》（JGJ C20 2011）及《市政工程勘察规范》(CJJ56-94)等有关规定判定，场地条件和地基复杂程度为Ⅰ类。根据《岩土工程勘察规范》(GB50021 2001)有关规定判定，场地复杂等级为一级场地，地基等级为二级地基，工程重要性等级为一级工程岩土工程，岩土工程勘察等级为甲级。

根据水质分析结果，本段的地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

四、桥梁概况：

深圳市葵涌环城西路调整段2标桥梁部分内容如下：

1. 葵政路跨线桥

葵政路跨线桥起点桩号为K2-561.234，终点桩号K2-708.170，桥长146.94米；桥型布置为5×35m先简支后连续预应力砼小箱梁。主梁斜交15度布置。

桥梁平面位于圆曲线接缓和曲线内，桥孔组合箱梁按直梁设置，通过调整组合箱梁翼缘板及防撞护栏位置来适应桥面宽度及线形，墩台基础均径向布置。桥墩采用盖梁柱式墩、桩基采用钻孔灌注桩基础；桥台采用钢筋混凝土重力式桥台、钻孔灌注桩基础。在0、4桥台设D80型伸缩缝。本桥小箱梁集中预制，采用平板拖车运输。

五、桥梁要点及计算

（一）预应力混凝土小箱梁

1. 结构设计

（1）本设计连续组合箱梁，采用先简支后连续方法架设。预制箱梁在连续墩上先简支于临时支座上，结构连续施工完成后，解除连续墩上临时支座转换为支承于位于墩中心线的永久支座上，并浇注连续段混凝土形成连续体系。

（2）梁长与支点：

本设计图中，主梁各部分构造尺寸所对应构件温度为20℃。

曲线桥各墩位横桥向中心线按径向布置。梁肋按直线预制，每片梁预制长度随曲率半径变化。梁长变化段应设置在整梁端的第一个中横隔梁与顶板变宽点之间。平面曲线线型由边梁翼板悬臂长度变化或防撞栏位置变化调整。

（3）桥梁纵向按半坡设计，横向坡度均为2%，施工时采用现浇湿接缝进行调整桥面横坡与预制梁横坡坡差。采用多箱单独预制，简支安装，现浇连续接头的先简支后连续的结构体系。支座设置方式除每联端支座设滑板支座外，各中墩上支座型式应按气温变幅大小，每联孔数多少，桥墩高低等具体情况，通过计算确定。

（4）桥面铺装：上层为10cm厚改性沥青混凝土，下层为8cm厚C50混凝土现浇层，两层之间铺设防水层。

（5）预应力体系：预制主梁预应力钢束采用国产Φ'15.2高强低松弛钢绞线，抗拉强标准值1860MPa，镀锌双波纹管成孔，钢绞线均采用两端一次张拉锚固。

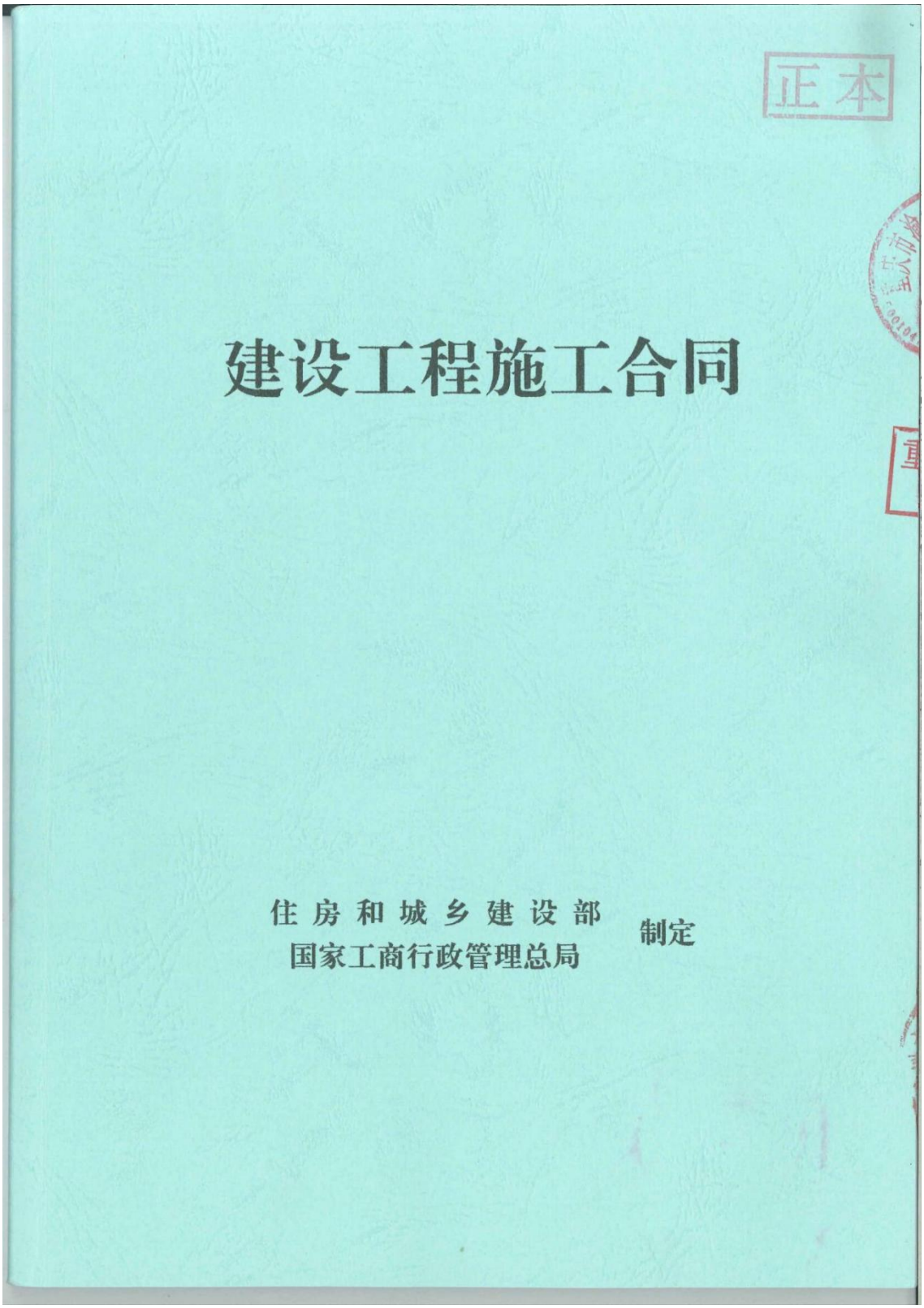
竣工图

施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		
编制人	涂红	审核人	陈启成
技术负责人	钱勇	编制日期	2017.1
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		
总监		现场监理	

编制单位	深圳市路桥建设集团有限公司		
编制人	涂 红		
审核人	陈启成		
技术负责人	钱 勇		
编制日期	2020.11		
图 号	GL-01		

铁道第三勘察设计院集团有限公司		工程名称	深圳市葵涌环城西路调整段2标		
设 计	龚 帅	施工图设计 桥梁工程 设计说明		图 号	GL-01
复 核	侯容辉			比例尺	图 示
专业审核	龚 帅			日 期	2016.10
专业审定	田山坡			第 1 张	共 10 张

3、代家院子立交二期工程施工



建媽工程施工合同

渝地产合（2022）0043号-2022/01/28

工程名称：代家院子立交二期工程施工

发包人（全称）：重庆市地产集团

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 重庆市地产集团

承包人（全称）： 深圳市路桥建设集团有限公司

付款人（全称）： 重庆市渝地西部开发投资有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就代家院子立交二期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：代家院子立交二期工程施工。

2. 工程地点：北碚区。

3. 工程立项批准文号：渝发改发投资【2020】1082号。

4. 资金来源：市级财政资金。

5. 工程内容：代家院子立交二期工程是在现状已建成的一期工程基础上，增设纵三路主线上跨桥，道路全长480m，南北向主线总宽44.85m，南北向上跨段宽23.85m，双向6车道，设计车速50km/h，为城市主干道，本次招标范围K0+000-K0+480。

6. 工程承包范围：包括设计图内的土石方工程、路基路面工程、桥梁工程、雨污水工程、人行道工程（包含行道树及边坡绿化）、照明工程、交通工程及相关配套工程，最终以发出的招标文件、工程量清单及其编制说明为准。

二、合同工期

承包人投标函中承诺的工期：365 日历天。

计划开工日期：_____年_____月_____日，实际开工日期以监理工程师签发的工程开工通知明确的开工日期为准。

计划竣工日期：_____年_____月_____日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数 365 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

工程质量符合国家有关施工质量验收规范和标准要求，达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 承包人投标函中承诺的中标价为：

人民币（大写）叁仟陆佰肆拾捌万伍仟肆佰零叁元伍角叁分（¥36485403.53元）；

2.签约合同价为：

人民币（大写）叁仟陆佰肆拾捌万伍仟肆佰零叁元伍角叁分（¥36485403.53元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰肆拾壹万壹仟壹佰玖拾肆圆壹角叁分（¥1411194.13元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）（¥元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）（¥元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）捌拾柒万贰仟零伍拾捌元陆角贰分（¥872058.62元）。

（5）人工费（工资款）

该项目实行人工费（工资款）与其他工程款分账管理，发包人将应付工程款中的人工费（工资款），以不低于已完成合同价款的（不低于25%），农民工工资单独支付至承包人设立的农民工工资专用账户。

3.合同价格形式：单价合同。

五、项目经理及技术负责人

承包人投标文件中承诺的项目经理：

姓名：高咏友，

身份证号码：420702198402026859，

建造师注册证书号：粤1442017201740169。

承包人投标文件中承诺的技术负责人：

姓名：詹增荣，

身份证号码：441522197903191419。

证书名称及号码：高级工程师粤高职证字第1703001001350号。

六、合同文件构成

合同由以下文件构成：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（2022）0043号 2022/01/28

（6）投标文件（投标函及投标函附录除外）；

（7）招标文件及补遗文件；

（8）技术标准和要求；

（9）图纸；

（10）其他合同文件。

在合同订立、履行过程中形成的与合同有关的书面形式的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与专用合同条款及通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

合同于年月日签订

十、签订地点

合同在重庆市渝地西部开发投资有限公司签订。

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

合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同专用章；

2. /。

十三、合同份数

合同一式壹拾肆份，其中正本捌份，双方各持肆份，副本陆份，双方各执叁份。副本与正本不一致时，以正本为准。

（以下为签字盖章页）。

发包人：重庆市地产集团（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：915000005771646246

纳税人识别号：915000005771646246

地　　址：重庆市渝北区佳园路 2 号

电　　话：023-62535120

开户银行：

账　　号：

承包人：深圳市路桥建设集团有限公司（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91440300192181570 4

纳税人识别号：914403001921815704

地　　址：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦 19-23 层

电　　话：0755-25903066

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳住房城市建设支行

账　　号：44201510700051002325

渝地产合发（2022）0042号-2022/01/28

付款 人 ：重庆市渝地西部开发投资有限公司（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

统一社会信用代码：915001043317042992

纳税人识别号：915001043317042992

地　址 ：重庆市大渡口区油府路 8 号

电　话 ：023-68533060

开户银行：

账　号 ：

签约时间：年月日

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：代家院子立交二期工程施工

施工许可证编号：500109202205070102

工程地址：重庆市北碚区蔡家组团

建设单位：重庆市渝地西部开发投资有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2023年12月04日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

渝市政验收-7（2）

一、工程概况

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td>代家院子立交二期工程施工</td><td>工程地址</td><td>重庆市蔡家组团</td></tr>
<tr><td rowspan="7">基本情况</td><td>合同造价</td><td>3648.540353万元</td><td>工程类别</td><td>市政道路、桥梁</td></tr>
<tr><td>工程规模</td><td colspan="3">代家院子立交二期工程北侧起于水土，经水土嘉陵江大桥、蔡家组团中心，由蔡家嘉陵江大桥跨越嘉陵江，穿过礼嘉组团接入星光大道、龙华大道、渝澳大道。道路全长480m，主线上跨桥路幅宽度23.85m。主要内容包含工程范围内的道路及附属结构工程、桥梁工程、管网工程、交通工程和照明工程等。</td></tr>
<tr><td>基础型式</td><td>/</td><td>最大跨度</td><td>/</td></tr>
<tr><td>结构类型</td><td>沥青混凝土路面</td><td>设计使用年限</td><td>交通量饱和设计年限20年
沥青砼路面结构设计年限15年</td></tr>
<tr><td>抗震设防烈度</td><td colspan="3">Ⅶ度，桥梁：其他结构Ⅵ度构造设防</td></tr>
<tr><td>实际开工日期</td><td>2022年08月06日</td><td>竣工日期</td><td>2023年12月04日</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程验收范围</td><td colspan="3">1、验收范围为代家院子立交K0+000-K0+480段道路及附属工程、桥梁工程、排水工程、照明工程、人行地通道工程、交通工程。
2、建设、勘察、设计、施工、监理等参建单位分别汇报合同履约情况和在建工程各个环节执行法律、法规及强制标准的情况。
3、验收组成员审阅建设、勘察、设计、施工、监理等参建单位的工程档案资料。
4、各参建单位对各工程实物质量和管理环节做出评价。
5、整个验收过程必须有监督备案部门全程监督执行。</td></tr>
<tr><td colspan="2">遗留事项</td><td colspan="3">无</td></tr>
</table>

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

渝市政验收-7（3）

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市渝地西部开发投资有限公司	/	/	张宇	刘亮
		/				
	勘察单位	重庆南江工程勘察设计集团有限公司	工程勘察综合资质甲级	B150007178	邓书金	张亮
		/				
	设计单位	林同棪国际工程咨询(中国)有限公司	气工程、轨道工程除外）甲	AW250001489	杨进	王方杰
		/				
	监理单位	重庆恒佳工程技术咨询有限公司	市政公用工程监理甲级	E150001520-4/2	彭勇	唐洪伟
		/				
	施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司	市政公用工程总承包壹级	D144045701	洪绍友	姚勇军
	施工专业分包单位	/				
		/				
		/				
		/				
		/				
相关单位	施工图审查单位	重庆汇中建筑施工图设计审查有限公司				
	主要质量检测单位	重庆中检工程质量检测有限公司				
	监控量测单位	/				

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	已按合同约定完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	竣工验收方案已上报
	工程款支付情况	已按合同约定支付
	工程质量保修书	已签订
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	验收合格
	主体结构分部	验收合格
	专业承包工程	/

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	资料齐全，合格
工程质量检测和功能性试验资料	资料齐全，合格
技术档案和施工管理资料	资料齐全，合格
工程监理资料	资料齐全，合格
监督机构责令整改问题	无

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设、勘察、设计、施工、监理相关管理人员	验收会议时间 2023年12月4日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	该工程已完成合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，验收合格。 验收组组长（签字）：	
备注	/	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	有关专家	
参建单位签章（可增设附表）	勘察单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2023年12月4日	设计单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2023年12月4日
	施工单位（公章） 项目负责人：姚勇军 （签字，加盖执业印章） 2023年12月4日	监理单位（公章） 总监理工程师：唐洪伟 （签字，加盖执业印章） 2023年12月4日
	建设单位 项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 2023年12月4日	

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

桥梁长度 216m

代家院子立交二期工程施工业绩证明

深圳市路桥建设集团有限公司承建代家院子立交二期工程施工项目，工程合同造价（工程规模）3648.540353 万元。开工时间为 2022 年 8 月 6 日，竣工时间为 2023 年 12 月 4 日。主要包括代家院子立交 K0+000-K0+480 段道路及附属工程、桥梁工程（桥梁长度 216m，宽度 23.85m）、排水工程、照明工程、人行地通道工程、交通工程等工程。

本工程主要参与人员有项目经理姚勇军、项目副经理陈思诚、技术负责人詹培恭。

深圳市路桥建设集团有限公司优质高效完成各项任务，履约情况良好，未发生重大质量安全事故，工程质量合格。

特此证明。

重庆市渝地西部开发投资有限公司

二〇二四年三月十三日

三、投标人承担道路日常养护项目业绩

3、投标人承担道路日常养护项目业绩

1、项目名称:桥梁设施日常养护项目 1 标一南山区桥梁设施；合同金额：11861.748303 万元；业绩时间：2023 年 12 月 26 日；桥梁规模：单孔跨径/米，多孔跨径总长 1440/715 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：2024 年桥梁设施日常养护项目 1 标（宝安区）；合同金额：6182.408255 万元；业绩时间：2023 年 12 月 28 日；桥梁规模：单孔跨径 25/28 米，多孔跨径总长 1754.46/729.4 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:桥梁设施日常养护项目 1 标-龙华区桥梁设施；合同金额：5078.622036 万元；业绩时间：2024 年 1 月 11 日；桥梁规模：单孔跨径 25/35 米，多孔跨径总长 1055.10/584 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：桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施；合同金额：3482.997449 万元；业绩时间：2023 年 12 月 29 日；桥梁规模：单孔跨径 40 米，多孔跨径总长 528/1429 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：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标；合同金额：2502.2887 万元；业绩时间：2023 年 1 月；桥梁规模：单孔跨径/米，多孔跨径总长 1266.59/732 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、桥梁设施日常养护项目 1 标一南山区桥梁设施

中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048004001

标段名称：桥梁设施日常养护项目1标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：28422.558077万元(其中：福田管理局3482.997449万元/年；南山管理局11861.748303万元/年；宝安管理局6182.408255万元/年；龙华管理局5078.622036万元/年；光明管理局886.753762万元/年；交通设施处930.028272万元/年。)

中标工期：自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。

项目经理(总监)：余建

本工程于 2023-12-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-18 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-19

查验码：5146447252351378 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

NSGLJ-2023-0094

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

桥梁设施日常养护项目合同

项目名称：桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施

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）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2023年12月

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施发包给乙方。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、桥梁设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 桥梁道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048004001）内容包括(但不限于)：各区域的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护项目标段划分一览表》。

道路设施日常养护项目标段划分一览表

（本合同范围为下表“桥梁设施日常养护项目设施量”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施	南山区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	总长约100.67公里，总面积约1822100平方米，电梯27部，声屏障约194976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）的新接养桥梁设施（含新建或新移交片区桥梁）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。

工作主要内容

主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.沥青路面裂缝、拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面松散(剥落)、堵塞、防水层破损；水泥混凝土路面裂缝、板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀、脱空(唧浆)、沉陷及透水水泥混凝土路面松散(剥落)、堵塞； 复合路面反射裂缝;其余病害同沥青路面、水泥混凝土路面。 2.路缘石（立缘石、缘石、侧平石）歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角； 3.人行道（人行道(含渠化岛)、无障碍坡道、盲道）人行道板块松动、脱落、下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、嵌缝填料散失、坡口与车行道高差、盲道设置错误、树池拱胀； 4.路基、路肩沉陷、翻浆、沉降、变形； 5.排水设施（边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、急流槽）淤堵； 6.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； 7.检查安全文明施工作业情况； 8.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等； 9.其他（占用或挖掘道路）非法占用或挖掘道路；	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。
	道路附属设施	1.沿线设施完整性及损坏情况； 2.标线变形、缺失、设置错误；	

		3.标志（静态标志、可变信息标志）板面污渍、翘边、破损;版面信息错误、褪色;可变信息标志的显示模块、模组和诱导系统故障、破损;立柱歪斜、变形、折断、构件松动、油漆脱落;树木遮挡; 4.声屏障钢构件和紧固件锈蚀;屏体污渍;基础失稳;立柱晃动、倾斜、变形;屏体晃动、缺失、破损;罩板松动、脱落;防坠设施失效; 5.防护与隔离设施（防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栏、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、防撞桶等）变形、破损、缺失、设置间距不当; 6.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、道口标 变形、破损、缺失柱等）变形、破损、缺失; 7.其他道路附属设施（防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能行人道口标、太阳能分道指示器、凸面镜、里程碑、百米桩等）变形、破损、缺失; 8.公路里程碑、百米桩缺损检查; 9.检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查	
	桥涵(含人行天桥)巡查	1.加强桥涵经常性检查。 1.1 检查频率：全面落实经常性检查，确保检查无遗漏。经常性检查频率应满足养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级的桥梁，每月不应少于1次，在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，或在检查中发现存在4类构件时，加固处置前应提高经常性检查频率; 1.2.备注：后续在开展巡检工作时须明确桥梁经常性检查的通道，对于步行可开展巡检工作的桥涵，要设置必到的观察点，确保能观察到桥涵整体状况，不遗漏任何部位。对于无法开辟通道的须使用桥检车等专业设备进行经常性检查，同样须明确桥检车须停靠检测的位置和次数，保证巡检质量。若存在客观原因无法抵进开展经常性检查的，须在一桥一档中记录相关内容。 2.桥梁（含人行天桥）巡查的主要内容： 2.1 桥面系及其附属结构物的外观情况： 2.1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车等 2.1.2 桥面排水设施堵塞;雨水篦子移位、破损、缺失;泄水管松动、破损、脱落等 2.1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的脏污、缺损、裂缝、歪斜、露筋、锈蚀等	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。

2.1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等

2.2 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

2.3 基础冲刷；表面缺损、裂缝;冲刷、掏空;异常变形、位移等

2.4 检查各类违章违法现象

2.5 检查在桥区内的施工作业情况

2.6 桥梁限高及限载标志的完好情况

2.7 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象

2.8 按规定填写记录表格，每年汇总印刷成册

3.地下通道巡查的主要内容

3.1 地下通道外观情况

3.1.1 主体结构脏污、裂缝、渗漏、破损;异常变形、位移，变形缝接缝料开裂、破损、渗漏;接缝处碎边、错位等

3.1.2 出入口通道及栏杆脏污、坑槽、裂缝、磨损松动、错位、残缺、锈蚀等。

3.1.3 排水设施堵塞、残缺、道面积水。机械排水脏污、外观损坏、运行异常等

3.1.4 附属设施：内装饰脏污、腐蚀、破损；雨棚脏污、漏水、松动、错位、残缺、锈蚀、积水；供配电、照明、通风、消防和监控设施脏污、运行异常;设施破损、缺失；电梯脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常。

3.1.5 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等

3.2 地下通道其他损坏情况：

3.2.1 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

3.2.2 基础冲刷

3.2.3 检查各类违章现象

3.2.4 通道限高及限载标志的完好情况

3.2.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象

4.涵洞日常巡查。附：日常巡查时间表。

序号	涵洞巡查类别	巡查频率
1	I 等养护等级道路上的涵洞	1 天 1 巡
2	II 等养护等级道路上的涵洞	2 天 1 巡
3	III 等养护等级道路上的涵洞	3 天 1 巡

4.1 主体结构：箱体、盖板、拱圈、侧墙、基础、圆管涵、变形

<table>
<tr><td></td><td></td><td>缝，异常变形、缺陷、倾斜、沉降、渗漏、冲刷、填料脱落;渗漏;接缝处碎边、错位等
4.2 洞口：垃圾、杂物;一字墙和八字墙等破损、倾斜、外鼓;基础冲刷、掏空等
4.3 附属设施：排水沟、跌水、急流槽和沉砂井等堵塞、破损等
4.4 洞口附近填土：渗流、冲刷、填土防护结构破损等。
4.5 涵底铺砌（含抑水墙）：破损、掏空、沉陷;洞口铺砌和现有水系连接不畅。
4.6 涵顶路面：裂缝、沉陷、跳车等。
4.7 涵洞内部空间：堵塞、杂草等。
4.8 安全保护区域：未经批准的施工作业;影响结构安全的违法情况。
4.9 自然灾害、意外事故：受自然灾害、意外事故影响行车及结构安全的情况。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要
求内处理。
<table><tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table>注：
（1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。
（2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。
2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。</td></tr>
</table>

		（3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 （4）坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； （5）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； （6）骨架防护局部裂缝、脱空； （7）锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空； （8）护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水； （9）检修道缺损、锈蚀、松动;扶手破损。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工	

		作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 3.边坡、挡土墙和声屏障季度巡检应符合下列规定: （1）季度巡检前应收集边坡、挡土墙和声屏障有关养护技术资料; （2）应分析病害特征与所反映的稳定状态关系,判断结构病害原因,提出养护方案; （3）日常巡查中发现的重点病害,应在季度巡检中重点观测。 3.1 边坡、挡土墙 3.1.1 坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； 3.1.2 骨架防护裂缝、脱空、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化、压顶破损、勾缝脱落； 3.1.3 锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空;喷锚面裂缝、掉块、鼓胀;露筋； 3.1.4 护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、压顶破损、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水;岩土体变形、裂缝、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化； 3.2 声屏障 3.2.1 基础导墙裂缝、倾斜、失稳;地脚螺栓松动、锈蚀； 3.2.2 立柱柱体倾斜、杆件锈蚀、固定螺母和垫圈缺失、松动 3.2.3 屏体晃动、缺失、破损;框架破损、端部外露、卡件、紧固件失铲;密封胶(条)老化、开缩、风化;杆件锈蚀； 3.2.4 防坠落装置松动;绳索锈蚀、脆化、失效； 3.2.5 罩板、导流板松动、破损、缺失。	
	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。	
日常保养（含保洁）	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）；	（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、

		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 3.排水设施	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。

		3.1 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）。	
	车行桥梁（含保洁）	1.桥面铺装同道路保养路面日常养护作业主要内容 2.伸缩装置 2.1 安装脱落的止水带； 2.2 锚固螺栓检查、拧紧、增补； 2.3 伸缩装置水平错位、相对高差观测； 2.4 伸缩装置清缝、梁端间隙清理 3.排水设施 3.1 连接松脱的泄水管； 3.2 复位、更换、增补雨水篦子； 3.3 疏通排水设施 4.栏杆、护栏和人行道 4.1 栏杆扶正； 4.2 固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 4.3 人行道板块松动、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）； 4.4 人行道路缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为 准）； 4.5 清理栏杆、护栏和人行道表面的脏污、杂物； 4.6 人行道伸缩装置清缝和梁端间隙清理 5.上部结构 5.1 紧固上部结构松动的螺栓； 5.2 疏干上部结构渗水，排除结构内部空间积水； 5.3 清理上部结构脏污、杂物 6.支座 6.1 排除支座周边积水； 6.2 拧紧、增补松动或缺失的螺母； 6.3 防尘罩更换、增补； 6.4 钢支座、球形支座润滑油更换；	

		6.5 支座保洁 7.墩台 7.1 排除墩台顶面积水； 7.2 疏通桥台泄水孔； 7.3 清理墩台表面青苔、杂草、荆棘和脏污 8.基础 8.1 清理基础表面青苔、杂草、荆棘和脏污； 8.2 清理河床上废弃物、漂浮物和沉淀物 8.3 型墙、挡土墙保洁	
	人行天桥（含保洁）	1.砌块类桥面铺装的保养（含保洁）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）	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）	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	
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.边坡挡墙遛塌、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	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。

		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。	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	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	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	
其它项目	**桥梁市政管理**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁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。 2.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理	

		7. 特殊桥梁房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	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的电梯日常巡查内容：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、平屋感应装置、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	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。

		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。	
道路技术状况评定及公路桥梁的系统（CBMS）录入		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。 按照《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定及相关交通主管部门要求在广东省公路养护管理信息平台(CBMS) 完成桥梁基础数据完善、桥梁日常与经常检查录入、定期与特殊检查录入、桥梁初始检查录入、桥梁养护处治录入等工作	

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。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，将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，2024年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**壹亿壹仟捌佰陆拾壹万柒仟肆佰捌拾叁元零叁分**（小写：**118617483.03**元）。中标净下浮率为11.08% 。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。

十五、合同其他约定

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

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

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

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

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

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

6.关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险、工程一切险和第三方责任险、雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

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

8.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值

后委托乙方统一处理，相关费用按《关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》处理。

9.除合同另有约定外，甲乙双方确认在本合同首部载明的项目联系人、联系方式、通讯地址为合法有效的送达地址及联系方式。送达地址适用范围包括本协议各方协议履行时各类通知、合同等文件以及就本协议发生争议时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。一方变更通讯地址或者联系方式，应及时将变更后的地址、联系方式通知另一方，另一方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，因此产生的不利后果由变更方承担。

一方向另一方送达文件，以被送达方的签收日期作为送达日期。因一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、指定的接收人拒绝签收等原因，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：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

法定代表人：

或

委托代理人：

电话：0755-25903043

传真：0755-25903255

开户银行：中信银行深圳分行营业部

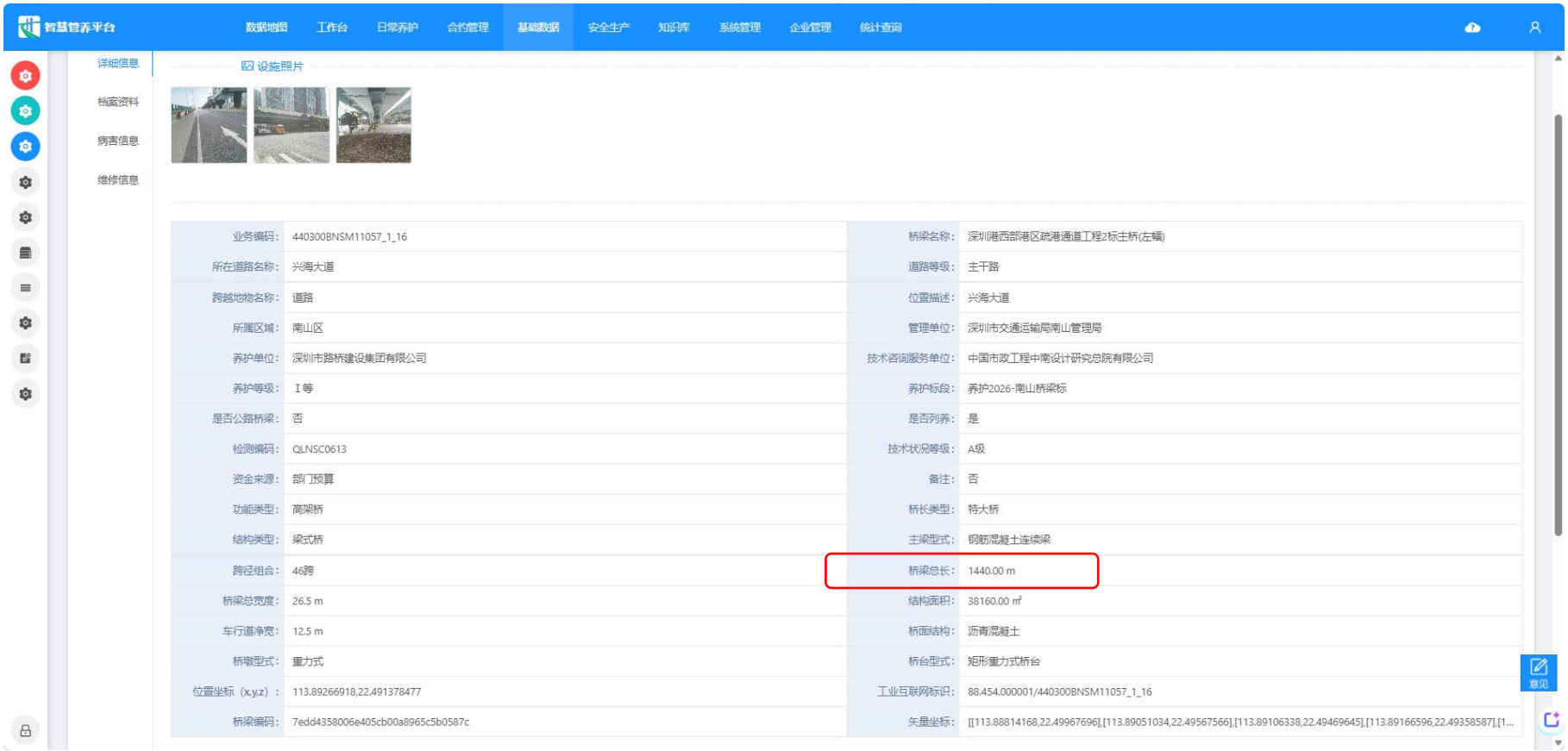
账号：7441010182600088392

邮政编码：518081

签订日期：2023年12月26日

深圳市交通运输局智慧管养平台数据

深圳港西部港区疏港通道工程 2 标主桥（左幅）桥梁长度 1440m





深圳市交通运输局南山管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第五册　共十三册）

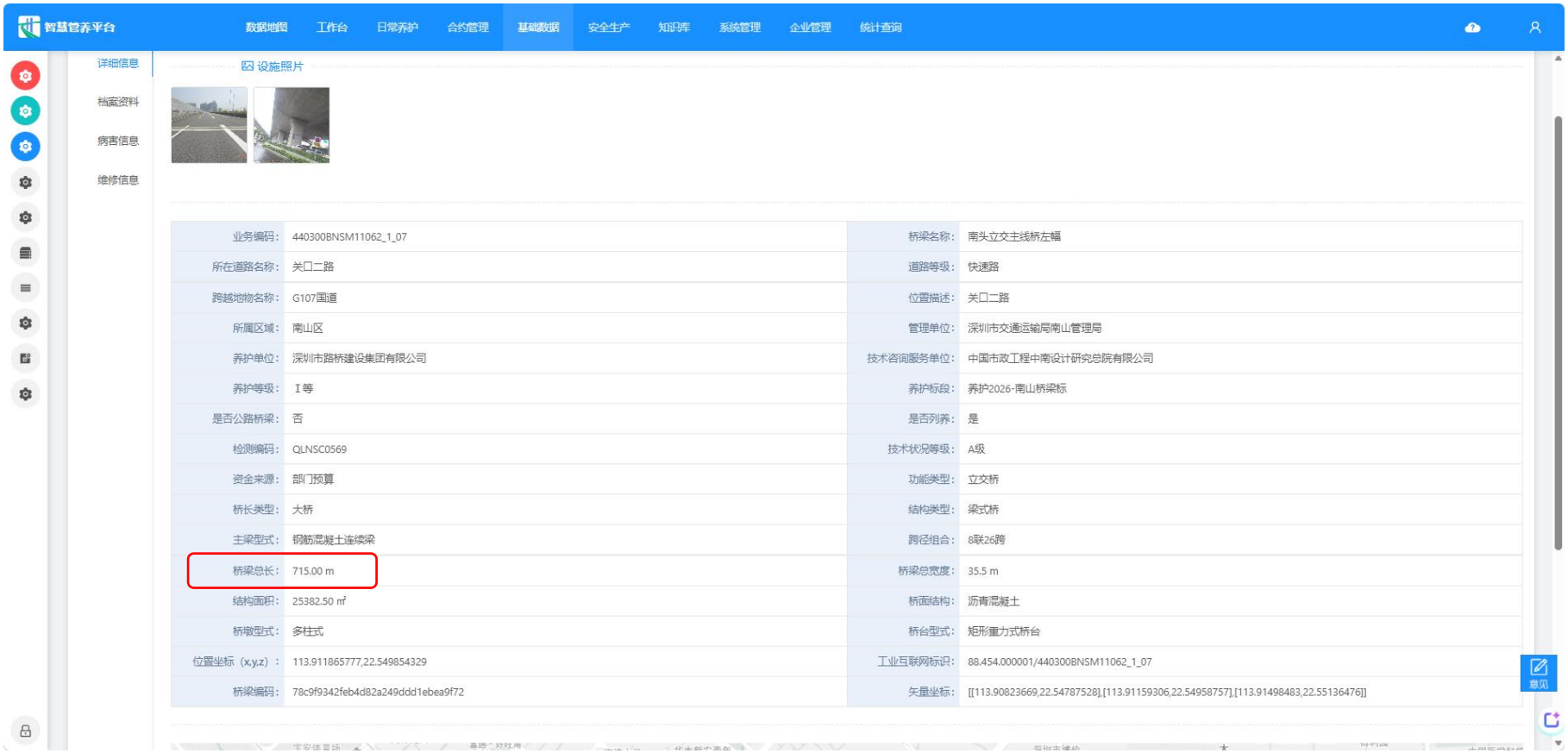
深圳市交通运输局

交通公用设施管理处

南山交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（㎡）
		市政道路名称	公路名称											
440300BNSE10008_1_17	南坪快速沿平南铁路高架桥（右幅）	南坪快速路			快速路	铁路、市政路	南山区中山园路附近	高架桥	梁式桥	混凝土现浇梁、钢箱梁、预制小箱梁	特大桥	2915	21.5-16	52470
440300BNSE10008_1_16	南坪快速沿平南铁路高架桥（左幅）	南坪快速路			快速路	铁路、市政路	南山区中山园路附近	高架桥	梁式桥	混凝土现浇梁、钢箱梁、预制小箱梁	特大桥	2810	26.5-16	49175
440300BNSM11054_1_01	沙河东路A、B线高架桥	沙河东路			主干路		沙河东路	高架桥	梁式桥		大桥	456	19.03	8676.2
440300BNSM11057_1_15	深圳港西部港区疏港通道工程2标主桥	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	1440	26.5	38160
440300BNSM11057_1_16	深圳港西部港区疏港通道工程2标主桥	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	1440	26.5	38160
440300BNSM11056_1_06	深圳港西部港区疏港通道工程3标	月亮湾大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	1110	19	21090
440300BNSM11057_1_22	深圳港西部港区疏港通道工程4标	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	2374.2	19	45109.8
440300BNSM11057_1_23	深圳港西部港区疏港通道工程4标	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	2374.2	19	45109.8
440300BNSM11057_1_19	深圳港西部港区疏港通道工程N匝道	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	661	9.5	6279.5
440300BNSM11057_1_20	深圳港西部港区疏港通道工程O匝道	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	380	9.5	3610
440300BNSM11057_1_21	深圳港西部港区疏港通道工程Q匝道	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	671	9	6039
440300BNSM11057_1_17	深圳港西部港区疏港通道工程R匝道	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	175	9.5	1662.5
440300BNSM11057_1_18	深圳港西部港区疏港通道工程S匝道	兴海大道			主干路	道路	兴海大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	240	9.5	2280
440300BNSM11056_1_19	十一号路桥	十一号路		十一号路	支路	十一号路道路	起点：创新九街 终点：桂湾四	高架桥	柱式墩	预应力混凝土箱梁	大桥	921	25	23031

南头立交主线桥左幅桥梁长度 715m





深圳市交通运输局南山管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第五册　共十三册）

深圳市交通运输局

交通公用设施管理处

南山交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（m²）
		市政道路名称	公路名称											
440300BNSM11062_1_02	南头立交XB匝道桥	关口二路			快速路	关口二路	南坪快速	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	225	8.5	1912.5
440300BNSM11062_1_08	南头立交主线桥右幅	关口二路			快速路	G107国道	关口二路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	683	35.5	24246.5
440300BNSM11062_1_07	南头立交主线桥左幅	关口二路			快速路	G107国道	关口二路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	715	35.5	25382.5
440300BNSE10008_1_11	麒麟立交桥A主线	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	260	28	7280
440300BNSE10008_1_12	麒麟立交桥B主线	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	230	28	6440
440300BNSM11055_1_03	沙河白石立交	沙河西路			主干路	沙河西路	沙河西路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	64.8	3.2	207.36
440300BNSE10008_1_03	沙河立交A匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	573.9	9	4834
440300BNSE10008_1_04	沙河立交B匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	257.7	8	1804
440300BNSE10008_1_05	沙河立交C匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	预应力混凝土T形梁	大桥	682.7	5	5942
440300BNSE10008_1_06	沙河立交D匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	122.1	8	977
440300BNSE10008_1_07	沙河立交E匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	预应力混凝土T形梁	大桥	293.6	8	2349
440300BNSE10008_1_08	沙河立交F匝道桥	南坪快速			快速路		原南坪快速	立交桥	梁式桥	预应力混凝土T形梁	中桥	77.1	8	617
440300BNSE10008_1_02	沙河立交主线桥右幅	南坪快速			快速路	沙河西路	原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	1559.719	40	62388.76
440300BNSE10008_1_01	沙河立交主线桥左幅	南坪快速			快速路	沙河西路	原南坪快速	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	特大桥	1559.719	40	62388.76

桥梁设施日常养护项目1标
（南山区桥梁设施）

结算审核书

深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
SHENZHEN GENERAL INTEGRATED TRANSPORTATION AND MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施

结算审核

工程名称：桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施

建设单位：深圳市交通运输局南山管理局

编制单位：深圳市路桥建设集团有限公司

审核单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

送审金额：¥121,010,720.08

（壹亿贰仟壹佰零壹万零柒佰贰拾元零捌分）

审定金额：¥116,669,392.83

（壹亿壹仟陆佰陆拾陆万玖仟叁佰玖拾贰元捌角叁分）

核减金额：¥4,341,327.25

（肆佰叁拾肆万壹仟叁佰贰拾柒元贰角伍分）

编 制 人：

审 核 人：

批 准 人：

编制日期：2025.9.8

桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施
结算审核意见

深圳市交通运输局南山管理局：

受贵局的委托，我司对深圳市路桥建设集团有限公司编制的《桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施（NSGLJ-2023-0094）竣工结算书》进行审核。

根据本次文件的要求和相关依据，我司提出竣工结算审核意见如下：

一、项目概况

桥梁设施日常养护工作内容包括(但不限于):南山区范围内的桥梁（含人行天桥)、地下通道、涵洞、以及相应附属设施，总长约100.67公里，总面积约1822100平方米，电梯27部，声屏障约194976平方米等。主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁)、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

二、审核依据

（一)《桥梁设施日常养护合同》2024年度深圳市南山区桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施;

（二）2024年度深圳市南山区桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施竣工结算书以及工程量确认表；

（三）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2020）；

（四）《深圳市市政工程综合定额》（2017）；

（五）《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；

（六）经施工单位、监理单位及建设单位现场管理人员、部分负责人（或科室负责人）分管领导签字确认的工程量确认单；

三、审核计价原则

根据2024年度深圳市南山区桥梁设施日常养护项目1标《桥梁设施日常养护合同》第三.4条约定：变更工程的计价原则，新增设施和变更工程费用的计价，应以合同工程量清单中的单价（或总额价）为依据，如合同工程量清单中未包含或没有适用于新增设施或变更工程的细目单价，则按招标控制价编制方法编制新增设施或变更工程价款（人工及材料的信息价采用本合同招标控制价编制采用的当期信息价格。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定），结合中标下浮率进行下浮，并经第三方造价咨询单位审核后，报甲方核准作为最终结算细目单价。

四、其他说明

1.根据合同及施工方报送文件，本项目小修工程综合单价下浮

11.08%。

2.根据合同约定，日常巡查、日常保洁及日常保养费用、电梯保养费及值班人员费采用总价包干；小修工程（含抢修费用）固定单价，按实核销；电费为不可竞争费，合同价为最高限价，按实核销。本项合价为小修工程的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。

3.本项目参考2024年小修清单综合单价标准计取相关费用。

4.部分材料、设备无法询到价格的，根据深圳市路桥建设集团有限公司提供的清单材料采购发票，审定材料单价。

5.根据桥梁设施养护考核报告对日常巡查费用、日常保养费用、抢修工程以及违约罚款等履约考核扣减费用对相关包干合同价进行核减。

6.合同外新增部分审核情况详见附表。

7.根据深交字[2025]283号，在2024年度道路设施日常养护标段绩效考核中，桥梁1标-南山段考核结果为优秀，按照合同约定，可支付全部的绩效费用（5%）。

8.根据深交设字[2021]34号，交通设施处关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知，残值收置收入属于国家所有，应按照政府非税收收入管理规定实行“收支两条线”管理，故道路交通设施残值回收由甲方提供缴纳发票证明，不在结算报告中考虑。

五、审核结果

本次结算送审造价为121010720.08元，审定造价为116669392.83元，

核减金额 4341327.25 元(审核汇总表后附)，审核率为 3.59%。

2、2024 年桥梁设施日常养护项目 1 标（宝安区）

中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048004001

标段名称：桥梁设施日常养护项目1标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：28422.558077万元(其中：福田管理局3482.997449万元/年；南山管理局11861.748303万元/年；宝安管理局6182.408255万元/年；龙华管理局5078.622036万元/年；光明管理局886.753762万元/年；交通设施处930.028272万元/年。)

中标工期：自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。

项目经理(总监)：余建

本工程于 2023-12-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-18 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-19

查验码：5146447252351378 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同编号（甲方）：BAGLJ-2023-0195
合同编号（乙方）：

桥梁设施日常养护项目合同

项目名称：2024年桥梁设施日常养护项目1标
项目地点：深圳市宝安区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局
乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间：2023年12月29日

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将桥梁设施日常养护项目1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、桥梁设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 桥梁道路设施日常养护工作（项目招标编号：）内容包括(但不限于)：各区域的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护项目标段划分一览表》。

道路设施日常养护项目标段划分一览表

（本合同范围为下表“桥梁设施日常养护项目设施量”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
	桥梁设施日常养护项目1标-宝安区桥梁设施	宝安区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	常规桥梁554座，涵洞12座，人行天桥138座，通道11座，电梯19座等

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）的新接养桥梁设施（含新建或新移交片区桥梁）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。

工作主要内容

主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1. 沥青路面裂缝、拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面松散(剥落)、堵塞、防水层破损；水泥混凝土路面裂缝、板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀、脱空(唧浆)、沉陷及透水水泥混凝土路面松散(剥落)、堵塞； 复合路面反射裂缝;其余病害同沥青路面、水泥混凝土路面。 2. 路缘石（立缘石、缘石、侧平石）歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角； 3. 人行道（人行道(含渠化岛)、无障碍坡道、盲道）人行道板块松动、脱落、下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、嵌缝填料散失、坡口与车行道高差、盲道设置错误、树池拱胀； 4. 路基、路肩沉陷、翻浆、沉降、变形； 5. 排水设施（边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、急流槽）淤堵、 6. 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； 7. 检查安全文明施工作业情况 8. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等 9. 其他（占用或挖掘道路）非法占用或挖掘道路；	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。
	道路附属设施	1. 沿线设施完整性及损坏情况； 2. 标线变形、缺失、设置错误； 3. 标志（静态标志、可变信息标志）板面污渍、翘边、破损;版面信息错误、褪色;可变信息标志的显示模块、模组和诱导系统故障、破损;立柱歪斜、变形、折断、构件松动、油漆脱落;树木遮挡； 4. 声屏障钢构件和紧固件锈蚀;屏体污渍;基础失稳;立柱晃动、倾斜、变形;屏体晃动、缺失、破损;罩板松动、脱落;防坠设施	

		失效； 5.防护与隔离设施（防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栏、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、防撞桶等）变形、破损、缺失、设置间距不当； 6.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、道口标 变形、破损、缺失柱等）变形、破损、缺失； 7.其他道路附属设施（防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能行人道口标、太阳能分道指示器、凸面镜、里程碑、百米桩等）变形、破损、缺失； 8.公路里程碑、百米桩缺损检查 9.检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查	
	桥涵（含人行天桥）巡查	1.加强桥涵经常性检查。 1.1检查频率：全面落实经常性检查，确保检查无遗漏。经常性检查频率应满足养护检查等级为I、II、III级的桥梁，每月不应少于1次，在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，或在检查中发现存在4类构件时，加固处置前应提高经常性检查频率； 1.2.备注：后续在开展巡检工作时须明确桥梁经常性检查的通道，对于步行可开展巡检工作的桥涵，要设置必到的观察点，确保能观察到桥涵整体状况，不遗漏任何部位。对于无法开辟通道的须使用桥检车等专业设备进行经常性检查，同样须明确桥检车须停靠检测的位置和次数，保证巡检质量。若存在客观原因无法抵进开展经常性检查的，须在一桥一档中记录相关内容。 2.桥梁（含人行天桥）巡查的主要内容： 2.1桥面系及其附属结构物的外观情况： 2.1.1平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车等 2.1.2桥面排水设施堵塞;雨水篦子移位、破损、缺失;泄水管松动、破损、脱落等 2.1.3防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的脏污、缺损、裂缝、歪斜、露筋、锈蚀等 2.1.4墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.2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 2.3基础冲刷；表面缺损、裂缝;冲刷、掏空;异常变形、位移等 2.4检查各类违章违法现象 2.5检查在桥区内的施工作业情况 2.6桥梁限高及限载标志的完好情况 2.7被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象	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。

2.8 按规定填写记录表格，每年汇总印刷成册

3. 地下通道巡查的主要内容

3.1 地下通道外观情况

3.1.1 主体结构脏污、裂缝、渗漏、破损;异常变形、位移，变形缝接缝料开裂、破损、渗漏;接缝处碎边、错位等

3.1.2 出入口通道及栏杆脏污、坑槽、裂缝、磨损松动、错位、残缺、锈蚀等。

3.1.3 排水设施堵塞、残缺、道面积水。机械排水脏污、外观损坏、运行异常等

3.1.4 附属设施：内装饰脏污、腐蚀、破损；雨棚脏污、漏水、松动、错位、残缺、锈蚀、积水；供配电、照明、通风、消防和监控设施脏污、运行异常;设施破损、缺失；电梯脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常。

3.1.5 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等

3.2 地下通道其他损坏情况：

3.2.1 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

3.2.2 基础冲刷

3.2.3 检查各类违章现象

3.2.4 通道限高及限载标志的完好情况

3.2.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象

4. 涵洞日常巡查。附：日常巡查时间表。

序号	涵洞巡查类别	巡查频率
1	I 等养护等级道路上的涵洞	1 天 1 巡
2	II 等养护等级道路上的涵洞	2 天 1 巡
3	III 等养护等级道路上的涵洞	3 天 1 巡

4.1 主体结构：箱体、盖板、拱圈、侧墙、基础、圆管涵、变形缝，异常变形、缺陷、倾斜、沉降、渗漏、冲刷、填料脱落;渗漏;接缝处碎边、错位等

4.2 洞口：垃圾、杂物;一字墙和八字墙等破损、倾斜、外鼓;基础冲刷、掏空等

4.3 附属设施：排水沟、跌水、急流槽和沉砂井等堵塞、破损等

4.4 洞口附近填土：渗流、冲刷、填土防护结构破损等。

4.5 涵底铺砌（含抑水墙）：破损、掏空、沉陷;洞口铺砌和现有水系连接不畅。

4.6 涵顶路面：裂缝、沉陷、跳车等。

4.7 涵洞内部空间：堵塞、杂草等。

4.8 安全保护区域：未经批准的施工作业;影响结构安全的违法情况。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>4.9 自然灾害、意外事故：受自然灾害、意外事故影响行车及结构安全的情况。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要
求内处理。
<table><tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限（巡一次）</th></tr><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table>注：
（1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。
（2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。
（3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。
1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容：
1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：
（1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；
（2）挡墙泄水孔的堵塞、破损；
（3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。
（4）坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化；
（5）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；
（6）骨架防护局部裂缝、脱空；
（7）锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。
2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。</td></tr>
</table>

		空； （8）护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水； （9）检修道缺损、锈蚀、松动;扶手破损。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 3.边坡、挡土墙和声屏障季度巡检应符合下列规定: （1）季度巡检前应收集边坡、挡土墙和声屏障有关养护技术资料; （2）应分析病害特征与所反映的稳定状态关系,判断结构病害原因,提出养护方案; （3）日常巡查中发现的重点病害,应在季度巡检中重点观测。 3.1 边坡、挡土墙 3.1.1 坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； 3.1.2 骨架防护裂缝、脱空、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化、压顶破损、勾缝脱落； 3.1.3 锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空;喷锚面裂缝、掉块、鼓胀;露筋； 3.1.4 护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、压顶破损、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水;岩土体变形、裂缝、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化； 3.2 声屏障	

		3.2.1 基础导墙裂缝、倾斜、失稳;地脚螺栓松动、锈蚀; 3.2.2 立柱柱体倾斜、杆件锈蚀、固定螺母和垫圈缺失、松动 3.2.3 屏体晃动、缺失、破损;框架破损、端部外露、卡件、紧固件失铲;密封胶(条)老化、开缩、风化;杆件锈蚀; 3.2.4 防坠落装置松动;绳索锈蚀、脆化、失效; 3.2.5 罩板、导流板松动、破损、缺失。	
	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。	
日常保养(含保洁)	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)	(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

		（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）。	土建结构和机电设施清洁频率。
	车行桥梁（含保洁）	1.桥面铺装同道路保养路面日常养护作业主要内容 2.伸缩装置 2.1 安装脱落的止水带； 2.2 锚固螺栓检查、拧紧、增补； 2.3 伸缩装置水平错位、相对高差观测； 2.4 伸缩装置清缝、梁端间隙清理 3.排水设施 3.1 连接松脱的泄水管； 3.2 复位、更换、增补雨水篦子； 3.3 疏通排水设施 4.栏杆、护栏和人行道 4.1 栏杆扶正； 4.2 固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 4.3 人行道板块松动、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）； 4.4 人行道路缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为 准）； 4.5 清理栏杆、护栏和人行道表面的脏污、杂物； 4.6 人行道伸缩装置清缝和梁端间隙清理 5.上部结构	

		5.1 紧固上部结构松动的螺栓； 5.2 疏干上部结构渗水，排除结构内部空间积水； 5.3 清理上部结构脏污、杂物 6. 支座 6.1 排除支座周边积水； 6.2 拧紧、增补松动或缺失的螺母； 6.3 防尘罩更换、增补； 6.4 钢支座、球形支座润滑油更换； 6.5 支座保洁 7. 墩台 7.1 排除墩台顶面积水； 7.2 疏通桥台泄水孔； 7.3 清理墩台表面青苔、杂草、荆棘和脏污 8. 基础 8.1 清理基础表面青苔、杂草、荆棘和脏污； 8.2 清理河床上废弃物、漂浮物和沉淀物 8.3 型墙、挡土墙保洁	
	人行天桥（含保洁）	1. 砌块类桥面铺装的保养（含保洁）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）	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）	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	
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.边坡挡墙遛塌、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；	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

		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。	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	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	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	
其它项目	**桥梁市政管理**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁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。 2.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	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的电梯日常巡查内容：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、平屋感应装置、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。	
道路技术状况评定及公路桥梁的系统（CBMS）录入		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。 按照《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定及相关交通主管部门要求在广东省公路养护管理信息平台(CBMS）完成桥梁基础数据完善、桥梁日常与经常检查录入、定期与特殊检查录入、桥梁初始检查录入、桥梁养护处治录入等工作	
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。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，将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，2024 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）陆仟壹佰捌拾贰万肆仟零捌拾贰元伍角伍分（小写：￥61824082.55 元）。中标净下浮率为 11.08 % 。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。

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 306.8 万元

2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 276.2 万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%，　即支付　245.5 万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付　214.8 万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付　184.1　万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 122.7　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：

桥梁设施日常养护管理 1 标

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格（元）	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查（含经常性检查）	年	8131800.79	7230797.26	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年			每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	60319147.81	53635786.23	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

被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过50万元（含50万元，从小修工程费中列支），超过50万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

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

6.关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险、工程一切险和第三方责任险、雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方并应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

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

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

十六、合同份数

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

（本页为合同签署页）

甲方(公章)：

地址：

负责人：
或
委托代理人：

电话：

传真：

乙方(公章)：深圳市路桥建设集团有限公司

地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

法定代表人：
或
委托代理人：

电话：0755-25903043

传真：0755-25903255

开户银行：中信银行深圳分行营业部

账号：7441010182600088392

邮政编码：

科室负责人：

合同经办人：

邮政编码：518024

签订日期：2023年12月28日

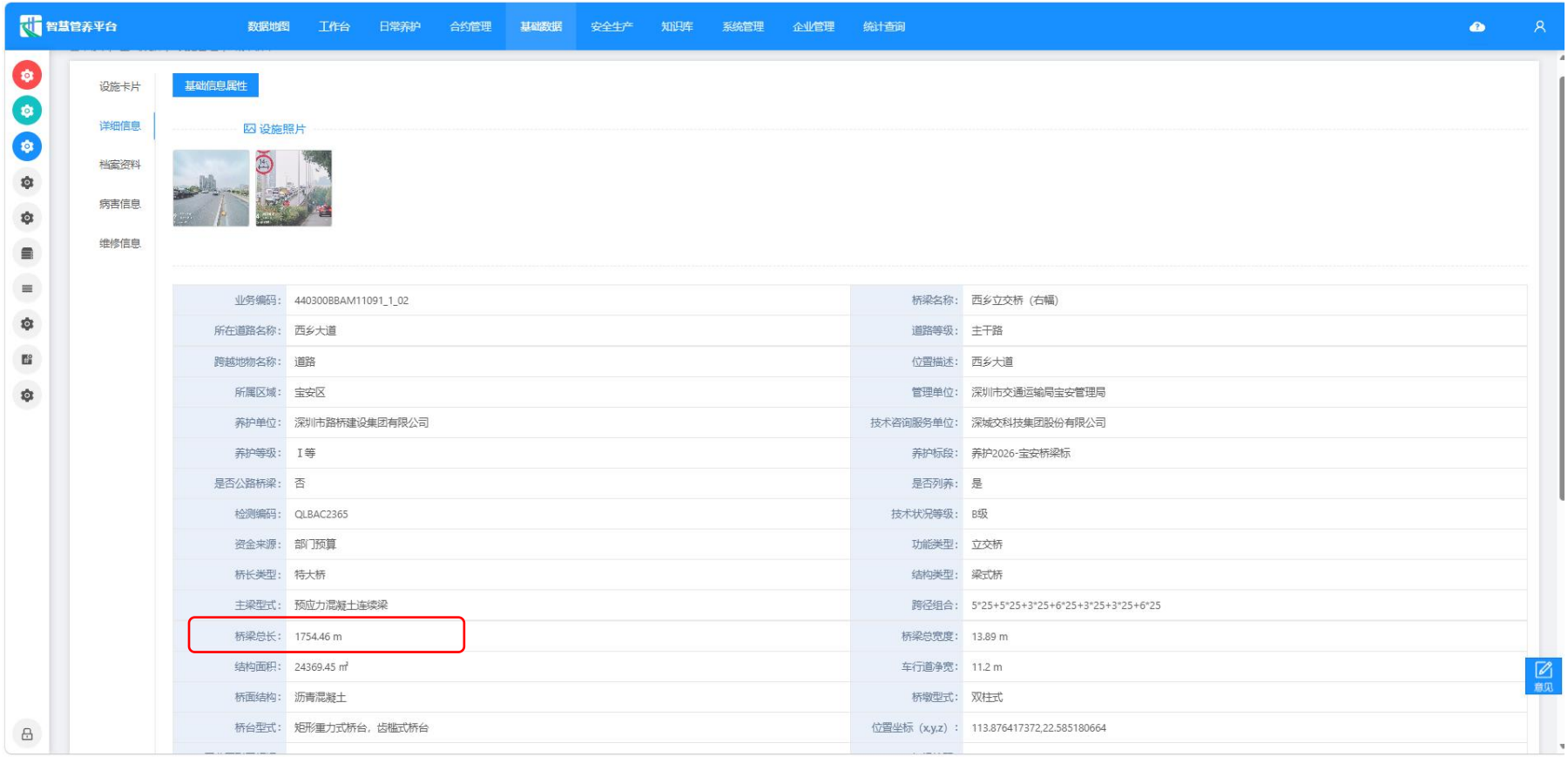
合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年月日

深圳市交通运输局智慧管养平台数据
西乡立交桥（右幅）桥梁长度 1754.46m





深圳市交通运输局宝安管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第七册　共十三册）

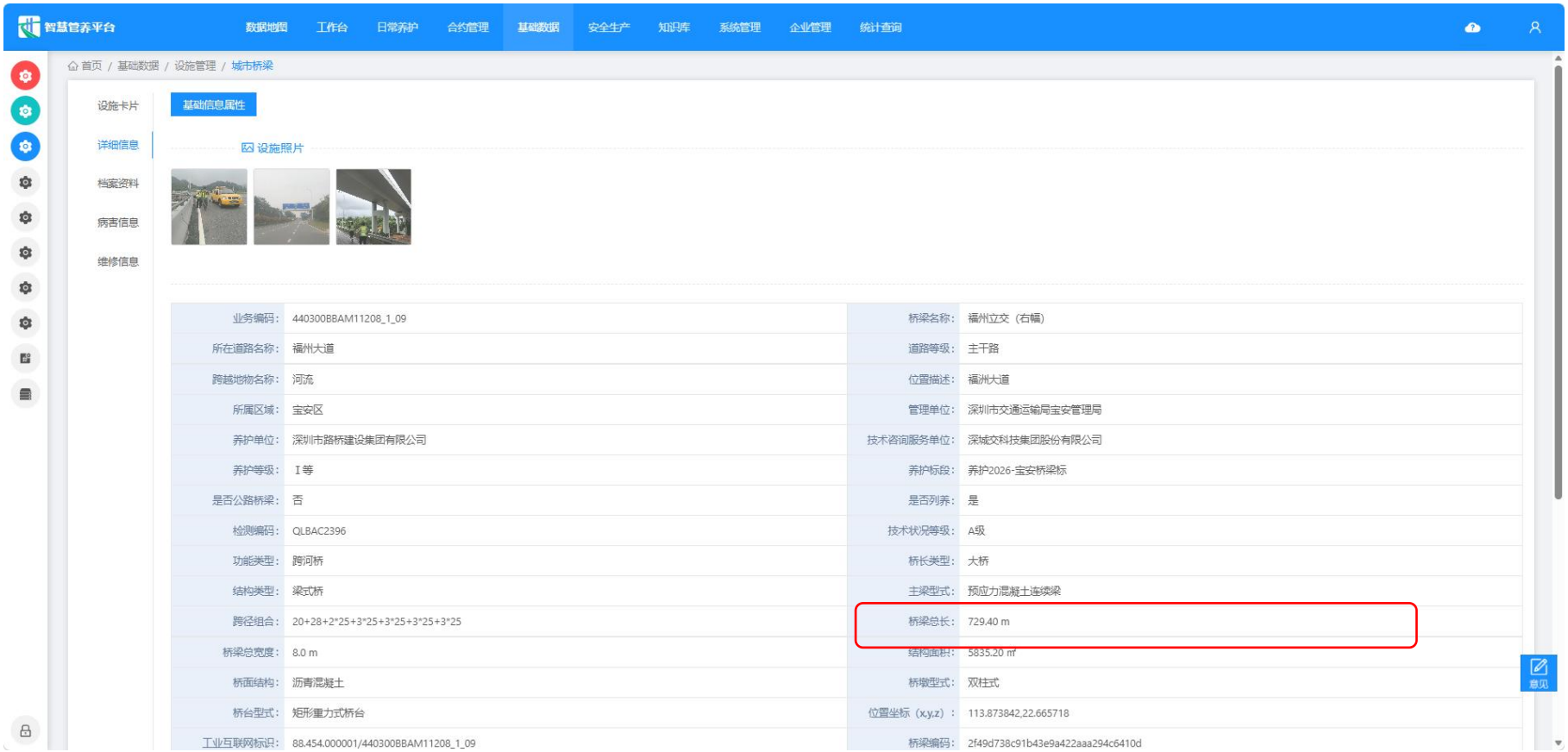
深圳市交通运输局

交通公用设施管理处

宝安交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（m²）
		市政道路名称	公路名称											
440300BBAM11137_1_46	塘下涌立交（F匝道）	G107京港线	G107京港线	京深线	一级公路	道路	G107京港线	立交桥	梁式桥	混凝土连续箱梁	大桥	164.024	11	1804.264
440300BBAM11137_1_47	塘下涌立交（G匝道）	G107京港线	G107京港线	京深线	一级公路	道路	G107京港线	立交桥	梁式桥	混凝土连续箱梁	中桥	62.11	8	496.88
440300BBAM11137_1_05	塘下涌立交（右幅）		G107京港线	京深线	一级公路	道路		立交桥	梁式桥	预应力混凝土空心板梁	大桥	851.376	9.5	8088.072
440300BBAM11137_1_04	塘下涌立交（左幅）		G107京港线	京深线	一级公路	道路		立交桥	梁式桥	预应力混凝土空心板梁	大桥	851.376	9.5	8088.072
440300BBAM11091_1_02	西乡立交桥（右幅）	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	特大桥	1754.46	13.89	24369.449
440300BBAM11091_1_01	西乡立交桥（左幅）	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	特大桥	1754.46	13.89	24369.449
440300BBAM11091_1_03	西乡立交桥A匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	小桥	5	8	40
440300BBAM11091_1_04	西乡立交桥B匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	96	8	768
440300BBAM11091_1_05	西乡立交桥C匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	48	8	384
440300BBAM11091_1_06	西乡立交桥D匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	128	8	1024
440300BBAM11091_1_07	西乡立交桥E匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	96	8	768
440300BBAM11091_1_08	西乡立交桥F匝道	西乡大道			主干路	道路	西乡大道	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	224	8	1792
440300BBAM11132_1_53	新桥立交（右幅）		G107京港线		一级公路	道路	G107京深线	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	115	13.5	1552.5
440300BBAM11132_1_52	新桥立交（左幅）		G107京港线		一级公路	道路	G107京深线	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	115	13.5	1552.5

福州立交（右幅）桥梁长度 729.4m





深圳市交通运输局宝安管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第七册　共十三册）

深圳市交通运输局

交通公用设施管理处

宝安交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（m²）
		市政道路名称	公路名称											
440300BBAC13353_1_02	芙蓉路B桥	芙蓉路			次干路	河流	芙蓉西路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	9.3	14.9	138.57
440300BBAC13353_1_03	芙蓉路C桥	芙蓉路			次干路	河流	芙蓉西路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	11	31	341
440300BBAL20848_1_07	福沙桥	原Y126正坦线			支路	河流	原Y126正坦线	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	12	13.35	160.2
440300BBAC13282_1_10	福新街三支路桥	福永街道			次干路	河流	立新北路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	小桥	14.2	16.5	234.3
440300BBAC13282_0_13	福园二路桥	福永街道			街坊路	河流	福园二路与蚝业路交汇处	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	21	21	441
440300BBAC13282_1_09	福园一路虾山桥	福永街道			次干路	河流	福园一路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	22	80.5	1771
440300BBAM11208_1_09	福州立交（右幅）	福州大道			主干路	河流	福洲大道	跨河桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	729.4	8	5835.2
440300BBAM11208_1_08	福州立交（左幅）	福州大道			主干路	河流	福洲大道	跨河桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	729.4	8	5835.2
440300BBAL21129_1_02	高速公路旁桥	铁岗路			支路	河流	铁岗路旁	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	15	8	120
440300BBAL21787_1_01	工商所前桥	沿河北路			支路	河流	河滨南路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	15	15.8	237
440300BBAM11123_1_03	工业区桥	凤凰山大道			主干路	河流	凤凰山大道	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	6.6	10	66
440300BBAM11086_1_07	工业一路桥	州石路			支路	河流	州石路旁	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	中桥	40	7	280
440300BBAL21037_1_01	公学门口林记桥	裕华路			支路	河流	裕华路林记士多店前	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土实心板梁	小桥	6	10.3	61.8
440300BBAM11153_1_01	公园路跨河桥	公园路			主干路	河流	公园路	跨河桥	梁式桥	钢筋混凝土T形梁	小桥	12.6	23.2	292.32

工 程 结 算 书

工程名称：2024 年宝安区桥梁设施日常养护项目 1 标

建设单位：深圳市交通运输局宝安管理局

送审金额：60046438.17 元

审核金额：58736363.76 元

核减金额：1310074.41 元

金额大写：伍仟捌佰柒拾叁万陆仟叁佰陆拾叁元柒角陆分

编 制 人：

复 核 人：

审 定 人：

编制单位：深圳市中安项目管理有限公司

编制日期：2025 年 10 月 13 日

结算审核说明

一、项目概况

2024年宝安区桥梁设施日常养护项目1标结算审核。

二、审核依据

1.《桥梁设施日常养护项目合同-2024年桥梁设施日常养护项目1标》合同；

2.报送的2024年宝安区桥梁设施日常养护项目1标结算表；

3.2024年宝安区桥梁设施日常养护项目1标抢修任务书、抢修完工报告、督查考核报告。

三、其他说明

1. 合同清单内项目按宝安养护管养网站导出的工程量清单计算工程量，综合单价按照小修清单综合单价。

2. 合同清单外项目审核依据：

1）《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；

2）《深圳市政维修工程消耗量标准》(2020)；

3）《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)；

4）《深圳市建设工程计价规程（2017）》；

5）《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

6）取费标准:按《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)深圳市住房和建设局关于调整《深圳市建设工程计价费率标准相关费率》的通知(深建市场(2021)20号)计取安全文明措施费、管理费、利润、规费、税金；

7）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023年第9期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考 2023 年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；

8）人工单价采用2023年9月《深圳市建设工程价格信息》人工工日价格；

9）本项目合同下浮率为11.08%。

四、审核结果

本项目合同金额61824082.55元，送审金额60046438.17元，审核金额为58736363.76元，核减金额为1310074.41元。

3、桥梁设施日常养护项目 1 标-龙华区桥梁设施

合同编号（甲方）：LHGLJ-2024-007
合同编号（乙方）：

桥梁设施日常养护项目合同

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

1

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施发包给乙方。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、桥梁设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 桥梁设施日常养护工作（项目招标编号：）内容包括(但不限于)：各区域的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护项目标段划分一览表》。

道路设施日常养护项目标段划分一览表

（本合同范围为下表“桥梁设施日常养护项目设施量”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施	龙华区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	观澜河大桥、清湖跨线桥、观光路跨线桥等桥梁（含人行天桥）、通道、涵洞以及相应附属设施。

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）的新接养桥梁设施（含新建或新移交片区桥梁）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

主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1. 沥青路面裂缝、拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面松散(剥落)、堵塞、防水层破损；水泥混凝土路面裂缝、板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀、脱空(唧浆)、沉陷及透水水泥混凝土路面松散(剥落)、堵塞； 复合路面反射裂缝;其余病害同沥青路面、水泥混凝土路面。 2. 路缘石（立缘石、缘石、侧平石）歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角； 3. 人行道（人行道(含渠化岛)、无障碍坡道、盲道）人行道板块松动、脱落、下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、嵌缝填料散失、坡口与车行道高差、盲道设置错误、树池拱胀； 4. 路基、路肩沉陷、翻浆、沉降、变形； 5. 排水设施（边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、急流槽）淤堵、 6. 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； 7. 检查安全文明施工作业情况 8. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等 9. 其他（占用或挖掘道路）非法占用或挖掘道路；	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。
	道路附属设施	1. 沿线设施完整性及损坏情况； 2. 标线变形、缺失、设置错误； 3. 标志（静态标志、可变信息标志）板面污渍、翘边、破损;版面信息错误、褪色;可变信息标志的显示模块、模组和诱导系统故障、破损;立柱歪斜、变形、折断、构件松动、油漆脱落;树木遮挡； 4. 声屏障钢构件和紧固件锈蚀;屏体污渍;基础失稳;立柱晃动、倾斜、变形;屏体晃动、缺失、破损;罩板松动、脱落;防坠设施失效； 5. 防护与隔离设施（防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栏、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、防撞桶等）变形、破损、缺失、设置间距不当； 6.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、道口标 变形、破损、缺失柱等）变形、破损、缺失； 7.其他道路附属设施（防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能行人道口标、太阳能分道指示器、凸面镜、里程碑、百米桩等）变形、破损、缺失； 8.公路里程碑、百米桩缺损检查 9.检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查	
	桥涵（含人行天桥）巡查	1.加强桥涵经常性检查。 1.1检查频率：全面落实经常性检查，确保检查无遗漏。经常性检查频率应满足养护检查等级为I、II、III级的桥梁，每月不应少于1次，在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，或在检查中发现存在4类构件时，加固处置前应提高经常性检查频率； 1.2.备注：后续在开展巡检工作时须明确桥梁经常性检查的通道，对于步行可开展巡检工作的桥涵，要设置必到的观察点，确保能观察到桥涵整体状况，不遗漏任何部位。对于无法开辟通道的须使用桥检车等专业设备进行经常性检查，同样须明确桥检车须停靠检测的位置和次数，保证巡检质量。若存在客观原因无法抵进开展经常性检查的，须在一桥一档中记录相关内容。 2.桥梁（含人行天桥）巡查的主要内容： 2.1桥面系及其附属结构物的外观情况： 2.1.1平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车等 2.1.2桥面排水设施堵塞;雨水篦子移位、破损、缺失;泄水管松动、破损、脱落等 2.1.3防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的脏污、缺损、裂缝、歪斜、露筋、锈蚀等 2.1.4墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.2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 2.3基础冲刷；表面缺损、裂缝;冲刷、掏空;异常变形、位移等 2.4检查各类违章违法现象 2.5检查在桥区内的施工作业情况 2.6桥梁限高及限载标志的完好情况 2.7被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 2.8按规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 3.地下通道巡查的主要内容 3.1地下通道外观情况	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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>3.1.1 主体结构脏污、裂缝、渗漏、破损;异常变形、位移，变形缝接缝料开裂、破损、渗漏;接缝处碎边、错位等
3.1.2 出入口通道及栏杆脏污、坑槽、裂缝、磨损松动、错位、残缺、锈蚀等。
3.1.3 排水设施堵塞、残缺、道面积水。机械排水脏污、外观损坏、运行异常等
3.1.4 附属设施：内装饰脏污、腐蚀、破损；雨棚脏污、漏水、松动、错位、残缺、锈蚀、积水；供配电、照明、通风、消防和监控设施脏污、运行异常;设施破损、缺失；电梯脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常。
3.1.5 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等
3.2 地下通道其他损坏情况：
3.2.1 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
3.2.2 基础冲刷
3.2.3 检查各类违章现象
3.2.4 通道限高及限载标志的完好情况
3.2.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象
4.涵洞日常巡查。附：日常巡查时间表。
<table><tr><td>序号</td><td>涵洞巡查类别</td><td>巡查频率</td></tr><tr><td>1</td><td>I 等养护等级道路上的涵洞</td><td>1 天 1 巡</td></tr><tr><td>2</td><td>II 等养护等级道路上的涵洞</td><td>2 天 1 巡</td></tr><tr><td>3</td><td>III 等养护等级道路上的涵洞</td><td>3 天 1 巡</td></tr></table>4.1 主体结构：箱体、盖板、拱圈、侧墙、基础、圆管涵、变形缝，异常变形、缺陷、倾斜、沉降、渗漏、冲刷、填料脱落;渗漏;接缝处碎边、错位等
4.2 洞口：垃圾、杂物;一字墙和八字墙等破损、倾斜、外鼓;基础冲刷、掏空等
4.3 附属设施：排水沟、跌水、急流槽和沉砂井等堵塞、破损等
4.4 洞口附近填土：渗流、冲刷、填土防护结构破损等。
4.5 涵底铺砌（含抑水墙）：破损、掏空、沉陷;洞口铺砌和现有水系连接不畅。
4.6 涵顶路面：裂缝、沉陷、跳车等。
4.7 涵洞内部空间：堵塞、杂草等。
4.8 安全保护区域：未经批准的施工作业;影响结构安全的违法情况。
4.9 自然灾害、意外事故：受自然灾害、意外事故影响行车及结构安全的情况。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应</td></tr>
</table>

		1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。 1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要 求内处理。 **序号 | 边坡挡墙类别 | 巡查时限（巡一次）** 1 | 检测评定为危险等级的边坡、挡墙 | 每天 2 | 检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m） | 每 3 天 3 | 其他边坡 | 每 7 天 注： （1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 （2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 （3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 （4）坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； （5）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； （6）骨架防护局部裂缝、脱空； （7）锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空； （8）护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水；	及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。

		（9）检修道缺损、锈蚀、松动;扶手破损。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 3.边坡、挡土墙和声屏障季度巡检应符合下列规定： （1）季度巡检前应收集边坡、挡土墙和声屏障有关养护技术资料； （2）应分析病害特征与所反映的稳定状态关系,判断结构病害原因,提出养护方案； （3）日常巡查中发现的重点病害,应在季度巡检中重点观测。 3.1 边坡、挡土墙 3.1.1 坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； 3.1.2 骨架防护裂缝、脱空、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化、压顶破损、勾缝脱落； 3.1.3 锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空;喷锚面裂缝、掉块、鼓胀;露筋； 3.1.4 护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、压顶破损、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水;岩土体变形、裂缝、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化； 3.2 声屏障 3.2.1 基础导墙裂缝、倾斜、失稳;地脚螺栓松动、锈蚀； 3.2.2 立柱柱体倾斜、杆件锈蚀、固定螺母和垫圈缺失、松动 3.2.3 屏体晃动、缺失、破损;框架破损、端部外露、卡件、紧固	

		件失铲;密封胶(条)老化、开缩、风化;杆件锈蚀; 3.2.4 防坠落装置松动;绳索锈蚀、脆化、失效; 3.2.5 罩板、导流板松动、破损、缺失。	
	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。	
日常保养（含保洁）	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）。	
	车行桥梁（含保洁）	1. 桥面铺装同道路保养路面日常养护作业主要内容 2. 伸缩装置 2.1 安装脱落的止水带； 2.2 锚固螺栓检查、拧紧、增补； 2.3 伸缩装置水平错位、相对高差观测； 2.4 伸缩装置清缝、梁端间隙清理 3. 排水设施 3.1 连接松脱的泄水管； 3.2 复位、更换、增补雨水篦子； 3.3 疏通排水设施 4. 栏杆、护栏和人行道 4.1 栏杆扶正； 4.2 固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件； 4.3 人行道板块松动、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）； 4.4 人行道路缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为 准）； 4.5 清理栏杆、护栏和人行道表面的脏污、杂物； 4.6 人行道伸缩装置清缝和梁端间隙清理 5. 上部结构 5.1 紧固上部结构松动的螺栓； 5.2 疏干上部结构渗水，排除结构内部空间积水； 5.3 清理上部结构脏污、杂物	

		6.支座 6.1 排除支座周边积水； 6.2 拧紧、增补松动或缺失的螺母； 6.3 防尘罩更换、增补； 6.4 钢支座、球形支座润滑油更换； 6.5 支座保洁 7.墩台 7.1 排除墩台顶面积水； 7.2 疏通桥台泄水孔； 7.3 清理墩台表面青苔、杂草、荆棘和脏污 8.基础 8.1 清理基础表面青苔、杂草、荆棘和脏污； 8.2 清理河床上废弃物、漂浮物和沉淀物 8.3 型墙、挡土墙保洁	
	人行天桥（含保洁）	1.砌块类桥面铺装的保养（含保洁）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）	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）	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	
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.边坡挡墙遛塌、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；	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

		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。	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	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	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	
其它项目	**桥梁市政管理**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁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。 2.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	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的电梯日常巡查内容：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、平屋感应装置、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。	
道路技术状况评定及公路桥梁的系统（CBMS）录入		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。 按照《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定及相关交通主管部门要求在广东省公路养护管理信息平台(CBMS) 完成桥梁基础数据完善、桥梁日常与经常检查录入、定期与特殊检查录入、桥梁初始检查录入、桥梁养护处治录入等工作	
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。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，将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. 本轮桥梁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）（伍仟零柒拾捌万陆仟贰佰贰拾元叁角陆分）（小写：50786220.36 元）。中标净下浮率为 11.08%。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。

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 253.61 万元

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

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

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

十六、合同份数

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

（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：

乙方(公章)：

地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

法定代表人：
或
委托代理人：

电话：0755-25903043

传真：0755-25903255

开户银行：中信银行深圳分行营业部

账号：7441010182600088392

邮政编码：518081

签订日期：2024年1月1日

合同备案情况：

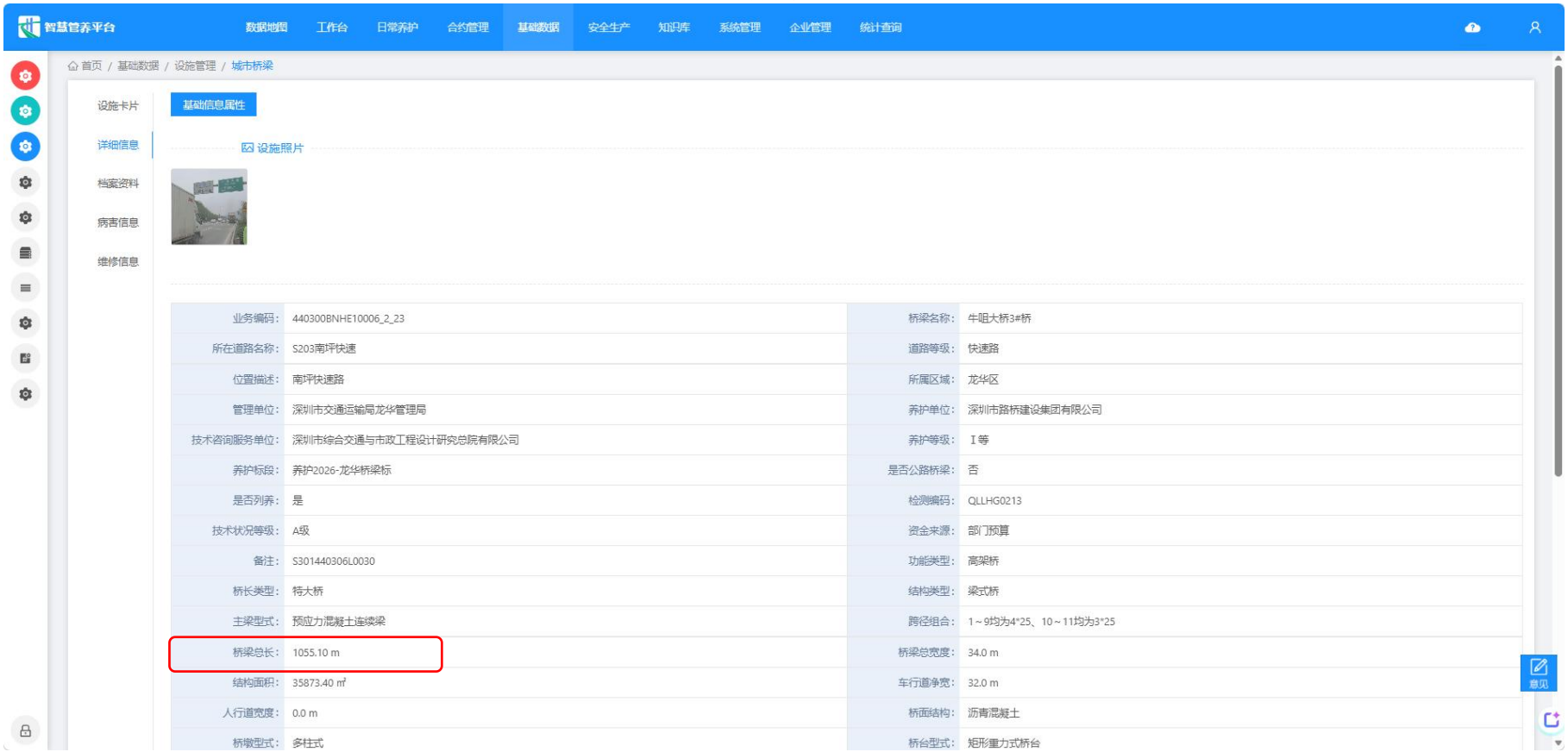
备案机构(公章)：

经办人：

年 月 日

深圳市交通运输局智慧管养平台数据

牛咀大桥 3#桥桥梁长度 1055.10m





深圳市交通运输局龙华管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第九册　共十三册）

深圳市交通运输局

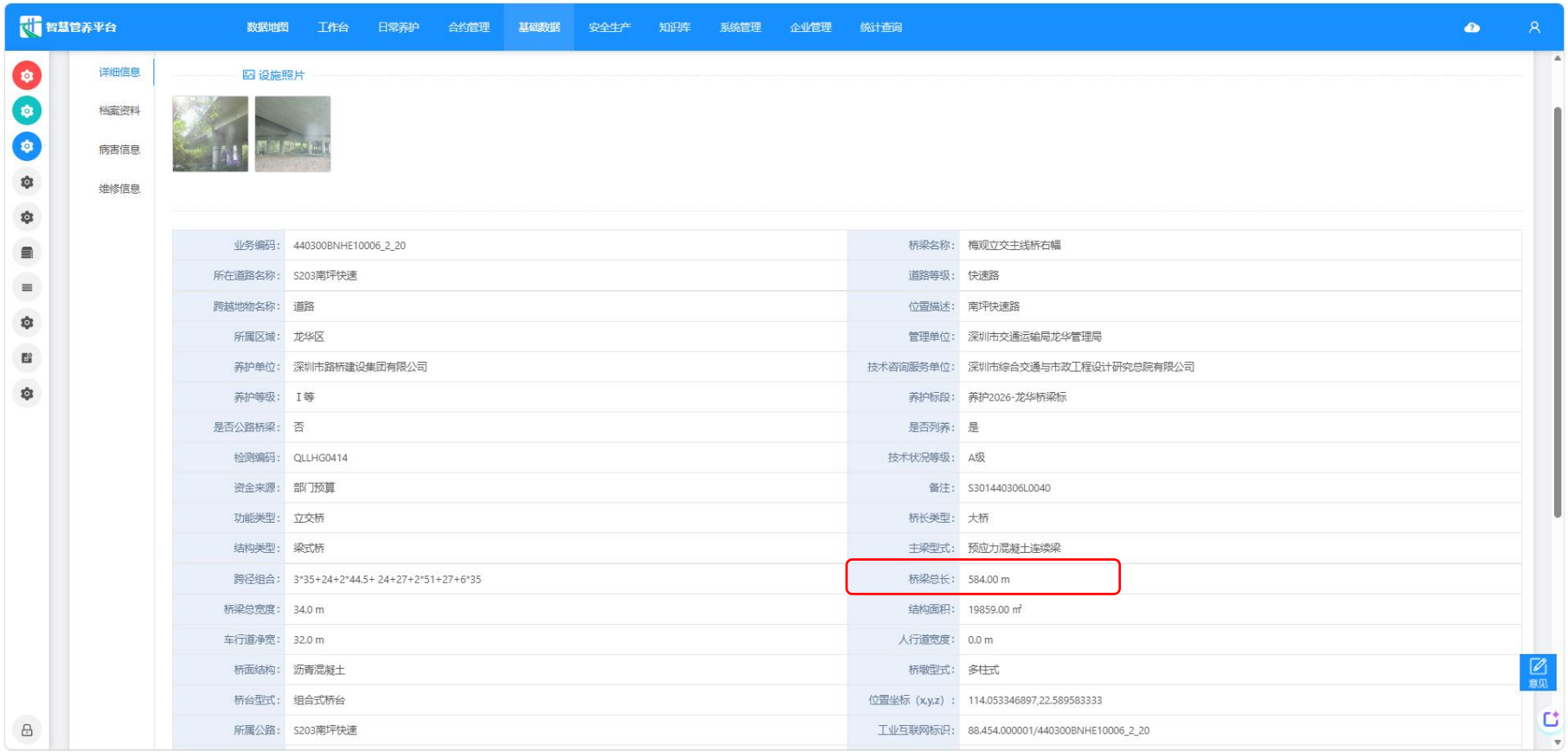
交通公用设施管理处

龙华交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（㎡）
		市政道路名称	公路名称											
440300BNHM11492_1_01	坂澜大道1#桥	坂澜大道			主干路	机荷高速	坂澜大道	高架桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	80	27	2160
440300BNHM11492_1_02	坂澜大道2#桥	坂澜大道			主干路	上围村道	坂澜大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	867.6	27	23425.2
440300BNHM11492_1_03	坂澜大道3#桥	坂澜大道			主干路	新樟路	坂澜大道	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	270	27	7290
440300BNHE10001_1_06	高峰水库高架东桥	福龙路			快速路		福龙路	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	405	14.3	5838.4
440300BNHE10001_1_05	高峰水库高架西桥	福龙路			主干路		福龙路	高架桥	梁式桥	钢箱形梁	大桥	405	14.3	5838.4
440300BNHE10001_1_07	红苹果家私高架桥东桥	福龙路			快速路		福龙路	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土空心板梁	大桥	180	15	2563.2
440300BNHE10001_1_08	红苹果家私高架桥西桥	福龙路			快速路		福龙路	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土空心板梁	大桥	180	15	2548.21
440300BNHM11051_1_03	留仙大道A匝道桥	留仙大道			主干路	新区大道	留仙大道	高架桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	236	8.8	2076.8
440300BNHM11051_1_04	留仙大道B匝道桥	留仙大道			主干路	新区大道	留仙大道	高架桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	126	8.8	1108.8
440300BNHM11051_1_02	留仙大道高架桥	留仙大道			主干路	新区大道	留仙大道	高架桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	385.74	39.5	15236.73
440300BNHE10024_1_43	梅观节点F匝道桥				高速公路	梅观高速	跨梅观高速	高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	970	10	9700
440300BNHE10006_2_21	牛咀大桥1#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路			高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	280.1	34	9523.4
440300BNHE10006_2_22	牛咀大桥2#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路			高架桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	343.1	46	15782.6
440300BNHE10006_2_23	牛咀大桥3#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路			高架桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	特大桥	1055.1	34	35873.4

134/300

梅观立交主线桥右幅桥梁长度 584.00m





深圳市交通运输局龙华管理局
管辖道路设施量汇编
（2024年度）

（第九册　共十三册）

深圳市交通运输局

交通公用设施管理处

龙华交通管理局　常规桥梁明细表

编码	桥梁名称	所属道路		曾用名	道路等级	跨越地物名称	位置描述	功能类型	结构类型	主梁形式	桥长类型	桥梁总长（m）	桥梁总宽（m）	结构面积（㎡）
		市政道路名称	公路名称											
440300BNHE10006_2_20	梅观立交主线桥右幅	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路	道路	南坪快速路	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	584	34	19859
440300BNHE10006_2_19	梅观立交主线桥左幅	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路	道路	南坪快速路	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	584	34	19859
440300BNHM11245_3_10	梅龙立交桥右幅	布龙路	S360核龙线		一级公路	道路	核龙线K72+850（布龙路）	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	726	27.5	19965
440300BNHM11245_3_09	梅龙立交桥左幅	布龙路	S360核龙线		一级公路	道路	核龙线K72+850（布龙路）	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	726	27.5	19965
440300BNHC13706_1_04	民乐立交	梅坂大道			主干路	梅观路	梅坂大道	立交桥	梁式桥	预应力混凝土T形梁	中桥	96	36.1	3465.6
440300BNHE10006_2_04	玉龙立交A匝道桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	62.1	9	682.55
440300BNHE10006_2_05	玉龙立交B匝道1#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	165.1	10	3302.92
440300BNHE10006_2_07	玉龙立交B匝道2#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	70.1	11	1611.15
440300BNHE10006_2_03	玉龙立交B匝道3#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	中桥	89.2	11	981.39
440300BNHE10006_2_06	玉龙立交B匝道4#桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	107	11	1179
440300BNHE10006_2_08	玉龙立交D匝道桥	南坪快速	S301南坪快速路		高速公路		南坪快速路	立交桥	梁式桥	钢筋混凝土箱形梁	大桥	161	11	1770
440300BNHC13715_1_05	玉龙路D匝道桥	玉龙路			次干路	新区大道	玉龙路	立交桥	梁式桥	预应力混凝土箱形梁	大桥	215	8.1	1745
440300BNHL23971_2_01	美宝路跨大浪河桥	美宝路			城市支路	河流	美宝路与沿河路交汇处	跨河桥	空心板+薄壁桥台	钢筋混凝土空心板梁	小桥	16	39	624
440300BNHM11713_2_01	大浪河沿河段构筑物左幅桥	观天路			主干路	河流	罗屋围幼儿园旁	跨河桥	钢筋混凝土连续钢构	钢筋混凝土连续钢构肋板	大桥	112	18.5	2063

审计报告

SHENZHEN HANGJIAN PROJECT COST CONSULTING CO., LTD.

文件编号：航建 2025-02-ZJ35

2024 年桥梁设施日常养护项目 1 标
龙华区桥梁设施日常养护
结算审核书

深圳市航建工程造价咨询有限公司

2025 年 08 月 26 日

信用等级：AAA
地址：深圳市福田区振华路飞亚达大厦东座 9 楼
邮编：518041
电话：83991717 83991715 传真： 83991761
网址：www.hjzx.cn
E-mail:hjzx@ hjzx.cn

工程(竣工结算)审核书

工程名称：2024年桥梁设施日常养护项目1标

龙华区桥梁设施日常养护

文件编号：航建2025-02-ZJ35

发 包 人：深圳市交通运输局龙华管理局

发包人主管：

承 包 人：深圳市路桥建设集团有限公司

承包人主管：　　编制人：

合 同 价：伍仟零柒拾捌万陆仟贰佰贰拾元零陆分

￥50,786,220.36

报送造价：伍仟零捌拾肆万肆仟壹佰伍拾陆元捌角贰分

￥50,844,156.82

审核造价：　肆仟玖佰叁拾贰万玖仟壹佰壹拾壹元零伍分

￥49,329,111.05

工程造价咨询人：深圳市航建工程造价咨询有限公司

批 准 人：

复 核 人：　　（盖执业章）

审 核 人：　　（盖执业章）

审核日期：　　2025年08月26日

2024年桥梁设施日常养护项目1标
龙华区桥梁设施日常养护结算审核说明

一、工程概况

本项目为2024年桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施日常养护。（服务时间：2024年1月1日-2024年12月31日）

桥梁设施日常养护工作内容包括(但不限于)：各区域的桥梁(含人行天桥)、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施(含交通安全设施、声屏障电梯)等设施。上述设施的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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)的抢险项目等。

二、审核依据

1. 22024年桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施日常养护项目合同（合同编号：LHGLJ-2024-007）；
2. 巡查工程、保洁及保养等其他项目台账；
3. 小修工程工程量按项目完工报告计取；
4. 合同清单内单价按小修清单综合单价计；
5. 《深圳市政维修工程消耗量标准》（2020）；
6. 《深圳市市政工程消耗量定额》（2017）；
7. 《深圳市建设工程计价规程（2017）》；
8. 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；
9. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
10. 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023年第9期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；
11. 2024年深圳市航建工程造价咨询有限公司出具的清单外新增预算审核；
12. 深圳市路桥建设集团有限公司报送的其他结算资料。

三、审核范围、内容

1. 主要设施量：观澜河大桥、清湖跨线桥、观光路跨线桥等桥梁(含人行天桥)、通道、涵洞以及相应附属设施。

2. 审核内容包括：日常巡查、日常保养、日常保洁、电梯保养费及值班人员费、小修工程(抢修)、电费等工作，

四、相关说明

1. 依据合同规定：日常巡查(含经常性检查)、日常保养、日常保洁、电梯保养费及值班人员费每年总价包干；小修工程(抢修)合同内清单为固定单价，按实核销。电费按实核算(但不超过合同价)。

2. 日常巡查、日常保养、日常保洁、小修(抢修)工程考核按照2024年督查考核报告扣减费用项扣减相应费用,经核查，核减费用48794.20元；本年度因违约罚款80000元。

3. 变更工程的计价原则：新增设施和变更工程费用的计价，应以合同工程量清单中的单价(或总额价)为依据，如合同工程量清单中未包含或没有适用于新增设施或变更工程的细目单价，则按招标控制价编制方法编制新增设施或变更工程价款（人工及材料的信息价采用本合同招标控制价编制采用的当期信息价格）。

4. 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2023年第9期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定，

5. 本合同下浮率为11.08%，

五、审核结果：

详见附表

深圳市航建工程造价咨询有限公司

2025年08月26日

4、桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施

中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048004001

标段名称：桥梁设施日常养护项目1标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：28422.558077万元(其中：福田管理局3482.997449万元/年；南山管理局11861.748303万元/年；宝安管理局6182.408255万元/年；龙华管理局5078.622036万元/年；光明管理局886.753762万元/年；交通设施处930.028272万元/年。)

中标工期：自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。

项目经理(总监)：余建

本工程于 2023-12-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-18 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-19

查验码：5146447252351378 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

24 0007

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

桥梁设施日常养护项目合同
（2024 年）

项目名称：桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施

项目地点：深圳市福田区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：_____

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将桥梁设施日常养护项目1标-福田区桥梁设施发包给乙方。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、桥梁设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 桥梁道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048004）内容包括(但不限于)：各区域的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护项目标段划分一览表》。

道路设施日常养护项目标段划分一览表

（本合同范围为下表“桥梁设施日常养护项目设施量”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	桥梁设施日常养护项目1标-福田区桥梁设施	福田区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	详见设施量汇编
2	桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施	南山区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
3	桥梁设施日常养护项目1标-宝安区桥梁设施	宝安区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
4	桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施	龙华区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
5	桥梁设施日常养护项目1标-光明区桥梁设施	光明区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应	

		附属设施	
6	桥梁设施日常养护项目1标-交通设施处管养桥梁设施	深圳湾大桥、落马洲大桥、东宝河新安大桥、彩虹桥、芙蓉桥、沙井大桥、展云桥等桥梁	

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）的新接养桥梁设施（含新建或新移交片区桥梁）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。

工作主要内容

主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.沥青路面裂缝、拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面松散(剥落)、堵塞、防水层破损；水泥混凝土路面裂缝、板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀、脱空(唧浆)、沉陷及透水水泥混凝土路面松散(剥落)、堵塞； 复合路面反射裂缝;其余病害同沥青路面、水泥混凝土路面。	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

		2.路缘石（立缘石、缘石、侧平石）歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角； 3.人行道（人行道(含渠化岛)、无障碍坡道、盲道）人行道板块松动、脱落、下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、嵌缝填料散失、坡口与车行道高差、盲道设置错误、树池拱胀； 4.路基、路肩沉陷、翻浆、沉降、变形； 5.排水设施（边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、急流槽）淤堵、 6.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； 7.检查安全文明施工作业情况 8.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等 9.其他（占用或挖掘道路）非法占用或挖掘道路；	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。
	道路附属设施	1.沿线设施完整性及损坏情况： 2.标线变形、缺失、设置错误； 3.标志（静态标志、可变信息标志）板面污渍、翘边、破损;版面信息错误、褪色;可变信息标志的显示模块、模组和诱导系统故障、破损;立柱歪斜、变形、折断、构件松动、油漆脱落;树木遮挡； 4.声屏障钢构件和紧固件锈蚀;屏体污渍;基础失稳;立柱晃动、倾斜、变形;屏体晃动、缺失、破损;罩板松动、脱落;防坠设施失效； 5.防护与隔离设施（防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栏、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、防撞桶等）变形、破损、缺失、设置间距不当； 6.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、道口标 变形、破损、缺失柱等）变形、破损、缺失； 7.其他道路附属设施（防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能行人道口标、太阳能分道指示器、凸面镜、里程碑、百米桩等）变形、破损、缺失； 8.公路里程碑、百米桩缺损检查 9.检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查	
	桥涵(含人行	1.加强桥涵经常性检查。	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	1.1 检查频率：全面落实经常性检查，确保检查无遗漏。经常性检查频率应满足养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级的桥梁，每月不应少于 1 次，在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，或在检查中发现存在 4 类构件时，加固处置前应提高经常性检查频率； 1.2.备注：后续在开展巡检工作时须明确桥梁经常性检查的通道，对于步行可开展巡检工作的桥涵，要设置必到的观察点，确保能观察到桥涵整体状况，不遗漏任何部位。对于无法开辟通道的须使用桥检车等专业设备进行经常性检查，同样须明确桥检车须停靠检测的位置和次数，保证巡检质量。若存在客观原因无法抵进开展经常性检查的，须在一桥一档中记录相关内容。 2.桥梁（含人行天桥）巡查的主要内容： 2.1 桥面系及其附属结构物的外观情况： 2.1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车等 2.1.2 桥面排水设施堵塞;雨水篦子移位、破损、缺失;泄水管松动、破损、脱落等 2.1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的脏污、缺损、裂缝、歪斜、露筋、锈蚀等 2.1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.2 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 2.3 基础冲刷；表面缺损、裂缝;冲刷、掏空;异常变形、位移等 2.4 检查各类违章违法现象 2.5 检查在桥区内的施工作业情况 2.6 桥梁限高及限载标志的完好情况 2.7 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 2.8 按规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 3.地下通道巡查的主要内容 3.1 地下通道外观情况 3.1.1 主体结构脏污、裂缝、渗漏、破损;异常变形、位移，变形缝接缝料开裂、破损、渗漏;接缝处碎边、错位等 3.1.2 出入口通道及栏杆脏污、坑槽、裂缝、磨损松动、错位、残缺、锈蚀等。 3.1.3 排水设施堵塞、残缺、道面积水。机械排水脏污、外观损坏、运行异常等 3.1.4 附属设施：内装饰脏污、腐蚀、破损；雨棚脏污、漏水、松	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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>动、错位、残缺、锈蚀、积水；供配电、照明、通风、消防和监控设施脏污、运行异常;设施破损、缺失；电梯脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常。
3.1.5 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等
3.2 地下通道其他损坏情况：
3.2.1 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
3.2.2 基础冲刷
3.2.3 检查各类违章现象
3.2.4 通道限高及限载标志的完好情况
3.2.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象
4.涵洞日常巡查。附：日常巡查时间表。
<table><tr><td>序号</td><td>涵洞巡查类别</td><td>巡查频率</td></tr><tr><td>1</td><td>I 等养护等级道路上的涵洞</td><td>1 天 1 巡</td></tr><tr><td>2</td><td>II 等养护等级道路上的涵洞</td><td>2 天 1 巡</td></tr><tr><td>3</td><td>III 等养护等级道路上的涵洞</td><td>3 天 1 巡</td></tr></table>4.1 主体结构：箱体、盖板、拱圈、侧墙、基础、圆管涵、变形缝，异常变形、缺陷、倾斜、沉降、渗漏、冲刷、填料脱落;渗漏;接缝处碎边、错位等
4.2 洞口：垃圾、杂物;一字墙和八字墙等破损、倾斜、外鼓;基础冲刷、掏空等
4.3 附属设施：排水沟、跌水、急流槽和沉砂井等堵塞、破损等
4.4 洞口附近填土：渗流、冲刷、填土防护结构破损等。
4.5 涵底铺砌（含抑水墙）：破损、掏空、沉陷;洞口铺砌和现有水系连接不畅。
4.6 涵顶路面：裂缝、沉陷、跳车等。
4.7 涵洞内部空间：堵塞、杂草等。
4.8 安全保护区域：未经批准的施工作业;影响结构安全的违法情况。
4.9 自然灾害、意外事故：受自然灾害、意外事故影响行车及结构安全的情况。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理</td></tr>
</table>

		间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。 **序号** | **边坡挡墙类别** | **巡查时限(巡一次)** 1 | 检测评定为危险等级的边坡、挡墙 | 每天 2 | 检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m） | 每 3 天 3 | 其他边坡 | 每 7 天 注： （1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 （2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 （3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 （4）坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； （5）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； （6）骨架防护局部裂缝、脱空； （7）锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空； （8）护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水；	制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。

		（9）检修道缺损、锈蚀、松动;扶手破损。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 3.边坡、挡土墙和声屏障季度巡检应符合下列规定: （1）季度巡检前应收集边坡、挡土墙和声屏障有关养护技术资料; （2）应分析病害特征与所反映的稳定状态关系,判断结构病害原因,提出养护方案; （3）日常巡查中发现的重点病害,应在季度巡检中重点观测。 3.1 边坡、挡土墙 3.1.1 坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； 3.1.2 骨架防护裂缝、脱空、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化、压顶破损、勾缝脱落； 3.1.3 锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空;喷锚面裂缝、掉块、鼓胀;露筋； 3.1.4 护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、压顶破损、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水;岩土体变形、裂缝、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化；	

		3.2 声屏障 3.2.1 基础导墙裂缝、倾斜、失稳;地脚螺栓松动、锈蚀; 3.2.2 立柱柱体倾斜、杆件锈蚀、固定螺母和垫圈缺失、松动 3.2.3 屏体晃动、缺失、破损;框架破损、端部外露、卡件、紧固件失铲;密封胶(条)老化、开缩、风化;杆件锈蚀; 3.2.4 防坠落装置松动;绳索锈蚀、脆化、失效; 3.2.5 罩板、导流板松动、破损、缺失。	
	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。	
日常保养（含保洁）	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	（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

		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。
	车行桥梁（含保洁）	1.桥面铺装同道路保养路面日常养护作业主要内容 2.伸缩装置 2.1 安装脱落的止水带； 2.2 锚固螺栓检查、拧紧、增补； 2.3 伸缩装置水平错位、相对高差观测； 2.4 伸缩装置清缝、梁端间隙清理 3.排水设施 3.1 连接松脱的泄水管； 3.2 复位、更换、增补雨水篦子； 3.3 疏通排水设施 4.栏杆、护栏和人行道 4.1 栏杆扶正； 4.2 固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件；	

		4.3 人行道板块松动、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）； 4.4 人行道路缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为 准）； 4.5 清理栏杆、护栏和人行道表面的脏污、杂物； 4.6 人行道伸缩装置清缝和梁端间隙清理 5.上部结构 5.1 紧固上部结构松动的螺栓； 5.2 疏干上部结构渗水，排除结构内部空间积水； 5.3 清理上部结构脏污、杂物 6.支座 6.1 排除支座周边积水； 6.2 拧紧、增补松动或缺失的螺母； 6.3 防尘罩更换、增补； 6.4 钢支座、球形支座润滑油更换； 6.5 支座保洁 7.墩台 7.1 排除墩台顶面积水； 7.2 疏通桥台泄水孔； 7.3 清理墩台表面青苔、杂草、荆棘和脏污 8.基础 8.1 清理基础表面青苔、杂草、荆棘和脏污； 8.2 清理河床上废弃物、漂浮物和沉淀物 8.3 型墙、挡土墙保洁	
	人行天桥（含保洁）	1.砌块类桥面铺装的保养（含保洁）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）	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）	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	
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.边坡挡墙遛塌、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、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	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	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	
其它项目	**桥梁市政管理**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁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。 2.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养	

		8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	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的电梯日常巡查内容：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。	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。

		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。	
道路技术状况评定及公路桥梁的系统（CBMS）录入		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。 按照《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定及相关交通主管部门要求在广东省公路养护管理信息平台(CBMS) 完成桥梁基础数据完善、桥梁日常与经常检查录入、定期与特殊检查录入、桥梁初始检查录入、桥梁养护处治录入等工作	
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。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，将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， 2024 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）叁仟肆佰捌拾贰万玖仟玖佰柒拾肆元肆角玖分（小写：￥34829974.49 元）。中标净下浮率为 11.08 % 。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，最终价款以第三方造价咨询单位的审定价格为准。

本养护合同费用（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。

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 166.4 万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 149.8 万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%， 即支付 133.2 万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付 116.5 万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付 99.9 万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 66.6 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：

桥梁设施日常养护管理 1 标

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查（含经常性检查）	年	4153853.59	3693606.61	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年			每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	32634178.64	29018311.65	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。

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

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

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

十六、合同份数

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

（本页为合同签署页）

甲方(公章)：	**乙方(公章)：**深圳市路桥建设集团有限公司
地址：	**地址：**深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层
负责人：	**法定代表人：**
或	**或**
委托代理人：	**委托代理人：**
审核人：	
经办人：	
电话：	**电话：**0755-25903043
传真：	**传真：**0755-25903255
	开户银行：中信银行深圳分行营业部
	账号：7441010182600088392
邮政编码：	**邮政编码：**518024

签订日期： 2023 年 12 月 29 日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年 月 日

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“桥梁设施日常养护项目1标-福田区桥梁设施”项目，包括广深高速皇岗口岸段桥梁主桥（长度1429m）、皇岗彩田立交A匝道桥（桥长528m）等桥梁。实施内容主要包括福田区范围内的桥涵上部、下部结构，桥面（含路基、路面）及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

项目合同签订时间2023年12月29日，合同价3482.997449万元，其中公路设施日常养护金额204.22万元。合同期限自2024年1月1日至2024年12月31日，并于2024年12月31日完工验收。

本项目主要参与人员有项目经理余建、技术负责人张清、专业工程师张瑛、刘谨源、钱毅丞、闫博钊、李洋。

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

深圳市交通运输局福田管理局

2026年6月22日

5、2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标

罗湖

中 标 通 知 书

标段编号：4403012020111800100500l

标段名称：桥梁设施日常养护管理2标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：15738.0707万元，其中： 福田管理局24584016元；南山管理局96800536元； 罗湖管理局25022887元； 交通设施处10973268元。

中标工期：自2021年1月1日至2023年12月31日止，合同1年1签

项目经理(总监)：

本工程于 2020-11-24 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-12-25

查验码：4535941275669482

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号（甲方）：LHGLJ-2023-0006

合同编号（乙方）：

桥梁设施日常养护合同

项目名称：2023年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理2标

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2023年1月

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将2023年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理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：4403012020111800100 5001）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	罗湖区桥梁设施	罗湖区桥梁设施	桥梁99座，总长38077米，桥梁面积455489.44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养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过400万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

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

2. 工作主要内容

招标内容为大型桥梁的上部、下部结构，桥面及桥下空间设施，沿线设施（含交通安全设施、隔音屏等）的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、日常保养，抢修、小修及抢险工程（工程投资200万元以下）等工作。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10. 地下通道外观情况： 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况： 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷	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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>11.3 检查各类违章现象
11.4 通道限高及限载标志的完好情况
11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象
12.检查安全文明施工作业情况
13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>桥涵(含人行天桥)巡查</td><td>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</td><td>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。</td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。
<table>
<tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr>
<tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr>
<tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr>
</table>
注：
（1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。
（2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。
（3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。
1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容：
1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：
（1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；
（2）挡墙泄水孔的堵塞、破损；
（3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。
1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；
1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。
2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。</td></tr>
</table>

		1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	
	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	
日常保洁	日常保洁（声屏障、桥梁上部结构和下部结构、其他市政设施保洁）	1. 声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 2. 桥梁上部结构和下部结构的保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 3.其他设施保洁（不定期） 4.桥下通道的保洁 5.不包括桥面保洁（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、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养（含桥梁机电）	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	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的病害，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.边坡挡墙遛塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	（一）路面部分 1．桥头、涵顶跳车的处理； 2．沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3．水泥混凝土路面板块的局部修理； 4．砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 （二）路基部分 1．处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2．修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（含桥梁机电）	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。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1．护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2．公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3．路名牌缺失补充埋设。 4．路面标线的施划。 5.声屏障修复。	
其它项目	桥梁市政管理费	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁运营管理和采购人要求。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.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	桥梁经常性检查	1.1 经常性检查宜以目测为主，并应配备如照相机、裂缝观测仪、探查工具及现场的辅助器材与设备等必要的量测仪器。 1.2 经常性检查应包括下列内容： 1 对照桥梁资料卡（附录 B）现场校核城市桥梁的基本数据。 2 实地判断损坏原因，估计维修范围和方案。 3 对难以判断其损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议。 4 当桥梁损坏严重、危及安全时，提出限载以至暂时限制交通的建议。 5 根据桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 1.3 经常性检查应包括下列范围： 第 11 页 (1) 桥面系：桥面铺装、桥头搭板、伸缩装置、排水系统、人行道、护栏等。 (2) 上部结构：主梁、横梁、横向联系、挂梁、联结件等。 (3) 下部结构：支座、盖梁、墩身、台帽、台身、翼墙、锥坡及河床冲刷情况。 1.4 经常性检查的现场情况记录应按本手册附录 D 填写；技术状况评定结果及对养护维修管理措施的建议，应及时纳入、整理、归档；如已建立信息管理系统，应及时纳入系统数据库。 1.5 结构经常性检查应根据桥龄、交通量、车辆载重、桥梁使用历史、已有技术评定、自然环境以及桥梁临时封闭的社会影响制定详细计划， 计划应包括采用的测试技术与组织方案并提交主管部门批准。 1.6 结构经常性检查应包括下列内容： 1 查阅历次检测报告和经常性检查中提出的建议。 2 根据经常性检查中桥梁状况评定结果，进行结构构件的检测。 3 通过材料取样试验确认材料特性、退化的程度和退化的性质。 4 分析确定退化的原因，以及对结构性能和耐久性的影响。 5 对可能影响结构正常工作的构件，评价其在下一次检查之前的退化情况。	

		6 检测桥梁的淤积、冲刷等现象，水位记录。 7 必要时进行荷载试验并按关标准进行分析评估。 8 通过综合检测评定， 确定具有潜在退化可能的桥梁构件， 提出相应的养护措施。 1.7 结构经常性检查应有现场记录，应按本手册附录 E 填写结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表，并应符合下列规定： 1 当桥梁评估为不合格级或存在退化速度过快的构件时，应在结构缺陷记录中记录下列相关内容： (1) 构件编号。 (2) 构件描述。 (3) 构件在结构中的位置。 (4) 缺陷描述；包括缺陷位置、程度、产生的原因和可能的退化、照片编号、所有材料试验的细节和材料在结构中的部位。 2 特殊构件信息表应记录结构缺陷记录表中没有涵盖的信息，包括下列内容： (1) 没有在评分标准中定义的构件。 (2) 无法检测的构件，并说明不能检测的原因。 (3) 河道的淤积、冲刷、水位记录。 (4) 记录材料测试和取样的位置并编号，以便试验结果的交叉参考。 3 照片记录表中的照片应针对构件缺陷拍摄，并按顺序编号。 1.8 所有现场记录资料以及结构经常性检查报告应以电子文档和书面形式在现场调查完后 15 个工作日内提供给管理部门。结构经常性检查报告应包括下列内容： 1 进行结构经常性检查的原因。 2 结构经常性检查的方法和评价结论。 3 结构使用限制，其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制。 4 养护维修加固措施。 5 进一步检测、试验、结构分析评估及建议。	
	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、平屋感应装置、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	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。

		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。	
四新应用	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履约中，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。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

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

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

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰仟伍佰零贰万贰仟捌佰捌拾柒元整 （小写：￥ 25022887 元）。中标净下浮率为 6.60% 。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%)。

1.2 分项构成及分项费用表：

桥梁设施日常养护管理 2 标-交通设施处特殊桥梁设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查、日常保洁及日常保养	年	3102778	2897995	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	23688322	22124892	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	桥梁市政管理	年	0	0	每年总价包干。
4	合 计	年	26791100	25022887	

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

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

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

4.合同方式：日常巡查、日常保养、日常保洁、桥梁市政管理费每年总价包干；小修工程（抢修）部分为固定单价，按实核销。电费按实核算（但不超过合同价）。

（1）结算价：须遵循下述原则

a.每年最终结算价以相关单位审定为准，且原则上不得超过合同价及深圳市财政局下达的相应计划金额。

b.每年小修工程的最终结算价不得超过小修工程的合同价。

C. 每年电费按实计量及支付，且不超过合同价规定的费用金额，每年电费的最终结算价不得超过电费的合同价(电费的合同价=审定的标底)，超过部分由乙方承担。

（2）如因相关部门职能调整或其他政策原因导致合同主体变更，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

3.费用的支付程序

3.1 由乙方根据相关程序提出支付申请，报甲方审核。

3.2 乙方按照甲方审核的养护费用金额开具有效的等额发票并附收款账户信息，甲方报市交通运输局或市财政局审批、支付。

3.3 结算支付应附结算文件。

3.4 合同中约定的支付时间只指甲方申请审批支付的期限。因政府其他部门核批导致付款延迟的，不得视为甲方违约，乙方不得据此拒绝或怠于履行合同义务。因乙方提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由乙方自行承担。

4.变更工程的计价原则

新增设施和变更工程费用的计价，应以合同工程量清单中的单价(或总额价)为依据，如合同工程量清单中未包含或没有适用于新增设施或变更工程的细目单价，则按招标控制价编制方法编制新增设施或变更工程价款（人工及材料的信息价采用本合同招标控制价编制采用的当期信息价格。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考 2020 年第 1 期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定），结合中标下浮率进行下浮，并经第三方造价咨询单位审核后，报甲方核准作为最终结算细目单价。

四、管养标准和质量要求

1.标准与规范

1.1 严格按国家和深圳市维护项目相关质量技术规范进行日常养护，符合招标文件所规定的内容和要求,符合深圳市交通运输局制定的有关技术标准及管理规定的内容和要求，详见《深圳市道路养护管理制度汇编》相关管理制度。在养护工程实施中，所引用的标准或规范或相关管理制度办法如果有局部修订或新颁，乙方应采用新的标准或规范进行养护；甲方亦将按新的技术标准或规范进行或相关管理制度办法考核管理，但合同各分项费用不变。

1.2 在养护工程实施中，市交通运输主管部门或甲方制定的标准文件、规范文件或相关管理制度办法如果有废止、修订或新颁但未主动公开的，甲方有义务向乙方披露修订或新颁的标准或规范或相关管理制度办法，乙方应无条件签收并执行，由此导致的费用增减，按照法律规定和合同约定执行。

1.3 对于养护工程所采用的标准或规范的任何部分，当乙方认为改用其他标准或规范，

由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

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

（以下为签字页，无正文）

甲方(公章)：

地　　址：

法定代表人（负责人）：

电　　话：

传　　真：

邮政编码：

乙方(公章)：

地　　址：

法定代表人（负责人）：

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：

年　月　日

桥梁长 1266.59m

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标”项目，包含罗湖区范围内桥梁 99 座，总长 38077 米，桥梁面积 455489.44 平方米。包括东环爱国路高架桥西桥（桥长 1266.59m）、梧桐立交主线桥左幅（桥长 732m） 等大型桥梁。实施内容包括大型桥梁的上部、下部结构，桥面（含路基、路面）及桥下空间设施，沿线设施（含交通安全设施、隔音屏等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常巡查（含桥梁经常性检查）、日常保养，抢修、小修及抢险工程（工程投资 200 万元以下）等工作。

项目合同签订时间为 2023 年 1 月，项目合同价 2502.2887 万元。合同期限为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，并于 2023 年 12 月 31 日完工验收。

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

附：参与人员表

序号	岗位	姓名	备注	序号	岗位	姓名	备注
1	项目经理	杨雄		14	专业工程师	孙永彪	
2	技术负责人	叶智威		15	专业工程师	廖文龙	
3	专业工程师	吴维力		16	专业工程师	李祖佳	
4	专业工程师	苏学文		17	专业工程师	潘兴蟠	
5	专业工程师	黄兆江		18	专业工程师	马揭成	
6	专业工程师	申银银		19	专业工程师	潘新东	
7	专业工程师	袁政		20	专业工程师	贺文	
8	专业工程师	黄嘉成		21	专业工程师	陶竞	
9	专业工程师	樊蕾		22	专业工程师	张晓峰	
10	专业工程师	林伟平		23	专业工程师	冯其科	
11	专业工程师	崔景良		24	专业工程师	张瑛	
12	专业工程师	冯家辉		25	专业工程师	宋秀琼	
13	专业工程师	陈伟聪		26	专业工程师	余硕伦	

深圳市交通运输局罗湖管理局

2026 年 5 月 11 日

四、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

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：林伟平** 职称级别及专业：工程师、道路与桥梁工程 在本单位社保缴纳起止时间：2025.7-2026.6 施工管理经验：13 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标；合同金额：2502.2887 万元；单孔跨径/米，多孔跨径总长 1266.59/732 米；担任职务：专业工程师。 **项目经理 2 姓名：袁政** 职称级别及专业：工程师、道路与桥梁工程 在本单位社保缴纳起止时间：2025.7-2026.6 施工管理经验：23 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标；合同金额：2502.2887 万元；单孔跨径/米，多孔跨径总长 1266.59/732 米；担任职务：专业工程师。 **项目经理 3 姓名：崔景良** 职称级别及专业：工程师、路桥类 在本单位社保缴纳起止时间：2025.7-2026.6 施工管理经验：21 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标；合同金额：2502.2887 万元；单孔跨径/米，多孔跨径总长 1266.59/732 米；担任职务：专业工程师。
项目副经理	**项目副经理姓名：余硕伦** 职称级别及专业：高级工程师、道路与桥梁工程 注册建造师资格级别及专业：/ 在本单位社保缴纳起止时间：2025.6-2026.6 施工管理经验：13 年 道路日常养护项目业绩：道路日常养护项目业绩：项目名称：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标；合同金额：2502.2887 万元；单孔跨径/米，多孔跨径总长 1266.59/732 米；担任职务：专业工程师。
技术负责人	**技术负责人姓名：张清** 职称级别及专业：高级工程师、道路与桥梁工程 注册建造师资格级别及专业：/ 在本单位社保缴纳起止时间：2025.6-2026.6 施工管理经验：27 年 道路日常养护项目业绩：项目名称：桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施；合同金额：3482.997449 万元；桥梁规模：单孔跨径 40 米，多孔跨径总长 528/1429；担任职务：专业工程师。 道路（城市道路或公路）工程施工业绩：项目名称：深圳市前海市政工程Ⅱ标段；合同金额：97454 万元；担任职务：技术负责人。

1、项目经理证件

（1）项目经理 1-林伟平

使用有效期：2026年03月02日-2026年08月29日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：林伟平

性　　别：男

出生日期：1989-05-18

注册编号：粤2442020202102590

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2024-05-08至2027-05-07）
建筑工程（有效期：2023-11-01至2026-10-31）

林伟平

个人签名：林伟平

签名日期：2026.3.2

广东省
住房和城乡建设厅

签发日期：2024年05月08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）0114924



姓　　名：林伟平

性　　别：男

出 生 年 月：1989年05月18日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年10月13日

有 效 期：2024年09月11日　　**至** 2027年10月12日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年09月11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：林伟平

身份证号：440881198905180211

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：2203003079103

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

普通高等学校

毕业证书



学生 林伟平 性别男，一九八九 年 五 月 十八 日生，于二〇一〇 年 九 月至二〇一三 年 六 月在本校 道路桥梁工程技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108611201306000138

二〇一三 年 六 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林伟平　　社保电脑号：635713342　　身份证号码：440881198905180211　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2025	08	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2025	09	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2025	10	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2025	11	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2025	12	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	01	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	02	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	03	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	04	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	05	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
2026	06	770343	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750	57.5	5750	46.0	11.5
合计				11040.0	5520.0			4441.62	1615.2			403.86		690.0		552.0	138.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e24ec6b8b11 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月5日

社保费缴纳清单
证明专用章

（2）项目经理 2-袁政



使用有效期：2026年05月26日-2026年11月22日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：袁政

性　　别：男

出生日期：1981-10-22

注册编号：粤2442006200807141

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2025-09-04至2028-09-03）
市政公用工程（有效期：2025-09-04至2028-09-03）

个人签名：

签名日期：2026.5.26

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2025年09月04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（2009）0004350



姓　　名：袁政

性　　别：男

出 生 年 月：1981年10月22日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2009年07月05日

有 效 期：2024年05月11日　　**至** 2027年07月04日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年05月11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：袁政

身份证号：510221198110221736

职称名称：工程师

专　　业：道路与桥梁

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市交通运输专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003020043

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29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



中华人民共和国教育部监制

No.02599310

学生 袁政 性别 男，

一九八一年十 月十二日生，于二〇〇〇年

九 月至二〇〇三 年 七 月在本校

公路与桥梁（高等级公路管理方向）专业

三 年制专科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：重庆交通学院

二〇〇三 年 七 月 一 日

学校编号：10618120030600010O

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁政　　社保电脑号：605309960　　身份证号码：510221198110221736　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	08	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	09	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	10	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	11	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	12	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	01	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	02	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	03	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	04	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	05	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2026	06	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	696.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
合计				23664.0	11136.0			7656.0	2784.0			696.0		1392.0		1113.6	278.4

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（ 33927e24ec6be967 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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7月8日

（3）项目经理 3-崔景良



使用有效期：2026年05月26日-2026年11月22日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：崔景良

性　　别：男

出生日期：1970-06-26

注册编号：粤2442006200807128

聘用企业：深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2024-07-24至2027-07-23）

个人签名：崔景良

签名日期：2026.5.26

广东省住房和城乡建设厅

住房和城乡建设厅

签发日期：2024年07月24日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号:粤建安B（2024）0062465



姓　　名：崔景良

性　　别：男

出 生 年 月：1970年06月26日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2024年09月02日

有 效 期：2024年09月02日　　至 2027年09月01日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 09 月 02 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



广东省专业技术资格证

专用章

粤中职证字第 04020004001418 号

崔景良 于二〇〇四年

十一月，经 深圳市

路桥港航水工技术高级专业

技术资格评审委员会评审通过，

具备 工程师

资格。特发此证

深圳市人事局

发证机关：

二〇〇五年 十一 月 九 日

普通高等学校



毕业证书

学生　崔景良　性别 男，一九七0年 六 月二十六日生，于 二00六年 三 月至二00八年 一 月在本校 网络教育　土木工程(建筑)　专业二 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：中国地质大学　　校（院）长：

证书编号：104917200806001369　　二00八 年 一 月三十一日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：崔景良　　社保电脑号：2025632　　身份证号码：440301197006264135　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	08	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	09	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	10	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	11	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	12	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	[illegible]	230.66	57.67
2026	01	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57.67
2026	02	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	[illegible]	28833	230.66	57.67
2026	03	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2026	04	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2026	05	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2026	06	770343	27549.0	4683.33	2203.92	1	28833	1729.98	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
合计				56199.96	26447.04			19029.78	6919.92			1730.04		3459.96		2767.92	692.04

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（ 33927e24ec6ba8b3 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年7月8日

社保费缴纳清单
证明专用章

2、项目副经理证件

（1）项目副经理-余硕伦

广东省职称证书



姓　　名：余硕伦

身份证号：441521198802104513

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：2403001170439

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



成人高等教育

毕业证书

学生 余硕伦 性别 男，一九八八 年 二 月十 日生，于二〇一二年 二 月至二〇一四年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 函授 学习，修完 2.5年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业

校 名：长安大学

校（院）长：冯建

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：107105201405200494

二〇一四 年 七 月 一 日

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余硕伦　　社保电脑号：639290050　　身份证号码：441521198802104513　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	07	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	08	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	09	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	10	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	11	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	12	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	01	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	02	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	03	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	04	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	05	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	06	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
合计				18139.68	8536.32			5827.68	2134.08			533.52		1067.04		853.58	213.46

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（ 33927cf32f112f00 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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01月26日

3、技术负责人证件

（1）技术负责人-张清



广东省专业技术资格证

专用章

粤高职证字第 10001101016576 号

张清 于二〇一〇年十一月，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

发证机关：

二〇一一年四 月二十九日

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00321407

学生 张清 性别 男，一九七五年十一月 日生，于一九九四年 九月至 一九九八 年 七 月在本校

交通土建工程（公路与城市道路） 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校 名：广东工业大学

一九九八年 七月 日

学校编号：10562498019?

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张清　　社保电脑号：2187108　　身份证号码：440102197511014O1X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	07	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	08	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	09	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	10	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	11	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2025	12	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	626.65	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	01	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	02	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	03	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	04	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	05	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
2026	06	770343	12533.0	2130.61	1002.64	1	12533	751.98	250.66	1	12533	62.67	12533	125.33	12533	100.26	25.07
合计				27697.93	13034.32			8898.43	3258.58			814.71		1629.29		1303.38	325.91

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（ 33927cf32f143dc4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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6月26日

担任技术负责人道路工程施工管理经验

深圳市建筑工务署文体工程管理中心

深圳市前海市政工程Ⅱ标段业绩证明

深圳市路桥建设集团有限公司承建的深圳市前海市政工程Ⅱ标段项目于2014年6月签订合同。项目位于深圳市前海自贸区，工程开工时间为2014年6月1日，竣工验收时间为2021年12月31日。合同价为97454.39万元，主要包括临海大道（K1+200~K1+880）、十一号路(桃园路至十二号路)、沿江高速地面段(月亮湾大道至沿海支路)以及听海大道(桂湾四路-滨海大道)。工程内容涵盖道路工程、给排水工程、隧道工程、综合管廊工程、绿化工程、电力通信工程、交通设施工程、照明工程及燃气工程等。

本项目管理班子成员有项目经理朱惠诚，技术负责人张清，安全负责人张炳林，质量主任葛方方，专业工程师李惠果、谭烁等。

该工程履约情况良好，未发生重大质量安全事故，工程质量合格。

特此证明！

深圳市建筑工务署文体工程管理中心

2023年4月25日

深圳市建筑工务署文体工程管理中心

深圳市建筑工务署文体工程管理中心关于更名情况的说明

根据《中共深圳市委机构编制委员会关于市建筑工务署所属事业单位有关机构编制事项的通知》（深编〔2021〕67号），深圳市土地投资开发中心现更名为深圳市建筑工务署文体工程管理中心。

特此说明。

深圳市建筑工务署文体工程管理中心

2021年7月16日

备注：

（1）深圳市前海市政工程Ⅱ标段合同金额 97454 万元，包含以下道路，分别验收。

①、深圳市前海市政工程Ⅱ标段—十一号路

②、前海听海路及其地下道路市政工程(K1+200～K1+880 段)

③、深圳市前海市政工程Ⅱ标段航海路（桃园路至海滨大道）

④、前海合作区沿江高速地面段

（2）由于地名规划调整， 前海听海路及其地下道路市政工程(K1+200～K1+880 段)竣工验收时更名为深圳市前海市政工程Ⅱ标段(临海大道 K1+200~K1+880)；深圳市前海市政工程Ⅱ标段航海路（桃园路至海滨大道）竣工验收时更名为听海大道(桂湾四路-滨海大道)市政工程。

深圳市前海市政工程Ⅱ标段道路一览表

序号	道路名称	金额（万元）	交（竣）工时间	备注
1	深圳市前海市政工程Ⅱ标段—十一号路	23380	2019.01.09	**桥梁长度 920m**
2	前海听海路及其地下道路市政工程(K1+200～K1+880 段)	51413	2020.01.03	竣工验收报告更名为：深圳市前海市政工程Ⅱ标段（临海大道 K1+200~K1+880)
3	深圳市前海市政工程Ⅱ标段航海路（桃园路至海滨大道）	8911	2021.12.31	竣工验收报告更名为：听海大道(桂湾四路-滨海大道)市政工程
4	前海合作区沿江高速地面段	7655	2021.06.22	
5				

前海听海路及其地下道路市政工程(K1+200～K1+880 段)更名为深圳市前海市政工程Ⅱ标段(临海大道 K1+200~K1+880)证明

深圳市土地投资开发中心

深圳市土地投资开发中心关于深圳市前海深港合作区临海大道及其地下道路市政工程档案归档情况的说明

深圳市城建档案馆：

深圳市前海临海大道（原名：听海路）及其地下道路市政工程已于 2020 年 1 月 3 日全部竣工验收，目前已完成工程资料组卷工作。

我中心负责建设的前海深港合作区临海大道及其地下道路市政工程分成两个标段，其中前海市政工程 I 标段负责里程桩号为 K1+880～K3+262，前海市政工程 II 标段负责里程桩号为 K1+200～K1+880，道路北接双界河路，南至沿江高速地面道路，总长度 2062m。

根据《深圳市前海局关于前海深港合作区地名规划发放相关单位的函》（深前海函〔2013〕1637 号）文件，听海路现名称为临海大道。原前海市政工程 I 标合同中听海路（听海路—海滨大道立交北起点至沿江高速，含地下立交，不含跨桂庙渠景观桥）、前海市政工程 II 标合同听海路（听海路

-1-

59

—海滨大道立交北起点至双界河，不含跨双界河景观桥），现名称为临海大道及其地下道路市政工程。

本次交档资料中，建设项目环境影响评价报告及批复【复印件归档】、深圳市前海管理局关于前海合作区临海大道及其地下道路市政工程项目立项的批复、工程勘察合同、设计合同等前期文件由前海开发投资控股有限公司负责完成，原件由该公司自行保管，未移交给我中心。

前海合作区基础设施工程开工备案申请表（前海市政工程 I 标）、深圳市土地投资开发中心关于移交临海大道及其地下道路工程机电安装、装饰、景观绿化、交通信号灯及交通监控设施等工程内容的函、关于前海临海大道及其地下道路市政工程（听海路）机电安装、装饰装修、景观绿化、交通信号灯及交通监控设施共五个专业工程移交备忘录、燃气工程专业分包合同因资料丢失无法提供此原件，只有复印件归档。

前海项目未办理环保验收备案及竣工验收备案手续。目前前海市政工程 II 标燃气工程因与前海十一号路（桃园路至十二号路）、沿江高速地面段（月亮湾大道至沿海支路）、航海路（桃园路至海滨大道）、前湾片区梦工厂和企业公馆周边三条支路为同一个施工合同，无法单独以听海路燃气工程进行验收及通气，因此前海市政工程 II 标燃气工程以及

工程规划验收合格证手续，待后续竣工及办理验收手续完毕后再移交档案室。

为加快本项目顺利移交档案工作，请贵馆一如既往支持我中心工作。

特此说明。

深圳市土地投资开发中心

2021 年 2 月 23 日

深前海函〔2015〕848号

深圳市前海管理局关于前海深港合作区近期建设的道路命名规划的告知函

市建筑工务署：

根据市政府批准的前海地名命名规划及深圳市地名命名规则，我局开展了前海支路命名方案编制工作。该项工作本着急用先行的原则，主要对已出让用地周边区域及功能明晰的街区支路进行了命名，该方案已经我局审议通过，并在我局网站发布实施。为保证规划实施及后续道路报建工作的顺利开展，现将地名规划支路命名方案函告贵单位，请在后续相关工作中落实。

专此函达。

附件：前海土地利用拼合路名规划

（此页无正文）

深圳市前海管理局

2015 年 9 月 18 日

（联系人：宋智勇，电话：36668840，13631660795）



深圳市前海深港现代服务业合作区管理局	前海深港现代服务合作区地名规划	图 名:	支路名称汇总图
		日 期:	2015年4月

（一）深圳市前海市政工程Ⅱ标段（合同价 97454 万元）

防伪码：1852699873477025

中 标 通 知 书

编号：20140514008A

工程编号：4403912014000902

工程名称：深圳市前海市政工程Ⅱ标段

建设单位：深圳市土地投资开发中心

建设规模：0.0000平方米

招标方式：公开招标　　开标时间：2014-04-22

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中 标 价：[人民币]97454.388892万元

（大写:玖亿柒仟肆佰伍拾肆万叁仟捌佰捌拾捌元玖角贰分）

中标工期：910日历天

项目经理（总监）：朱惠诚　　资格证书号：0038140

本工程于 2014年04月22日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心 一开标室 公开开标，经评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 _____ 日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包 施工合同，签订合同的地点为：_____。

招标代理机构(盖章)：_____　深圳市建设工程交易服务中心（盖章）

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：_____

招标人(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：_____

2014年05月14日

本中标通知书，作为中标的唯一凭证，请妥善保管，遗失不补！

深圳市建设工程交易服务中心制

深开施合[2014] 058

副本

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市土地投资开发中心

工程建设施工合同

工程名称： 深圳市前海市政工程II标段

工程地点： 前海深港现代服务业合作区

发包单位： 深圳市土地投资开发中心

承包单位： 深圳市路桥建设集团有限公司

中国·深圳

二〇一四年六月

合同协议书

发包人（全称）：深圳市土地投资开发中心

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

项目经理姓名：朱惠诚　资格等级：市政公用工程壹级建造师　证书号码：0038140

本工程于2014年4月22日公开招标，确定由承包人承建。

依照《中华人民共和国合同法》、《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：深圳市前海市政工程Ⅱ标段

工程地点：前海深港现代服务业合作区

工程内容：本合同包括听海路（听海路-海滨大道立交北起点至双界河，不含跨双界河景观桥）、十一号路（桃园路至十二号路）、沿江高速地面段（月亮湾大道至沿海支路），航海路（桃园路至海滨大道），前湾片区梦工厂、企业公馆周边的三条支路。

结构形式：/

层/幢：/

建筑面积：/平方米；

工程立项批准文号：听海路---深前海函【2014】73，其他工程—待定

资金来源：政府投资

二、工程承包范围

本合同包括听海路（听海路-海滨大道立交北起点至双界河，不含跨双界河景观桥）、十一号路（桃园路至十二号路）、沿江高速地面段（月亮湾大道至沿海支路），航海路（桃园路至海滨大道），前湾片区梦工厂、企业公馆周边的三条支路。

发包人可根据前海行政区域内市政基础设施建设进度的实际情况，将前海行政区域内的其他市政基础设施建设工程纳入履约表现良好承包人的承包范围，增加额度以发包人确定的额度为准。

所有的项目详见工程招标图纸、工程量清单及合同条款，承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需要执行的可能遗漏的工作。发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

三、合同工期

开工日期：2014年6月1日（以监理工程师签发的开工令日期为准）

竣工日期：2016年11月27日

合同工期总日历天数：910日历天

四、工程质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款及支付方式

币种：人民币

合同价（大写）：玖亿柒仟肆佰伍拾肆万叁仟捌佰捌拾捌元玖角贰分

（小写）：974543888.92元

其中：

1、听海路（听海路-海滨大道立交北起点至双界河，不含跨双界河景观桥）暂定价约51413.489585万元。

2、十一号路（桃园路-十二号路）暂定价约17137.829862万元。

3、沿江高速地面段（月亮湾大道至沿海之路）暂定价约10282.697917万元。

4、航海路（桃园路至海滨大道）暂定价约8911.671528万元。

5、暂列金额8200万元，和风险包干费1508.7万元，和奖金/万元。项目实施过程中，暂列金额根据各立项项目实际情况调配，风险包干费按各立项项目造价权重调配。

本合同包含多个立项项目，合同签订后可按立项项目分别签订补充合同确定单项工程合同价，各立项项目可单独办理结算。

本工程净下浮率为29.6%。根据《深圳经济特区政府投资项目审计监督条例》，本政府投资项目必须进行审计，最终结算价以《深圳市审计局政府投资审计专业局审计报告》的审计结论作为双方结算依据。

支付方式

1、预付款的支付

本工程开工预付款为具备施工条件部分工程造价（以造价咨询单位编制或审核的施工图预算为准，含风险包干费、不含专业工程暂估价及暂列金额）的10%，在本合同协议书签订生效且承包人提交开工预付款担保后，并经监理工程师签发的开工预付款证书报发包人后14天内，办理支付手续并提交给相关付款部门。开工预付款在期中支付证书的累计金额达到具备施工条件部分工程造价的35%之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成合同价的1%，扣回开工预付款的2%）分期从各月的期中支付证书中扣回，全部金额在期中支付证书的累计金额达到具备施工条件部分工程造价的85%时扣完。

2、工程进度款的支付

依据监理工程签发的期中支付证书办理支付手续并提交相关付款部门，累计月支付金额达到经造价咨询单位编制或审核的施工图预算的85%时暂停支付。待工程竣工结算后，支付到审定工程结

算总额的 95 %，留下 5 %的保修金。

3、保修金的退还

保修金待保修期满　　年且无任何质量问题时，在经监理工程师核证的最后支付证书中退还给承包人。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 投标文件澄清纪要
4. 投标书及其附件
5. 招标文件及补遗
6. 本合同专用条款和补充条件
7. 本合同通用条件
8. 标准、规范及有关技术文件
9. 图纸
10. 工程量清单报价表
11. 工程报价单或预算书
12. 工程质量保修书
13. 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件

七、本协议中有关词语含义与招标文件第二卷第 4 篇《合同通用条件》、第 5 篇《合同专用条件》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 16 份，正本 4 份，发包人 2 份，承包人 2 份，副本 12 份，发包人 6 份，承包人 2 份。

十、合同生效

合同订立时间：2014 年 6 月 27 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）	承 包 人：（公章）
住 所：	住 所：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电 话：	电 话：
传 真：	传 真：
开户银行：	开户银行：
帐 号：	帐 号：
邮政编码：	邮政编码：

备案意见：

经办人：

备案机构（公章）

年 月 日

（二）竣工验收报告

（1）深圳市前海市政工程Ⅱ标段—十一号路

市政备-1

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：深圳市前海市政工程Ⅱ标段-十一号路(桃园路至十二号路)

验收日期：2019 年 1 月 9 日

建设单位（盖章）深圳市土地投资开发中心

一、工程概况

工程名称	深圳市前海市政工程Ⅱ标段-十一号路(桃园路至十二号路)	工程地点	深圳市前海深港合作区
工程规模	工程包含920m高架桥及1330m地面道路	工程造价（万元）	23380
结构类型	道路、桥梁工程	工程用途	市政工程
施工许可证证号		开工日期	2015年8月15日
监督单位	深圳市建设工程质量监督总站	监督登记号	
建设单位	深圳市土地投资开发中心		
勘察单位	深圳市长勘勘察设计有限公司	资质证号	甲测资字44002015
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		A131000017
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		A1101044030303-12
监理单位	铁科院（北京）工程咨询有限公司		E111007909-4/1
施工图审查单位	深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司		19014

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、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程下设若干专业组。

1、验收组

组长	麦季文
副组长	唐华平、吴强、朱惠诚、李剑波
组员	欧阳华、邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、何少琴、何亮

2、专业组

专业组	组　长	组　员
道路工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、何少琴
桥梁工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、何少琴
排水工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、何亮
给水工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、何亮
供电及照明工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰
绿化工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰
隧道工程	/	/
交通设施工程	欧阳华	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰
污水处理工程	/	/
防洪工程	/	/
边坡工程	/	/

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

姓 名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
叶浩	市土地开发中心		项目主任	叶浩
殷雪文	市土地投资开发中心		工程师	殷雪文
肖[illegible]				
张涛	铁科院	高工	总监	张涛
李琳	铁科院	高工	总监	李琳
康巨人	深圳市[illegible]			康巨人
[illegible]	深圳铁[illegible]			[illegible]
李喜荣	深圳铁路			李喜荣
丁激	〃			丁激
王德智	〃			王德智
朱京平	〃			朱京平
张昭海				张昭海

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2019年1月9日竣工，已完成了本工程施工合同约定的全部内容（含设计变更），各项资料齐全，现场检查无存在问题，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。

验收日期：2019年1月9日

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

（2）深圳市前海市政工程Ⅱ标段(临海大道 K1+200~K1+880)

市政备-1

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：深圳市前海市政工程Ⅱ标段（临海大道K1+200~K1+880）

验收日期：2020年 1 月 3 日

建设单位（盖章）深圳市土地投资开发中心

一、工程概况

工程名称	深圳市前海市政工程Ⅱ标段（临海大道K1+200~K1+880）	工程地点	前海合作区
工程规模	地面道路680米，地下道路703米	工程造价（万元）	51413.48959
结构类型		工程用途	
施工许可证证号		开工日期	2014 年 6月 1日
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督登记号	
建设单位	深圳市土地投资开发中心		
勘察单位	建设综合勘察研究设计院有限公司	资质证号	010042-kj
设计单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司		A111005439
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		A1101044030303-12
监理单位	铁科院（北京）工程咨询有限公司		E111007909-4/1
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		19016

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、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收班，根据工程下设若干专业组。

1、验收组

组长	刘学
副组长	吴强
组员	李成、谭志毅、欧阳华、朱惠诚、张清、麦李文

2、专业组

专业组	组　长	组　员
道路工程	欧阳华	朱惠诚、张清、何堃、曾泰、王传智、李惠果
桥梁工程		
排水工程	邓湘平	朱惠诚、张清、何堃、李惠果、何少琴、谭烁
给水工程	欧阳华	朱惠诚、张清、何堃、黄洲铭、葛方方
供电及照明工程	欧阳华	朱惠诚、张清、何堃、黄洲铭、李育贤
绿化工程	欧阳华	朱惠诚、张清、何堃、黄洲铭、丁灏、何亮
隧道工程	吴强	朱惠诚、张清、何堃、葛方方、李惠果、曾泰
交通设施工程	欧阳华	朱惠诚、张清、何堃、黄洲铭、丁灏、何少琴
污水处理工程		
防洪工程		

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

姓 名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
刘学	市北地中心	高工		刘学
陈玉和	市北地中心	工程师		陈玉和
李斌	铁科院	高工	总监	李斌
李斌	深圳路桥			
梁宇宋	深圳路桥			
丁源	深圳路桥			
蒋双敏	建设单位驻现场代表	高工	项目总监	蒋双敏
	铁科院			
李志学	深圳路桥			李志学
何为学	深圳路桥			何为学
王佳鹏	〃			王佳鹏
宋东升	〃			宋东升

张明海 〃 张明海

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于 2020 年 1 月 3 日竣工，已完成了本工程施工合同约定的全部内容（含设计变更），

各项资料齐全，现场检查无存在问题，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。

验收日期：2020 年 1 月 3 日

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

（3）听海大道(桂湾四路-滨海大道)市政工程（原名称深圳市前海市政工程Ⅱ标段航海路（桃园路至海滨大道））

市政备-1

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：听海大道（桂湾四路-滨海大道）市政工程

验收日期：2021 年 12 月 31 日

建设单位（盖章）深圳市前海建设投资控股集团有限公司（原深圳市前海开发投资控股有限公司）

一、工程概况

工程名称	听海大道（桂湾四路-滨海大道）市政工程	工程地点	深圳市前海合作区听海大道（桂湾四路-滨海大道）
工程规模	430m	工程造价（万元）	8911.671528
结构类型	沥青混凝土路面 钢筋混凝土结构	工程用途	市政道路 综合管廊
施工许可证证号	开工备案	开工日期	2015年11月3日
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督登记号	Qh2014071002001
建设单位	深圳市前海建设投资控股集团有限公司		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	资质证号	B144046787
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司		A144002073-10/2
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		A1101044030303-12
监理单位	铁科院（北京）工程咨询有限公司		E111007909-4/1
施工图审查单位	深圳市市政工程咨询中心有限公司		19072

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、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程下设若干专业组。

1、验收组

组长	阳伟光
副组长	包长春、张丰、王虹、王俊辉
组员	吴强、朱惠诚、钟梅、徐泰松

2、专业组

专业组	组　长	组 员
工程实体质量	包长春	王俊辉、蒋永红、林江、李惠果、丁灏、张清
合同商务	张丰	崔景良
技术资料	王虹	伍连杰、邝宇幸、江宁、何少琴、庞聪、张其

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

专业工程名　称	质量保证资料评定	外观质量评　定	实测实量评　定	评定等级
道路工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
给水工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
排水工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
交通设施工　程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
照明工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
电力通信工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
综合管廊工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
绿化工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格
燃气工程	满足要求，合格	合格	满足要求，合格	合格

四、验收（专业）组成员签名

姓 名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
包长春	前海建投		项目负责人	包长春
	前海建投			
	〃			
	铁科院			
	深圳路桥			
	深圳路桥			

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2021年12月31日竣工，已完成了本工程施工合同约定的全部内容（含设计变更），各项资料齐全，现场检查无存在问题，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。

验收日期：2021年12月31日

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

航海路更名证明文件

QHKG-2015-118（GC1）-补 2

前海市政工程Ⅱ标段建设工程

施工合同补充协议（二）

合同双方：深圳市前海建设投资控股集团有限公司（甲方）

深圳市路桥建设集团有限公司　　（乙方）

工程名称：听海大道（桂湾四路-滨海大道）市政工程（原名：航海路（桃园路至海滨大道）市政工程）

签署日期：2021 年 8 月 27 日

0

甲方（发包人）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据已签订的《深圳市前海市政工程Ⅱ标段施工合同》、《深圳市前海市政工程Ⅱ标段航海路（桃园路至海滨大道）建设工程施工合同分项补充协议》、《深圳市前海市政工程Ⅱ标听海大道（桂湾四路-滨海大道）市政工程施工合同补充协议（一）》。结合本工程实际情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，订立本补充协议。

一、合同专用条件 60.2 增加工程变更支付条款

60.2.3 工程变更支付：工程变更经发包人审批完成后，按审批金额的 80%随最近一期工程款或单独申请支付。

二、除本补充协议约定外，其他条款仍按原施工合同、施工合同分项补充协议、施工合同补充协议(一)执行。

三、本协议一式 11 份，甲方持 7 份，乙方持 4 份。本补充协议经甲、乙双方签字盖章后成立生效。

（以下无正文）

甲　　方：	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	乙　　方：	深圳市路桥建设集团有限公司
地　　址：		地　　址：	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦 19-23 层
电　　话：		电　　话：	
传　　真：		传　　真：	
开 户 银 行：		开 户 银 行：	深圳建行城建支行
账　　号：		账　　号：	44201510700051014655
法定代表人或其授权的代理人：	张小妹 (签字)	法定代表人或其授权的代理人：	(签字)
日　　期：	2021 年 8 月 27 日	日　　期：	2021 年 8 月 27 日

航海路由前海投资控股有限公司履行建设单位职责的文件

前海基础设施建设指挥部会议纪要

深前指会纪〔2015〕4号

前海基础设施建设指挥部　　2015年6月19日

前海基础设施建设指挥部总指挥会议会议纪要

2015年6月9日下午，在前海基础设施建设指挥部(以下简称指挥部)117会议室，张备总指挥主持召开了指挥部2015年第三次总指挥会议，杨胜军执行总指挥，蔺宏、刘春乐、唐绍杰、杨少林副总指挥出席了会议。会议听取了2015年1-5月前海基础设施建设情况通报，审议《关于前海投控与土发中心、工程管理中心签署<前海建设工程管理协议>的请示》等议题。纪要如下：

一、听取《关于2015年1-5月前海基础设施建设情况通报》

会议听取了指挥部办公室的情况通报。会议指出，今年时间已将近过半，1-5月仅完成年度投资计划的25%，投资进度不容

乐观，部分工程项目严重滞后。会议要求，各相关单位要认真查找滞后原因，多从主观出发，少归咎客观原因，及时采取有效措施，科学有效地抓好各工程项目的组织实施，狠抓工程建设进度的节点控制，严保工程质量；针对部分投资严重滞后的项目，要着力解决规划设计、土地整备、地铁保护及施工单位投入不足等诸多问题，各单位各部门要进一步统一思想，形成合力，大干快上，确保全年投资任务的全面完成，打好前海基础设施建设的“攻坚战”。

为进一步理顺开发建设工作机制，提高决策效率，强化统筹和调度。会议议定：

（一）进一步理顺基建项目决策机制。涉及规划及行政审批层面的问题由蔺宏同志协调解决；涉及现场实施的问题由杨少林同志和刘春乐同志协调解决；涉及土地出让方面的问题由唐绍杰同志协调解决。经由指挥部副总指挥主持召开会议议定事项，原则上无须上报总指挥会议审定，即可作为执行依据。

（二）进一步整合力量，统一指挥，形成开发建设合力。前海管理局所有与基础设施建设职能相关的处室，抽调至少一名部门副职（或以上）及一名专业工作人员，驻场指挥部办公，服从指挥部统一安排和调度，做到行政审批与规划、设计、施工等环节的无缝衔接。

（三）加强工程质量管理。请指挥部办公室牵头，于7月底前全面排查前海基础设施建设工程项目，并组织召开质量安全专

前海投控履行建设单位职责

题会，要严肃质量问题的整改和追责。若发现工程质量管理上存在玩忽职守、不作为和腐败问题，则请前海廉政监督局介入调查。

（四）针对部分施工单位现场组织不力、资源投入不足等问题。请春乐同志牵头，严肃约谈相关施工单位主要负责人，立即整改。

（五）鉴于市土地投资开发中心（以下简称“土发中心”）近期承接了空港二期、坝光银叶树湿地公园等新的建设任务，人力资源紧缺，前海开发投资控股公司（以下简称“前海投控”）建设管理力量不断增强，会议原则同意土发中心将当前尚未开工工程项目（如海滨大道、环状水廊道二期、航海路、铲湾渠水廊道、五号路二期（平南铁路段）、沿江高速地面道路（平南铁路段）等），移交给前海投控，由前海投控履行建设单位职责。请土发中心与前海投控办理移交工作，招标合约组、工程管理组做好相关配合工作。

二、审议《关于继续推行前海重点工程项目领导包挂督办机制的请示》

会议听取了指挥部办公室的情况汇报，原则同意继续实行前海重点工程项目领导包挂督办机制。会议指出，实行重点工程项目领导包挂督办机制，主要目的是强化对重点工程项目的督促和检查。关于包挂重点工程项目问题的协调与解决，应严格在指挥部现有制度框架内进行。会议要求：

（一）指挥部各组要加强沟通协调，杜绝“等靠要”思想，

充分发挥主观能动性，强化对项目的统筹管理。

（二）春乐、少林同志牵头，一周至少召开一次专题协调会或现场办公会。有问题立即解决，无问题则检查进度及质量。

（三）请各项目主任严格按照重点包挂项目信息反馈机制要求，于每周五下午 6:00 前向包挂领导报送项目作业人员数量、作业时间、机械设备投入情况、项目进展情况及需要协调解决的问题。

三、审议《关于前海投控与土发中心、工程管理中心签署<前海建设工程共建管理协议>的请示》

会议听取了招标合约组的情况汇报，原则同意《请示》内容。前海投控与土发中心、市工程管理中心（以下简称“管理中心”）分别签订共建协议。会议要求：

（一）土发中心与管理中心要严格按规定使用建设单位管理费，加强监管，防止出现违规使用现象。

（二）共建协议中计取的建设单位管理费为上限金额。前海投控根据需要及申请分期拨付建设单位管理费，决算后土发中心与管理中心应将结余的预拨资金（包括建设单位管理费、前期费）及相关利息返还给前海投控。

（三）土发中心与管理中心所计取的建设单位管理费，部分用于市建筑工务署信息化建设及课题研究，前海管理局及前海投控有权使用信息化建设成果。

参会人员：前海管理局办公室肖昭理、湛良建，经营发展处向军，规划建设处姚卫城，指挥部办公室王觉民、陈峰华，审计专责组吴仲兵，综合组常海，规划设计组李永志、孔鑫、郑波、赵伟红，招标合约组周晓红、夏石泉、翟翠文，工程管理组闻家明、张晓东、崔江峰、刘杰、林锦辉、刘学、苏弘，轨道工程组张伟、鲁飞，市土发中心黄起，市建筑工务署工程管理中心邵国明、贝会华，前海投控公司史兆仓、黄天航，前海联控公司熊靖波、张军

拟稿人：吴亚辉

分送：市工务署、前海管理局、前海投控公司、指挥部各组

前海基础设施建设指挥部办公室　　2015年6月19日印发

（4）前海合作区沿江高速地面道路市政工程

市政备-1

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：前海合作区沿江高速地面道路市政工程（K0+000～K0+400右幅、K0+400～K1+630段）

验收日期：2021 年 6 月 22 日

建设单位（盖章）：深圳市土地投资开发中心

一、工程概况

工程名称	前海合作区沿江高速地面道路市政工程（K0+000～K0+400右幅、K0+400～K1+630段）	工程地点	深圳市前海深港合作区
工程规模	1630m	工程造价（万元）	
结构类型	沥青混凝土路面	工程用途	市政工程
施工许可证证号		开工日期	2014年8月14日
监督单位	深圳市建设工程质量监督总站	监督登记号	
建设单位	深圳市土地投资开发中心		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	资质证号	B144046787
设计单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司		A111005439
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		A1101044030303-12
监理单位	铁科院（北京）工程咨询有限公司		E111007909-4/1
施工图审查单位	深圳市市政工程咨询中心有限公司		19072

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、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程下设若干专业组。

1、验收组

组长	包长春
副组长	吴强、朱惠诚
组员	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、黄洲铭、王传智、何少琴

2、专业组

专业组	组　长	组　员
道路工程	吴强	邓湘平、何堃、张清、翁开翔、葛方方、曾泰、黄洲铭、王传智、何少琴
桥梁工程	/	/
排水工程	邓湘平	邓湘平、何堃、张清、李鹏程、葛方方、曾泰、王传智、何亮
给水工程	邓湘平	邓湘平、何堃、张清、詹培恭、葛方方、曾泰、谭烁
供电及照明工程	邓湘平	邓湘平、何堃、张清、孙大为、陈雄、曾泰、黄洲铭、李育贤、何亮
绿化工程	邓湘平	邓湘平、何堃、张清、葛方方、曾泰、黄洲铭、谭烁
隧道工程	/	/
交通设施工程	邓湘平	邓湘平、何堃、张清、林江、葛方方、曾泰、何亮
污水处理工程	/	/
防洪工程	/	/
边坡工程	/	/

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

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

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

专业工程名　称	质量保证资料评定	外观质量评　定	实测实量评　定	评定等级
道路工程	符合要求	良好	符合要求	合格
桥梁工程	/	/	/	/
给水工程	符合要求	良好	符合要求	合格
排水工程	符合要求	良好	符合要求	合格
供电及照明工　程	符合要求	良好	符合要求	合格
绿化工程	/	/	/	/
隧道工程	/	/	/	/
交通设施工　程	符合要求	良好	符合要求	合格
污水处理工　程	/	/	/	/
防洪工程	/	/	/	/
边坡工程	/	/	/	/
综合管廊工程	/	/	/	/

四、验收（专业）组成员签名

姓 名	工 作 单 位	职 称	职 务	签 名
[illegible]	市土地开发中心			
[illegible]	市城地投资开发中心			
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]	北京市政院			
[illegible]	深圳路桥			
[illegible]	〃〃			
[illegible]	深圳路桥			[illegible]
[illegible]	〃〃			
[illegible]	〃〃			
[illegible]	〃〃			
[illegible]	〃			

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2021年6月22日竣工，已完成了本工程施工合同约定的全部内容（含设计变更），各项资料齐全，现场检查无存在问题，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。

验收日期：2021 年 6 月 22 日

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

4、项目经理林伟平、袁政、崔景良，项目副经理余硕伦业绩：2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标

桥梁长 1266.59m

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“2023 年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理 2 标”项目，包含罗湖区范围内桥梁 99 座，总长 38077 米，桥梁面积 455489.44 平方米。包括东环爱国路高架桥西桥（桥长 1266.59m）、梧桐立交主线桥左幅（桥长 732m） 等大型桥梁。实施内容包括大型桥梁的上部、下部结构，桥面（含路基、路面）及桥下空间设施，沿线设施（含交通安全设施、隔音屏等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常巡查（含桥梁经常性检查）、日常保养，抢修、小修及抢险工程（工程投资 200 万元以下）等工作。

项目合同签订时间为 2023 年 1 月，项目合同价 2502.2887 万元。合同期限为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，并于 2023 年 12 月 31 日完工验收。

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

附：参与人员表

序号	岗位	姓名	备注	序号	岗位	姓名	备注
1	项目经理	杨雄		14	专业工程师	孙永彪	
2	技术负责人	叶智威		15	专业工程师	廖文龙	
3	专业工程师	吴维力		16	专业工程师	李祖佳	
4	专业工程师	苏学文		17	专业工程师	潘兴蟠	
5	专业工程师	黄兆江		18	专业工程师	马揭成	
6	专业工程师	申银银		19	专业工程师	潘新东	
7	专业工程师	袁政		20	专业工程师	贺文	
8	专业工程师	黄嘉成		21	专业工程师	陶竞	
9	专业工程师	樊蕾		22	专业工程师	张晓峰	
10	专业工程师	林伟平		23	专业工程师	冯其科	
11	专业工程师	崔景良		24	专业工程师	张瑛	
12	专业工程师	冯家辉		25	专业工程师	宋秀琼	
13	专业工程师	陈伟聪		26	专业工程师	余硕伦	

深圳市交通运输局罗湖管理局

2026 年 5 月 11 日

罗湖

中 标 通 知 书

标段编号：44030120201118001005001

标段名称：桥梁设施日常养护管理2标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：15738.0707万元，其中： 福田管理局24584016元；南山管理局96800536元； 罗湖管理局25022887元； 交通设施处10973268元。

中标工期：自2021年1月1日至2023年12月31日止，合同1年1签

项目经理(总监)：

本工程于 2020-11-24 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-12-25

查验码：4535941275669482

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号（甲方）：LHGLJ-2023-0006

合同编号（乙方）：

桥梁设施日常养护合同

项目名称：2023年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理2标

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2023年1月

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将2023年度深圳市罗湖区桥梁设施日常养护管理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：4403012020111800100500 1）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	罗湖区桥梁设施	罗湖区桥梁设施	桥梁99座，总长38077米，桥梁面积455489.44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养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过400万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

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

2. 工作主要内容

招标内容为大型桥梁的上部、下部结构，桥面及桥下空间设施，沿线设施（含交通安全设施、隔音屏等）的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、日常保养，抢修、小修及抢险工程（工程投资200万元以下）等工作。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，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 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 9.沿线设施完整性及损坏情况： 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10. 地下通道外观情况： 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况： 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷	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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>11.3 检查各类违章现象
11.4 通道限高及限载标志的完好情况
11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象
12.检查安全文明施工作业情况
13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>桥涵(含人行天桥)巡查</td><td>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</td><td>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。</td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。
<table><tr><th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限（巡一次）</th></tr><tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr><tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr><tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr></table>注：
（1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。
（2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。
（3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。
1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容：
1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：
（1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；
（2）挡墙泄水孔的堵塞、破损；
（3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。
1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；
1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。
2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。</td></tr>
</table>

		1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	
	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	
日常保洁	日常保洁（声屏障、桥梁上部结构和下部结构、其他市政设施保洁）	1. 声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 2. 桥梁上部结构和下部结构的保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 3.其他设施保洁（不定期） 4.桥下通道的保洁 5.不包括桥面保洁（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、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养（含桥梁机电）	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	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的病害，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.边坡挡墙遛塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	（一）路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 （二）路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（含桥梁机电）	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。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1．护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2．公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3．路名牌缺失补充埋设。 4．路面标线的施划。 5.声屏障修复。	
其它项目	**桥梁市政管理费**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁运营管理和采购人要求。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.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	桥梁经常性检查	1.1 经常性检查宜以目测为主，并应配备如照相机、裂缝观测仪、探查工具及现场的辅助器材与设备等必要的量测仪器。 1.2 经常性检查应包括下列内容： 1 对照桥梁资料卡（附录 B）现场校核城市桥梁的基本数据。 2 实地判断损坏原因，估计维修范围和方案。 3 对难以判断其损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议。 4 当桥梁损坏严重、危及安全时，提出限载以至暂时限制交通的建议。 5 根据桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 1.3 经常性检查应包括下列范围： 第 11 页 (1) 桥面系：桥面铺装、桥头搭板、伸缩装置、排水系统、人行道、护栏等。 (2) 上部结构：主梁、横梁、横向联系、挂梁、联结件等。 (3) 下部结构：支座、盖梁、墩身、台帽、台身、翼墙、锥坡及河床冲刷情况。 1.4 经常性检查的现场情况记录应按本手册附录 D 填写；技术状况评定结果及对养护维修管理措施的建议，应及时纳入、整理、归档；如已建立信息管理系统，应及时纳入系统数据库。 1.5 结构经常性检查应根据桥龄、交通量、车辆载重、桥梁使用历史、已有技术评定、自然环境以及桥梁临时封闭的社会影响制定详细计划， 计划应包括采用的测试技术与组织方案并提交主管部门批准。 1.6 结构经常性检查应包括下列内容： 1 查阅历次检测报告和经常性检查中提出的建议。 2 根据经常性检查中桥梁状况评定结果，进行结构构件的检测。 3 通过材料取样试验确认材料特性、退化的程度和退化的性质。 4 分析确定退化的原因，以及对结构性能和耐久性的影响。 5 对可能影响结构正常工作的构件，评价其在下一次检查之前的退化情况。	

		6 检测桥梁的淤积、冲刷等现象，水位记录。 7 必要时进行荷载试验并按关标准进行分析评估。 8 通过综合检测评定， 确定具有潜在退化可能的桥梁构件， 提出相应的养护措施。 1.7 结构经常性检查应有现场记录，应按本手册附录 E 填写结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表，并应符合下列规定： 1 当桥梁评估为不合格级或存在退化速度过快的构件时，应在结构缺陷记录中记录下列相关内容： (1) 构件编号。 (2) 构件描述。 (3) 构件在结构中的位置。 (4) 缺陷描述；包括缺陷位置、程度、产生的原因和可能的退化、照片编号、所有材料试验的细节和材料在结构中的部位。 2 特殊构件信息表应记录结构缺陷记录表中没有涵盖的信息，包括下列内容： (1) 没有在评分标准中定义的构件。 (2) 无法检测的构件，并说明不能检测的原因。 (3) 河道的淤积、冲刷、水位记录。 (4) 记录材料测试和取样的位置并编号，以便试验结果的交叉参考。 3 照片记录表中的照片应针对构件缺陷拍摄，并按顺序编号。 1.8 所有现场记录资料以及结构经常性检查报告应以电子文档和书面形式在现场调查完后 15 个工作日内提供给管理部门。结构经常性检查报告应包括下列内容： 1 进行结构经常性检查的原因。 2 结构经常性检查的方法和评价结论。 3 结构使用限制，其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制。 4 养护维修加固措施。 5 进一步检测、试验、结构分析评估及建议。	
	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、平屋感应装置、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	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。

		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。	
四新应用	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履约中，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。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

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

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

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰仟伍佰零贰万贰仟捌佰捌拾柒元整 （小写：￥ 25022887 元）。中标净下浮率为 6.60% 。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%)。

1.2 分项构成及分项费用表：

桥梁设施日常养护管理 2 标-交通设施处特殊桥梁设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查、日常保洁及日常保养	年	3102778	2897995	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	23688322	22124892	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	桥梁市政管理	年	0	0	每年总价包干。
4	合 计	年	26791100	25022887	

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

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

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

4.合同方式：日常巡查、日常保养、日常保洁、桥梁市政管理费每年总价包干；小修工程（抢修）部分为固定单价，按实核销。电费按实核算（但不超过合同价）。

（1）结算价：须遵循下述原则

a.每年最终结算价以相关单位审定为准，且原则上不得超过合同价及深圳市财政局下达的相应计划金额。

b.每年小修工程的最终结算价不得超过小修工程的合同价。

C. 每年电费按实计量及支付，且不超过合同价规定的费用金额，每年电费的最终结算价不得超过电费的合同价(电费的合同价=审定的标底)，超过部分由乙方承担。

（2）如因相关部门职能调整或其他政策原因导致合同主体变更，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

3.费用的支付程序

3.1 由乙方根据相关程序提出支付申请，报甲方审核。

3.2 乙方按照甲方审核的养护费用金额开具有效的等额发票并附收款账户信息，甲方报市交通运输局或市财政局审批、支付。

3.3 结算支付应附结算文件。

3.4 合同中约定的支付时间只指甲方申请审批支付的期限。因政府其他部门核批导致付款延迟的，不得视为甲方违约，乙方不得据此拒绝或怠于履行合同义务。因乙方提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由乙方自行承担。

4.变更工程的计价原则

新增设施和变更工程费用的计价，应以合同工程量清单中的单价(或总额价)为依据，如合同工程量清单中未包含或没有适用于新增设施或变更工程的细目单价，则按招标控制价编制方法编制新增设施或变更工程价款（人工及材料的信息价采用本合同招标控制价编制采用的当期信息价格。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考 2020 年第 1 期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定），结合中标下浮率进行下浮，并经第三方造价咨询单位审核后，报甲方核准作为最终结算细目单价。

四、管养标准和质量要求

1.标准与规范

1.1 严格按国家和深圳市维护项目相关质量技术规范进行日常养护，符合招标文件所规定的内容和要求,符合深圳市交通运输局制定的有关技术标准及管理规定的内容和要求，详见《深圳市道路养护管理制度汇编》相关管理制度。在养护工程实施中，所引用的标准或规范或相关管理制度办法如果有局部修订或新颁，乙方应采用新的标准或规范进行养护；甲方亦将按新的技术标准或规范进行或相关管理制度办法考核管理，但合同各分项费用不变。

1.2 在养护工程实施中，市交通运输主管部门或甲方制定的标准文件、规范文件或相关管理制度办法如果有废止、修订或新颁但未主动公开的，甲方有义务向乙方披露修订或新颁的标准或规范或相关管理制度办法，乙方应无条件签收并执行，由此导致的费用增减，按照法律规定和合同约定执行。

1.3 对于养护工程所采用的标准或规范的任何部分，当乙方认为改用其他标准或规范，

由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

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

（以下为签字页，无正文）

甲方（公章）：

地　　址：

法定代表人（负责人）：

电　　话：

传　　真：

邮政编码：

乙方（公章）：

地　　址：

法定代表人（负责人）：

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：

年　月　日

5、技术负责人张清业绩：桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施”项目，包括广深高速皇岗口岸段桥梁主桥（长度 1429m）、皇岗彩田立交 A 匝道桥（桥长 528m）等桥梁。实施内容主要包括福田区范围内的桥涵上部、下部结构，桥面（含路基、路面）及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

项目合同签订时间 2023 年 12 月 29 日，合同价 3482.997449 万元，其中公路设施日常养护金额 204.22 万元。合同期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，并于 2024 年 12 月 31 日完工验收。

本项目主要参与人员有项目经理余建、技术负责人张清、专业工程师张瑛、刘谨源、钱毅丞、闫博钊、李洋。

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

深圳市交通运输局福田管理局

2026 年 6 月 22 日

中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048004001

标段名称：桥梁设施日常养护项目1标

建设单位：深圳市交通公用设施管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：28422.558077万元(其中：福田管理局3482.997449万元/年；南山管理局11861.748303万元/年；宝安管理局6182.408255万元/年；龙华管理局5078.622036万元/年；光明管理局886.753762万元/年；交通设施处930.028272万元/年。)

中标工期：自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。

项目经理(总监)：余建

本工程于 2023-12-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-18 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-19

查验码：5146447252351378 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

24 0007

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

桥梁设施日常养护项目合同
（2024 年）

项目名称：桥梁设施日常养护项目 1 标-福田区桥梁设施

项目地点：深圳市福田区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：_____

桥梁设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将桥梁设施日常养护项目1标-福田区桥梁设施发包给乙方。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、桥梁设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 桥梁道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048004）内容包括(但不限于)：各区域的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施的日常养护。

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护项目标段划分一览表》。

道路设施日常养护项目标段划分一览表

（本合同范围为下表“桥梁设施日常养护项目设施量”）

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	桥梁设施日常养护项目1标-福田区桥梁设施	福田区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	详见设施量汇编
2	桥梁设施日常养护项目1标-南山区桥梁设施	南山区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
3	桥梁设施日常养护项目1标-宝安区桥梁设施	宝安区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
4	桥梁设施日常养护项目1标-龙华区桥梁设施	龙华区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应附属设施	
5	桥梁设施日常养护项目1标-光明区桥梁设施	光明区范围内的桥梁（含人行天桥）、地下通道、涵洞、以及相应	

		附属设施	
6	桥梁设施日常养护项目1标-交通设施处管养桥梁设施	深圳湾大桥、落马洲大桥、东宝河新安大桥、彩虹桥、芙蓉桥、沙井大桥、展云桥等桥梁	

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）的新接养桥梁设施（含新建或新移交片区桥梁）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。

工作主要内容

主要包括桥涵的上部、下部结构，桥面及桥下空间，沿线附属设施（含交通安全设施、声屏障、电梯）等设施。上述设施的日常保洁（不含路(桥)面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查)、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）的抢险项目等。

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

工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.沥青路面裂缝、拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面松散(剥落)、堵塞、防水层破损；水泥混凝土路面裂缝、板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀、脱空(唧浆)、沉陷及透水水泥混凝土路面松散(剥落)、堵塞； 复合路面反射裂缝;其余病害同沥青路面、水泥混凝土路面。	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

		2.路缘石（立缘石、缘石、侧平石）歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角； 3.人行道（人行道(含渠化岛)、无障碍坡道、盲道）人行道板块松动、脱落、下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、嵌缝填料散失、坡口与车行道高差、盲道设置错误、树池拱胀； 4.路基、路肩沉陷、翻浆、沉降、变形； 5.排水设施（边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、急流槽）淤堵、 6.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； 7.检查安全文明施工作业情况 8.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等 9.其他（占用或挖掘道路）非法占用或挖掘道路；	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。
	道路附属设施	1.沿线设施完整性及损坏情况： 2.标线变形、缺失、设置错误； 3.标志（静态标志、可变信息标志）板面污渍、翘边、破损;版面信息错误、褪色;可变信息标志的显示模块、模组和诱导系统故障、破损;立柱歪斜、变形、折断、构件松动、油漆脱落;树木遮挡； 4.声屏障钢构件和紧固件锈蚀;屏体污渍;基础失稳;立柱晃动、倾斜、变形;屏体晃动、缺失、破损;罩板松动、脱落;防坠设施失效； 5.防护与隔离设施（防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栏、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、防撞桶等）变形、破损、缺失、设置间距不当； 6.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、道口标 变形、破损、缺失柱等）变形、破损、缺失； 7.其他道路附属设施（防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能行人道口标、太阳能分道指示器、凸面镜、里程碑、百米桩等）变形、破损、缺失； 8.公路里程碑、百米桩缺损检查 9.检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查	
	桥涵(含人行	1.加强桥涵经常性检查。	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	1.1 检查频率：全面落实经常性检查，确保检查无遗漏。经常性检查频率应满足养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级的桥梁，每月不应少于1次，在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，或在检查中发现存在4类构件时，加固处置前应提高经常性检查频率； 1.2.备注：后续在开展巡检工作时须明确桥梁经常性检查的通道，对于步行可开展巡检工作的桥涵，要设置必到的观察点，确保能观察到桥涵整体状况，不遗漏任何部位。对于无法开辟通道的须使用桥检车等专业设备进行经常性检查，同样须明确桥检车须停靠检测的位置和次数，保证巡检质量。若存在客观原因无法抵进开展经常性检查的，须在一桥一档中记录相关内容。 2.桥梁（含人行天桥）巡查的主要内容： 2.1 桥面系及其附属结构物的外观情况： 2.1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车等 2.1.2 桥面排水设施堵塞;雨水篦子移位、破损、缺失;泄水管松动、破损、脱落等 2.1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的脏污、缺损、裂缝、歪斜、露筋、锈蚀等 2.1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.2 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 2.3 基础冲刷；表面缺损、裂缝;冲刷、掏空;异常变形、位移等 2.4 检查各类违章违法现象 2.5 检查在桥区内的施工作业情况 2.6 桥梁限高及限载标志的完好情况 2.7 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 2.8 按规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 3.地下通道巡查的主要内容 3.1 地下通道外观情况 3.1.1 主体结构脏污、裂缝、渗漏、破损;异常变形、位移，变形缝接缝料开裂、破损、渗漏;接缝处碎边、错位等 3.1.2 出入口通道及栏杆脏污、坑槽、裂缝、磨损松动、错位、残缺、锈蚀等。 3.1.3 排水设施堵塞、残缺、道面积水。机械排水脏污、外观损坏、运行异常等 3.1.4 附属设施：内装饰脏污、腐蚀、破损；雨棚脏污、漏水、松	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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>动、错位、残缺、锈蚀、积水；供配电、照明、通风、消防和监控设施脏污、运行异常;设施破损、缺失；电梯脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常。
3.1.5 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等
3.2 地下通道其他损坏情况：
3.2.1 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
3.2.2 基础冲刷
3.2.3 检查各类违章现象
3.2.4 通道限高及限载标志的完好情况
3.2.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象
4.涵洞日常巡查。附：日常巡查时间表。
<table><tr><td>序号</td><td>涵洞巡查类别</td><td>巡查频率</td></tr><tr><td>1</td><td>I 等养护等级道路上的涵洞</td><td>1 天 1 巡</td></tr><tr><td>2</td><td>II 等养护等级道路上的涵洞</td><td>2 天 1 巡</td></tr><tr><td>3</td><td>III 等养护等级道路上的涵洞</td><td>3 天 1 巡</td></tr></table>4.1 主体结构：箱体、盖板、拱圈、侧墙、基础、圆管涵、变形缝，异常变形、缺陷、倾斜、沉降、渗漏、冲刷、填料脱落;渗漏;接缝处碎边、错位等
4.2 洞口：垃圾、杂物;一字墙和八字墙等破损、倾斜、外鼓;基础冲刷、掏空等
4.3 附属设施：排水沟、跌水、急流槽和沉砂井等堵塞、破损等
4.4 洞口附近填土：渗流、冲刷、填土防护结构破损等。
4.5 涵底铺砌（含抑水墙）：破损、掏空、沉陷;洞口铺砌和现有水系连接不畅。
4.6 涵顶路面：裂缝、沉陷、跳车等。
4.7 涵洞内部空间：堵塞、杂草等。
4.8 安全保护区域：未经批准的施工作业;影响结构安全的违法情况。
4.9 自然灾害、意外事故：受自然灾害、意外事故影响行车及结构安全的情况。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>边坡挡墙巡查</td><td>1.加强对边坡的经常性检查；
1.1 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。
1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时</td><td>1.边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理</td></tr>
</table>

		间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。 **序号** | **边坡挡墙类别** | **巡查时限(巡一次)** 1 | 检测评定为危险等级的边坡、挡墙 | 每天 2 | 检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m） | 每 3 天 3 | 其他边坡 | 每 7 天 注： （1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 （2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 （3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 （4）坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； （5）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； （6）骨架防护局部裂缝、脱空； （7）锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空； （8）护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水；	制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 2.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危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。

		（9）检修道缺损、锈蚀、松动;扶手破损。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 2.梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 3.边坡、挡土墙和声屏障季度巡检应符合下列规定: （1）季度巡检前应收集边坡、挡土墙和声屏障有关养护技术资料; （2）应分析病害特征与所反映的稳定状态关系,判断结构病害原因,提出养护方案; （3）日常巡查中发现的重点病害,应在季度巡检中重点观测。 3.1 边坡、挡土墙 3.1.1 坡体杂物散落、破损、塌陷、失稳、冲刷、冲沟、缺口、松动、风化； 3.1.2 骨架防护裂缝、脱空、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化、压顶破损、勾缝脱落； 3.1.3 锚杆(索)、框格锚杆松动或拔出、锚头锈蚀;框格开裂、脱空;喷锚面裂缝、掉块、鼓胀;露筋； 3.1.4 护面墙、挡土墙墙体勾缝脱落、压顶破损、松动掉块、墙身裂缝、沉降缝破损、后墙积水;泄水孔堵塞、渗流、涌水;岩土体变形、裂缝、倾斜、空鼓、变形、滑动、下沉、表面风化；	

		3.2 声屏障 3.2.1 基础导墙裂缝、倾斜、失稳;地脚螺栓松动、锈蚀; 3.2.2 立柱柱体倾斜、杆件锈蚀、固定螺母和垫圈缺失、松动 3.2.3 屏体晃动、缺失、破损;框架破损、端部外露、卡件、紧固件失铲;密封胶(条)老化、开缩、风化;杆件锈蚀; 3.2.4 防坠落装置松动;绳索锈蚀、脆化、失效; 3.2.5 罩板、导流板松动、破损、缺失。	
	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。	
日常保养（含保洁）	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	（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

		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。
	车行桥梁（含保洁）	1.桥面铺装同道路保养路面日常养护作业主要内容 2.伸缩装置 2.1 安装脱落的止水带； 2.2 锚固螺栓检查、拧紧、增补； 2.3 伸缩装置水平错位、相对高差观测； 2.4 伸缩装置清缝、梁端间隙清理 3.排水设施 3.1 连接松脱的泄水管； 3.2 复位、更换、增补雨水篦子； 3.3 疏通排水设施 4.栏杆、护栏和人行道 4.1 栏杆扶正； 4.2 固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件；	

		4.3 人行道板块松动、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）； 4.4 人行道路缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为 准）； 4.5 清理栏杆、护栏和人行道表面的脏污、杂物； 4.6 人行道伸缩装置清缝和梁端间隙清理 5.上部结构 5.1 紧固上部结构松动的螺栓； 5.2 疏干上部结构渗水，排除结构内部空间积水； 5.3 清理上部结构脏污、杂物 6.支座 6.1 排除支座周边积水； 6.2 拧紧、增补松动或缺失的螺母； 6.3 防尘罩更换、增补； 6.4 钢支座、球形支座润滑油更换； 6.5 支座保洁 7.墩台 7.1 排除墩台顶面积水； 7.2 疏通桥台泄水孔； 7.3 清理墩台表面青苔、杂草、荆棘和脏污 8.基础 8.1 清理基础表面青苔、杂草、荆棘和脏污； 8.2 清理河床上废弃物、漂浮物和沉淀物 8.3 型墙、挡土墙保洁	
	人行天桥（含保洁）	1.砌块类桥面铺装的保养（含保洁）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）	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）	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	
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.边坡挡墙遛塌、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、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	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	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	
其它项目	**桥梁市政管理**	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足桥梁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。 2.特殊桥梁土建管理 3. 特殊桥梁安全运营管理 4. 特殊桥梁监控管理 5. 特殊桥梁应急管理 6.后勤保障管理 7. 特殊桥梁房屋保养	

		8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.通讯设备	
	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的电梯日常巡查内容：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、平屋感应装置、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。	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。

		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。	
道路技术状况评定及公路桥梁的系统（CBMS）录入		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。 按照《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定及相关交通主管部门要求在广东省公路养护管理信息平台(CBMS) 完成桥梁基础数据完善、桥梁日常与经常检查录入、定期与特殊检查录入、桥梁初始检查录入、桥梁养护处治录入等工作	
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。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，将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， 2024 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）叁仟肆佰捌拾贰万玖仟玖佰柒拾肆元肆角玖分（小写：￥34829974.49 元）。中标净下浮率为 11.08 % 。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，最终价款以第三方造价咨询单位的审定价格为准。

本养护合同费用（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。

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 166.4 万元
2	95 分＞考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 149.8 万元
3	90 分＞考核得分≥85 分	支付 4%， 即支付 133.2 万元
4	85 分＞考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付 116.5 万元
5	80 分＞考核得分≥75 分	支付 3%，即支付 99.9 万元
6	75 分＞考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 66.6 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：

桥梁设施日常养护管理 1 标

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查（含经常性检查）	年	4153853.59	3693606.61	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年			每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	32634178.64	29018311.65	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。

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

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

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

十六、合同份数

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

（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：

乙方(公章)：深圳市路桥建设集团有限公司

地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

法定代表人：

或

委托代理人：

电话：0755-25903043

传真：0755-25903255

开户银行：中信银行深圳分行营业部

账号：7441010182600088392

邮政编码：518024

签订日期： 2023 年 12 月 29 日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年 月 日

五、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）

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	贺文	安全负责人	安全 c 证	高级工程师（道路与桥梁）		
2	何少琴	质量负责人	/	高级工程师（道路与桥梁）		
3	张宏	安全工程师	安全 c 证	工程师（道路与桥梁）		
4	郑小宝	安全工程师	安全 c 证	工程师（道路与桥梁）		
5	黄靖琳	造价工程师	造价师证（土建）	工程师（工程造价）		
6	张晓峰	道路工程师	/	高级工程师（道路与桥梁）		
7	谭海山	道路工程师	/	高级工程师（道路与桥梁）		
8	兰富安	道路工程师	/	工程师（道路与桥梁）		
9	朱东平	道路工程师	/	工程师（道路与桥梁）		
10	李嘉晟	道路工程师	/	工程师（道路与桥梁）		
11	杨鸿尧	施工员	岗位证（施工）	/		
12	张晓熙	施工员	岗位证（施工）	助理工程师（道路与桥梁）		
13	陈光润	施工员	岗位证（施工）	/		
14	黄立华	质量员	岗位证（质量）	助理工程师（道路与桥梁）		
15	赖敏杰	质量员	岗位证（质量）	助理工程师（道路与桥梁）		
16	陈美华	材料员	岗位证（材料）	助理工程师（道路与桥梁）		
17	招茂轩	资料员	岗位证（资料）	助理工程师（道路与桥梁）		
18	邝心惠	劳资专管员	岗位证（劳资）	/		
19	毛汕汕	交通疏解员	/	助理工程师（土木工程）		
20	张文辉	现场协管员	/	助理工程师（交通工程）		

项目管理班子人员配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
安全负责人	贺文	高级工程师	安全c证/职称证	高级	粤建安C3（2021）0046205/2503001264014	道路与桥梁
质量负责人	何少琴	高级工程师	职称证	高级	2403001170445	道路与桥梁
安全工程师	张宏	工程师	安全c证/职称证	中级	粤建安C3（2021）0046025/2303003137813	道路与桥梁
安全工程师	郑小宝	工程师	安全c证/职称证	中级	粤建安C3（2019）0048973/2303003137393	道路与桥梁工程
造价工程师	黄靖琳	工程师	造价师证	一级	建[造]11234400023713	土木建筑
道路工程师	张晓峰	高级职称	高级职称证	高级	2403001170564	道路与桥梁工程
道路工程师	谭海山	高级工程师	职称证	高级	粤高职证字第1803001013127号	道路与桥梁
道路工程师	兰富安	工程师	中级职称证	中级	2303003135531	道路与桥梁工程
道路工程师	朱东平	工程师	中级职称证	中级	粤中职证字第1400102239481号	道路与桥梁工程
道路工程师	李嘉晟	工程师	中级职称证	中级	2303003136727	道路与桥梁工程
施工员	杨鸿尧	/	施工员证	/	0441710194417001370	土建施工
施工员	张晓熙	助理工程师	施工员证	/	0442310100007000106	土建施工
施工员	陈光润	/	施工员证	/	0441710194417001407	土建施工
质量员	黄立华	助理工程师	质量员证	/	0442310600007000133	土建质量
质量员	赖敏杰	助理工程师	质量员证	/	0442310900007000044	土建质量
材料员	陈美华	助理工程师	材料员证	/	0442311100007000090	材料
资料员	招茂轩	助理工程师	资料员证	/	0442311400007000125	资料
劳资专管员	邝心惠	助理工程师	劳务员证	/	0442311300007000030	劳务
交通疏解员	毛汕汕	助理工程师	职称证	初级	粤中职证字第1802006000499号	土木工程
现场协管员	张文辉	助理工程师	职称证	初级	1903006030416	交通工程

1、 安全负责人贺文

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（2021）0046205



姓　　名：贺文

性　　别：男

出 生 年 月：1991年08月15日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年06月09日

有 效 期：2024年05月31日　　至 2027年06月08日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 05 月 31 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：贺文

身份证号：430682199108150 51X

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：2025年8月3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：2503001264014

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月28日

普通高等学校



毕业证书

学生 贺文 性别 男，一九九一 年 八 月 十五 日生，于二〇一〇 年 九 月至二〇一四年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长安大学

校（院）长：

证书编号：107101201405002928

二〇一四 年 七 月 十 日

21081002

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：贺文　　社保电脑号：639192627　　身份证号码：430682199108150511X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	07	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	08	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	09	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	10	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	11	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	12	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	01	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	02	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	03	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	04	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	05	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	06	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
合计				23970.0	11280.0			7770.0	2820.0			705.0		1410.0		1128.0	282.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cf32f100748 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

2、 质量负责人何少琴

广东省职称证书



姓　　名：何少琴

身份证号：440923198410053001

职称名称：高级工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170445

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日

普通高等学校



毕业证书

学生 何少琴 性别女，一九八四 年 十 月 五 日生，于二〇〇三 年 九 月至二〇〇七 年 七 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

证书编号：105901200705002165 二〇〇七 年 七 月 二 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何少琴　　社保电脑号：616099063　　身份证号码：440923198410053001　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	02	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	03	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	04	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	05	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	06	770343	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	72.5	7250	58.0	14.5
2025	07	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2025	08	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2025	09	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2025	10	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2025	11	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2025	12	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	354.15	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	01	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	02	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	03	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	04	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	05	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
2026	06	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66	14.17
合计				21844.32	10279.68			6849.78	2569.92			642.54		1284.96		1027.92	257.04

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（ 33927cfe63ed2bat ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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6月29日

3、 安全工程师张宏

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（2021）0046025



姓　　名：张宏

性　　别：男

出 生 年 月：1987年03月07日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年06月09日

有 效 期：2024年05月31日　　至 2027年06月08日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 05 月 31 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：张宏

身份证号：44030119870307151X

职称名称：工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003137813

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日

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

校 名：深圳职业技术学院 校（院）长：

证书编号：111131200906005017 二〇〇九 年 六 月 二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张宏　　社保电脑号：621391391　　身份证号码：440301198703071511X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	02	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	03	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	04	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	05	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	06	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	07	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	08	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	09	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	10	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	11	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2025	12	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	402.1	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	[illegible]	64.34	16.08
2026	01	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.08
2026	02	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	[illegible]	8042	64.34	16.08
2026	03	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	04	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	05	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
2026	06	770343	8042.0	1367.14	643.36	1	8042	482.52	160.84	1	8042	40.21	8042	80.42	8042	64.34	16.08
合计				24608.52	11580.48			7720.32	2895.12			723.78		1447.56		1158.12	289.44

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（ 33927cfe6626f46m ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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6月29日

4、 安全工程师郑小宝

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）0048973



姓　　名：郑小宝

性　　别：男

出 生 年 月：1990年02月07日

企 业 名 称：深圳市路桥建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年12月27日

有 效 期：2025年12月02日　　至 2028年12月26日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 12 月 02 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：郑小宝

身份证号：440825199002073953

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：2303003137393

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　郑小宝　性别男，一九九O 年　二 月　七　日生，于二OO八 年

九 月至二O一二年　六　月在本校　土木工程　专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：佛山科学技术学院　　校（院）长：

证书编号：118471201205002496　　二O一二 年　六　月 二十七 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑小宝　　社保电脑号：633360256　　身份证号码：440825199002073953　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	07	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	08	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	09	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	10	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	11	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	12	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	01	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	02	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	03	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	04	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	05	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2026	06	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	492.48	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
合计				18139.68	8536.32			5827.68	2134.08			533.52		1067.04		853.58	213.46

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（ 33927cfe6a168b88 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年6月29日

社保费缴纳清单 证明专用章

5、 造价工程师黄靖琳

使用有效期：2026年05月22日
- 2026年08月20日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：黄靖琳

性　　别：女

出 生 日 期：1991年03月28日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11234400023713

有 效 期：2023年07月17日-2027年07月16日

聘 用 单 位：深圳市路桥建设集团有限公司

个人签名：黄靖琳

签名日期：2026.5.22

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2023年07月03日

广东省职称证书



姓　　名：黄靖琳

身份证号：44092119910328002X

职称名称：工程师

专　　业：工程造价

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月23日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003130804

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日

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　黄靖琳　性别 女，一九九一年　三　月 二十八日生，于二〇一〇年九月至 二〇一四年　六　月在本校　工程管理　专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：广东工业大学　校　长：

证书编号：118451201405003924　二〇一四年 六月 二十八 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄靖琳　　社保电脑号：638976595　　身份证号码：440921199103280028X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	07	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	08	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	09	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	10	770343	7542.0	1282.14	603.36	1	7542	377.1	150.84	1	7542	37.71	7542	75.42	7542	60.34	15.08
2025	11	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	393.75	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2025	12	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	393.75	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	01	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	472.5	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	02	770343	7875.0	1338.75	630.0	1	7875	472.5	157.5	1	7875	39.38	7875	78.75	7875	63.0	15.75
2026	03	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	04	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	05	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
2026	06	770343	9458.0	1607.86	756.64	1	9458	567.48	189.16	1	9458	47.29	9458	94.58	9458	75.66	18.92
合计				18197.14	8563.36			5887.92	2140.84			535.23		1070.42		856.34	214.08

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cf32f14ea5s ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单
证明专用章

6、 道路工程师张晓峰



普通高等学校

毕业证书

学生 张晓峰 性别男，一九八三 年 五 月二十四日生，于二〇〇四年 九 月至二〇〇八年 七 月在本校 土木工程（交通土建工程） 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东北林业大学 校（院）长：

证书编号：102251200805002917 二〇〇八年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部监制

广东省职称证书



姓　　名：张晓峰

身份证号：142202198305242717

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：2403001170564

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：张晓峰　　社保电脑号：629095655　　身份证号码：142202198305242717　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	08	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	09	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	10	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	11	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	12	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
合计				17509.32	8239.68			5664.78	2059.92			515.04		1029.96		823.92	206.04

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（ 33927e24ec6cbda8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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7月8日

7、 道路工程师谭海山



照片

谭海山 于 二O一七年十二月，经 深圳市交通运输专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，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 1803001013127 号

深圳市人力资源和社会保障局 专业技术资格评审专用章

发证单位 深圳市人力资源和社会保障局

二O一八 年 五 月 十二 日



普通高等学校

毕业证书

学生 谭海山 性别 男 ，一九八五 年 七 月 十五 日生，于 二00五 年 十 月至 二00九 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：重庆大学 校（院）长：

证书编号：106111200905005915 二00九 年 六 月二十五 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谭海山　　社保电脑号：6214329O1　　身份证号码：430424198507152513　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	08	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	09	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	10	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	11	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	12	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	01	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	02	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	03	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	04	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	05	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2026	06	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	765.0	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
合计				26010.0	12240.0			8415.0	3060.0			765.0		1530.0		1224.0	306.0

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（ 33927e24ec6ccc07 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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7月5日

8、 道路工程师兰富安

广东省职称证书



姓　　名：兰富安

身份证号：51132319870915417X

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：2303003135531

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 兰富安 性别 男， 1987 年 9 月 15 日生，于 2006 年 9 月至 2010 年 6 月在本学院普通全日制 土木工程 专业 4 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：四川大学锦城学院 院 长：

证书编号：13903120100500205 9

二〇一〇年 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：兰富安　　社保电脑号：626153200　　身份证号码：51132319870915417X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	07	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	08	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	09	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	10	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	11	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	12	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	01	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	02	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	03	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	04	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	05	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	06	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
合计				26647.5	12540.0			8557.5	3135.0			783.75		1567.5		1234.0	313.5

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（ 33927cf32f1d6e7r ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

9、 道路工程师朱东平

照片



广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第 1400102239481 号

朱东平 于二〇一四 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 发证机关

二〇一五 年五 月二十八 日

深圳市人力资源和社会保障局 专业技术资格审批专用章

普通高等学校

毕业证书



学生 **朱东平** 性别**男**，一九八五 年 十一 月 三 日生，于 二〇〇五 年 九 月至二〇〇九 年 六 月在本校 **交通工程** 专业 **四** 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：深圳大学　　校（院）长：

证书编号：105901200905003275　　二〇〇九 年 六 月二十六 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　广东省教育厅监制

学士学位证书



朱东平 ，男，1985 年 11 月 3 日生。在 深圳大学 交通工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

深 圳 大 学　　校　长 / 学位评定委员会主席

证书编号：1059042009003216　　二〇〇九 年 六 月 二十六 日

（普通高等教育本科毕业生）

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱东平　　社保电脑号：621610890　　身份证号码：440306198511030010　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	07	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	08	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	09	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	10	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	11	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	12	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	01	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	02	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	03	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	04	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	05	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2026	06	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	672.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
合计				25015.5	11772.0			8029.5	2943.0			735.75		1471.5		1177.2	294.3

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（ 33927cf32f12fffc ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

10、 道路工程师李嘉晟

广东省职称证书



姓　　名：李嘉晟

身份证号：441424199102096952

职称名称：工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136727

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日

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　李嘉晟　性别 男，一九九一年 二　月 九　日生，于二〇〇九年

九 月至二〇一三年 六　月在本校　工程管理　专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：广东工业大学华立学院　校（院）长：

证书编号：136561201305002264　　二〇一三年 六 月二十五日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李嘉晟　　社保电脑号：636069648　　身份证号码：441424199102096952　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	07	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	08	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	09	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	10	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	11	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	12	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2026	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	514.98	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
合计				26263.98	12359.52			8239.68	3089.88			772.56		1544.94		1235.82	309.06

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cfe63ec4827 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年6月29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

11、 施工员杨鸿尧



证书编码：04417101944170013 70

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：杨鸿尧

身份证号：440882198906083559

岗位名称：土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 07月 30日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等教育



毕业证书

学生　杨鸿尧　性别 男，一九八九年　六 月　八 日生，于二〇〇九年九 月至二〇一二年　六 月在本校　工程造价　专业三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：民办南华工商学院　校（院）长：易江

证书编号：111141201206001664　二〇一二年　六 月 二十六日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨鸿尧　　社保电脑号：634244633　　身份证号码：440882198906083559　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计				19440.0	9720.0			6480.0	2430.0			607.5		1215.0		972.0	243.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cfe63e1f4ac ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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6月29日

12、 施工员张晓熙

证书编码：04423101000070000106

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：张晓熙

身份证号：130726199609063119

岗位名称：土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 04月 21日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 张晓熙 性别 男 ,一九九六 年 九 月 六 日生，于

二〇一七 年 九 月至二〇二一 年 六 月在本学院 土木工程

专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南华大学船山学院 院 长：

证书编号：126501202105000739

二〇二一 年 六 月 三十 日

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

广东省职称证书



姓　　名：张晓熙

身份证号：130726199609063119

职称名称：助理工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006139932

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日

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：张晓熙　　社保电脑号：808170532　　身份证号码：130726199609063119　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	07	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	08	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	09	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	10	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	11	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	12	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
合计				22491.0	10584.0			7056.0	2646.0			661.5		1323.0		1058.4	264.6

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cfe63f80eb5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年6月29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

13、 施工员陈光润

证书编码：04417101944170014O7

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：陈光润

身份证号：445224198909031314

岗位名称：土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 07月 31日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生　陈光润　性别 男，一九八九年　九　月　三　日生，于二〇一〇年

九 月至二〇一三年　六　月在本校　　工程监理　　专业

三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：广州城建职业学院　　校（院）长：

证书编号：141361201306100837　　二〇一三年　六　月二十一日

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈光润　　社保电脑号：636067386　　身份证号码：445224198909031314　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	07	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	08	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	09	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	10	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	11	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2025	12	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	01	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	02	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	03	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	04	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	05	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
2026	06	770343	7350.0	1249.5	588.0	1	7350	441.0	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	7350	58.8	14.7
合计				22491.0	10584.0			7056.0	2646.0			661.5		1323.0		1058.4	264.6

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cfe63fdeaak ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年6月29日

社保费缴纳清单 证明专用章

14、 质量员黄立华

证书编码：04423106000070000133

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　黄立华

身份证号：　610423199610012713

岗位名称：　土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 06月 07日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生　黄立华　性别男，一九九六年　十　月　一　日生，于二〇一七年九月至二〇二一年　六　月在本校　土木工程　专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：嘉应学院　　校（院）长：

书编号：105821202105123153　　二〇二一年　六　月二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省职称证书



姓　　名：黄立华

身份证号：610423199610012713

职称名称：助理工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006135443

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日

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：黄立华　　社保电脑号：808170540　　身份证号码：610423199610012713　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	07	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	08	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	09	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	10	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	11	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2025	12	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	01	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	02	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	03	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	04	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	05	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
2026	06	770343	6450.0	1096.5	516.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6450	64.5	6450	51.6	12.9
合计				14254.5	6708.0			4778.27	1749.86			437.53		838.5		670.8	167.7

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（ 33927cf32f17e317 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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26日

15、 质量员赖敏杰



证书编码：04423109000070000044

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：赖敏杰

身份证号：441827199511085657

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 04月 21日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 赖敏杰 性别 男，一九九五 年 十一 月 八 日生，于

二〇一八 年 八 月至二〇二〇 年 六 月在本校 交通工程

专业专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

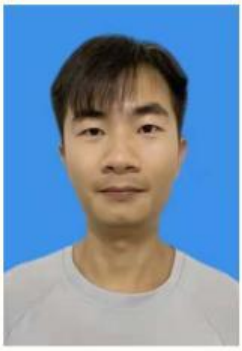
校 名：五邑大学 校（院）长：张运华

证书编号：113491202005001900

二〇二〇 年 六 月二十六日

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

广东省职称证书



姓　　名：赖敏杰

身份证号：441827199511085657

职称名称：助理工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年04月28日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006078750

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：赖敏杰　　社保电脑号：804993582　　身份证号码：441827199511085657　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	08	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	09	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	10	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	11	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2025	12	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	01	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	02	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	03	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	04	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	05	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
2026	06	770343	6150.0	984.0	492.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6150	61.5	6150	49.2	12.3
合计				11808.0	5904.0			4441.62	1615.2			403.86		738.0		590.4	147.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0ab021eab3 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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

16、 材料员陈美华



证书编码：04423111000007000090

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：陈美华

身份证号：440882198902126144

岗位名称：材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 04月 21日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

广东省职称证书



姓　　名：陈美华

身份证号：440882198902126144

职称名称：助理工程师

专　　业：道路与桥梁

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年08月24日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903006029513

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年08月26日

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 陈美华 性别女，一九八九 年 二 月 十二 日生，于二〇一〇 年 九 月至二〇一三 年 六 月在本校 高等级公路维护与管理 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108611201306001662

二〇一三 年 六 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈美华　　社保电脑号：636550950　　身份证号码：440882198902126144　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	07	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	08	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	09	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	10	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	11	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2025	12	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	352.5	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	01	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	02	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	03	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	04	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	05	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
2026	06	770343	7050.0	1198.5	564.0	1	7050	423.0	141.0	1	7050	35.25	7050	70.5	7050	56.4	14.1
合计				15580.5	7332.0			5005.5	1833.0			458.25		916.5		733.2	183.3

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（ 33927cf32f23ca9b ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

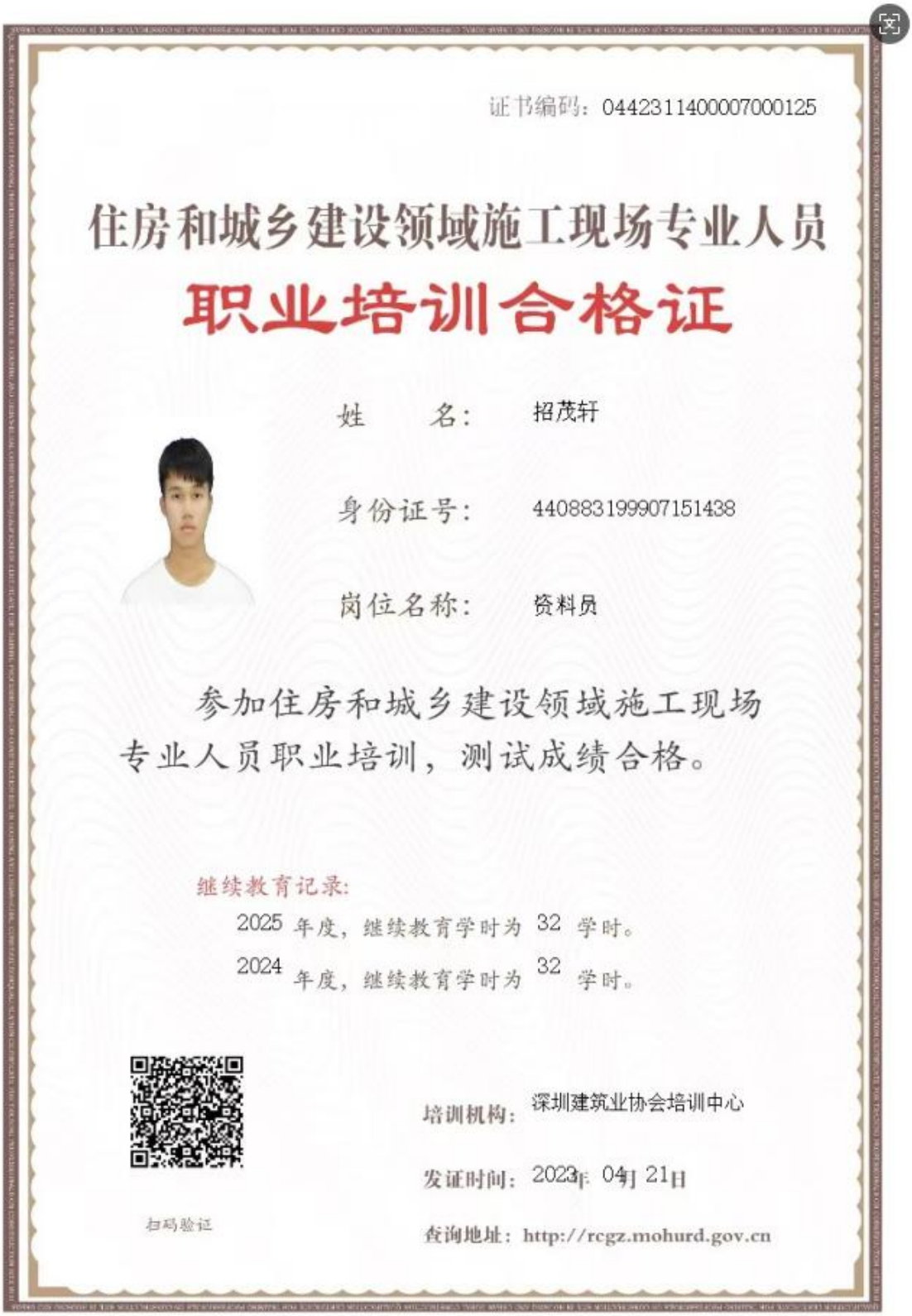
单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

17、资料员招茂轩



证书编码：04423114000007000125

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：招茂轩

身份证号：440883199907151438

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 04月 21日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校



毕业证书

学生 招茂轩 性别 男，一九九九 年 七 月 十五 日生，于 二〇一七 年 九 月至 二〇二一 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院 校（院）长：

证书编号：118191202105000683

二〇二一 年 六 月 二十八 日

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

广东省职称证书



姓　　名：招茂轩

身份证号：440883199907151438

职称名称：助理工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006137345

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日

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：招茂轩　　社保电脑号：808170537　　身份证号码：440883199907151438　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计				19440.0	9720.0			6480.0	2430.0			607.5		1215.0		972.0	243.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927cfe63f019fs ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

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6月29日

18、劳资专管员邝心惠



证书编码：04423113000007000030

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　邝心惠

身份证号：　45222619981114152X

岗位名称：　劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 01月 17日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

学 士 学 位 证 书



邝心惠，女，1998年 11月 14日生。在 武汉工程大学 道路桥梁与渡河工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

校　　长

武汉工程大学　　学位评定委员会主席

证书编号：1049042021003857

二〇二一年 六月 三十日

（普通高等教育本科毕业生）

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邝心惠　　社保电脑号：808171987　　身份证号码：45222619981114152X　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计				14040.0	7020.0			4792.5	1755.0			438.75		877.5		702.0	175.5

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（ 33927cf32f1dacb6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

19、交通疏解员毛汕汕



毛汕汕 于二〇一八

年八 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，

具备 土木工程 助理工程师

资格。特发此证

相片

广东省专业技术资格证书 专用章

粤初职证字第 18020006000499 号

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

二〇一八 年九 月 日



普通高等学校

毕业证书

学生 毛汕汕 性别 男，一九九四 年 六 月 二 日生，于二〇一三 年 九 月至二〇一七年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准于毕业。

校 名：湖南工学院

校（院）长：罗建华

证书编号：115281201705123932

二〇一七 年 六 月二十八 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：毛汕汕　　社保电脑号：647079381　　身份证号码：430424199406023119　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	01	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	02	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	03	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	04	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	05	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	06	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计				14917.5	7020.0			4792.5	1755.0			438.75		877.5		702.0	175.5

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（ 33927cf32f1dbf83 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月26日

社保费缴纳清单 证明专用章

20、现场协管员张文辉



普通高等学校

毕业证书

福州大学制

学生 张文辉 性别 男，

一九九五年 八 月二十七日生，于二〇一四年

九 月至 二〇一八 年 六 月在我校

土木工程 学院

交通工程 专业

四 年普通全日制 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 长：

校 名：福州大学

二〇一八 年 六 月二十五日

证书编号：103861201805101458

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

广东省职称证书



姓　　名：张文辉

身份证号：360828199508276917

职称名称：助理工程师

专　　业：交通工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年08月28日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903006030416

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年09月27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：张文辉　　社保电脑号：650003825　　身份证号码：360828199508276917　　页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司　　单位编号：770343　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	07	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	08	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	09	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	10	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	11	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2025	12	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	385.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	01	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	02	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	03	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	04	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	05	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
2026	06	770343	7700.0	1232.0	616.0	1	7700	462.0	154.0	1	7700	38.5	7700	77.0	7700	61.6	15.4
合计				16016.0	8008.0			5467.0	2002.0			500.5		1001.0		800.8	200.2

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（ 33927cfe6a15cc86 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年03月29日

社保费缴纳清单 证明专用章

六、拟投入自有或租赁的生产设备情况

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）

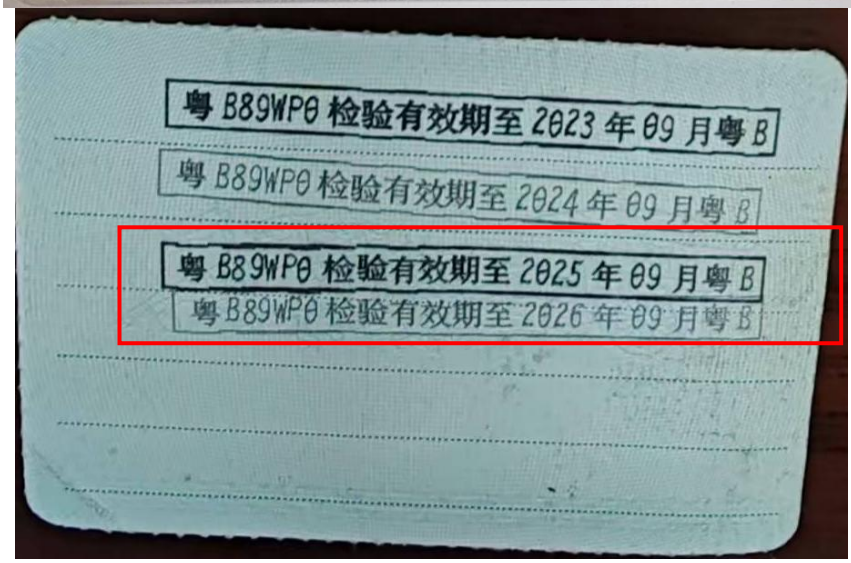
序号	设备	招标文件要求数量	投标人提供数量	自有或租赁
1	移动标志汽车	≥2 辆	3	自有
2	功率不少于 40kw 发电设备	≥2 台	2	自有
3	挖掘机(额定功率不小于 70 千瓦)	≥2 台	2	自有
4	防撞缓冲等级不少于100Km/h的防撞缓冲专用车	≥2 辆	2	自有
5	路面铣刨机	≥1 台	1	自有
6	沥青摊铺机(配备3D数字化智能控制系统且最小摊铺宽度不少于 6m)	≥1 台	1	自有
7	标线施划设备	≥1 台	2	自有
8	载货汽车(指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车、或微型载货汽车，不含客车)	≥3 台	3	自有
9	交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫，防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

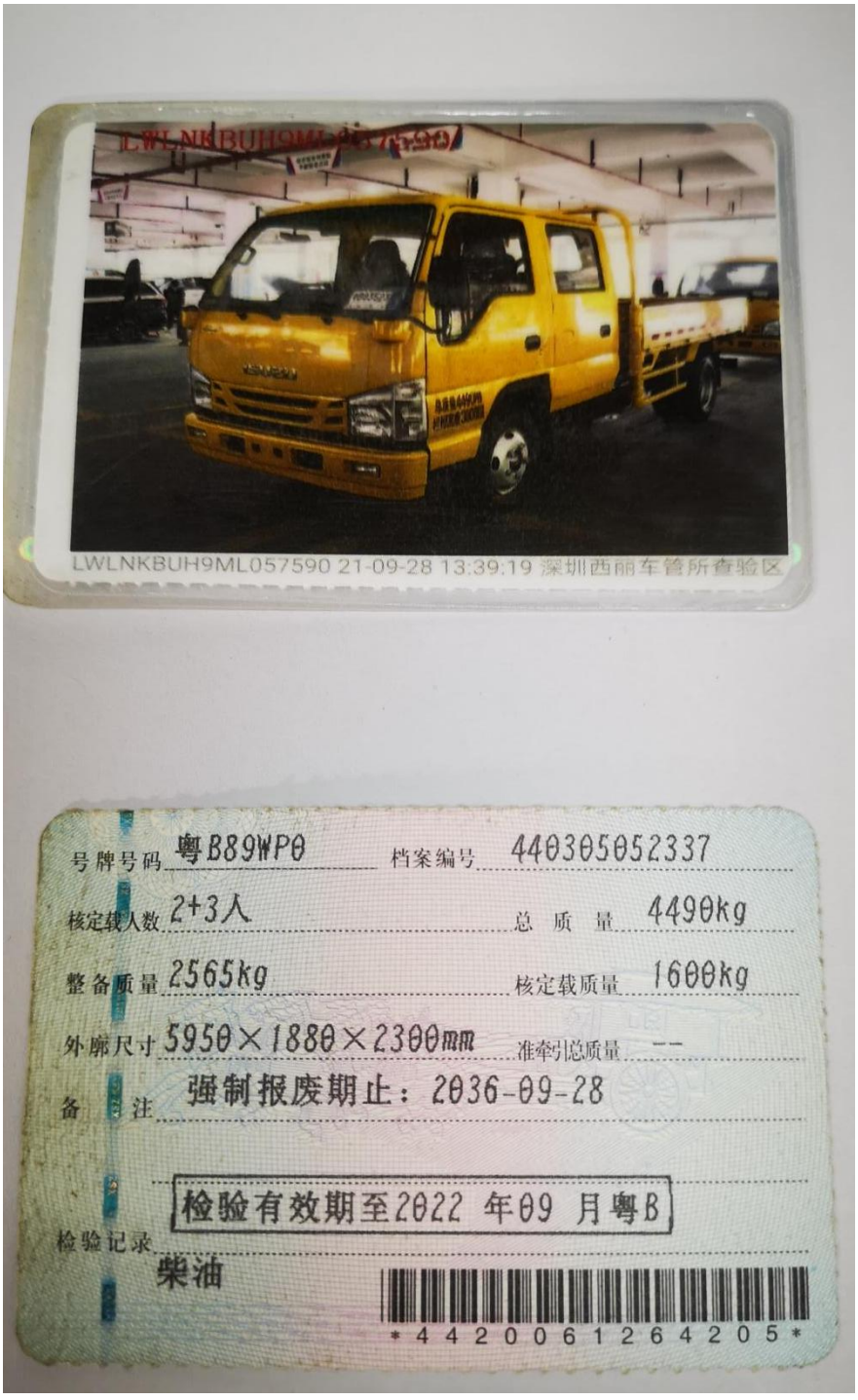
注:按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

1、移动标志汽车

1.1 移动标志车 1（粤 B89WP0）

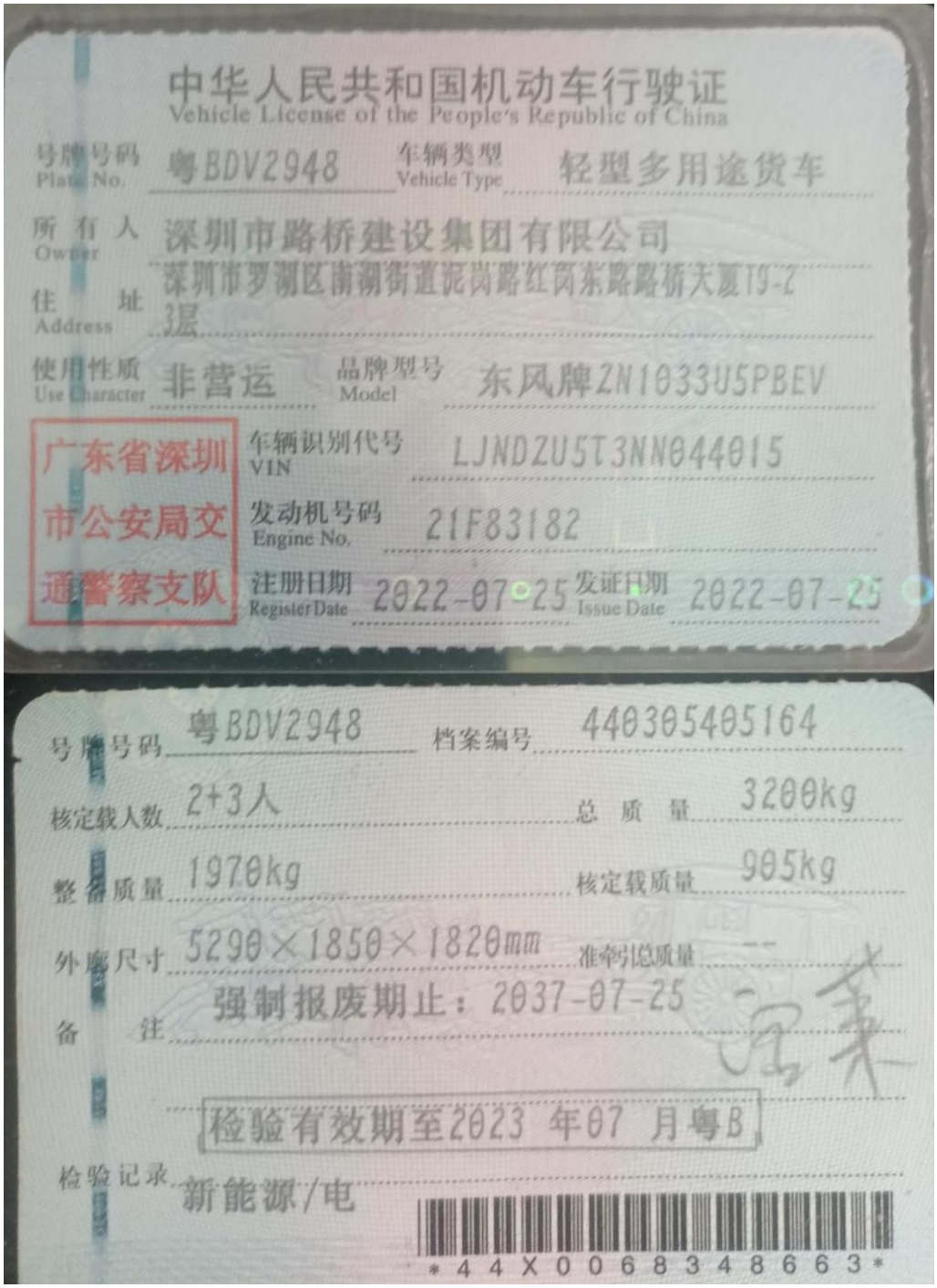





LWLNKBUH9ML057590 21-09-28 13:39:19 深圳西丽车管所查验区
号牌号码 粤B89WP0
档案编号 440305052337
核定载人数 2+3人
总 质 量 4490kg
整备质量 2565kg
核定载质量 1600kg
外廓尺寸 5950×1880×2300mm
准牵引总质量 --
备 注 强制报废期止：2036-09-28
检验有效期至2022 年09 月粤B
检验记录
柴油
442006126420 5


100P
ISUZU
B·89WPO

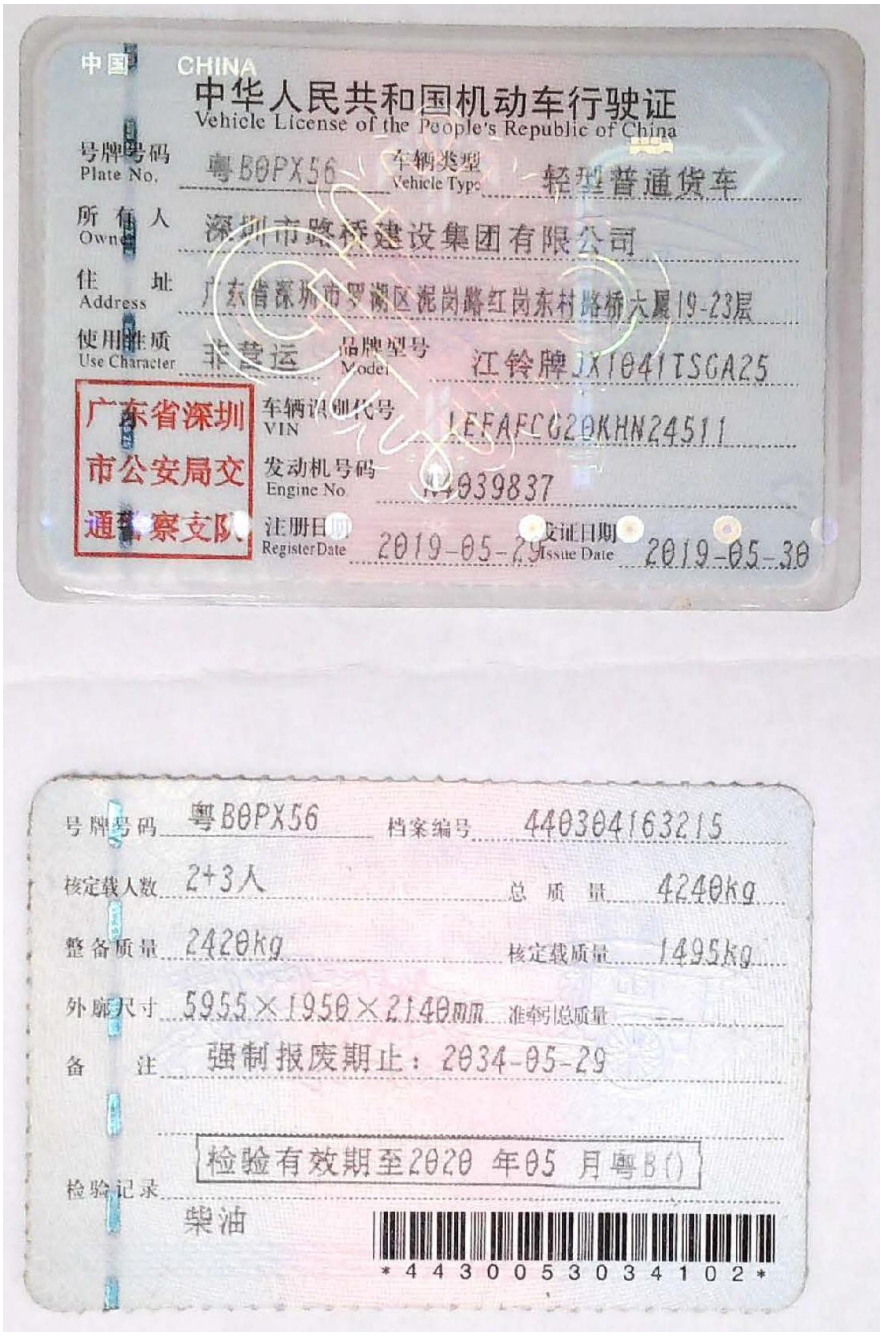
1.2 移动标志车 2（粤 BDV2948）




粤BDV2948检验有效期至2025年07月粤B
粤BDV2948检验有效期至2026年07月粤B
粤BDV2948检验有效期至2027年07月粤B


粤BDV2948
粤B·DV2948
HAMM

1.3 移动标志车 3（粤 B0PX56）



中国 CHINA

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 粤B0PX56　车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

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

广东省深圳市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LEFAFCG20KHN24511

发动机号码 Engine No. [illegible]4039837

注册日期 Register Date 2019-05-29　发证日期 Issue Date 2019-05-30

号牌号码 粤B0PX56　档案编号 440304163215

核定载人数 2+3人　总质量 4240kg

整备质量 2420kg　核定载质量 1495kg

外廓尺寸 5955×1950×2140mm　准牵引总质量 --

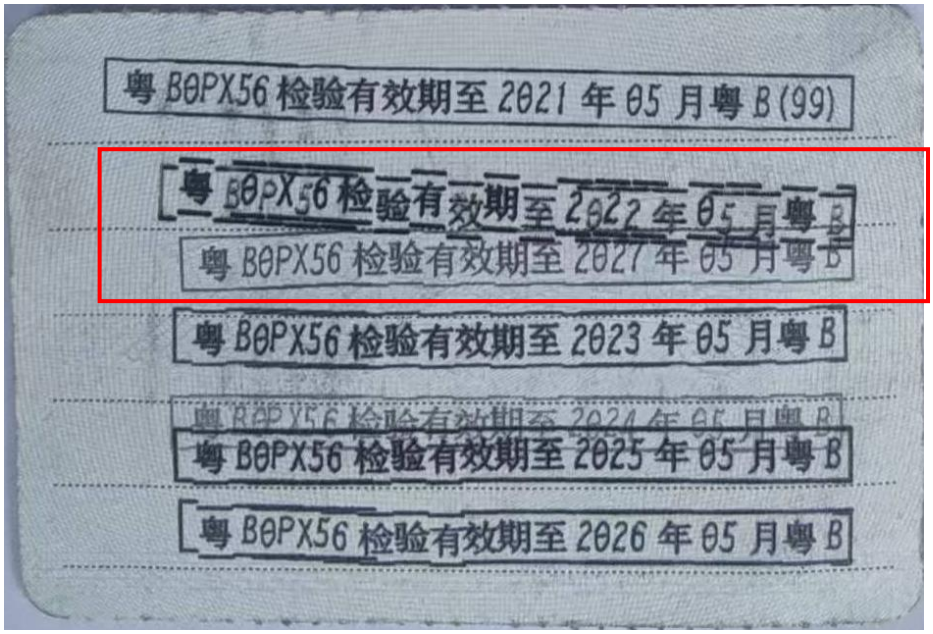
备注 强制报废期止：2034-05-29

检验记录 检验有效期至2020 年05 月粤B()

柴油

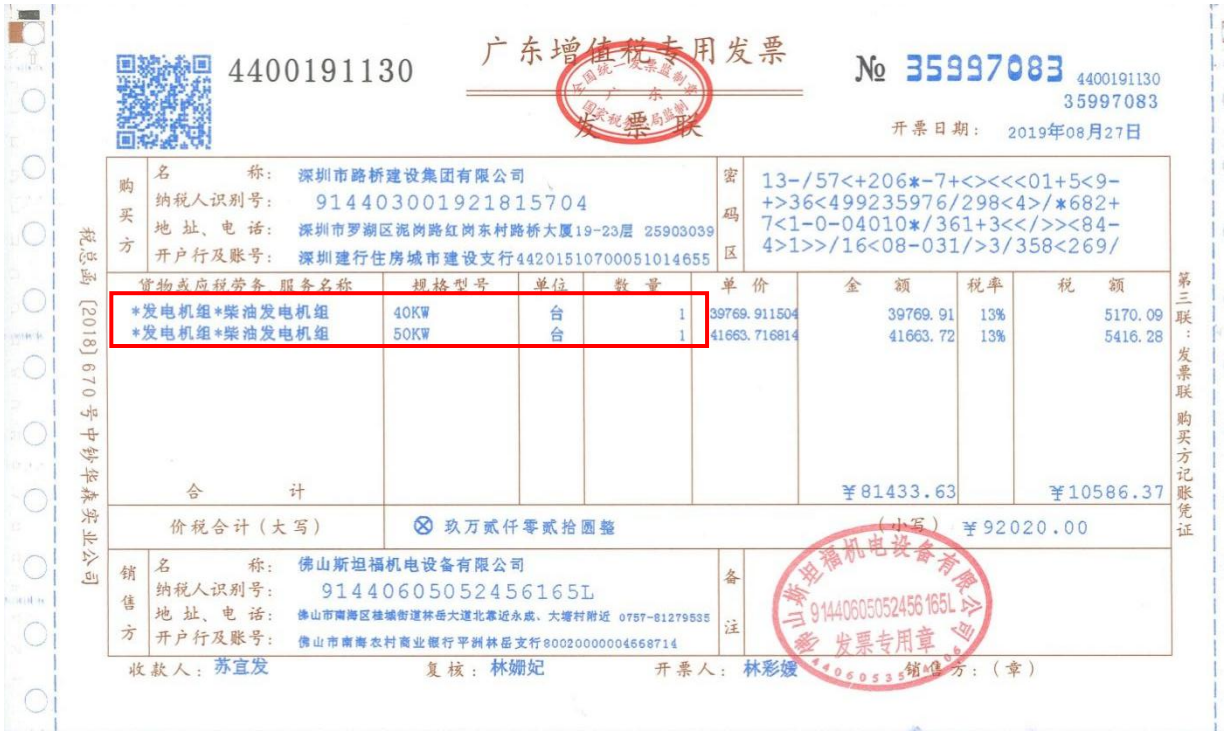
44300530341O2


JMC


粤BOPX56检验有效期至2021年05月粤B(99)
粤BOPX56检验有效期至2022年05月粤B
粤BOPX56检验有效期至2027年05月粤B
粤BOPX56检验有效期至2023年05月粤B
粤BOPX56检验有效期至2025年05月粤B
粤BOPX56检验有效期至2026年05月粤B


BOP X56
BOPX56

2、发电机 2 台



4400191130

广东增值税专用发票

№ 35997083

4400191130
35997083

开票日期：2019年08月27日

发票联

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区	13-/57<+206*-7+<><<<01+5<9- +>36<499235976/298<4>/*682+ 7<1-0-04010*/361+3<</>><84- 4>1>>/16<08-031/>3/358<269/

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*发电机组*柴油发电机组	40KW	台	1	39769.911504	39769.91	13%	5170.09
*发电机组*柴油发电机组	50KW	台	1	41663.716814	41663.72	13%	5416.28
合计					¥81433.63		¥10586.37
价税合计（大写）	⊗ 玖万贰仟零贰拾圆整				（小写）	¥92020.00	

销售方	名称：佛山斯坦福机电设备有限公司 纳税人识别号：91440605052456165L 地址、电话：佛山市南海区桂城街道林岳大道北靠近永成、大塘村附近 0757-81279535 开户行及账号：佛山市南海农村商业银行平洲林岳支行800200000004668714	备注	

收款人：苏宣发　　复核：林姗妃　　开票人：林彩媛　　销售方：（章）

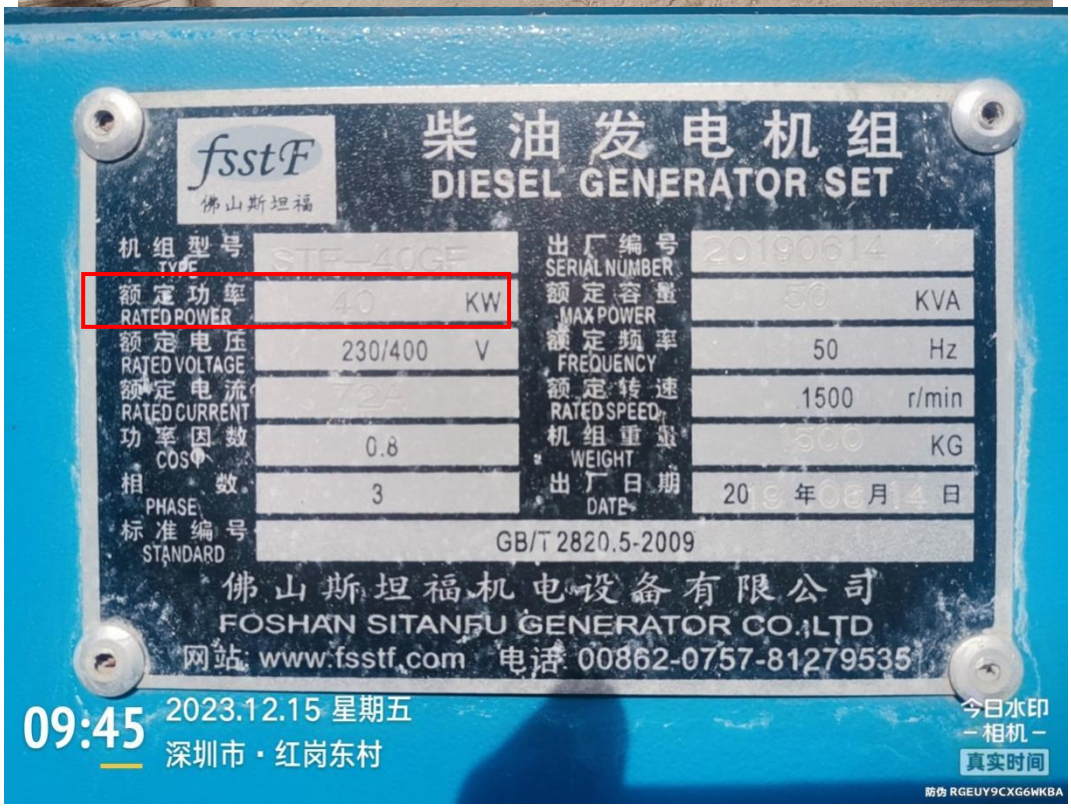
佛山斯坦福机电设备有限公司 91440605052456165L 发票专用章

税总函[2018]670号中纳华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

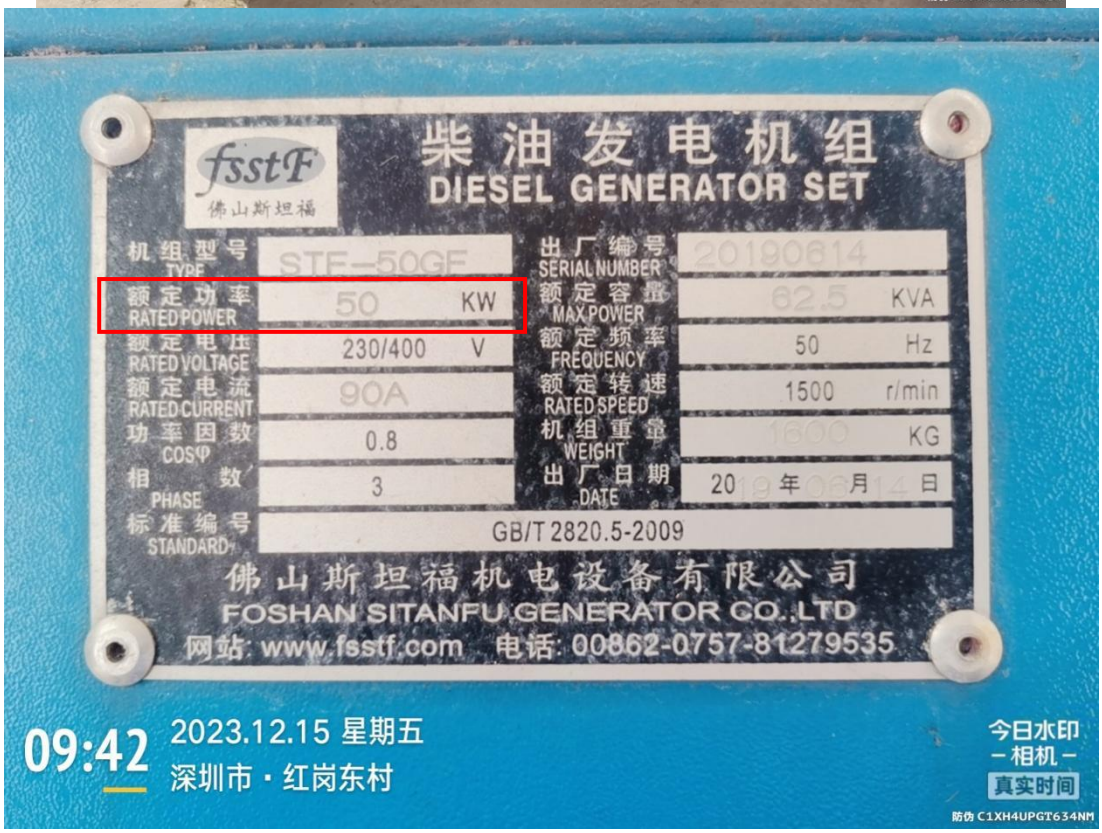
40kw 发电机照片


玉柴动力
YUCHAI POWER
09:46
2023.12.15 星期五
深圳市 · 红岗东村
今日水印
－相机－
真实时间
防伪 RUPLWRPTPB1RLP


fsstF
佛山斯坦福
柴油发电机组
DIESEL GENERATOR SET
机组型号 TYPE
出厂编号 SERIAL NUMBER
额定功率 RATED POWER
40 KW
额定容量 MAX POWER
KVA
额定电压 RATED VOLTAGE
230/400 V
额定频率 FREQUENCY
50 Hz
额定电流 RATED CURRENT
额定转速 RATED SPEED
1500 r/min
功率因数 COSΦ
0.8
机组重量 WEIGHT
KG
相数 PHASE
3
出厂日期 DATE
年 月 日
标准编号 STANDARD
GB/T 2820.5-2009
佛山斯坦福机电设备有限公司
FOSHAN SITANFU GENERATOR CO.,LTD
网站: www.fsstf.com 电话: 00862-0757-81279535
09:45
2023.12.15 星期五
深圳市 · 红岗东村
今日水印
－相机－
真实时间
防伪 RGEUY9CXG6WKBA

50kw 发电机照片


玉柴动力
YUCHAI POWER
09:48
2023.12.15 星期五
深圳市 · 红岗东村
今日水印
－相机－
真实时间
防伪 2TYGXEXCUUG2C1


fsstF
佛山斯坦福
柴油发电机组
DIESEL GENERATOR SET
机组型号 TYPE STF-50GF
出厂编号 SERIAL NUMBER 20190614
额定功率 RATED POWER 50 KW
额定容量 MAX POWER 62.5 KVA
额定电压 RATED VOLTAGE 230/400 V
额定频率 FREQUENCY 50 Hz
额定电流 RATED CURRENT 90A
额定转速 RATED SPEED 1500 r/min
功率因数 COSΦ 0.8
机组重量 WEIGHT 1600 KG
相数 PHASE 3
出厂日期 DATE 20 年 08 月 14 日
标准编号 STANDARD GB/T 2820.5-2009
佛山斯坦福机电设备有限公司
FOSHAN SITANFU GENERATOR CO.,LTD
网站: www.fsstf.com 电话: 00862-0757-81279535
09:42
2023.12.15 星期五
深圳市 · 红岗东村
今日水印
－相机－
真实时间
防伪 C1XH4UPGT634NM

3、挖掘机 2 台

3.1 挖掘机 1



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432783

4400211130
34432783

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	-934+67742*85-305579111>237 4/><7>0-8<7995200*489/66130 40+09/83>096-1*55>-34579/76 <3-73>/<7-19+<3/1021**4<037

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）发票专用章

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4400211130 广东增值税专用发票 № 34432784

4400211130
34432784

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	+3>9-4<*/596<--+>118*6-1<95 >12+616>79110/8/38<+7-*9*<2 8280874<<20/269-<>39<11800* 0>15830+657/5955888*>8<*<4/

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）发票专用章

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432785

4400211130
34432785

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	*6>4884864>24-6*>396052/3>* 9*10*6/513266*3015117183*85 09*6<243/<+997>>4><><396*35 *27*<<30*2*73362<931/517<89

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附属区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012959	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）发票专用章

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4400211130 广东增值税专用发票 № 34432786

4400211130
34432786

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	>59988>/0542/<+1*>1182+84-8 30>419>*07<<15484<999>9944+ +539/12</<1*>64>/+22/>1144/ 953842/41/<<27++90498<9>0+8

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园附属区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012959	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）发票专用章

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432787

4400211130
34432787

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	006-5076+01170>-673/-2</+<8 <+20-676-6<-<<2>40/3/+8*432 >69424/*0697531*7478773/749 *-689800-26496+>6-2<80/5489

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432788

4400211130
34432788

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	4>5*>+>436-06/+477>-<<8818< >3>-0-1>1/<<8627/*0><52637+ >7506-<-+*15*5-/692767>-28> 900<81/-0>0/3/++03261*09743

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432789

4400211130
34432789

开票日期：2021年12月10日

发票联

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	93*88/4+7/7424<568/7>+526-< 6<++1-40/>7<45440+>48245153 -0+2-77>/-+-8<79206678/73*2 373<1*8+1>52>>3+*045*+>2105

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票专用章

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432790

4400211130
34432790

开票日期：2021年12月10日

发票联

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	9/5836-4*<0<<3*9</5<0<06394 258/57+47>*<875>92404>7/378 89*/-9<>60553/03<74+>/5<*87 721457+/53-65>8+025<5246/76

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.06	845132.74336	67610.62	13%	8789.38
合计					¥67610.62		¥8789.38

价税合计（大写）：⊗ 柒万陆仟肆佰圆整　（小写）¥76400.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票专用章

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432782

4400211130
34432782

发票联

开票日期：2021年12月10日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002326	密码区	96/3142305<27</54+072<22697 <3047233521+*1<954+15*1*734 304/-26442*2>6<>7+565+07<85 3717912476217 25<44<894+7*60

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计（大写）	⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整				（小写）		¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCCM3002135

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

税总函〔2021〕17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

功率 81kw




安全第一
JCB
4CXeco

3.2 挖掘机 2



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432772

4400211130
34432772

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	096<0+9<97</42>*0>>3-<97><7 -72900>211+71>1**34*<>/>7<- 46252//95*7>64<0467>1>>378< 6<67*50904<031<39+1/034+73*

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写） ⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 （小写） ¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳 复核：向华英 开票人：管良梅 销售方（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函[2021]17号中钞华森实业公司



4400211130 广东增值税专用发票 № 34432773

4400211130
34432773

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	*/8930/99-9<82/61-->+95-//78 6-80<8-<3<<<84/-7*4+610*916 0467<93<6638689386550-->+53* **>819+0<*+*1<++01/+-*4*><1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写） ⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 （小写） ¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳 复核：向华英 开票人：管良梅 销售方（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函[2021]17号中钞华森实业公司



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432774

4400211130
34432774

发票联

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	071+690/++0480/037-8+7<9*38 /61430-694/36-781709-+-123+ 121923+/3><*5909845327-8619 8/-8+43434+4-497<<79/70>27+

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号第竹园别墅区1号二座 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：曾良梅　销售方：（章）

税总函[2021]17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432775

4400211130
34432775

发票联

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	<520+9*91<4>8+9*+8466>+5533 4-9*07442859-589-28>>+3/5/9 683**197>>28</428<1>-846+9/ 44-339-*0356081/30887289682

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号第竹园别墅区1号二座 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：曾良梅　销售方：（章）

税总函[2021]17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432776

4400211130
34432776

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区梧桐东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	-773-7-1859<>885204/9-1/7<3 <+99/+8*83/3<7256/</1<15937 809093*4<1507693>*06304/5/6 *66398-9/<9<+3976224+/<-800

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票专用章

税总函[2021]17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432777

4400211130
34432777

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区梧桐东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	-0*>2190246398655>63/083+37 253/-<18615*/03839674236245 027694787771/76<9*<64>6316> 2--7571/-+0+41185539>961/92

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002132

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：管良梅　销售方：（章）

广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票专用章

税总函[2021]17号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432778

4400211130
34432778

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	</2228<9486-7648+/>2+82797+ 4<*521049*5*<79315776*53472 6173*9957<08--6672*--/>26<5 68>+3*<52516-*186292/571>44

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号等竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002139

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：曾良梅　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函[2021]17号中钞华森实业公司



4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432779

4400211130
34432779

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	64-583978/-34+20025/5+890/0 /582754>98+/-/+/>*1+*5914<6 52634002/5767<-<4<+3125/9*> 8150+7+2715/-8<938+*3*1*518

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73

价税合计（大写）：⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整　（小写）¥109825.00

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号等竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM3002139

收款人：黄佳　复核：向华英　开票人：曾良梅　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函[2021]17号中钞华森实业公司

4400211130

广东增值税专用发票

№ 34432780

4400211130
34432780

发票联

开票日期：2021年12月06日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号：建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	9/4095+*2<</3*5+72/02<-*454 >7*8/32-8>179--4/192/663>1/ >>8<-9>7*34///<038/962/0<8* /5/485<8/739+>531<-51194417

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.08	845132.74336	67610.62	13%	8789.38
合计					¥67610.62		¥8789.38
价税合计（大写）	⊗ 柒万陆仟肆佰圆整				（小写）	¥76400.00	

销售方	名称：广州市量德机械有限公司 纳税人识别号：91440101321067767K 地址、电话：广州市白云区同和街云祥路176号第竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号：中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码：JCB4CXPCPM1[illegible]

收款人：黄佳　　复核：向华英　　开票人：管良梅　　销售方：（章）

税总函〔2021〕17号中纺华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证




国 企 风 采
JCB
JCB
4CXeco

功率 81KW

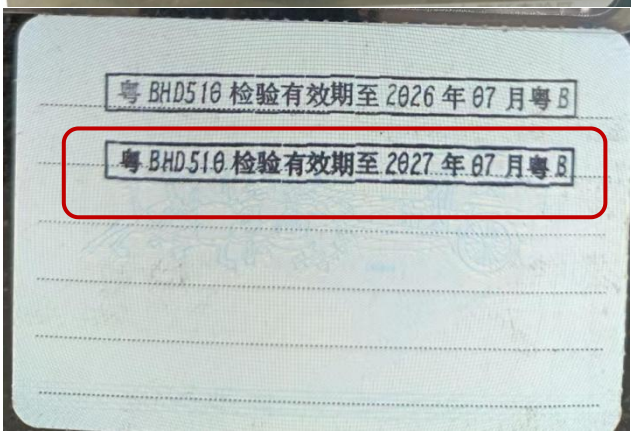

JCB
J.C. BAMFORD EXCAVATORS LIMITED
LAKESIDE WORKS, ROCESTER, UTTOXETER
UNITED KINGDOM, ST14 5JP
JCB4CXPCPM3002132
车辆识别码, PIN, ISO 10261
4CX 14H4WE
车辆类型
8585
工作质量 (kg), ISO 6016
2021
制造年份
81.0/2200
发动机功率 (kW @ RPM), ISO 14396
UK
制造国
型号年份
BACKHOE LOADER
车辆型号
SM320/41452U0612620
发动机序列号
453/M9357/03/8877
前桥序列号
442/00790/21/244
变速箱序列号
453/M9373/01/4430
后桥序列号
JCB 环保信息标签
达到 GB 20891-2014 第三阶段排放标准
生产日期：2021/10
环保信息公开号：CN FJ G3 00 0971000001 000001
基本信息
型号：4CX 14H4WE
名称：挖掘装载机
商标：杰西博（JCB）
机械类型：工程机械
机械生产企业名称：J.C. BAMFORD EXCAVATORS LIMITED
机械进口企业名称：杰西博工程机械（上海）有限公司
发动机型号：444 TA3C
燃料喷射系统型式：高压共轨
发动机生产厂名称：JCB Power Systems Ltd.
环保关键零部件
ECU、EGR、中冷器、增压器、喷油泵、喷油器、排气消声器

4、防撞缓冲车 2 辆

4.1 防撞缓冲车 1（粤 BHD510）







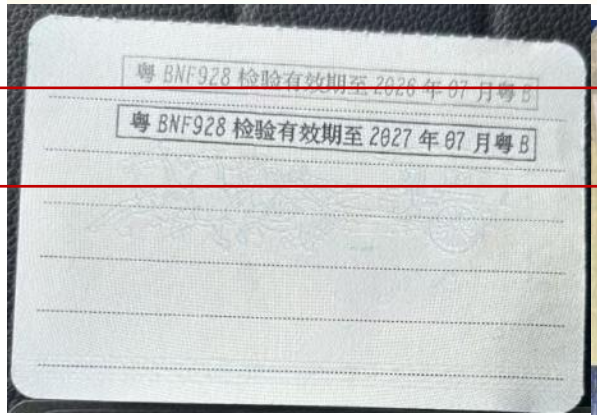


防撞缓冲等级 100km/h


徐州徐工随车起重机有限公司制造
品牌：徐工
产品名称：防撞缓冲车
车辆识别代号：
整车型号：XGS
TFZ
发动机型号：
最大允许总质量：
kg
整车整备质量：
kg
防撞缓冲等级：
km/h
载质量：
kg
发动机最大净功率/转速：
kW/(r/min)
外廓尺寸（长×宽×高）：
mm×
mm×
mm
乘坐人数：
出厂编号：
制造国：中国
制造年月：
年
月

4.2 防撞缓冲车 1（粤 BNF928）

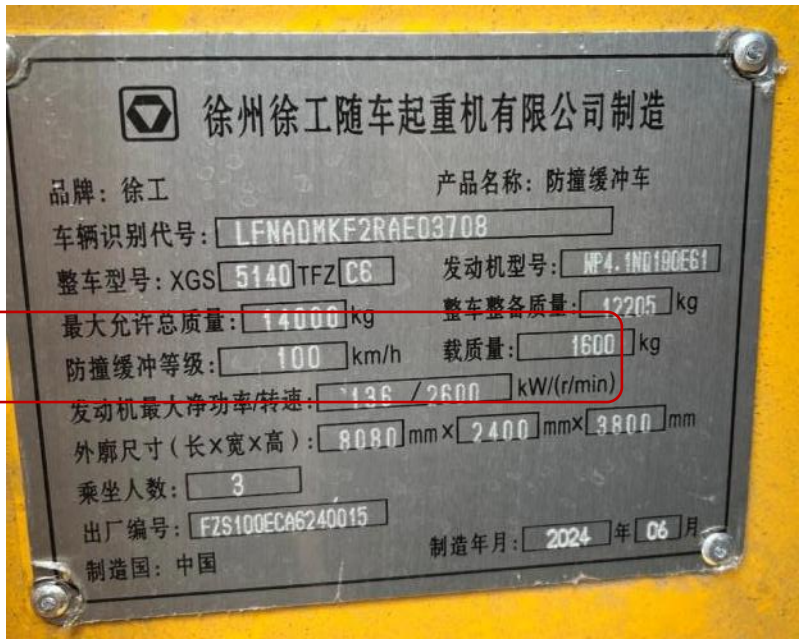






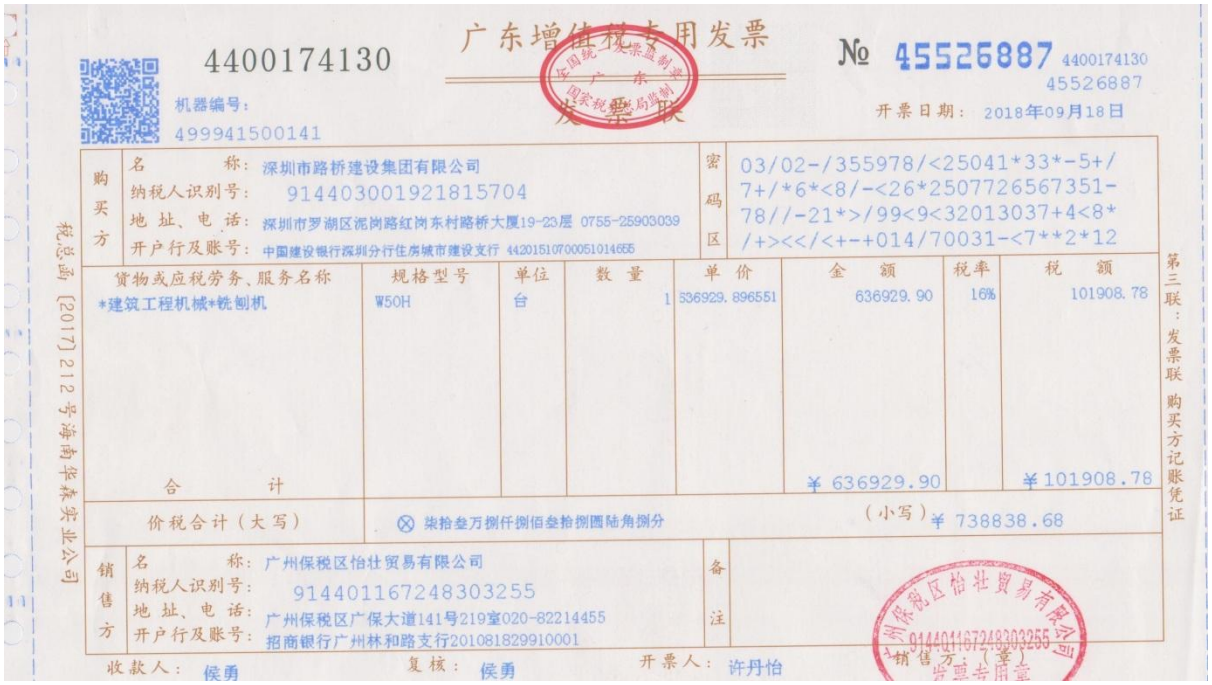

XCMG
徐工随车
道路安全卫士
ROAD SECURITY GUARD
NF928


B·NF928


徐州徐工随车起重机有限公司制造
品牌：徐工
产品名称：防撞缓冲车
车辆识别代号：LFNA0MKF2RAE03708
整车型号：XGS 5140 TFZ C6
发动机型号：NP4.1ND190E61
最大允许总质量：14000 kg
整车整备质量：12205 kg
防撞缓冲等级：100 km/h
载质量：1600 kg
发动机最大净功率/转速：136 /2600 kW/(r/min)
外廓尺寸（长×宽×高）：8080 mm×2400 mm×3800 mm
乘坐人数：3
出厂编号：FZS100ECA6240015
制造国：中国
制造年月：2024 年 06 月

5、路面铣刨机

5.1 路面铣刨机 1



4400174130 广东增值税专用发票 № 45526887 4400174130 45526887

机器编号：499941500141 开票日期：2018年09月18日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：中国建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	03/02-/355978/<25041*33*-5+/ 7+/*6*<8/-<26*2507726567351- 78//-21*>/99<9<32013037+4<8* /+><</<+-+014/70031-<7**2*12

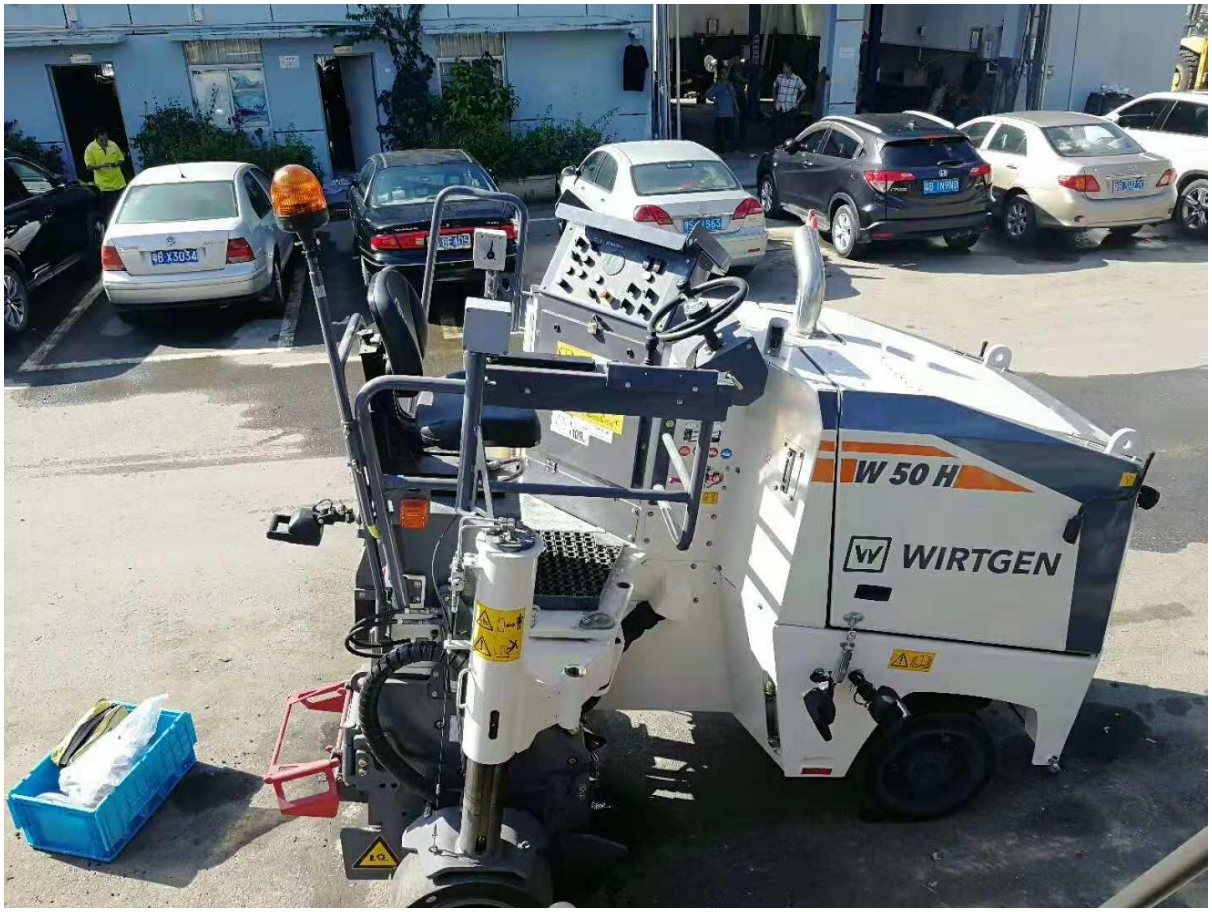
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*铣刨机	W50H	台	1	536929.896551	636929.90	16%	101908.78
合计					¥636929.90		¥101908.78
价税合计（大写）	⊗柒拾叁万捌仟捌佰叁拾捌圆陆角捌分				（小写）¥738838.68		

销售方	名称：广州保税区怡壮贸易有限公司 纳税人识别号：914401167248303255 地址、电话：广州保税区广保大道141号219室020-82214455 开户行及账号：招商银行广州林和路支行201081829910001	备注	

收款人：侯勇 复核：侯勇 开票人：许丹怡 销售方：（章）

税总函〔2017〕212号海南华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证


W 50 H
WIRTGEN

WIRTGEN GROUP

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

维特根(中国)机械有限公司
中国河北省廊坊经济技术开发区创业路 395 号
邮政编码: 065001

Wirtgen (China) Machinery Co. Ltd.
No. 395 Road
Langfang Economic & Technical Development Zone
Hebei Province 065001, P. R. China

WLF180630

CERTIFICATE OF QUALITY
合 格 证

ONE SET Wirtgen Cold Milling Machine W50H
一台维特根冷铣刨机 W50H

SERIAL NO.:13050388
机身号：13050388

We, Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd., hereby certified that the good is made of the best materials with first-class workmanship and it is confirmed to be of good quality and condition.

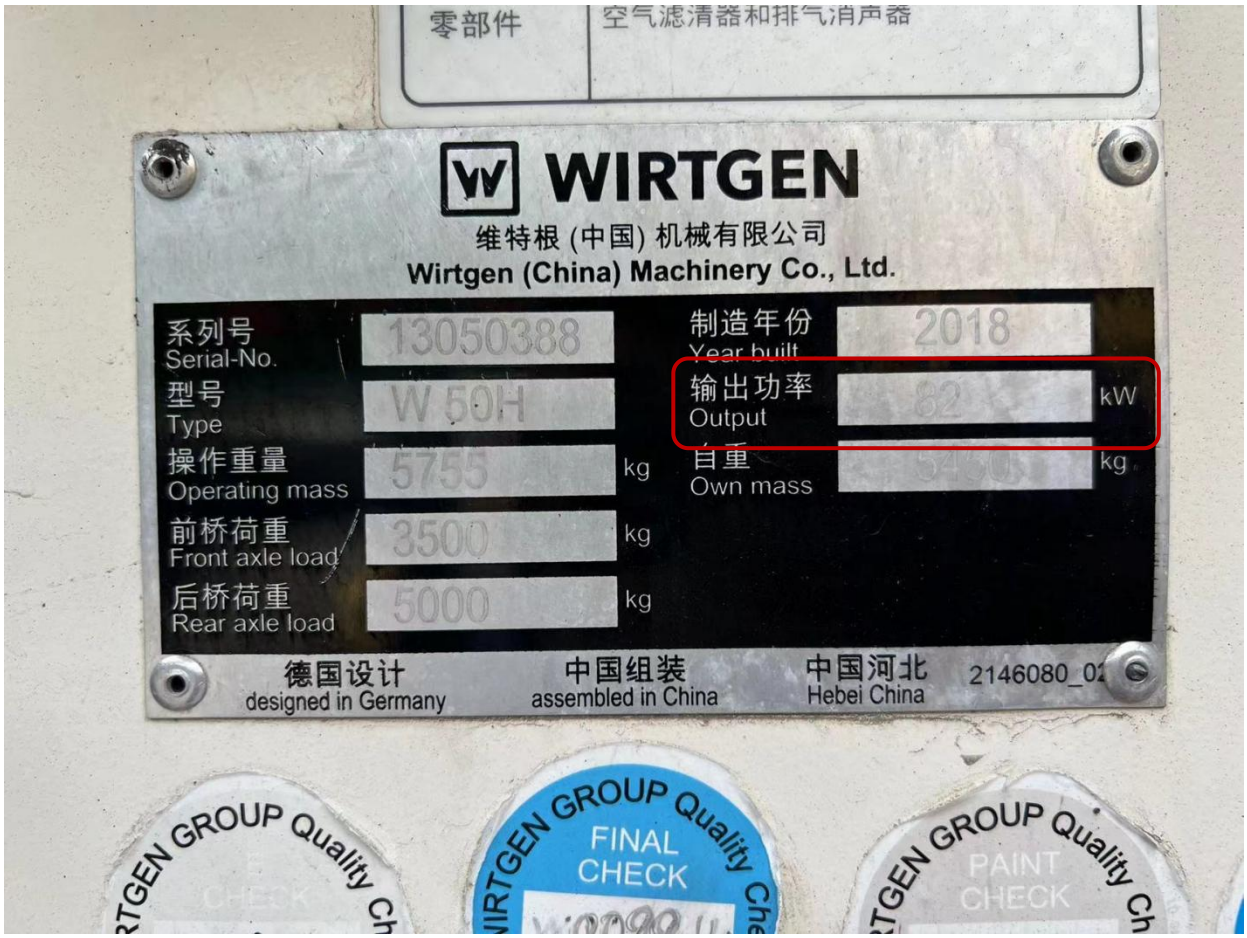
维特根（中国）机械有限公司证明，上述设备由上好材料及工艺制成并且已通过质量检验，设备性能良好。

The machine is brand new and unused.
上述设备于我公司出厂时为全新设备。

WIRTGEN (CHINA) MACHINERY CO., LTD.
维特根（中国）机械有限公司

2018 年 06 月 30 日

检验合格


零部件
空气滤清器和排气消声器
WIRTGEN
维特根 (中国) 机械有限公司
Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.
系列号
Serial-No.
13050388
制造年份
Year built
2018
型号
Type
W 50H
输出功率
Output
82
kW
操作重量
Operating mass
5755
kg
自重
Own mass
kg
前桥荷重
Front axle load
3500
kg
后桥荷重
Rear axle load
5000
kg
德国设计
designed in Germany
中国组装
assembled in China
中国河北
Hebei China
2146080_02
FINAL CHECK
PAINT CHECK

6、沥青摊铺机 1 台

沃尔沃 3D 数字化智能摊铺机




VOLVO
深圳路桥集团

沃尔沃 ABG7820B 摊铺机主要技术数据

2017/05/11 10:30

1）沃尔沃 ABG7820B 牵引主机主要技术参数

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

2） ABG7820B 熨平板主要技术参数：

VB88（9 米液压伸缩板）主要技术参数：

－液压伸缩加长强力夯实熨平板

－基本宽度 3 米，最大摊铺宽度 9 米。

－标准配置振动系统：频率 0－60Hz 无级调节。

－夯锤行程：0mm、3mm、6mm、9mm、12mm。副夯锤 5mm。

频率：0－30HZ 无级调节。

－拱度调节，范围：＋4%－－2%。

－电加热。

最大摊铺宽度 9 米

3D 智能系统



4400222130 广东增值税专用发票 № 14020384 4400222130 14020384

发票联 开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区南湖路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	7962*5-07*2272192/<577061>5 7994-27*794+5**9215-8/02004 -1+05//5>3518>3>7</*6*<5>43 61710--4-66<590</9*8<15/181

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计（大写）	⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整				（小写）¥78485.70		

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇沉香大道东（延伸段）383号1132房 020-39340818 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能摊铺系统1套，SN编号：[illegible]，共有发票7张

收款人：徐春楼 复核：汤为序 开票人：何涛 销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司



4400222130 广东增值税专用发票 № 14020385 4400222130 14020385

发票联 开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区南湖路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	122/317</-31<2-<0<*>8>2*1*9 6>928>05</298+1784965405+6/ 07>-369+079>282*<<7-4>*>0*1 *14/1/-28-17*/6/0>164490**1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计（大写）	⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整				（小写）¥78485.70		

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇沉香大道东（延伸段）383号1132房 020-39340818 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能摊铺系统1套，SN编号：[illegible]，共有发票7张

收款人：徐春楼 复核：汤为序 开票人：何涛 销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司



4400222130

广东增值税专用发票

№ 14020386 4400222130 14020386

开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	835<6-56983/*<9+42*3-8/775> 37896<++3-++45-388153-69182 +7>-+7<95/-76-20*25>03*33-< 77/-45+96+-81-<<*0-24813+67

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*徕卡3D智能掩铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33

价税合计（大写）：⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整　（小写）¥78485.70

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇亚运大道东（延伸段）383号1132房 020-39340615 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能掩铺系[illegible]SN编号:[illegible]388，共有发票7张

收款人：徐春搜　复核：汤为序　开票人：何涛　销售方：（章）

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

№ 14020387 4400222130 14020387

开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区梧岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	/<>4*76-4+/>97**54/*8954-52 1/88-+2642<92+2/<<80-32+681 3198>+43>18+-9*29-0915/*0+6 4-/66>+8-<3462+/+>2*2<862/3

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
*大地测量仪器*徕卡3D智能掩铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33

价税合计（大写）：⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整　（小写）¥78485.70

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇亚运大道东（延伸段）383号1132房 020-39340615 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能掩铺系[illegible]SN编号:[illegible]388，共有发票7张

收款人：徐春搜　复核：汤为序　开票人：何涛　销售方：（章）

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

№ 14020388 4400222130 14020388

发票联

开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区笋岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	>*23*<073-7345>07/5335<7-6/ 5+4512332*-+6/-*/93-359331< 37+5/894>8<6*86<49353*53-6/ 7-<9286516210*><<8-/193/+<8

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计（大写）	⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整				（小写）¥78485.70		

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇汉溪大道东（延伸段）383号1122房 020-39340515 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能摊铺系统[illegible]，共有发票7张

收款人：徐春穗　　复核：汤为序　　开票人：何涛　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函[2021]302号中软华森实业有限公司



4400222130

广东增值税专用发票

№ 14020389 4400222130 14020389

发票联

开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区笋岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	/<6706/64448+1*>7<<2253-79* 58-7**-9+3916-5--*50*+77-4-- /+>->+/03037-755+/0+3><2+60 -7182+97*8+-83/5<<5+050+356

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计（大写）	⊗ 柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整				（小写）¥78485.70		

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇汉溪大道东（延伸段）383号1122房 020-39340515 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	徕卡3D智能摊铺系[illegible]，共有发票7张

收款人：徐春穗　　复核：汤为序　　开票人：何涛　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函[2021]302号中软华森实业有限公司



4400222130

广东增值税专用发票

№ 14020390 4400222130 14020390

开票日期：2022年08月19日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：914403001921815704 地址、电话：深圳市罗湖区梧桐路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	/>446>615892**11/6-+3678934 5+6+344934<2394>+>389*4*/9* 3745>->35980+-8>*0/497-+-54 89-0284+305-14+6-*4<6>3<085

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*大地测量仪器*铁卡3D智能推铺系统		套	0.1	463042.46018	46304.25	13%	6019.55
合计					¥46304.25		¥6019.55

价税合计（大写）⊗ 伍万贰仟叁佰贰拾叁圆捌角整 （小写）¥52323.80

销售方	名称：广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号：91440113574032327D 地址、电话：广州市番禺区南村镇市桥大道东（延伸段）383号(123房 020-39340515 开户行及账号：中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注	铁卡3D智能推铺[illegible]56288，共有发票7张

收款人：徐春穗 复核：汤为序 开票人：何涛 销售方：（章）

沥青摊铺机



4400163130 广东增值税专用发票 № 22512747 4400163130 22512747

发票联 开票日期：2017年04月20日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区	76548/1+3258/*--6*4>16-40/> 4>423<*><3<+*258/*01>-88*2< 8<1152<3<->-*155/8-81/5>13< 61135/623+//*3+<47591*07669

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.33	2494017.094	823025.64	17%	139914.36
合计					¥823025.64		¥139914.36
价税合计（大写）	⊗ 玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整				（小写）		¥962940.00

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 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ABG7820B VB88 ETC 9M 设备序列号:702594

收款人：唐晓敏 复核：钟仕佳 开票人：唐晓敏 销售方：（章）

广州远沃机械有限公司 91440101347458571R 发票专用章

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



4400163130 广东增值税专用发票 № 22512748 4400163130 22512748

发票联 开票日期：2017年04月20日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区	5<076485<39<-/507/-1<0<7408 <0*47>>2*7-<7771750*6-6>27+ 8+>>7+-002641093-9530*+1<5- 55*4>2<47-<0<7>+>270-50+>67

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.33	2494017.094	823025.64	17%	139914.36
合计					¥823025.64		¥139914.36
价税合计（大写）	⊗ 玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整				（小写）		¥962940.00

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 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ABG7820B VB88 ETC 9M 设备序列号:702594

收款人：唐晓敏 复核：钟仕佳 开票人：唐晓敏 销售方：（章）

广州远沃机械有限公司 91440101347458571R 发票专用章

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

税总函 [2016] 311 号海南华森实业公司

4400163130

广东增值税专用发票

№ 22512749 4400163130 22512749

开票日期：2017年04月20日

发票联

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区	+7<06039>8-*7-*15726//<9114 <9344*19>51->5*673/*>40/4-/ 8436835706/80--17>*22636/8- -0/8>-14480-/55>70*7-3/+6*1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.34	2494017.094	847965.81	17%	144154.19
合计					¥847965.81		¥144154.19
价税合计（大写）	⊗ 玖拾玖万贰仟壹佰贰拾圆整				（小写）¥992120.00		

销售方	名称：广州远沃机械有限公司 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ABG7820B VB88 ETC 9M 设备序列号:702594

收款人：唐晓敏　　复核：钟仕佳　　开票人：唐晓敏　　销售方（章）

广州远沃机械有限公司 91440101347458571R 发票专用章

第三联：发票联 购买方记账凭证

7、标线施划设备 2 台

7.1 划线机 1



电子发票（增值税专用发票）

发票号码：25952000000046411701

开票日期：2025年03月13日

购买方信息	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：914403001921815704	销售方信息	名称：深圳市路桥建设集团交通设施工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300741206225R

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他机械设备*标线划线设备		套	1	15929.22	15929.22	13%	2070.80
合计					¥15929.22		¥2070.80
价税合计（大写）	⊗壹万捌仟圆零贰分				（小写）¥18000.02		
备注							

开票人：陈欣怡




严禁烟火

7.2 划线机 2（热熔釜）



4400192130　　广东增值税专用发票　　№ 11894127

4400192130
11894127

开票日期：2019年09月20日

购买方	名称：深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号：91440300192181570 4 地址、电话：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 开户行及账号：深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	521<272320<28>06*709<*--614 44>2<9743*>0-747-43715/87<4 6*3776+9+1*2/3<>8-90952/620 951026/2</661*-4324674318/*

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*通用设备*热熔釜	F150	台	1	17256.637168	17256.64	13%	2243.36
合计					¥17256.64		¥2243.36

价税合计（大写）　⊗ 壹万玖仟伍佰圆整　（小写）¥19500.00

销售方	名称：广州卓粤机械有限公司 纳税人识别号：91440101MA59EABC6X 地址、电话：广州市增城区新塘镇广深大道东15-8号 020-82882585 开户行及账号：中国工商银行广州新塘支行 3602182209100041293	备注	

收款人：罗顶凤　　复核：罗基强　　开票人：许兆相　　销售方：（章）

税总函[2018]670号中钞信达印务有限公司

第三联：发票联　购买方记账凭证





8、载货汽车 3 辆

8.1 载货汽车（粤 B3SQ23）


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


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


JMC
道桥 应急 抢险 养护
粤B 3SQ23


粤B3S Q23
粤B 3SQ23

8.2 载货汽车（粤 B915J1）






粤B915J1 检验有效期至2021年06月粤B(99)
粤B915J1 检验有效期至2023年06月粤B
粤B915J1 检验有效期至2022年06月粤B
粤B915J1 检验有效期至2024年06月粤B
粤B915J1 检验有效期至2025年06月粤B
粤B915J1 检验有效期至2026年06月粤B


JMC
桥梁应急抢险养护
粤B915J1


B91 5J1
B915JI

8.3 载货汽车（粤 B061T0）



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

号牌号码 Plate No. 粤B061T0　车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

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

广东省深圳市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LEFAFCC26KHN26604

发动机号码 Engine No. K4044716

注册日期 Register Date 2019-06-16　发证日期 Issue Date 2019.06.16

号牌号码 粤B061T0　档案编号 440304174296

核定人数 2+3人　总质量 4240kg

整备质量 2420kg　核定载质量 1495kg

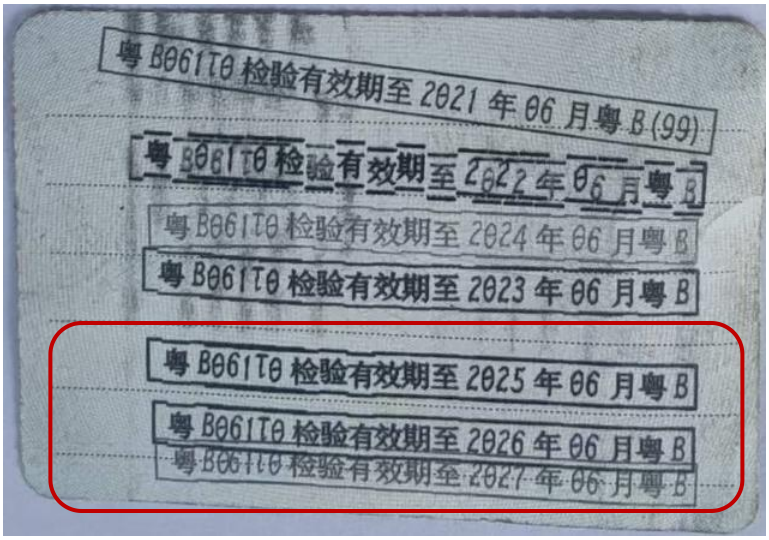
外廓尺寸 5955×1950×2140mm　准牵引总质量

备注 强制报废期止：2034-06-16

检验记录 检验有效期至2020年06月粤B()

柴油

44200532156 91


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


JMC
道桥应急抢险养护
B061T0


B06 1TO
B·061TO

9、交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于100km/h)

交通锥收集车 1 台（粤 BNF200）



防撞缓冲等级

100km/h






XCMG
徐工随车
XCMG
道路安全卫士
ROAD SECURITY GUARD
粤BNF200
粤B
NF200

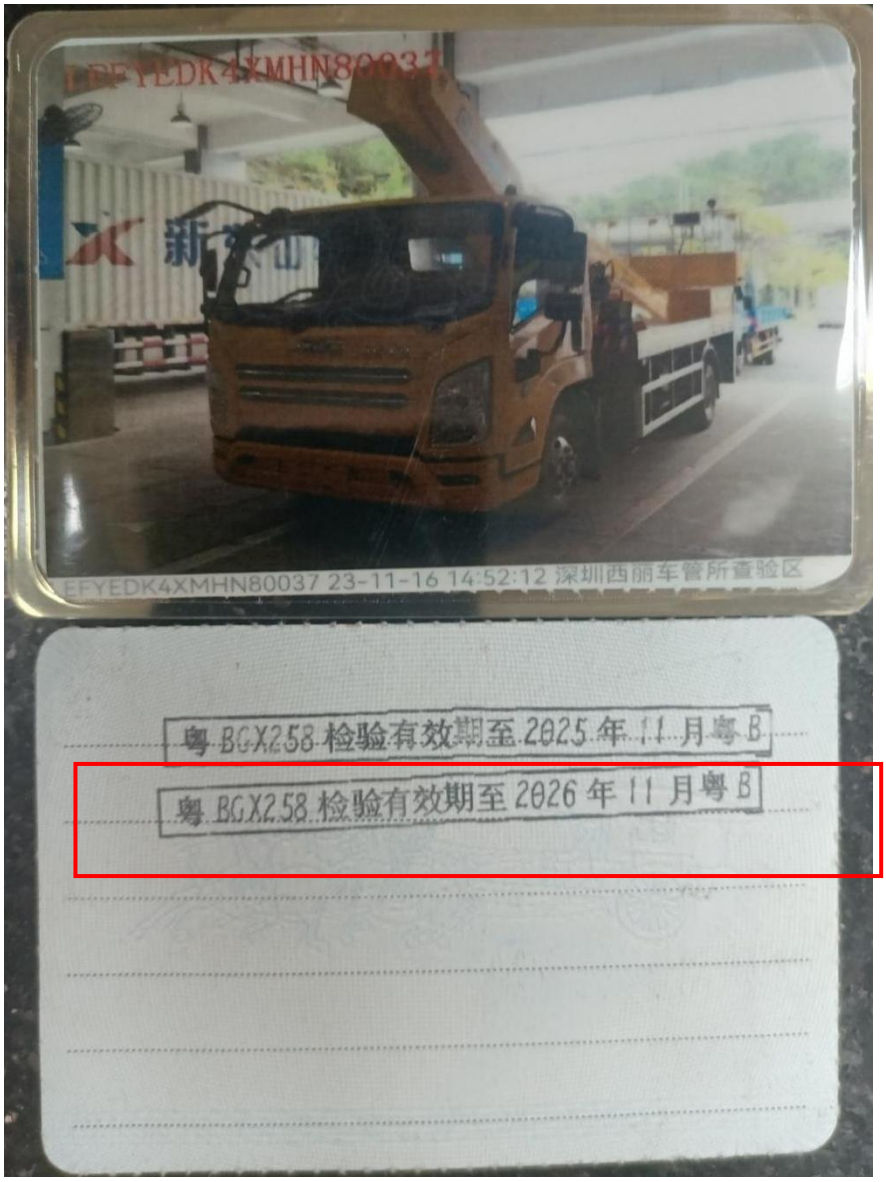

特区建工
道路养护
总质量14000KG
NF200


XCMG
徐工随车
XCMG
道路安全卫士
ROAD SECURITY GUARD
粤BNF200
粤B
NF200
道路养护

10、高空作业车 1 辆

高空作业车（粤 BGX258）




LEFYEDK4XMHN80037
LEFYEDK4XMHN80037 23-11-16 14:52:12 深圳西丽车管所查验区
粤BGX258检验有效期至2025年11月粤B
粤BGX258检验有效期至2026年11月粤B



机动车销售统一发票

发票联

发票代码 144032324160
发票号码 00069790

开票日期 2023-11-14

机打代码 机打号码 机器编号	144032324160 00069790 499912520590	税控码	032-3>401>-525-80278714251177886+3** 2130-17>0849128726/<-*84-<15/4<21162 5/2*37<++/*90+0/1/+<8+2-76-6+8</41+- 9*+--+78*060/99+093884-+4++04<4<<9>/ 5173**6644-671<>*4519/46*3016</-0435		
购买方名称	深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码	914403001921815704		
车辆类型	高空作业车	厂牌型号	徐工牌XGS5081JGKJ6	产地	江苏徐州
合格证号	YV7270000013284	进口证明书号		商检单号	
发动机号码	M6D46314	车辆识别代号/车架号码	LEFYEDK4XMHN80037		
价税合计	⊗伍拾叁万陆仟圆整		小写 ¥536000.00		
销货单位名称	深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司	电话	0755-26659399		
纳税人识别号	914403007992026301	账号	4420 1519 0000 5250 4190		
地址	深圳市南山区西丽留仙洞大厦803室	开户银行	中国建设银行深圳市分行南油支行		
增值税税率或征收率	13%	增值税税额	¥61663.72	主管税务机关及代码	国家税务总局深圳市南山区税务局桃源 14403051900
不含税价	小写 ¥474336.28	完税凭证号码		吨位	限乘人数 3

销货单位盖章　　开票人 李琰　　备注：一车一票

第一联 发票联（购货单位付款凭证）（手开无效）

深圳市深国税发票有限公司2023年04月印20万份（叁联×6）"00000001-00200000

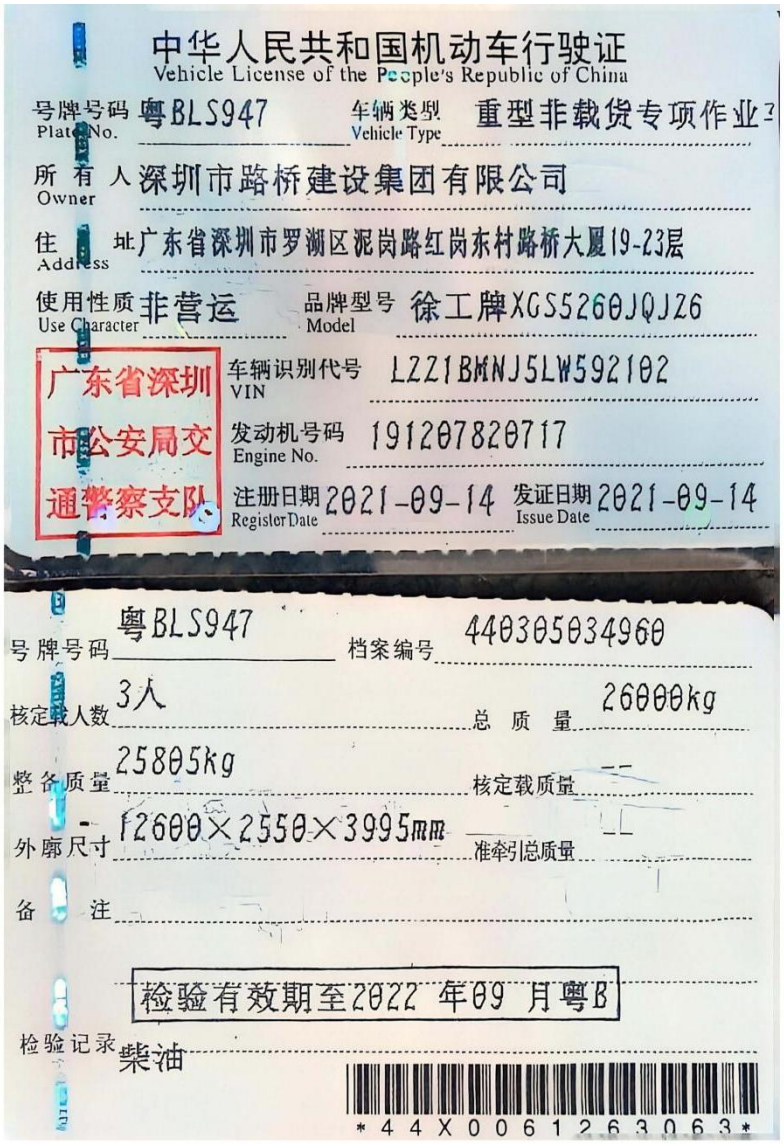

JMC
桂B GX258


XCMG
特区建工
道路养护
JMC
总质量7850kg

最大作业高度 22.2m


徐州徐工随车起重机有限公司制造
品牌：徐工
产品名称：高空作业车
VIN：EFYEDK4XMHN80037
整车型号：XGS5081JGKJ6
发动机型号：
最大允许总质量：7850 kg
整车整备质量：7655 kg
最大作业高度：22.2 m
额定线路电压： kV
工作平台额定载荷：260 kg
发动机最大净功率/转速：110 / 2800 kW/(r/min)
外廓尺寸（长×宽×高）：7820 mm× 2240 mm× 3170 mm
乘坐人数：3
出厂编号：GKS22AJ4021010
制造国：中国
制造年月：2023 年 11 月

11、桥梁检测车 1 台



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BLS947　车辆类型 Vehicle Type 重型非载货专项作业车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

使用性质 Use Character 非营运　品牌型号 Model 徐工牌XGS5260JQJZ6

广东省深圳市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LZZ1BMNJ5LW592102

发动机号码 Engine No. 191207820717

注册日期 Register Date 2021-09-14　发证日期 Issue Date 2021-09-14

号牌号码 粤BLS947　档案编号 440305034960

核定载人数 3人　总质量 26000kg

整备质量 25805kg　核定载质量 --

外廓尺寸 12600×2550×3995mm　准牵引总质量 --

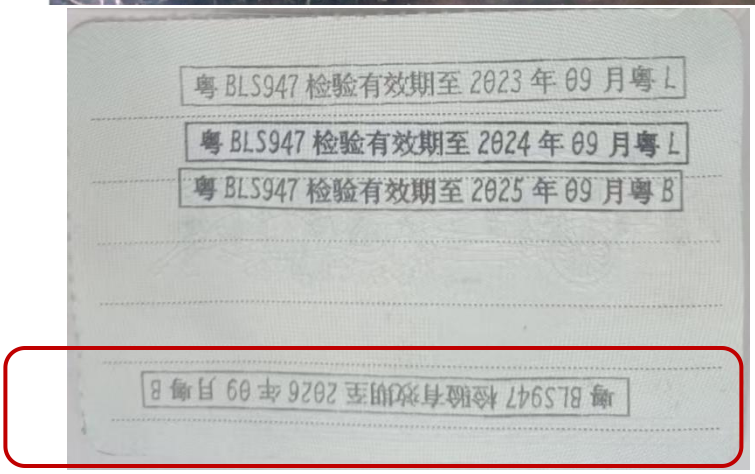
备注

检验有效期至2022 年09 月粤B

检验记录 柴油

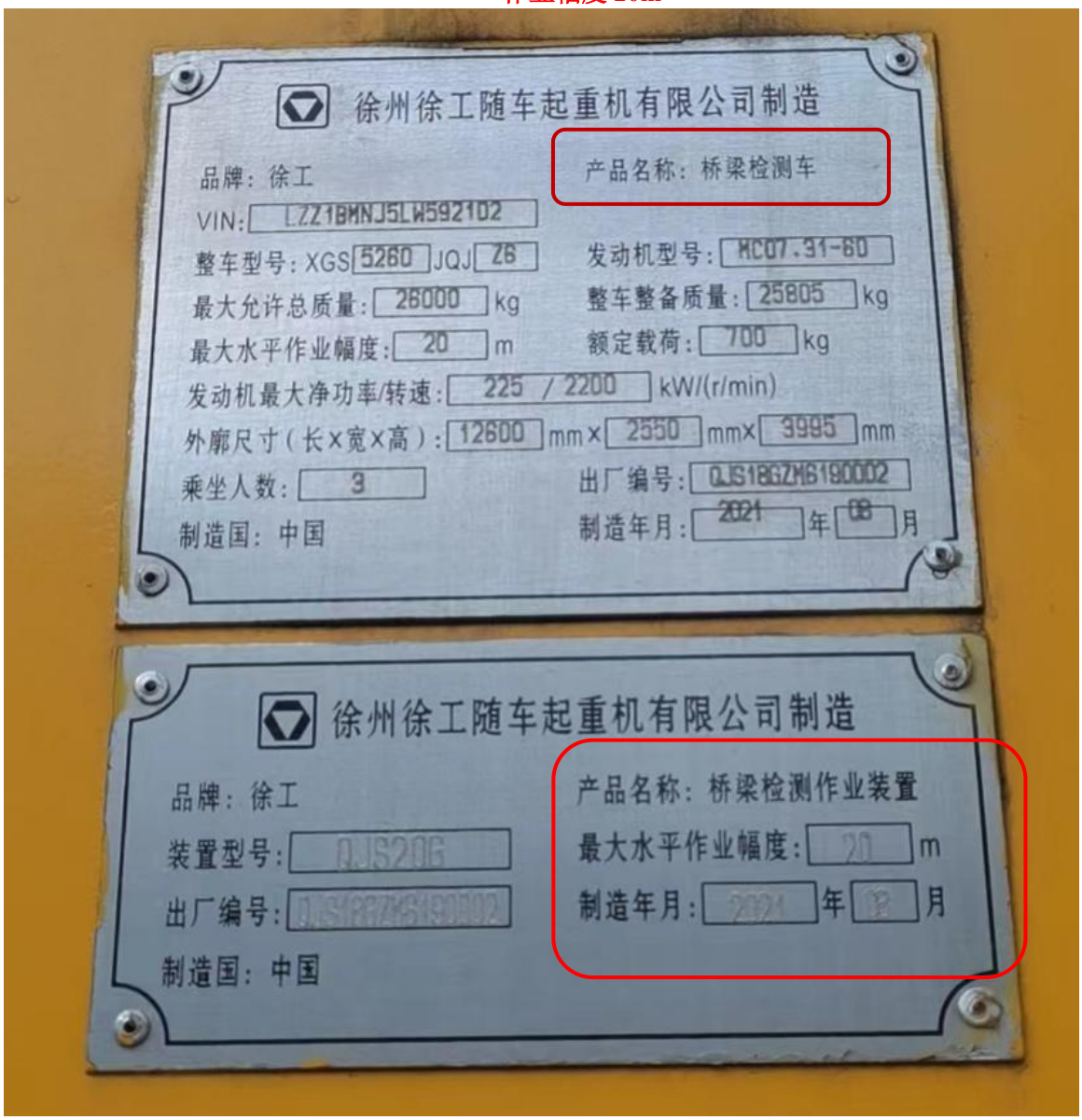
44X0061263063


LZZ1BMNJ5LW592102
LZZ1BMNJ5LW592102 21-09-14 13:29:10 深圳西丽车管所查验区


粤BLS947检验有效期至2023年09月粤L
粤BLS947检验有效期至2024年09月粤L
粤BLS947检验有效期至2025年09月粤B
粤BLS947检验有效期至2026年09月粤B


HOWO
LS947

作业幅度 20m


徐州徐工随车起重机有限公司制造
品牌：徐工
产品名称：桥梁检测车
VIN：LZZ1BMNJ5LW592102
整车型号：XGS 5260 JQJ Z6
发动机型号：MC07.31-60
最大允许总质量：26000 kg
整车整备质量：25805 kg
最大水平作业幅度：20 m
额定载荷：700 kg
发动机最大净功率/转速：225 / 2200 kW/(r/min)
外廓尺寸（长×宽×高）：12600 mm × 2550 mm × 3995 mm
乘坐人数：3
出厂编号：QJS18GZM6190002
制造国：中国
制造年月：2021 年 08 月
徐州徐工随车起重机有限公司制造
品牌：徐工
产品名称：桥梁检测作业装置
装置型号：QJS20G
最大水平作业幅度：20 m
出厂编号：QJS18GZM6190002
制造年月：2021 年 08 月
制造国：中国