

工程编号：4403922026062201001Y001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称：海景二路路容路况专项整治工程施工

投标文件内容：资信标

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司

日期：2026 年 7 月 14 日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人承担同类工程业绩	投标人近5年（2021年1月1日至招标公告发布之日，以交工或竣工验收证明材料中载明的最晚时间为准）承担的道路（城市道路或公路）工程同类施工业绩情况： 注：（1）提供业绩不超过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。若为联合体承包业绩，该业绩必须为联合体中承担道路主体施工的单位业绩； （2）提供工程施工业绩合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页）、交（竣）工验收证明材料，以上材料原件备查；未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取； （3）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）； （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。
2	投标人承担道路日常养护项目业绩	投标人近5年（2021年1月1日至招标公告发布之日，以合同证明材料中载明的最晚时间为准）承担的道路设施日常养护作业业绩情况： 注：（1）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。若为联合体承包业绩，该业绩必须为联合体中承担道路主体施工的单位业绩； （2）提供道路日常养护作业业绩合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页）、交（竣）工验收证明材料或已完工证明（如结算审核报告、交（竣）工验收、甲方出具的证明材料等），以上材料原件备查；未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取； （3）道路设施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）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。
3	拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况	项目经理、项目副经理、技术负责人要求： 项目经理在满足项目经理资格要求的基础上还需满足：具有道路类相关专业中级工程师及以上职称；5年及以上工程施工管理经验； 项目副经理情况：具有道路类相关专业中级工程师及以上职称或二级或以上注册建造师资格（注册专业：市政公用工程或公路工程）； 技术负责人情况：具有道路类相关专业中级工程师及以上职称或二级或以上注册建造师资格（注册专业：市政公用工程）；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。 注：（1）道路工程是指通行机动车的城市道路或公路（不含铁路、地铁、轨道交通工程）及附属设施的施工工程（如提供的其他类型的建设工程业绩含有道路工程内容的，需提供业主证明文件，证明文件中需明确道路工程内容的合同额，若未提供业主证明文件或提供的证明文件中未明确合同额的，一律不予认可）； （2）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3个月（截标当月前6个月的任意连续3个月）社保缴费单）。

4	拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）	本项目除项目经理、项目副经理、技术负责人外，还需配置≥8人的项目团队： 1. 主要管理人员： （1）安全负责人1人（具有安全生产考核合格证或注册安全工程师证书，并具有高级工程师及以上职称证书）； （2）质量负责人1人（具有路桥专业高级工程师职称）。 2. 其他专业工程师（≥6人）： （1）安全工程师≥1人（具有安全生产考核合格证和工程师职称）； （2）道路工程师≥1人（具有道路专业工程师职称证书）； （3）造价工程师≥1人（其中一人应具有一级注册造价工程师证书）； （4）其他岗位人员≥3名（具有相关岗位证书）：材料员≥1名、资料员≥1名、劳资专管员≥1名。 注：（1）上述团队成员均不能为同一人，即同一人不得兼任本项目其他岗位； （2）同时提供人员职称证书扫描件、投标人近6个月（截标当月的前1个月起算）为其连续缴纳的社保证明扫描件（社保部门网页或窗口打印均可）。未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取。
5	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70km/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。 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;自有机械设备除了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外,还须提供相关检测报告或其他证明材料;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; (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)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; (4)相关车辆名称与上述要求不必完全一致,用途一致或相近即可(由招标人判断)。
--	--	--

备注: 资信要素不进行评审, 真实性通过公示予以监督。

一、投标人基本情况

1、投标人基本情况汇总表

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

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

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

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

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

市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市路桥建设集团有限公司的基本信息

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

股东关系截图

股东: 深圳市特区建工集团有限公司 ; 持股比例: 100%

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市路桥建设集团有限公司股东信息

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

1、营业执照

统一社会信用代码

914403001921815704

营业执照

(副本)



名称

深圳市路桥建设集团有限公司

类型

有限责任公司(法人独资)

法定代表人

翁开翔

成立日期

1986年12月31日

住所

深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

重要提示

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

登记机关


2025 年 01 月 07 日

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

曾用名：深圳市道路工程公司、深圳市路桥建设集团公司

变更通知书

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

变更前企业名称： 深圳市道路工程公司

变更后企业名称： 深圳市路桥建设集团公司

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

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

深圳市
深圳市工商行政管理局

二〇〇七年七月卅日

变更（备案）通知书

[2013]第5720774号

深圳市路桥建设集团有限公司：

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

变更前企业名称：深圳市路桥建设集团公司

变更后企业名称：深圳市路桥建设集团有限公司

变更前企业类型：全民

变更后企业类型：有限责任公司

备案前董事：

备案后董事：刘声向（执行（常务）董事）

备案前监事：

备案后监事：姜树学（监事）

备案前高管人员：

备案后高管人员：刘声向（总经理）



深圳市市场监督管理局

二〇一三年十一月八日

二、投标人承担同类工程业绩

2、投标人承担同类工程业绩

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司
1、项目名称：南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期)（二标段)施工； 发包人名称：深圳市南山区建筑工务署；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路工程施工）：包括但不限于道路工程、交通工程、岩土工程、给排水工程、燃气工程、电气工程、智意工程、监控工程、通信工程、电力迁改工程、景观工程、水土保持工程等。 合同金额：27302.236550万元；完工时间：2025年9月30日；
2、项目名称：东门路升级改造工程； 发包人名称：深圳市交通运输局罗湖管理局；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路工程施工）：包括但不限于以下内容：道路、交通、桥梁、给排水、电气、燃气、绿化景观、管线迁改、交通疏解、水土保持等。 合同金额：19721.053789万元；完工时间：2025年12月31日；
3、项目名称：上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包（不含智慧工程）； 发包人名称：深圳市市政设计研究院有限公司；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路工程施工）：包括（但不仅限于）交通组织改善、现状机动车道及人行道改造、建设智慧基础设施（土建部分）、新增自行车专用道系统等，主要涉及道路工程、交通工程、园林景观工程、交通疏解工程、市政管线工程以及相关配套工程。 合同金额：8457.7023417万元；完工时间：2023年12月8日；

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

2.1 南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期) (二标段)施工

中标通知书

标段编号: 44030520210052001001

标段名称: 南海大道(港湾大道-东滨路)改造工程(二期)
(二标段)施工

建设单位: 深圳市南山区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 27302.236550万元

中标工期: 730天

项目经理(总监): 李曦临



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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-09-02



查验码: 3366567587627511

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy



合同编号: 00177SG002

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

发包人（全称）: 深圳市南山区建筑工务署

承包人（全称）: 深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市南山区建筑工程署

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、工程概况

工程名称：南海大道（港湾大道-东滨路）改造工程（二期）（二标段）施工

工程地点：深圳市南山区

工程规模及特征：

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

资金来源：政府投资 100%

二、工程承包范围

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

1. 房建工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

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

2. 市政工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

3. 其它工程

三、合同工期

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

竣工日期：2024 年 8 月 31 日

合同工期总日历天数 730 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、合同价款

币种：人民币

合同价款（大写）：贰亿柒仟叁佰零贰万贰仟叁佰陆拾伍元伍角（小写）：273022365.5 元

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

项目单价：详见承包人的投标报价书

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录 and 文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

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

九、发包人承诺

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

十、合同生效

本合同订立时间：2022 年 9 月 14 日

订立地点：深圳市南山区建筑工务署

发包人（公章）：
地 址：
法定代表人：
委托代理人：
电 话：
传 真：
开 户 银 行：
账 号：
邮 政 编 码：

承包人（公章）：
地 址：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23楼
法定代表人：洪维友
委托代理人：/
电 话：0755-25903043
传 真：/
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
邮 政 编 码：518024

发出日期: 2025年9月30日

市政基础设施工程

填写说明

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

市政基础设施工程

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

市政基础设施工程

工程完成情况	已全部完成		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未达到使用功能的部位(范围)	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	 
	 (公章) 项目负责人: 2025年9月30日	 (公章) 总监理工程师: (执业资格证章) 2025年9月30日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2025年9月30日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2025年9月30日	 姓名: 方润林 注册号: 4405485-AY001 有效期: 至2028年04月22日 项目负责人: (执业资格证章) 2025年9月30日

2.2 东门路升级改造工程

中标通知书

标段编号: 2304-440303-04-01-176113005001

标段名称: 东门路升级改造工程

建设单位: 深圳市交通运输局罗湖管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 19721.053789万元

中标工期: 365天

项目经理(总监): 李惠果



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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2024-04-12

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

0MLSJGZ-2024-0001

合同编号: _____

工程编号: 2304-440303-04-01-176113

深圳市交通基础设施工程施工(单价)合同

工程名称: 东门路升级改造工程

工程地点: 深圳市罗湖区

发 包 人: 深圳市交通运输局罗湖管理局

承 包 人: 深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市交通运输局罗湖管理局

承包人(全称): 深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 东门路升级改造工程

工程地点: 深圳市罗湖区

核准(备案)证编号:

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

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

二、工程承包范围

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

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

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

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

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

4. 其他工程

详见工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2024年04月30日（实际开工时间以开工令为准）；

计划竣工日期：2025年04月30日；

合同工期总日历天数 365 天。

招标工期总日历天数 365 天。

定额工期总日历天数 / 天。

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

四、质量标准、安全生产、环境生态与创优目标

本工程质量标准：达到国家、省、市及行业现行有关工程建设技术标准中的“合格”标准。

安全生产目标：

☐ 市级安全文明示范工地；

☐ 省级安全文明示范工地；

☐ 国家级安全文明示范工地；

☒ 其它：/；

环境生态目标：

☐ 市级建筑业绿色施工示范工程；

☐ 省级建筑业绿色施工示范工程；

☐ 国家级建筑业绿色施工示范工程；

☒ 其它：/；

创优目标：

☐ 市级工程奖： ；

☐ 省级工程奖： ；

☐ 国家级工程奖： ；

☒ 其它： / ；

五、签约合同价

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

其中：

(1)安全文明施工措施费：

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

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / (¥ / 元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）肆佰捌拾伍万元整 (¥4,850,000.00元)；

(4)暂列金额：

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

(5)BIM 技术应用费用：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：___/___

工人工资款支付专用账户开户银行：___/___

工人工资款支付专用账户号：___/___

因银行办理工人工资专用账户需完成施工合同签订，待合同签订后另行明确。

七、承包人项目经理及主要管理团队

项目经理：李惠果

项目副经理：刘永才

技术负责人：崔聚印

八、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

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

九、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

十、主要承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 承包人主要承诺事项: /

十一、合同订立与生效

本合同订立时间: 2024 年 4 月 25 日;

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

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人签字并加盖公章后生效。

本合同一式壹拾贰份, 均具有同等法律效力, 发包人执陆份, 承包人执陆份。

发包人: 深圳市交通运输局罗湖管理局
(公章)

承包人: 深圳市路桥建设集团有限公司
(公章)

法定代表人(负责人):
(签名)

法定代表人(负责人):
(签名)

统一社会信用代码:

11440300MB2C36251D

统一社会信用代码:

914403001921815704

地址: 深圳市罗湖区东门街道东门北路

1006 号怡泰中心 C 座 12 楼

地址: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路

桥大厦 19-23 层

邮政编码: 518101

邮政编码: 518029

法定代表人: 车小平

法定代表人: 洪绍友

电话: 0755-25191070

电话: 0755-25903043

传真: /

传真: /

电子信箱: /

电子信箱: /

开户银行: /

开户银行: 深圳建行住房城市建设支行

账号: /

账号: 44201510700051014655

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 东门路升级改造工程

建设单位（公章）： 深圳市交通运输局罗湖管理局

竣工验收日期： 2025年12月31日

发出日期： 2025年12月31日

市政基础设施工程

填 写 说 明

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

市政基础设施工程

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

市政基础设施工程

工程完成 情况	已按合同约定及设计要求完成全部施工任务。		
工程 质量 情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程 未达 到使 用功 能的 部 位 (范围)	无		
参 加 验 收 单 位 意 见	建设单位	监理单位	施工单位
	(公章) 项目负责人: 杨红艳 2025年12月31日	(公章) 张黎明 注册号: 16660160 有效期: 2026.01.01 总监理工程师: (执业资格签章) 2025年12月31日	(公章) 项目负责人: (执业资格签章) 李少华 姓名: 李少华 注册号: 5100723-AY019 有效期至: 2026年12月
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格签章) 年 月 日	(公章) 项目负责人: (执业资格签章) 法晓洋 2025年12月31日	(公章) 项目负责人: (执业资格签章) 林陈良 2025年12月31日

中华人民共和国一级注册建造师执业印章
李夏果
粤1442015201531767(00)
市政
2027.09.26
深圳市路桥建设集团有限公司

中华人民共和国注册监理工程师
张黎明
注册号: 16660160
有效期: 2026.01.01
深圳市路桥建设集团有限公司

深圳市路桥建设集团有限公司

2.3 上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包(不含智慧工程)

中标通知书

标段编号: 44030420200043011001

标段名称: 上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包
(不含智慧工程)



建设单位: 深圳市市政设计研究院有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 8457.702341万元

中标工期: 232天

项目经理(总监): 王腾腾

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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

王腾腾

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2021-02-24

刘书恒

查验码: 6862271649203355

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

建设工程施工合同

工程名称：上步路交通与空间环境综合提升工程施工
总承包（不含智慧工程）

工程地点：深圳市福田区

发 包 人：深圳市市政设计研究院有限公司

承 包 人：深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市市政设计研究院有限公司

承包人（全称）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就上步路交通与空间环境综合提升工程施工总承包（不含智慧工程）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

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

二、合同工期

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

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

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

三、质量标准

工程质量符合_____合格_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

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

其中：

（1）安全文明施工费：

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

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/____（¥_____/____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/____（¥_____/____元）；

（4）暂列金额：

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

2. 合同价格形式：单价合同。

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

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

人自行承担。

5. 承包人在每次申请付款前应开具当期支付金额等额的发票。

五、项目经理

承包人项目经理：王腾腾，注册编号：粤 135161616998。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

七、承诺

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

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

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另

行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 双方共同确认，承包方无权要求项目业主及福田区政府承担合同责任。

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与本合同“通用条款”中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 3 月 24 日签订。

十、签订地点

本合同在 深圳市福田区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 24 份，均具有同等法律效力，发包人执 16 份，承包人执 8 份。

发包人：(盖章) 深圳市市政设计研究院

有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：91440300665890108N

地址：深圳市福田区笋岗西路 3007 号
市政设计大厦

电话：0755-83265011

开户银行：工行深圳市分行黄木岗支行

账号：4000025209022101117

承包人：(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码：914403001921815704

地址：深圳市罗湖区泥岗路红岗东村
路桥大厦 19-23 层

电话：0755-25903039

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳住房城市建设支行

账号：44201510700051014655

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 上步路交通与空间环境综合提升工程

建设单位（公章）：

竣工验收日期： 2023 年12月8日

发出日期： 2023 年12月8日

市政基础设施工程

填写说明

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

市政基础设施工程

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

市政基础设施工程

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



二、投标人承担道路日常养护项目业绩

2、投标人道路设施日常养护项目业绩情况

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司
1、项目名称：2024年度龙华区道路设施日常养护项目； 发包人名称：深圳市交通运输局龙华管理局；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路设施日常养护）：路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项200万元以下（不含200万元）的抢修小修项目，并可承担单项200万元以下（不含200万元）的抢险项目； 合同金额：24471.674326万元；合同签订时间：2024年1月11日； 2、项目名称：2023年龙岗区道路设施日常养护项目2标；发包人名称：深圳市交通运输局龙岗管理局；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路设施日常养护）：路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项200万元以下（不含200万元）的抢修小修项目，并可承担单项200万元以下（不含200万元）的抢险项目； 合同金额：21196.9672万元；合同签订时间：2023年1月1日； 3、项目名称：福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）；发包人名称：深圳市交通运输局福田管理局；承包人名称：深圳市路桥建设集团有限公司；主要内容（如**城市道路设施日常养护）：路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项200万元以下（不含200万元）的抢修小修项目，并可承担单项200万元以下（不含200万元）的抢险项目； 合同金额：15754.851160万元；合同签订时间：2023年1月6日；

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

。

3.1 2024年度龙华区道路设施日常养护项目

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

道路设施日常养护项目合同

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

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____



道路设施日常养护项目合同

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



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

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

详见《龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

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

备注：

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

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

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

2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

二、合同期限

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

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

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

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

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

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

1.2 分项构成及分项费用表:

道路设施日常养护合同费用

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

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

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

1.4 招标控制价编制约定：

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

1.4.1 保养和小修：

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

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

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

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

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

十四、合同附件

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

十五、合同其他约定

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

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

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

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

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

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

6. 关于税金和保险

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页，无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):



地 址:

负责人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签订日期: 2024 年 1 月 11 日

乙方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

年 月 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

附件 1 养护企业组织架构

完工证明

完工证明

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

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

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



审计报告



SHENZHEN HANGJIAN PROJECT COST CONSULTING CO., LTD.

文件编号：航建 2025-02-ZJ56（修）

2024 年度龙华区道路设施日常养护项目 结算审核书



深圳市航建工程造价咨询有限公司

2025 年 07 月 03 日

信用等级：AAA

地址：深圳市福田区振华路飞亚达大厦东座9楼

邮编：518041

电话：83991717 83991715 传真：83991761

网址：www.hjzx.cn

E-mail: hjzx@hjzx.cn



工程(竣工结算)审核书

工程名称: 2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

文件编号: 航建 2025-02-ZJ56 (修)

发 包 人: 深圳市交通运输局龙华管理局

发包人主管:

承 包 人: 深圳市路桥建设集团有限公司

承包人主管: 翁石翔 编制人: 陈光润

合 同 价: 贰亿肆仟肆佰柒拾壹万陆仟柒佰肆拾叁元贰角陆分

¥ 244, 716, 743. 26

报送造价: 贰亿肆仟伍佰柒拾伍万玖仟贰佰捌拾捌元贰角贰分

¥ 245, 759, 288. 22

审核造价: 贰亿肆仟叁佰叁拾万伍仟柒佰壹拾捌元肆角陆分

¥ 243, 305, 718. 46

工程造价咨询人: 深圳市航建工程造价咨询有限公司

批 准 人: 代兴华

复 核 人: 李明 (盖执业章)

审 核 人: 郑少佳 刘伟梓 (盖执业章)

审核日期: 2025 年 07 月 03 日



2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

结算审核说明

一、工程概况

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

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

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

二、审核依据

1. 2024 年度龙华区道路设施日常养护项目合同(合同编号:LHGLJ-2024-008);
2. 2024 年龙华标日常保洁、保养费用的情况说明;
3. 小修工程工程量按项目完工报告计取;
4. 合同清单内项目按深圳市道路小修工程综合单价计价;
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 7 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备,参考 2023 年第 1 期之后至本期的《价格信息》,采取就近参考的原则选择确定;仍没有的,双方通过市场询价确定。
11. 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:梅观高速(K0+000-K13+800)、福龙路(龙华段)、南坪快速(龙华段)、龙华大道等道路及交通安全设施。

3.2 2023年龙岗区道路设施日常养护项目2标

LGJTJ-2022-0130

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同



项目名称：2023年龙岗区道路设施日常养护2标

项目地点：深圳市龙岗区（横岗、田山、平湖、布吉、吉华、坂田、南湾街道）

甲方（发包人）：龙岗区交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：2023年1月



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

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

道路设施日常养护采购包号划分一览表

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

备注：

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

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

新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

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

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

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

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

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

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

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

二、合同期限

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

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

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

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

1.2 分项构成及分项费用表：

龙岗区道路设施日常养护 2 标合同费用

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

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

（1）《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；

（2）《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；

（3）《深圳市市政工程综合价格》（2017）；

（4）《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；

（5）材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；

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

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

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

1.4.1 日常巡查：

（1）日常人行巡查频率要求

①主干道、一级公路及以上道路人行道巡查按一天一巡计；

②次干道、二级公路人行道巡查按二天一巡，并考虑雨季增加30次计；

③支路、三级公路及以下道路人行道巡查按三天一巡，并考虑雨季增加45次。

（2）道路巡查按一台车（含司机）及配1个巡查人员，每小时巡查40km计算。

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

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

十三、养护合同的生效与终止

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

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

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

(3) 养护基地平面图,并明确养护基地具体位置和面积;

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

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

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

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

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

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

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

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

十四、合同附件

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

十五、合同其他约定

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

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

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

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

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

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

6. 关于税金和保险

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

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页,无正文)

甲方(公章):  深圳市交通运输局龙岗管

乙方(公章):  深圳市路桥建设集团

地 址: 深圳市龙岗区龙城街道建设路3号

地 址: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层

法定代表人:

法定代表人:

或

或

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真: 0755-25903043

开 户 银 行: 0755-25903255

深圳建行住房城市建

邮 政 编 码:

账 号: 设支行

4420 1510 7000 5100

邮 政 编 码: 2325

签订日期：2021 年 1 月 1 日

完工证明

深圳市交通运输局龙岗管理局

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“2023年龙岗区道路设施日常养护2标”项目，包含合同范围内的道路(含城市道路和公路)设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施(含交通安全设施、声屏障等)的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修、小修及抢险工程(工程投资在200万元以下)。项目合同签订时间为2023年1月1日，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。项目合同总额21196.9672万元，其中公路设施日常养护5212.588831万元。

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

深圳市交通运输局龙岗管理局

2026年6月24日



审计报告

工程 结 算 书

工程名称：2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

送审金额：212125824.59 元

审核金额：206299048.82 元

核减金额：5826775.77 元

金额大写：贰亿零陆佰贰拾玖万玖仟零肆拾捌元捌角贰分

编制人：胡成



复核人：张卫永



廖秋生

审定人：赵伟强



编制单位：深圳市中安项目管理有限公司

编制日期：2024 年 6 月 26 日



结算审核说明

一、项目概况

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

二、审核依据

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

三、其他说明

1. 合同清单内项目按审核按 2023 年龙岗区道路设施日常养护 2 标合同附件 4,《小修工程量清单(单价未下浮)》计算。
2. 合同清单外项目审核依据:
 - 1) 《市政工程施工养护维修估算指标》(建标[2011]187 号);
 - 2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2007);
 - 3) 《深圳市市政工程综合价格》(2017);
 - 4) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018);
 - 5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020 年第 8 期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备,参考 2020 年第 1 期之后至本期的《价格信息》,采取就近参考的原则选择确定;仍没有的,双方通过市场询价确定;

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

3. 部分设备及主材价格根据提供的购销合同、发票、转账记录及供货单计取。

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

四、审核结果

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

五、附表:

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

3.3 福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同 (2023 年)

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

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护合同 (2023 年)

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

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局福田管理局

法定代表人： 韩浩

项目联系人：

联系方式：

通讯地址： 深圳市福田区新沙街 5 号

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人： 洪绍友

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号： D144045701

项目联系人： 张瑛

联系方式： 13808800498

通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255

电子信箱： 836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

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

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

（本合同范围为下表“福田区道路设施日常养护标”）

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

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

备注:

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

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

	1.2 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。 <table border="1" data-bbox="587 450 1091 618"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr> <tr> <td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr> <tr> <td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr> </tbody> </table> 注： （1）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 （2）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 （3）天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。 1.3 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 1.3.1 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： （1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； （2）挡墙泄水孔的堵塞、破损； （3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。 1.3.2 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面； 1.3.3 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 1.3.4 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 1.3.5 检查各类违约现象； 1.3.6 检查施工作业情况； 1.3.7 沿线设施完整性及损坏情况； 1.3.8 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档”。 2. 梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。 2. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危险边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)												
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天												
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天												
3	其他边坡	每 7 天												
隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰 7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰	1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时												

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

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

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

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

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

二、合同期限

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

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

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

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

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

1.2 分项构成及分项费用表：

福田区道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式

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

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

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

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

十五、合同其他约定

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

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

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

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

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

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

6. 关于税金和保险

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

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页,无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签订日期: 2023 年 1 月 6 日

合同备案情况:

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行: 深圳建行住房城市建设支行

账 号: 4420 1510 7000 5101 4655

邮 政 编 码:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

完工证明

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“2023 年福田区和罗湖区道路设施日常养护标(福田标)”项目，包含福田区道路设施日常养护标段范围内道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修、小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下项目）。项目合同签订时间为 2023 年 1 月 6 日，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。项目合同总额 15754.85116 万元，其中公路设施日常养护 1225.4183 万元。

深圳市路桥建设集团有限公司严格按照合同实施各项工作，履约情况良好，工程质量合格。
本项目主要参与人员有项目经理何明星、项目副经理陶竞。

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	何明星		15	专业工程师	邱国斌	
2	项目副经理	陶竞		16	专业工程师	刘松庆	
3	专业工程师	钱勇		17	专业工程师	具韦康	
4	专业工程师	李洋		18	专业工程师	唐琮辉	
5	专业工程师	张丙华		19	专业工程师	陈德涛	
6	专业工程师	袁鹏		20	专业工程师	雷昌	
7	专业工程师	邓志军		21	专业工程师	邝心惠	
8	专业工程师	张浩然		22	专业工程师	郭振伟	
9	专业工程师	向奕旦		23	专业工程师	洪伟	
10	专业工程师	庞聪		24	专业工程师	潘兴蟠	
11	专业工程师	曾伟君		25	专业工程师	方志翰	
12	专业工程师	龚世豪		26	专业工程师	吴国健	
13	专业工程师	谢建标		27	专业工程师	张昭海	
14	专业工程师	何少琴		28	专业工程师	彭正中	

深圳市交通运输局福田管理局

2026 年 6 月 11 日

审计报告

报告书编号: ZJ24-001013/6/1

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

工程造价[结算审核]报告书

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

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

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

深圳市交通运输局福田管理
建设单位: 局

咨询单位: 深圳市普利工程咨询有限公司

深圳市路桥建设集团有限公
施工单位: 司

审定人: 吴日升
(造价工程师签字盖专用章)

证书编号: 甲191344002480

复核人: 吴晓亮
(造价工程师签字盖专用章)

编制日期: 2024年6月17日

编制人: 吴晓亮
(造价工程师签字盖专用章)

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



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

审核说明

一、工程概况

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

二、审核依据

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

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

6、相关图集、国家标准、规范、地方法规等。

三、审核结果

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

四、其它说明

1、根据合同约定，中标净下浮率为6.9%；

2、部分无信息价材料有提供材料发票，按发票单价计入本次结算中；

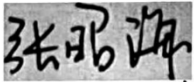
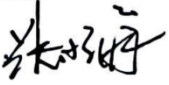
3、拆除工程中的残值根据《交通设施处关于处置道路交通设施残值资产的有关事项的通知》约定本次结算不扣减；

3、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司					
(1) 项目经理情况					
姓名	张昭海	大学毕业时间	2011. 07	职称	高级工程师
注册证书	二级建造师	施工管理经验年限	15 年	社保月份	2025. 07-2026. 06
代表业绩	同类工程业绩经验： 项目名称: 2024 年交通综治及道路交通通畅工程（施工）；主要内容: 南山区道路交通及相关设施修缮提升工程等。；竣工验收（或完工）时间：2026 年 1 月 30 日；人员岗位：项目经理。 注：仅提供 1 项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(2) 项目副经理情况					
姓名	谭海山	大学毕业时间	2009. 06	职称	高级工程师
注册证书	一级建造师	施工管理经验年限	17 年	社保月份	2025. 06-2026. 06
代表业绩	同类工程业绩经验： 项目名称：五和大道（梅观高速-雅南路）段品质提升工程（施工） ；主要内容:全长约 1.08 千米，规划红线宽 50-60 米，双向六车道，将从交通改善、景观营造、品质提升、智慧建设等四个层面进行全面综合提升； 竣工验收（或完工）时间：2021 年 12 月 24 日；人员岗位：项目经理。 注：仅提供 1 项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(3) 技术负责人情况					
姓名	张晓峰	大学毕业时间	2008. 07	职称	高级工程师
注册证书	一级建造师	施工管理经验年限	18 年	社保月份	2025. 07-2026. 06
代表业绩	同类工程业绩经验： 项目名称：二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程施工 ；主要内容:涉及道路工程、交通工程、给排水工程、电力工程、绿化景观工程、智慧工程、绿化迁移工程、拆除工程、配套公共设施、智慧道路管理平台扩容工程、交通疏解工程、水土保持工程、燃气等； 竣工验收（或完工）时间：2023 年 6 月 30 日；人员岗位：项目经理。 注：仅提供 1 项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

(1) 项目经理情况

		使用有效期: 2026年05月 22日-2026年11月18日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名: 张昭海		
性 别: 男		
出生日期: 1987-10-03		
注册编号: 粤2442015201506110		
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: 2024-10-18至2027-10-17)		
	 个人签名  签名日期: 2026.5.22	 广东省住房和城乡建设厅 签发日期: 2024年10月18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(2015) 0008153

姓 名: 张昭海

性 别: 男

出 生 年 月: 1987年10月03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: 2015年11月20日

有 效 期: 2024年10月29日 至 2027年11月19日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年10月29日



广东省职称证书

姓 名：张昭海

身份证号：44092119871003351X



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月31日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审
委员会

证书编号：2203001079051

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



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



粤中取证字第 1703003001757 号

张昭海 二〇一六 年

十二月，经 深圳市交通运

输专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁
工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证单位

二〇一七 年 四月 二十五 日

普通高等学校

毕业证书



学生 张昭海 性别男，一九八七年十月三日生，于二〇〇七年
九月至二〇一一年七月在本校 工程管理 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校

名：广东技术师范学院天河学院 校（院）长：



王培林

证书编号：126681201105000274

二〇一一年七月一日

姓名: 张昭海	社保电脑号: 629500401	身份证号码: 44092119871003351X	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

长沙市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年7月1日

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927e0ab0dadd22 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
- | 单位编号 | 单位名称 |
|--------|---------------|
| 770343 | 深圳市路桥建设集团有限公司 |

2024 年交通综治及道路交通通畅工程（施工）

中标通知书

标段编号：2411-440300-04-01-900012001001

标段名称：2024年交通综治及道路交通通畅工程（施工）

建设单位：深圳市交通运输局南山管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：2375.19万元

中标工期（天）：365

项目经理（总监）：张昭海

本工程于 2024-11-20 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

徐中秋

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-12-18

查验码：JY20241213921233

查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html>

JTZZ-2024-0605

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：2024 年交通综治及道路交通通畅工程（施工）

工程地点：深圳市南山区

发 包 人：深圳市交通运输局南山管理局

承 包 人：深圳市路桥建设集团有限公司

第一部分 协议书

发包人：深圳市交通运输局南山管理局

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

一、工程概况

工程名称：2024 年交通综治及道路交通通畅工程（施工）

工程地点：深圳市南山区

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：项目总投资额 3000 万元。

资金来源：政府投资 100 %。

二、工程承包范围

包括但不限于：南山区道路交通及相关设施修缮提升工程等。具体工程内容最终以发包人提供的施工图为准，承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。

三、合同工期

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

计划竣工日期：____年____月____日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延日历天）；

合同工期总日历天数 365 天。

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

合同工期对比标准工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/标准工期）。

工程完工后，乙方通知甲方验收，验收通过的时间为竣工日期。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

项目单价：以施工图预算内的综合单价 $\times$ （1-承包人承诺净下浮率），确定结算综合单价。

所有其他费用（措施费、计日工等）除不可竞争费或本合同另有约定外均以施工图预算内相关费用 $\times$ （1-承包人承诺净下浮率）包干。

具体工作内容以发包人确认为准，最终结算价以第三方单位审核，且经南山区工程造价管理站复核后作为结算依据（如有政策变动，实际以政府部门最新下发文件为准）。

合同价款（暂定）为人民币（大写）贰仟叁佰柒拾伍万壹仟玖佰元整（小写：¥2375.19万元），净下浮率 16.66%。

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：

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

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：2024年12月18日；

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后成立。

本合同一式十二份，均具有同等法律效力，发包人执八份，承包人执四份。

(本页为签署页，无正文)

发包人：深圳市交通运输局南山管理局 承包人：深圳市路桥建设集团有限公司(公章)

法定代表人或授权代表：(签字) 法定代表人或授权代表：(签字)

统一社会信用代码： 统一社会信用代码：914403001921815704

地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38 地址：广东省深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦
-3 号 303 室 19-23 层

邮政编码：518000 邮政编码：518000

法定代表人：林荣 法定代表人：洪绍友

项目联系人：苑家豪 项目联系人：张昭海

电话：0755-26809132 电话：13802576328

传真：/ 传真：/

电子信箱：/ 电子信箱：/

开户银行： 开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳住
房城市建设支行

账号： 账号：44201510700051002325

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 2024年交通综治及道路交通通畅工程

建设单位（公章）： 深圳市交通运输局南山管理局

竣工验收日期： 2026年4月3日

发出日期： 2026年2月6日



市政基础设施工程

填 写 说 明

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



市政基础设施工程

工程名称	2024年交通综治及道路交通通畅工程	工程地点	深圳市南山区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	/	工程造价（万元）	2375.19
结构类型	市政道路	开工日期	2025 年 1 月 16 日
施工许可证号	/	竣工日期	2026年1月30日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市交通运输局南山管理局	总施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司
勘察单位	深圳市大升勘测技术有限公司	施工单位（土建）	深圳市路桥建设集团有限公司
设计单位	招商局重庆交通科研设计院有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市路桥建设集团有限公司
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市道桥维修中心桥梁检测站
			深圳市天健工程技术有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	年 月 日	市政竣·通-10	资料齐全有效
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件 审查意见	/		
工程竣工报告	年 月 日	市政管-4	资料齐全有效
工程质量评估报告	年 月 日	市政竣·通-5	资料齐全有效
勘察质量检查报告	年 月 日	市政竣·通-6	资料齐全有效
设计质量检查报告	年 月 日	市政竣·通-7	资料齐全有效
工程质量保修书	年 月 日	市政竣·通-8	资料齐全有效

市政基础设施工程竣工验收备案表

3099073

市政竣·通-10

市政竣·通-5

市政竣·通-6

市政竣·通-7

市政竣·通-8

市政基础设施工程

工程完成 情况	本工程已按设计图纸、施工合同约定的范围施工完毕，工程质量符合合同要求、设计图纸要求及有关工程质量验收标准，各项功能满足使用要求，评定为合格，同意验收。		
工程 质量 情况	土建	工程质量符合设计、施工及验收规范要求，验收合格。	
	设备安装	工程质量符合设计、施工及验收规范要求，验收合格。 中华人民共和国注册土木工程师(道路工程) 姓名：魏均斌 注册号：5000288-AD023 有效期至：2027年06月	
工程 未达 到使 用功 能的 部 位 (范围)	无 中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名：李江涛 注册号：4404695-AY005 有效期至：2028年11月		
参加 验收 单 位 意 见	建设单位	监理单位	施工单位
	(公章) 项目负责人：范春录 南山管理局 2026年1月30日	(公章) 总监理工程师：(执业资格证章) 严宏斌 2026年1月30日	(公章) 项目负责人：(执业资格证章) 张昭梅 2026年1月30日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人：(执业资格证章) 年 月 日	(公章) 项目负责人：(执业资格证章) 2026年1月30日	(公章) 项目负责人：(执业资格证章) 2026年1月30日



(2) 项目副经理情况

 照片	谭海山 于 二〇一七年 十二月，经 深圳市交通运 输专业高级专业技术资格
 粤高取证字第 1803001013127 号	评审委员会评审通过， 道路与桥梁 具备 高级工程师 资格。特发此证
	深圳市人力资源和社会保障局 发证单位
	二〇一八年五月十二日

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，于二〇〇五年十月至二〇〇九年六月在本校 土木工程	
专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。	
校 名：重庆大学	校（院）长： 
证书编号：106111200905005915	二〇〇九年 六 月二十五日

中国高等教育出版社出版 电话：010-62080168 网址：http://www.ches.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谭海山
参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

社保电脑号：621432901
单位编号：770343

身份证号码：430424198507152513
页码：1
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	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				224.0	306.0

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/>，输入下列验证码（ 33927e24ec6ccc07 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



五和大道（梅观高速-雅南路）段品质提升工程（施工）

中标通知书

标段编号：44031020200014004001

标段名称：五和大道（梅观高速-雅南路）段品质提升工程（施工）

建设单位：深圳市龙华区建筑工务署

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：5911.149698万元

中标工期：150天

项目经理(总监)：谭海山



本工程于 2020-12-03 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-12-23



查验码：7951303725341530

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号：SZ202008

合同编号：深龙华建工合[2020]施工-40

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：五和大道（梅观高速-雅南路）段品质提升工程
(施工)

工程地点：深圳市龙华区

发 包 人：深圳市龙华区建筑工务署

承 包 人：深圳市路桥建设集团有限公司

2015 年版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市龙华区建筑工务署

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: 五和大道(梅观高速-雅南路)段品质提升工程(施工)

工程地点: 深圳市龙华区

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 五和大道起于梅观高速,止于雅南路,全长约 1.08 千米,规划红线宽 50-60 米,双向六车道,将从交通改善、景观营造、品质提升、智慧建设等四个层面进行全面综合提升(具体详见工程量清单及图纸)。项目投资匡算约 9900 万元,建安费 8415 万元。

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

二、工程承包范围

(1)施工图纸中的所有施工内容。

(2)《工程量清单》包含的全部内容。

(3)承包人不能拒绝执行为完成本项工程而需执行的可能遗漏的工程项目。

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: 176 米; 宽: 1.5 米; 高: 2 米		☒ 电力管道工程	840 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: 1080 米 宽: 45 米	☐ 隧道工程 长: 米 宽: 米 高: 米
☐ 桥梁工程 座	☒ 道路改造工程 长: 1080 米 45 宽: 米
☐ 排水箱涵工程 长: 米 宽: 米 高: 米	☒ 路灯照明工程 79 座
☐ 交通监控、收费综合系统工程	☒ 绿化工程 1080 米
☒ 交通安全设施工程 1080 米	☐ 燃气工程 米
☐ 其它:	

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：暂定 2020 年 12 月 28 日开工（实际以监理工程师签发的开工令为准）；

计划竣工日期：暂定 2021 年 5 月 21 日（以实际开工日期顺延 150 日历天）；

合同工期总日历天数 150 天。

招标工期总日历天数 150 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）伍仟玖佰壹拾壹万壹仟肆佰玖拾陆元玖角捌分（¥ 59111496.98 元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）叁佰壹拾肆万零壹佰壹拾伍元陆角整（¥ 3140115.6 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） （¥ 元）。

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：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

- (5)本合同第三部分的专用条款;
- (6)本合同第二部分的通用条款;
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;
- (8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;
- (10)图纸和技术规格书;
- (11)已标价工程量清单;
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

- 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: 年 月 日 **2021年 1月 11日**

订立地点: **深圳市龙华区**

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 12 份,均具有同等法律效力,发包人执 6 份,承包人执 6 份。

发包人: (公章) 深圳市龙华区建筑工务署

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码:

地址: 深圳市龙华区梅龙大道 2283 号清

湖行政服务中心 3 栋

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

组织机构代码: 192181570

地址: 广东省深圳市罗湖区泥岗东路路

桥大厦 19-23 层

邮政编码: 518024

法定代表人: 姜树学

委托代理人:

电话: 86-0755-25903217

传真: 86-0755-25903024

电子信箱: /

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: 4420 1510 7000 5101 4655

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称: 五和大道(梅观高速-雅南路)段品质提升工程(施工)

建设单位(公章): 深圳市龙华区建筑工务署

竣工验收日期: 2021 年 12 月 17 日

发出日期: 2021 年 12 月 24 日

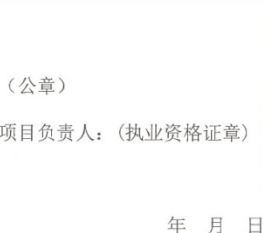


市政基础设施工程

工程名称	五和大道（梅观高速-雅南路）段品质提升工程（施工）	工程地点	深圳市龙华区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	全长约1.08km，城市主干道，设计车速50km/h，双向六车道，红线宽度45~50m。	工程造价（万元）	5911.149698
结构类型	道路改、扩建	开工日期	2021年1月28日
施工许可证号	/	竣工日期	2021年6月26日
监督单位	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站	监督登记号	SZ2021001
建设单位	深圳市龙华区建筑工务署	总施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司	施工单位（土建）	深圳市路桥建设集团有限公司
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市西伦土木结构有限公司	工程检测单位	深圳市天健工程技术有限公司 深圳市恒义建筑技术有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2021年12月17日	市政竣·通-10	合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法 规规定的 其他 验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	/	/	/
施工图设计文件 审查意见	√	/	齐全有效
工程竣工报告	√	市政管-4	齐全有效
工程质量评估报告	√	市政竣通-5	齐全有效
勘察质量检查报告	√	市政竣通-6	齐全有效
设计质量检查报告	√	市政竣通-7	齐全有效
工程质量保修书	√	市政竣通-8	齐全有效



市政基础设施工程

工程完成情况	本项目已按要求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；各项功能满足使用要求，质量控制资料、质量验收资料及其他技术资料齐全、完整、有效。		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装		
工程未达到使用功能的部位（范围）	中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名：陈发波 注册号：4400207-AY003 有效期：至2021年12月		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人：[Signature] 2021年12月24日	 (公章) 总监理工程师：[Signature] 注册号44015369 有效期2024.04.19 2021年12月24日	 (公章) 项目负责人：[Signature] 注册号144161636541(00) 2022.10.29 2021年12月24日
	分包单位	设计单位	
	 (公章) 项目负责人：(执业资格盖章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人：(执业资格盖章) 2021年12月24日	 (公章) 项目负责人：(执业资格盖章) 2021年12月24日

(3) 技术负责人情况

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



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

姓名: 张晓峰	社保电脑号: 629095655	身份证号码: 142220196305242717	页码: 1
参保单位名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	单位编号: 770343		计算单位: 元

[illegible]

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927e24ec6cbda8 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司



二单元5街坊市政道路品质综合提升工程施工

中标通知书

标段编号: 2021-440305-48-01-010047003001

标段名称: 二单元5街坊市政道路品质综合提升工程施工

建设单位: 深圳市前海开发投资控股有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

中标价: 7698.836792万元

中标工期: 548天

项目经理(总监): 张晓峰



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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2021-04-26



查验码: 8018381025536274

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编码: QHKG-2021-269



深圳前海建设工程施工合同 (适用于单价合同)

合同双方: 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 (甲方)

深圳市路桥建设集团有限公司 (乙方)

工程名称: 二单元5街坊市政道路品质综合提升工程

签署日期: 2021年5月10日

合同共5册/第1册

第一部分 协议书

甲方（发包人）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

第一条 工程概况

1. 工程名称：二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程
2. 工程地点：前海深港合作区
3. 工程立项批准文号：深前海函【2021】15 号
4. 建设规模：总占地面积 / 平方米
总建筑面积 / 平方米
5. 工程内容：二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程包含梦海大道、听海大道、滨海大道及桂湾五路四条道路的街坊外围段，街坊内部支路包含金融街及滨海北二街（弘毅段），长度合计约 1.73km。同时包含梦海大道西侧公共绿廊建设范围，面积约 8100m²。本项目主要对工程范围内的市政道路进行综合品质提升，打造人本街区，提升城市品质。综合品质提升内容涉及道路工程、交通工程、给排水工程、电力工程、绿化景观工程、智慧工程、绿化迁移工程、拆除工程、配套公共设施、智慧道路管理平台扩容工程、交通疏解工程、水土保持工程、燃气工程及桥梁工程等，具体内容以施工图为准。
具体范围及工作内容详见设计图纸、工程量清单及合同条款，承包人不得拒绝实施为完成全部工程而不可或缺的附带工作。
6. 资金来源：政府投资 100%

第二条 工程承包范围

工程承包范围包括但不限于招标文件条款规定的内容、招标范围内全部图纸的

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

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

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

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

4. 其他工程

具体范围以正式版施工图为准。

第三条 合同工期

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

2. 计划竣工日期：2022年10月14日

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

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

第四条 质量标准

本工程质量标准：合格（具体详见专用条款）

第五条 合同价款

1. 合同价款为（☒暂定价 ☐包干价）：

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

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

其中：

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

2. 项目单价：（详见承包人的投标报价书）

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

第六条 组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

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

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

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。当采用以上优先顺序原则仍不能解决的应优先适用对发包人有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人和承包人协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。

第七条 词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

第八条 承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项, 并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任, 并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

第九条 安全文明

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

第十条 合同生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日

订立地点：深圳市前海深港现代服务业合作区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

本合同正本一式11份，发包人执7份，承包人执4份，均具有同等法律效力。

（以下无正文内容）

(续上页)

甲 方: 深圳市前海建设投资

控股集团有限公司 乙

(盖章)

方: 深圳市路桥建设集团

有限公司(盖章)

深圳市前海深港合作

地 址: 区梦海大道与鲤鱼门
九街交汇处深港创新
中心B座

地 址: 深圳市罗湖区泥岗路
红岗东村路桥大厦
19-23层

电 话: 0755-88982686

电 话: 0755-26981356

传 真:

传 真: /

开 户 银 行: 中信银行深圳罗湖口
岸支行

开 户 银 行: 中国建设银行股份有
限公司深圳住房城市
建设支行

账 号: 744201018260009407
6

账 号: 442015107000510023
25

法定代表人

法定代表人

或

张 小 妹

或

姜 树 学

其授权的代理人:

其授权的代理人:

(签字)

(签字)

日 期: 2021 年 5 月 10 日

日 期: 2021 年 5 月 7 日

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称：二单元5街坊市政道路品质综合提升工程

验收日期：2023年6月30日

建设单位（盖章）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

一、工程概况

工程名称	二单元 5 街坊市政道路品质综合提升工程	工程地点	深圳市南山区前海合作区二单元 5 街坊片区
工程规模	道路长度合计约 1.73km；绿廊面积约 8100 m²；桥梁 1 座，跨度 13m	工程造价(万元)	7698.836792
结构类型	市政道路	工程用途	/
施工许可证证号	深前海施许字 QH-2021-0059 号	开工日期	2021 年 06 月 11 日
监督单位	深圳市南山区建设工程质量监督检验站	监督登记号	前海 2021020
建设单位	深圳市前海建设投资控股集团有限公司		
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司	资质证书号	B144002073
设计单位	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司		A244004856
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司		D144045701
监理单位	万宇国际工程咨询（北京）有限公司		E111006263
施工图审查单位	/		/

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

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

1、验收组

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

2、专业组

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

（二）验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

(三)、工程质量评定

专业工程 名 称	质量保证 资料评定	外观质量 评 定	实测实量 评 定	评定等级
道路工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
给排水工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
电气工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
绿化工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
智慧道路工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
交通工程	满足要求，合格	良好	合格	合格
桥梁工程	满足要求，合格	良好	合格	合格

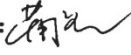
三、验收（专业）组成员签名

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

四、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

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

验收日期: 2023 年 06 月 30 日		
建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
项目负责人: 	项目负责人: 	项目负责人: 
法人代表:	中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: 陈 鹏 注册号: 4400207440101 有效期: 至 2024 年 06 月	
监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	
项目总监: 	项目负责人: 	

4. 拟派项目团队成员（不含拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人）信息表

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称） 证书	证书专业	其他	备注
1	何少琴	安全负责人	安全B证	高级工程师/路桥		
2	贺文	安全负责人	安全C证	高级工程师/路桥		
3	叶智威	质量负责人		高级工程师/路桥		
4	吴明海	安全工程师	安全C证	工程师/路桥		
5	张宏	道路工程师		工程师/路桥		
6	向奕旦	道路工程师		工程师/路桥		
7	黄靖琳	造价工程师	造价师证/土木	工程师/造价		
8	周丽容	材料员		/		
9	李名龙	资料员		/		
10	邝心惠	劳资专管员		/		
11	张晓熙	施工员		/		
12	钟方坤	交通疏导员		助工/路桥		
13	王洪坤	现场协调员		工程师/工程造价		

1、安全负责人何少琴

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(2015)0007129

姓 名:何少琴

性 别:女

出 生 年 月:1984年10月05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:2015年10月16日

有 效 期:2024年08月13日 至 2027年10月15日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年08月13日



广东省职称证书

姓名：何少琴

身份证号：440923198410053001



职称名称：高级工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170445

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



普通高等学校

毕业证书



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

校

名：



校(院)长：

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	个人交	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2026	01	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	02	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	03	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	04	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	05	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
2026	06	770343	7083.0	1204.11	566.64	1	7083	424.98	141.66	1	7083	35.42	7083	70.83	7083	56.66
合计			21844.32	10279.68			6849.78	2569.92			642.54		1284.96		1027.92	257.04

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927cfe63ed2bat ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 770343 单位名称 深圳市路桥建设集团有限公司



2、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	

广东省职称证书

姓 名：贺文

身份证号：43068219910815051X



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：

马建

证书编号：107101201405002928

二〇一四年七月十日

计算单位：元

[illegible]

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



3、质量负责人叶智威

广东省职称证书

姓 名：叶智威

身份证号：362531198812200019



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月31日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001079815

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



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

硕士研究生 毕业证书



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

培养单位：福州大学

校长：

证书编号：103861201302001314

二〇一三年三月二十九日

计算单位：元

社保费缴纳清单
2463.96 1971
证明专用章



4、安全工程师吴明海

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员	
安全生产考核合格证书	
编号: 粤建安C3 (2009) 0001964	
姓 名:	吴明海
性 别:	男
出 生 年 月:	1980年07月09日
企 业 名 称:	深圳市路桥建设集团有限公司
职 务:	专职安全生产管理人员
初次领证日期:	2009年03月25日
有 效 期:	2024年01月02日 至 2027年03月24日
	
发证机关: 广东省住房和城乡建设厅	
发证日期: 2009年03月25日	



粤中职证字第1000102038387 号



吴明海 于二〇一〇年
十二月，经深圳市交通运
输工程工程师资格

评审委员会评审通过，
具备道路与桥梁工程师
资格。特发此证



发证机关

二〇一一年四月二十九日

普通高等学校

毕业证书



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

校(院)长:

刘惠民

校 名: 西南林学院

二〇〇四年六月二十日

中华人民共和国教育部监制

No. 03042859

学校编号: 106771200405000758

计算单位：元

社保费缴纳清单

证明专用章

深圳市路桥建设集团有限公司



5、道路工程师张宏

广东省职称证书

姓 名：张宏

身份证号：44030119870307151X



职称名称：工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003137813

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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

普通高等学校

毕业证书



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

校 名：深圳职业技术学院

校（院）长：

刘洪一

证书编号：111131200906005017

二〇〇九年 六 月 二十八日

计算单位：元

社保费缴纳清单
1447.56 1158
证明专用章

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



6、道路工程师向奕旦

广东省职称证书

姓 名：向奕旦

身份证号：430527199006285130



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：2025年8月8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：2503003264024

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 向奕旦 性别 男 , 1990 年 06 月 28 日生, 于

2012 年 9 月至 2016 年 6 月在本院 土木工程 专业 四年制

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。

院 名: 湘潭大学兴湘学院

院 长: 刘巨钦

证书编号: 125991201605001946

2016 年 6 月 15 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 向奕旦			社保电脑号: 636053272			身份证号码: 430527199006285130			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	12	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	01	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	02	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	03	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	04	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	05	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
2026	06	770343	6375.0	1020.0	510.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6375	63.75	6375	51.0	12.75
合计			7140.0 3570.0			2758.37 941.9			235.51			46.25 357.0		89.25			

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（ 33927cf32f2156f3 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
770343
 单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



7、造价工程师黄靖琳

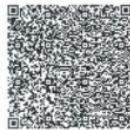
使用有效期: 2026年05月22日
- 2026年08月20日



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



黄靖琳

个人签名: 黄靖琳
签名日期: 2026.5.22



发证日期: 2023年07月03日

广东省职称证书

姓名：黄靖琳

身份证号：44092119910328002X



职称名称：工程师

专业：工程造价

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月23日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003130804

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日



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

普通高等学校

毕业证书



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

校 名：广东工业大学

校 长：



证书编号：118451201405003924

二〇一四年 六月 二十八 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



8、材料员周丽容

证书编码: 0442311100007000087

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证

姓 名: 周丽容

身份证号: 441424199106130046

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

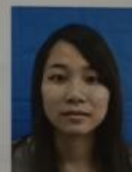
发证时间: 2023年 04月 21日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



高等教育自学考试 毕业证书

姓 名: 周丽容
身份证号: 441424199106130046
证书编号: 65440101116076124



参加 商务管理 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。



中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1303310

成都市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026年01月06日
证明专用章

9、资料员李名龙

证书编码: 0442311400007000128

**住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证**

姓 名: 李名龙

身份证号: 431081199809282998

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

发证时间: 2023 年 04 月 21 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

毕业证书



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

校名：湖南科技大学潇湘学院

院长 禹旭才

证书编号：126491202105000476

二〇二一年六月二十一日

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

计算单位：元

[illegible]

武汉市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
打印日期：2026年01月29日
证明专用章

10、劳资专管员邝心惠

证书编码: 0442311300007000030

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证

姓 名: 邝心惠

身份证号: 45222619981114152X

岗位名称: 劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

发证时间: 2023年 01月 17日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证



学士学位证书

邱心惠，女，1998年 11月 14日生。在 武汉工程大学

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



武汉工程大学

校 长
学位评定委员会主席

王存文

证书编号: 1049042021003857

二〇二一年 六月 三十日

(普通高等教育本科毕业生)

成都市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
打印日期：2020年01月05日
证明专用章

11、施工员张晓熙

证书编码: 0442310100007000106	
住房和城乡建设领域施工现场专业人员	
职业培训合格证	
	姓 名: 张晓熙
	身份证号: 130726199609063119
	岗位名称: 土建施工员
参加住房和城乡建设领域施工现场 专业人员职业培训, 测试成绩合格。	
继续教育记录:	
2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。	
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2023年 04月 21日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

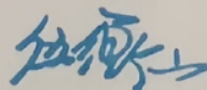
毕业证书



学生 张晓熙 性别 男 ,一九九六年 九 月 六 日生, 于
二〇一七年 九 月至二〇二一年 六 月在本学院 土木工程
专业四 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 南华大学船山学院

院 长:



证书编号: 126501202105000739

二〇二一年 六 月 三十日

广东省职称证书

姓名：张晓熙

身份证号：130726199609063119



职称名称：助理工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006139932

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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

计算单位：元

[illegible]

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



12、交通疏解员钟方坤



粤初职证字第 1602006001850 号

钟方坤 五〇一六

年九 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，

具备 道路与桥梁
助理工程师

资格。特发此证

发证机关：
深圳市人力资源和社会保障局

二〇一六 年 十月 十五日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟方坤

社保电脑号：641546141

身份证号码：44080419920714117X

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

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	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	07	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	08	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	09	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	10	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	11	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2025	12	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	368.6	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	01	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	02	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	03	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	04	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	05	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
2026	06	770343	7372.0	1253.24	589.76	1	7372	442.32	147.44	1	7372	36.86	7372	73.72	7372	58.98	14.74
合计				16292.12	7666.88			5234.12	1916.72			479.18				191.62	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927d02260e2038 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
770343
单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



13、现场协调员王洪坤

广东省职称证书

姓 名：王洪坤
身份证号：211382199303102621



职称名称：工程师
专 业：工程造价
级 别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月23日
评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003132471

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日



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

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

3

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



5、拟投入生产设备情况承诺函

(格式仅供参考)

致： 深圳市交通运输局盐田管理局 (招标人名称)

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入机械设备情况表》配置本项目机械设备，并根据项目需要增加机械设备满足项目建设进度。

承诺人： 深圳市路桥建设集团有限公司

时间：2026 年 7 月 14 日



附表：

拟投入机械设备情况表

（表格仅供参考，投标人可增加内容）

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司					
项目名称：海景二路路容路况专项整治工程施工					
序号	设备要求	数量	品牌	规格型号	备注
1	移动标志汽车 ≥ 2 辆	3	五十铃/东风/江铃		
2	功率不少于40kw发电设备 ≥ 2 台	2	斯坦福	40kw/50kw	
3	挖掘机(额定功率不小于70千瓦) ≥ 2 台	4	JCB/CAT/KATO		
4	防撞缓冲等级不少于70km/h的防撞缓冲专用车 ≥ 2 辆	3	徐工		
5	路面铣刨机 ≥ 1 台	2	维特根		
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	沃尔沃		
7	标线施划设备 ≥ 1 台	2	大湾		
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	5	江铃/五十铃		
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	亘新		
	...				

1、移动标志汽车

1.1移动标志车1（粤B89WP0）

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

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



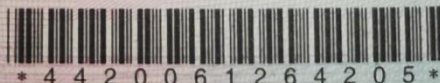
LWLNBH9ML057590 21-09-28 13:39:19 深圳西丽车管所查验区

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



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



1.2移动标志车2（粤BDV2948）

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



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



1.3移动标志车3（粤B0PX56）

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

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



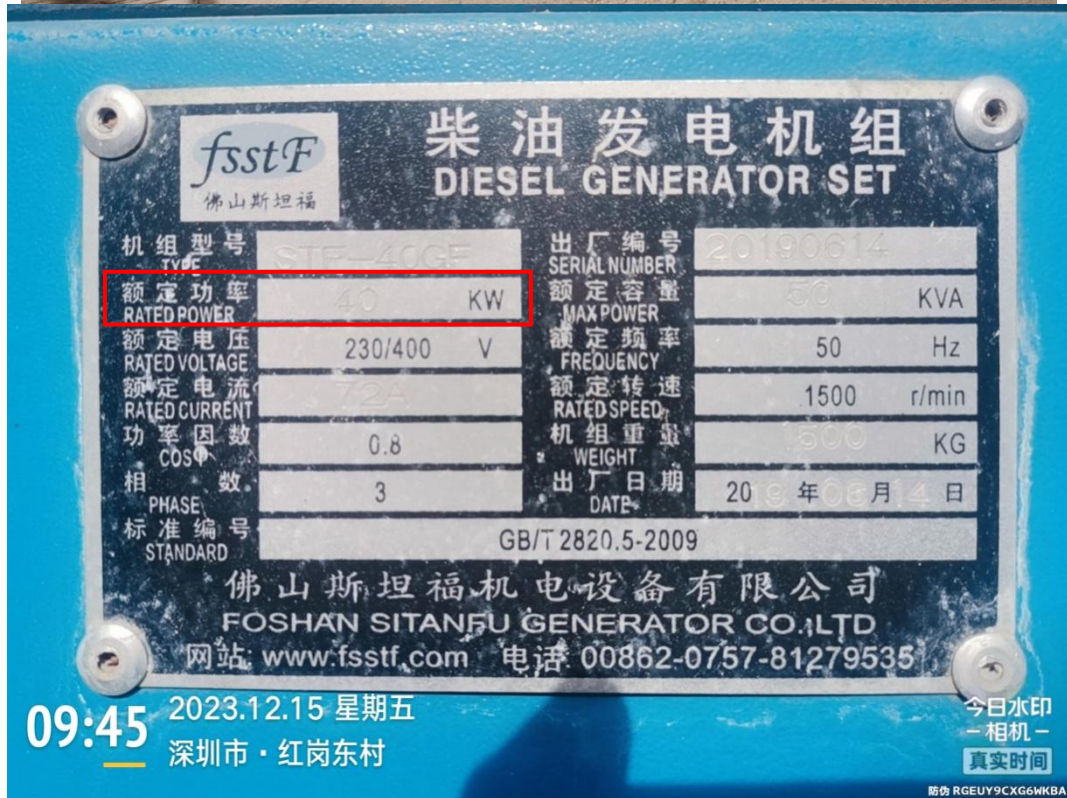
粤 B0PX56 检验有效期至 2021 年 05 月 粤 B (99)
粤 B0PX56 检验有效期至 2022 年 05 月 粤 B
粤 B0PX56 检验有效期至 2027 年 05 月 粤 B
粤 B0PX56 检验有效期至 2023 年 05 月 粤 B
粤 B0PX56 检验有效期至 2024 年 05 月 粤 B
粤 B0PX56 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B
粤 B0PX56 检验有效期至 2026 年 05 月 粤 B



2、发电机2台

		4400191130		广东增值税专用发票 		No 35997083 4400191130 35997083 开票日期: 2019年08月27日																																						
税总函 [2018] 670 号中鈔华泰实业公司	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655	密码区 13-/57<+206*-7+<><<01+5<9- +>36<499235976/298<4>/*682+ 7<1-0-04010*/361+3<</>><84- 4>1>>/16<08-031/>3/358<269/																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*发电机组*柴油发电机组</td> <td>40KW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>39769.911504</td> <td>39769.91</td> <td>13%</td> <td>5170.09</td> </tr> <tr> <td>*发电机组*柴油发电机组</td> <td>50KW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>41663.716814</td> <td>41663.72</td> <td>13%</td> <td>5416.28</td> </tr> <tr> <td colspan="6">合 计</td> <td></td> <td>¥81433.63</td> </tr> <tr> <td colspan="6">价税合计(大写)</td> <td>玖万贰仟零贰拾圆整</td> <td>(小写) ¥92020.00</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*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	价税合计(大写)						玖万贰仟零贰拾圆整	(小写) ¥92020.00			
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																																				
	*发电机组*柴油发电机组	40KW	台	1	39769.911504	39769.91	13%	5170.09																																				
*发电机组*柴油发电机组	50KW	台	1	41663.716814	41663.72	13%	5416.28																																					
合 计							¥81433.63																																					
价税合计(大写)						玖万贰仟零贰拾圆整	(小写) ¥92020.00																																					
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80020000004668714	备注: 																																											
收款人: 苏宜发 复核: 林姗姗 开票人: 林彩媛 销售方: (章)																																												

40kw发电机照片





佛山斯坦福
FOSHAN SITANFU

佛山斯坦福机电设备有限公司

Foshan Sitanfu Generator Co., Ltd

Genset Certificate of Conformity
发电机组合格证

Generator Build to:

BS5000. Part3

发电机制造按BS5000第3部分

Generator Tested to:

GB755-87. & BS4999. Part143

发电机按GB755-87和BS4999第143部分测试

Genset model

机组型号: STF-40GF

Serial Number

机组编号: 20190614

Manufacture Date

生产日期: 2019年06月14日

Electrical Test

电气检测

梁家强

(3)

Final Inspection

最终检验

检验2

庞诗建

Date

日期 2019/06/14

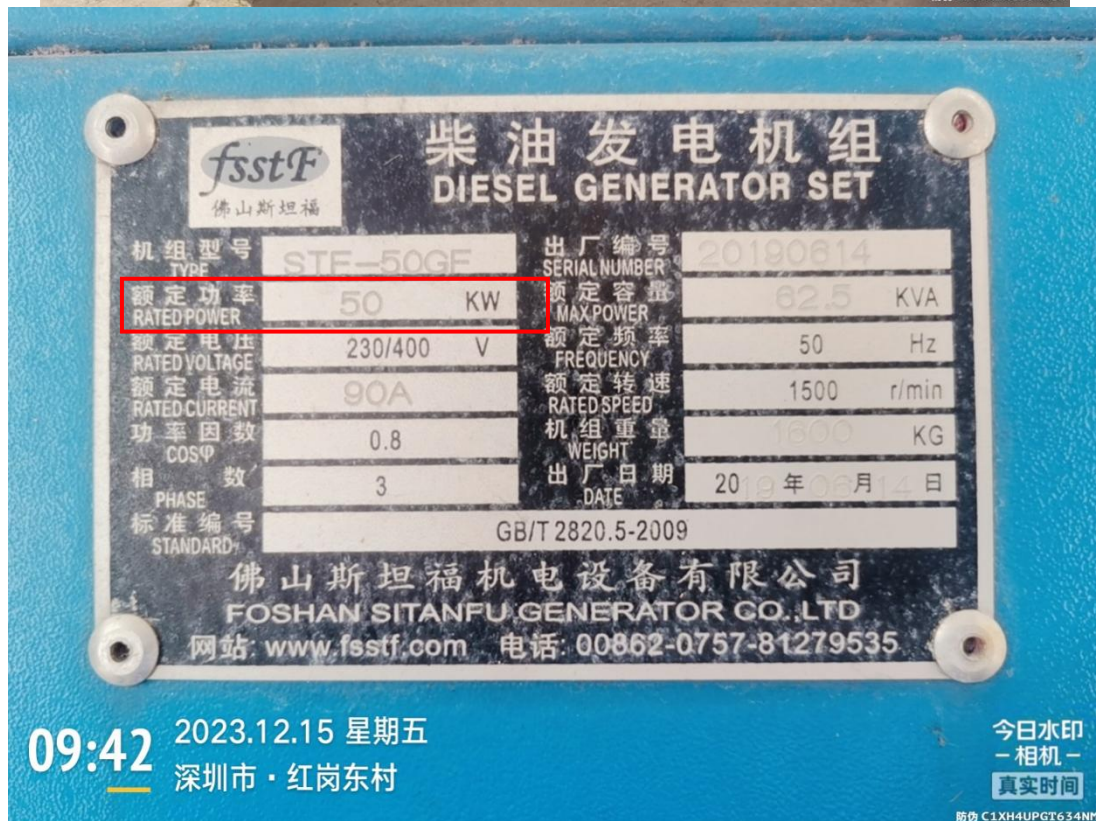


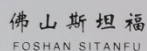
测试
结果

稳态电压偏差 $\delta U_{st}\%$: 0.01/0.05

稳态频率带 $\beta F\%$: 0.00

50kw发电机照片





Foshan Sitanfu Generator Co.,Ltd

发电机组合格证

Generator Tested to:

GB755-87. & BS4999. Part143

发电机按GB755-87和BS4999第143部分测试

机组型号: STF-50GF

机组编号: 20190614

生产日期: 2019年06月14日

Final Inspection

梁家强

最终检验

庞诗建

Date _____

日期 2019/06/14

测试	10.0	101.0	405.0	404.0	24.360	24.250	120.350	0.805	50.15			
		稳态电压偏差 $\delta U\%$	0.01/0.05					稳态电压波动 $\delta U\%$	0.05			

3、挖掘机4台

3.1挖掘机1



4400183130

广东增值税专用发票

抵扣联

No 20513881

4400183130
20513881

开票日期: 2019年05月05日

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

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: 建设银行深圳分行营业部建设支行 44201510700051002325	密码区	20+>557496487<<699>63/34887 >+>315/73/1-3*/<30//<002><5 8>7-0418039565457+6589>6>-4 590788/311*51/5>-9/>>0/-7<1																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*建筑工程机械*挖掘装载机</td> <td>4CX14H4WE</td> <td>台</td> <td>0.125</td> <td>758620.81416</td> <td>94827.60</td> <td>13%</td> <td>12327.59</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合 计</td> <td>¥ 94827.60</td> <td></td> <td>¥ 12327.59</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	758620.81416	94827.60	13%	12327.59	合 计					¥ 94827.60		¥ 12327.59		
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	4CX14H4WE	台	0.125	758620.81416	94827.60	13%	12327.59																				
合 计					¥ 94827.60		¥ 12327.59																				
价税合计(大写)		壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角玖分		(小写) ¥ 107155.19																							
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号翠竹园朗庭区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	 91440101321067767K 销售方(章)																								
收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 曾良梅																											



4400183130

广东增值税专用发票

发票联

No 20513880

4400183130
20513880

开票日期: 2019年05月05日

第三联: 发票联 购买方记账凭证

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: 建设银行深圳分行营业部建设支行 44201510700051002325	密码区	<+*4>/5>-+6*511<487-54+*319 60>32392094>5-8<<5/71271917 1887*<73+--<4961559/587-92/ /29912/32780290-/-<8>25/1836																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*建筑工程机械*挖掘装载机</td> <td>4CX14H4WE</td> <td>台</td> <td>0.125</td> <td>758620.69027</td> <td>94827.58</td> <td>13%</td> <td>12327.59</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合 计</td> <td>¥ 94827.58</td> <td></td> <td>¥ 12327.59</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	758620.69027	94827.58	13%	12327.59	合 计					¥ 94827.58		¥ 12327.59		
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	4CX14H4WE	台	0.125	758620.69027	94827.58	13%	12327.59																				
合 计					¥ 94827.58		¥ 12327.59																				
价税合计(大写)		壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分		(小写) ¥ 107155.17																							
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号翠竹园朗庭区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	 91440101321067767K 销售方(章)																								
收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 曾良梅																											



4400183130

广东增值税专用发票



No 20513879

4400183130

20513879

开票日期: 2019年05月05日

税总函[2018]341号中抄华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦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 2*841+-3-*0+*>+1/>*53-1/<6 /98186737/+099157*9/10-46*+ 769608334*524>07*-22*>*95* 0*66+-+182615/<41*14-*9-8*+		
	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	4CX14H4WE	台	0.125	758620.69027	94827.58	13%	12327.59
合 计						¥94827.58		¥12327.59
价税合计(大写)						壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分 (小写) ¥107155.17		
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号翠竹园南区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颐和支行 44066301040012852					备注: 销售方: (章)		
	收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 曾良梅							

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票



No 20513878

4400183130

20513878

开票日期: 2019年05月05日

税总函[2018]341号中抄华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦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 621981->061548-602-340+2--+6 /90912/358<7/*995>6295118/ <77<46+</75<>5184*3512-386/ 3+26+-2916*178+359/855>0-54		
	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	4CX14H4WE	台	0.125	758620.69027	94827.58	13%	12327.59
合 计						¥94827.58		¥12327.59
价税合计(大写)						壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分 (小写) ¥107155.17		
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号翠竹园南区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颐和支行 44066301040012852					备注: 销售方: (章)		
	收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 曾良梅							

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票

发票联

No 20513877

4400183130
20513877

开票日期: 2019年05月05日

税总函[2018]341号中抄华森实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号: 914403001921815704		地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		开户行及账号: 建设银行深圳分行在房城市建设支行 44201510700051002325		密码区 5969*4>/6+348<78//53-+8744/ 5<549246<0+/7845*475>0+>2<< 5/207//<921*99398+>-*/537*> 65*/2*749654*0<9>/44047369-
	货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*挖掘装载机		规格型号: 4CX14H4WE	单位: 台	数量: 0.125	单价: 758620.69027	金额: 94827.58	税率: 13%	
合计						¥94827.58		¥12327.59	
价税合计(大写)		壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分		(小写)		¥107155.17			
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号翠竹园制鞋区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 44068301040012559		备注: 销售方(章)
	收款人: 黄佳		复核: 陈红		开票人: 曾良梅				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票

抵扣联

No 20513876

4400183130
20513876

开票日期: 2019年05月05日

税总函[2018]341号中抄华森实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号: 914403001921815704		地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		开户行及账号: 建设银行深圳分行在房城市建设支行 44201510700051002325		密码区 5-3>136<>12<>90329*1*><*3/6 7234*547752568+-37<+387<1+3 6>4+7>88458>0223>/8039*1099 /2560014*1555561</++>7<*+76
	货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*挖掘装载机		规格型号: 4CX14H4WE	单位: 台	数量: 0.125	单价: 758620.69027	金额: 94827.58	税率: 13%	
合计						¥94827.58		¥12327.59	
价税合计(大写)		壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分		(小写)		¥107155.17			
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号翠竹园制鞋区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 44068301040012559		备注: 销售方(章)
	收款人: 黄佳		复核: 陈红		开票人: 曾良梅				

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证



4400183130

广东增值税专用发票

No 20513875

4400183130

20513875

开票日期: 2019年05月05日

税总函[2018]341号中抄华森实业公司

购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司					密码区	8//+3853949-6/092>+548594+7/>31-><53/411+1*19>+>15+<7/<23+96/6<-26796698+3>+58<285240>/31><*739094+00199380		
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:	建设银行深圳分行任城支行 44201510700051002325								
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	75820.69027	94827.58	13%	12327.59		
合 计					¥94827.58		¥12327.59		
价税合计(大写)				壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分		(小写)		¥107155.17	
销售方名称:	广州市量德机械有限公司					备注	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 44058301040012859								
收款人: 黄佳				复核: 陈红		开票人: 管良梅		销售方(章)	

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证



4400183130

广东增值税专用发票

No 20513874

4400183130

20513874

开票日期: 2019年05月05日

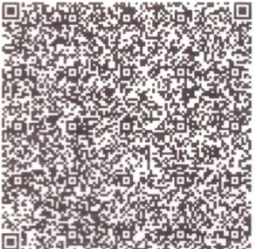
税总函[2018]341号中抄华森实业公司

购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司					密码区	16<4++>848382414+7<--47651519<6-320834<56+310/36-07495747+3253>*19--352097-7<-7*074956-*6-732+30+/3+2/0/5>31		
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:	建设银行深圳分行任城支行 44201510700051002325								
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	75820.69027	94827.58	13%	12327.59		
合 计					¥94827.58		¥12327.59		
价税合计(大写)				壹拾万柒仟壹佰伍拾伍圆壹角柒分		(小写)		¥107155.17	
销售方名称:	广州市量德机械有限公司					备注	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 44058301040012859								
收款人: 黄佳				复核: 陈红		开票人: 管良梅		销售方(章)	

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证



功率81KW

1. 合格证编号		YF7030002822738		2. 发证日期		2019年03月29日	
3. 车辆制造企业名称							
杰西博工程机械（上海）有限公司							
4. 车辆品牌/车辆名称		杰西博牌		挖掘装载机			
5. 车辆型号		4CX14H4WE		6. 车辆识别代号/车架号		JCB4CXCLK2822738	
7. 车身颜色		黄/黑					
8. 底盘型号/底盘ID		-		-			
9. 底盘合格证编号		-		10. 发动机型号		JCB444	
11. 发动机号		U0174419					
12. 燃料种类		柴油		13. 排量和功率 (ml/kW)		4400	81
14. 排放标准							
非道路移动机械GB 20891-2014第三阶段							
15. 油耗							
-							
16. 外廓尺寸 (mm)		5910	2360	3540	17. 货厢内部尺寸 (mm)		-
18. 钢板弹簧片数 (片)		-		19. 轮胎数		4	
20. 轮胎规格							
16.9*28, 14PR工业型轮胎							
21. 轮距 (前/后) (mm)		1930		1730			
22. 轴距 (mm)							
2220							
23. 轴荷 (kg)							
-							
24. 轴数		2		25. 转向形式		方向盘	
26. 总质量 (kg)		8585		27. 整备质量 (kg)		8515	
28. 额定载质量 (kg)		-		29. 载质量利用系数		-	
30. 准牵引总质量 (kg)		-		31. 半挂车鞍座最大允许总质量 (kg)		-	
32. 驾驶室准乘人数 (人)		1		36. 二维条码 			
33. 额定载客 (人)		-					
34. 最高设计车速 (km/h)		38.1					
35. 车辆制造日期		2019年03月28日					
备注: -							
车辆制造企业信息: 本产品经过检验,符合 GB/T 10170-2010《挖掘装载机技术条件》的要求,准予出厂,特此证明。 车辆生产单位名称: 杰西博工程机械(上海)有限公司 车辆生产单位地址: 上海市浦东新区康桥工业区秀沿路3698号 车辆制造企业其它信息: 服务热线: 4008204388							





深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection



202119001402



2021(粤)质监认字024号

检 验 报 告

TEST REPORT



报告编号: WT215215143

第 1 页, 共 4 页

委 托 单 位 : 深圳市路桥建设集团有限公司

委托单位地址 : 深圳市大鹏新区坪葵路

样 品 名 称 : 装载机

型号/规格/等级: _____

检 验 类 别 : 委托现场检验

检 验 地 点 : 深圳市大鹏新区坪葵路

深圳市计量质量检测研究院
(检验检测专用章)

签发日期: 2021年12月17日

批准人: 兰云飞(副部长)

签名:

重要声明

Important statement

1. 本院是深圳市人民政府依法设置的产品质量监督检验机构，系社会公益型非营利性技术机构，为各级政府执法部门进行监督管理提供技术支持和接受社会各界的委托检验。

SMQ is a legal non-profit technical institute established by Shenzhen Municipal Government to undertake the quality supervision and inspection of products, and to provide technical support to relevant supervision and administration and also conduct commission test from the society.

2. 本院保证检验的科学性、公正性和准确性，对检验的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

SMQ is committed to assuring the scientificness, impartiality and accuracy of all tests carried out, responsibility for test data gained, and keeping confidential of all test samples and technical documents provided.

3. 抽样按照本院程序文件《抽样程序》和相应产品的检验细则的规定执行。

The sampling should be carried out according to the "sampling procedure" defined in the Procedure Document and relevant testing specifications.

4. 报告/证书无主检、审核、批准人签字，或涂改，或未盖本院报告/证书专用章及骑缝章无效。未经本院许可，不得部分复印、摘用或篡改本报告/证书内容。复印证书/报告未重新加盖本院证书/报告专用章无效。

Any report/certificate having not been signed by relevant responsible engineer, reviewer or authorized approver, or having been altered without authorization, or without both the Dedicated Report/Certificate Seal and its across-page seal is deemed to be invalid. Copying or excerpting portion of, or altering the content of the report/certificate is not permitted without the written authorization of SMQ. Any copy of certificates/reports without the Dedicated Report/Certificate Seal is deemed to be invalid.

5. 送样委托检验结果仅对来样有效：委托检验的样品信息及委托方信息均由委托方提供，本院不对其真实性及准确性负责。

The test results presented in the report apply only to the tested sample. The product information and the applicant information are provided by the customer and SMQ assumes no responsibility for their validity and accuracy.

6. 未经检验机构同意，样品委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

Any use of SMQ test result for advertisement of the tested material or product must be approved in writing by SMQ.

7. 无 CMA 标志的报告/证书，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。含粤字编号的 CAL 标志仅适用于产品标准和判定标准。

The non-CMA report/certificate issued by SMQ is only permitted to be used for research, teaching or internal quality control. CAL logo with symbol "Yue" is only relevant to product standards and reference of standards.

8. 委托方对报告/证书有异议的，应于报告发出之日起十五日内向本院提出。政府行政管理部门下达的监督检验任务，受检方对报告/证书有异议的，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。Any objection to report/certificate issued by SMQ should be submitted to SMQ within 15 days after the issuance of the test. The mandatory inspection assigned by government administrative departments shall be carried out in accordance with the documents and regulations of the government administrative department and relevant national laws and regulations if inspected parties raise any objection to the inspection.

9. 报告/证书更改后，发出的电子版报告/证书、报告/证书的扫描件及传真件将不被追回，委托方有义务将更改后的报告/证书提供给使用原报告/证书的相关方。

SMQ is not responsible for recalling the electronic version of the original report/certificate when any revision is made to them. The applicant assumes the responsibility of providing the revised version to any interested party who uses them.

10. 只申领电子报告时，相关内容和效力以电子报告为准；电子报告和纸质报告同时申领时，电子报告仅作为纸质报告的副本，相关内容和效力以同编号纸质报告为准。

The relevant content and effectiveness is subject to the electronic version of the original report which was only applied for. When an electronic report and a paper report are applied for at the same time, the electronic report is only a copy of the paper report, and the relevant content and effectiveness is subject to the paper report.

投诉及报告/证书真伪查询电话

Complaint hotline: 400-900-8999 按 5

Email: complaint@smq.com.cn



检 验 报 告

报告编号: WT215215143

第 2 页, 共 4 页

样品信息:

样品名称: 装载机

商标: _____

型号/规格/等级: _____

样品编/批号: _____

生产日期: _____

生产单位: _____

生产单位地址: _____

样品数量: 1pc

抽样基数: _____

抽样地点: _____

抽样人员: _____

检前样品描述: 正常

客户信息:

委托单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

委托单位地址: 深圳市大鹏新区坪葵路

委托单位电话: 13902940082

邮政编码: _____

受检单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

检验信息:

委托日期: 2021年12月15日

委托单号: 8664644

检验类别: 委托现场检验

获样方式: 送样

检验日期: 2021年12月15日 至 2021年12月15日

检验环境条件: 22.3℃ 68.4%RH

判定依据: GB 36886-2018《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》; 深人环(2018)772号《市人居环境委关于转发非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法的通知》。

检测依据: GB 36886-2018《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》

检验结论:

检验结果见附页。

主检: 倪玉伟

倪玉伟

审核: 黄展鸿

黄展鸿



检 验 报 告

报告编号: WT215215143

第 3 页, 共 4 页

样品基本信息

机械号牌号码	未标明	机械编码 (VIN)	JCB4CXPCLK2822738
生产厂名称	JCB	机械环保码	未标明
机 械 型 号	BACKHOE LOADER	出 厂 年 份	2019
排 放 阶 段	国 III	发动机制造厂名称	JCB
发动机型号	444TA3C	发动机额定净功率 (kW)	81
发动机额定转速 (r/min)	2200	发动机后处理器类型	无
排气处理装置厂家	---	排气处理装置型号	---

检验项目

1、林格曼烟度

排气口距离 (m)	15	排气口所在方向	南
排气口高度 (m)	2.6	排气口形状	圆形
风 向	东	风 速 (m/s)	0.7
天 气 状 况	晴朗	烟 羽 背 景	无云
观测地点: 同检验地点	观测时间	开始: 10时45分	结束: 10时46分
非道路移动机械的操作工况	自由加速		
林格曼烟度测量结果 (林格曼级数)	最大观测值	限值 (III类)	判定
	0.25级	1级	合格

2、排气不透光烟度 (光吸收系数 m^{-1}) (检验方法: 自由加速法)

最后三次测量值 (m^{-1})			平均值 (m^{-1})	限值 (m^{-1})	类别	判定
1	2	3				
0.02	0.00	0.01	0.01	0.50	III类	合格
检验时间		开始: 10时47分 结束: 10时49分				

备注: $P_{\max} \geq 37\text{kW}$, 限值为 0.50m^{-1} ; $P_{\max} < 37\text{kW}$, 限值为 0.80m^{-1} 。



检 验 报 告

报告编号: WT215215143

第 4 页, 共 4 页

现场检测图片:



以 下 空 白

3.2挖掘机2

4400183130		广东增值税专用发票		No 20467940		4400183130 20467940	
开票日期: 2019年04月28日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行住嘉城市建设支行 44201510700051002325		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合 计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)		壹拾壹万圆整		(小写) ¥110000.00			
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		
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅		销售方发票专用章			

4400183130		广东增值税专用发票		No 20467939		4400183130 20467939	
开票日期: 2019年04月28日							
购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			开户行及账号:	建设银行深圳分行住嘉城市建设支行 44201510700051002325		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合 计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)		壹拾壹万圆整		(小写) ¥110000.00			
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		
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅		销售方发票专用章			



4400183130

广东增值税专用发票



No 20467938

4400183130
20467938

开票日期: 2019年04月28日

税总函[2018]341号中砂华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密	<*~91+029<--0349//388-<1-8-		
纳税人识别号:	914403001921815704			码	1526++<657984059><5+-1772-6		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			区	*/<***80<4*<36/-607**+/384/9		
开户行及账号:	建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325				0+0-6706+<>477/**5583<5*276		
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	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整			(小写)	¥110000.00		
名称:	广州市量德机械有限公司			备			
纳税人识别号:	91440101321067767K			注			
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区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						
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票



No 20467937

4400183130
20467937

开票日期: 2019年04月28日

税总函[2018]341号中砂华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密	<429--726>0510+659313/697/>		
纳税人识别号:	914403001921815704			码	/<31353/433*+3-1>*38>1014->		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082			区	5<+0*09</939*0814254931>-1		
开户行及账号:	建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325				865>+*11112>637826-03*3<691		
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	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整			(小写)	¥110000.00		
名称:	广州市量德机械有限公司			备			
纳税人识别号:	91440101321067767K			注			
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区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						
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票



No 20467935

4400183130
20467935

开票日期: 2019年04月28日

税总函[2018]341号中抄华泰实业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密区: >2+/097/9-091+71-*955869/97 0209>01/<6<64510**81/*24++ <>20/61+5>9*68041<>2+*959<1 8*177029>40>*6+2*0110*874/*			
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	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整			(小写) ¥110000.00			
名称: 广州市量德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路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: 广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票联(章)			
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅					

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400183130

广东增值税专用发票



No 20467935

4400183130
20467935

开票日期: 2019年04月28日

税总函[2018]341号中抄华泰实业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325	密区: 2364+>0-<3-21488369095953-/ 198-><//*44*89*715<37<4*62/ 3+-407/3>9<+10->100-269053< 423/6-+->+*4080**6/5<5<-5			
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	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整			(小写) ¥110000.00			
名称: 广州市量德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路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: 广州市量德机械有限公司 91440101321067767K 发票联(章)			
收款人: 黄佳	复核: 陈红	开票人: 管良梅					

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4400183130 广东增值税专用发票 No 20467934 4400183130 20467934 开票日期: 2019年04月28日

购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325 密 3525+847*3-09280>9873883+*0 ++5><+70/734<-6+3<-873/40*6 0-0>1192><+630-/9603<987><> 2-40/87><<62>7706<6-><-<<*

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	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整						(小写) ¥110000.00

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 收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 管良梅

4400183130 广东增值税专用发票 No 20467933 4400183130 20467933 开票日期: 2019年04月28日

购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325 密 <94893>97<887>6099652>8>->0 64454*79-/687903+23*+>+6662 92<>*/>>*5188/857-<38965<9> <+701665486-9/2*>*02623+3--

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX14H4WE	台	0.125	778761.06195	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计(大写)	壹拾壹万圆整						(小写) ¥110000.00

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 收款人: 黄佳 复核: 陈红 开票人: 管良梅



15:51

2025-01-13 星期一 📍 深圳市·深圳市牛成象文化管理有限公司

📷 水印相机

功率 81KW

1. 合格证编号		YF7020002822730		2. 发证日期		2019年03月29日	
3. 车辆制造企业名称		杰西博工程机械（上海）有限公司					
4. 车辆品牌/车辆名称		杰西博牌		挖掘装载机			
5. 车辆型号		4CX14H4WE		6. 车辆识别代号/车架号		JCB4CXPCCK2822730	
7. 车身颜色		黄/黑					
8. 底盘型号/底盘ID		-		-			
9. 底盘合格证编号		-		10. 发动机型号		JCB444	
11. 发动机号		U0174319					
12. 燃料种类		柴油		13. 排量 and 功率 (ml/kW)		4400 81	
14. 排放标准		非道路移动机械GB 20891-2014第三阶段					
15. 油耗		-					
16. 外廓尺寸 (mm)		5910	2360	3540	17. 货厢内部尺寸 (mm)		- - -
18. 钢板弹簧片数 (片)		-		19. 轮胎数		4	
20. 轮胎规格		16. 9*28, 14PR工业型轮胎					
21. 轮距 (前/后) (mm)		1930		1730			
22. 轴距 (mm)		2220					
23. 轴荷 (kg)		-					
24. 轴数		2		25. 转向形式		方向盘	
26. 总质量 (kg)		8585		27. 整备质量 (kg)		8515	
28. 额定载质量 (kg)		-		29. 载质量利用系数		-	
30. 准牵引总质量 (kg)		-		31. 半挂车鞍座最大允许总质量 (kg)		-	
32. 驾驶室准乘人数 (人)		1		36. 二维条码			
33. 额定载客 (人)		-					
34. 最高设计车速 (km/h)		38.1					
35. 车辆制造日期		2019年03月28日					
备注: -							

车辆制造企业信息:
 本产品经过检验, 符合 GB/T 10170-2010《挖掘装载机技术条件》的要求, 准予出厂, 特此证明。
 车辆生产单位名称: 杰西博工程机械（上海）有限公司
 车辆生产单位地址: 上海市浦东新区康桥工业区秀沿路3698号
 车辆制造企业其它信息:
 服务热线: 4008204388



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号: WT52103241084058WT2

第 1 页 共 4 页

委 托 单 位 : 深圳市路桥建设集团有限公司

委托单位地址 : 宝安区石岩街道牛城村

样 品 名 称 : 装载机

型号/规格/等级: -----

检 验 类 别 : 委托现场检验

检 验 地 址 : 检验(检测)现场



批准人: 兰云飞

签发日期: 2024 年 07 月 16 日

签 名: 兰云飞



扫码下载报告/辨真伪

报告首页背面“重要声明”是报告的组成部分,任何未包含“重要声明”内容的复制均为不完整复制。

深圳市计量质量检测研究院 Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection <http://www.smq.com.cn>

电子邮件(E-mail): kfzx@smq.com.cn 客户服务热线(Customer Service Hotline): 400-900-8999

光明实验基地: 深圳市光明区新湖街道办楼村后海旭发工业园 6 栋 邮编: 518106

Guangming Experimental Base: Building 6, Houhai Xufa Industrial Park, Loucun, Xinhua street, Guangming District, Shenzhen

重 要 声 明

Important statement

1. 本院是深圳市人民政府依法设置的产品质量监督检验机构，系社会公益型非营利性技术机构，为各级政府执法部门进行监督管理提供技术支持和接受社会各界的委托检验。

SMQ is a legal non-profit technical institute established by Shenzhen Municipal Government to undertake the quality supervision and inspection of products, and to provide technical support to relevant supervision and administration and also conduct commission test from the society.

2. 本院保证检验的科学性、公正性和准确性，对检验的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

SMQ is committed to assuring the scientificness, impartiality and accuracy of all tests carried out, responsibility for test data gained, and keeping confidential of all test samples and technical documents provided.

3. 抽样按照本院程序文件《抽样程序》和相应产品的检验细则的规定执行。

The sampling should be carried out according to the "sampling procedure" defined in the Procedure Document and relevant testing specifications.

4. 报告/证书无主检、审核、批准人签字，或涂改，或未盖本院报告/证书专用章及骑缝章无效。未经本院许可，不得部分复印、摘用或篡改本报告/证书内容。复印证书/报告未重新加盖本院证书/报告专用章无效。

Any report/certificate having not been signed by relevant responsible engineer, reviewer or authorized approver, or having been altered without authorization, or without both the Dedicated Report/Certificate Seal and its across-page seal is deemed to be invalid. Copying or excerpting portion of, or altering the content of the report/certificate is not permitted without the written authorization of SMQ. Any copy of certificates/reports without the Dedicated Report/Certificate Seal is deemed to be invalid.

5. 送样委托检验结果仅对来样有效：委托检验的样品、样品及委托方信息均由委托方提供，本院不对样品的代表性、真实性及信息的完整性和准确性负责。

The test results presented in the report apply only to the tested sample. The customer provides thier own information, the sample, and the sample information. Thus, SMQ assumes no responsibility for representativeness, authenticity of the sample and validity and accuracy of the information.

6. 未经检验机构同意，样品委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

Any use of SMQ test result for advertisement of the tested material or product must be approved in writing by SMQ.

7. 无 CMA 标志的报告/证书，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。含粤字编号的 CAL 标志仅适用于产品标准和判定标准。

The non-CMA report/certificate issued by SMQ is only permitted to be used for research, teaching or internal quality control. CAL logo with symbol "Yue" is only relevant to product standards and reference of standards.

8. 委托方对报告/证书有异议的，应于报告发出之日起十五日内向本院提出。政府行政管理部门下达的监督检验任务，受检方对报告/证书有异议的，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。Any objection to report/certificate issued by SMQ should be submitted to SMQ within 15 days after the issuance of the test. The mandatory inspection assigned by government administrative departments shall be carried out in accordance with the documents and regulations of the government administrative department and relevant national laws and regulations if inspected parties raise any objection to the inspection.

9. 报告/证书更改后，发出的电子版报告/证书、报告/证书的扫描件及传真件将不被追回，委托方有义务将更改后的报告/证书提供给使用原报告/证书的相关方。

SMQ is not responsible for recalling the electronic version of the original report/certificate when any revision is made to them. The applicant assumes the responsibility of providing the revised version to any interested party who uses them.

10. 只申领电子报告时，相关内容和效力以电子报告为准；电子报告和纸质报告同时申领时，电子报告仅作为纸质报告的副本，相关内容和效力以同编号纸质报告为准。

The relevant content and effectiveness is subject to the electronic version of the original report which was only applied for. When an electronic report and a paper report are applied for at the same time, the electronic report is only a copy of the paper report, and the relevant content and effectiveness is subject to the paper report.

11. 检验报告二维码具浏览和下载完整报告功能，是应委托方要求所设，该二维码及其复制图能使任何人扫描获取完整的检验报告电子版，本报告持有人如需限制他人经该二维码获取检验报告内容，应自行遮盖或消除检验报告及其复制件所附二维码，我院对委托方选择检验报告二维码功能所致的信息泄露概不负责（适用于附二维码报告）。

The QR code has the function of browsing and downloading complete report. Setting this function or not is chosen by the customer. The QR code and its copy enable anyone to scan and obtain the complete electronic version of the test report. Thus, if the owner of this report needs to restrict others from obtaining the content of the test report through the QR code, he shall cover or remove the QR code attached to the test report and its copies by himself. SMQ assumes no responsibility for the information leakage caused by the customer's selection of the QR code function of the test report (This clause applies to reports with QR code attached).

投诉及报告/证书真伪查询电话

Complaint hotline : 400-900-8999 按 5

Email : complaint@smq.com.cn



检 验 报 告

报告编号: WT52103241084058WT2

第 2 页 共 4 页

样品信息:

样品名称: 装载机
商标: _____
型号/规格/等级: _____
样品编/批号: _____
生产日期: _____ 抽样日期: _____
生产单位: _____
生产单位地址: _____
样品数量: 1pc 抽样基数: _____
抽样地点: _____
抽样人员: _____
检前样品描述: 正常

客户信息:

委托单位: 深圳市路桥建设集团有限公司
委托单位地址: 宝安区石岩街道牛城村
委托单位电话: 13823607709
邮政编码: _____
受检单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

检验信息:

委托日期: 2024 年 07 月 09 日 委托单号: 8911521-1
检验类别: 委托现场检验 获样方式: 现场
检验日期: 2024 年 07 月 09 日
检验环境条件: 温度: 32.6℃, 湿度: 68.3 %RH
现场地址: 宝安区石岩街道牛城村
判定依据: GB 36886-2018 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法; 深人环〔2018〕772 号《市人居环境委关于转发非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法的通知》。
检测依据: GB 36886-2018 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法。

检验结论:

检验结果见附页。



主检: 黄展鸿

审核: 莫周聪

检 验 报 告

报告编号: WT52103241084058WT2

第 3 页 共 4 页

样品基本信息

机械号牌号码	未标明	机械编码 (VIN)	JCB4CXPCK2822730
生产厂名称	JCB	机械环保码	未标明
机 械 型 号	4CX 14H4WE	出 厂 年 份	2019
排 放 阶 段	国 III	发动机制造厂名称	未标明
发动机型号	444 TA3C-81	发动机额定净功率 (kW)	81
发动机额定转速 (r/min)	2200	发动机后处理器类型	---
排气处理装置厂家	---	排气处理装置型号	---

检验项目

1. 林格曼烟度

排气口距离 (m)	12	排气口所在方向	北
排气口高度 (m)	2.3	排气口形状	圆形
风 向	北	风 速 (m/s)	2.1
天 气 状 况	晴朗	烟 羽 背 景	薄云
观测地点: 同现场地址	观测时间	开始: 10:19	结束: 10:22
非道路移动机械的操作工况	自由加速		
林格曼烟度测量结果 (林格曼级数)	最大观测值	限值 (III 类)	判定
	0 级	1 级	合格

2. 排气不透光烟度 (光吸收系数 m^{-1}) (检验方法: 自由加速法)

最后三次测量值 (m^{-1})			平均值 (m^{-1})	限值 (m^{-1})	类别	判定
1	2	3				
0.01	0.00	0.00	0.00	0.50	III 类	合格
检验时间		开始: 10:23		结束: 10:25		

备注: $P_{max} \geq 37kW$, 限值为 $0.50m^{-1}$; $P_{max} < 37kW$, 限值为 $0.80m^{-1}$ 。

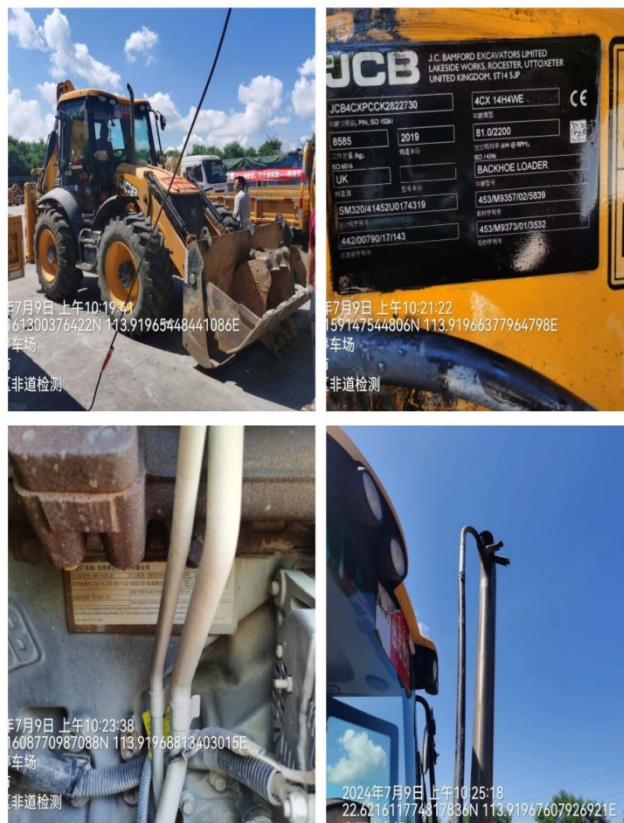


检 验 报 告

报告编号: WT52103241084058WT2

第 4 页 共 4 页

现场检测照片:



以下空白

3.3挖掘机3

卡特彼勒（徐州）CAT320D（功率：101.568KW）



4400084140

广东增值税专用发票

No 08142916

开票日期: 2009年04月20日

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

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销售单位(章) 发票专用章

第三联: 发票联 购货方记账凭证

国税函[2008]562号海南华森实业公司

4400084140

广东增值税专用发票

No 08142915

开票日期: 2009年04月20日

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

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销售单位(章) 发票专用章

第三联: 发票联 购货方记账凭证

国税函[2008]562号海南华森实业公司



深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，林汉

深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司 2015年02月28日 的变更信息

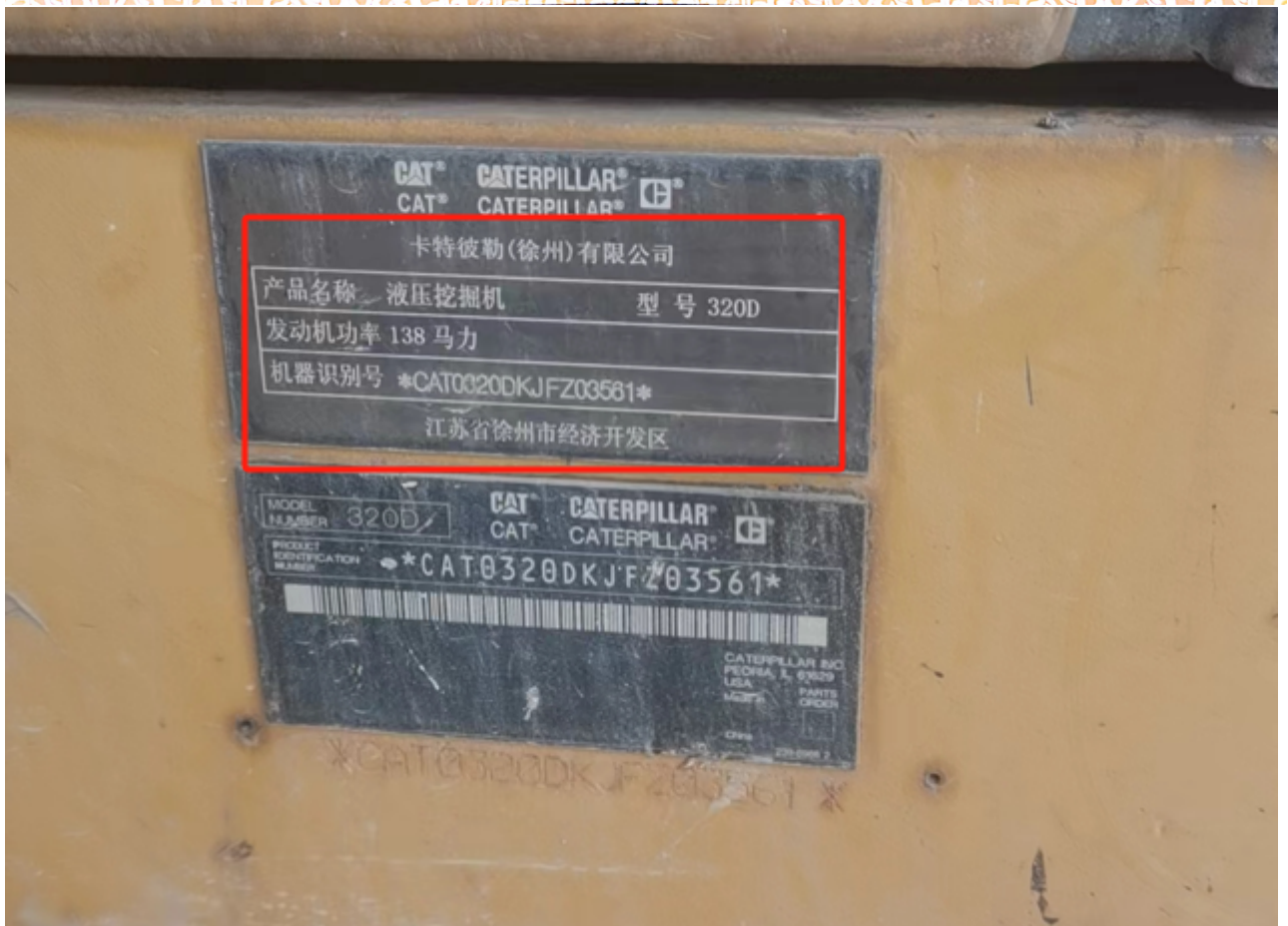
信息打印

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

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

合格证明

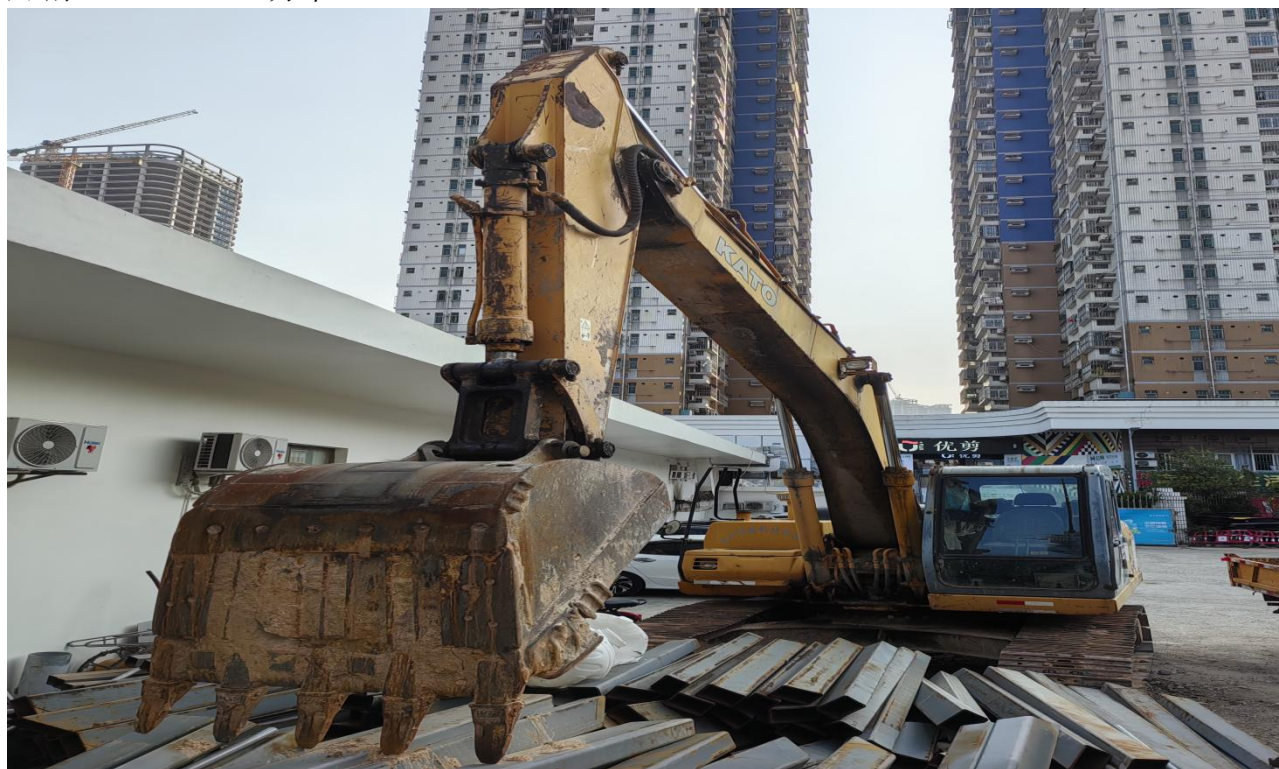
产品合格证明 INSPECTION CERTIFICATE	
产品名称: 液压挖掘机	产品型号: 320D
Machine Name: Machine Model	
机器编号: CAT0320DKJFZ03561	
S/N of Machine	
发动机编号: GDC20939	
S/N of Engine	
卡特彼勒(徐州)有限公司兹证明该产品的质量是符合卡特彼勒公司世界级标准的产品设计标准的。经检验, 产品符合设计文件的规定和要求, 准予发运。	
Caterpillar (Xuzhou) Ltd. hereby confirms that the quality of this product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



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

3.4挖掘机4

加藤HD820V（功率：118KW）



4400093620 广东增值税普通发票 No 02497661

开票日期: 2010年03月24日

校验码 61793 23598 01895 32907

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

品名规格	单位	数量	单 价	金 额	税率	税 额
日本原装进口加藤挖掘机	台	1	974358.97436	974358.97	17%	165641.03
合 计				¥ 974358.97		¥ 165641.03
价税合计(大写)				壹佰壹拾肆万圆整 (小写) ¥ 1140000.00		

销 售 单 位 名称: 广州加藤机械设备有限公司	备 注 HD820V_KWJ01801V90005345
纳税人识别号: 440100687677164	
地 址、电 话: 广州市黄埔区黄埔东路2894号 82031093	
开户行及账号: 00137816中国农业银行/广州增城支行 44063501340001785	

收款人: 林文艳 复核: 黄华亮 开票人: 黄华亮 销售单号: (章)

第二联: 发票联 购货方记账凭证



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

您好, 林汉阳

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

信息打印

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

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

KATO

使用手册

适用制造系列号... HD820V : 01E5190 ~ 01E5389

REGZMM FULLY HYDRAULIC EXCAVATOR HD820v

警告

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

8-2 主要规格 (01E0-0023-0C)

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

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

01EC-05610C



功率: 118KW

合格证书



KATO WORKS CO., LTD.

9-37, Higashi-ohi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0011, Japan
Telephone : (03) 3458-1111 Facsimile : (03) 3458-1151

Your Ref.:

Our Ref.: CC-101-11039-3
Date : SEP. 20, 2009



To whom it may concern;

CERTIFICATE OF QUALITY

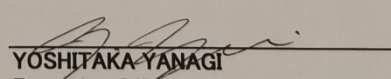
COMMODITY: KATO FULLY HYDRAULIC EXCAVATOR
HD820V
SERIAL NO. (PIN) ENGINE NO.
KWJ01E01V90005345 4M50-D29420

CONTRACT NO. 101-11037/38/39

This is to certify that we manufactured and inspected in detail the above-mentioned commodities, and that as the result of the inspection they are free from any defects in material and workmanship and in conformity with the quality and specification required by the Contract.

Yours faithfully,

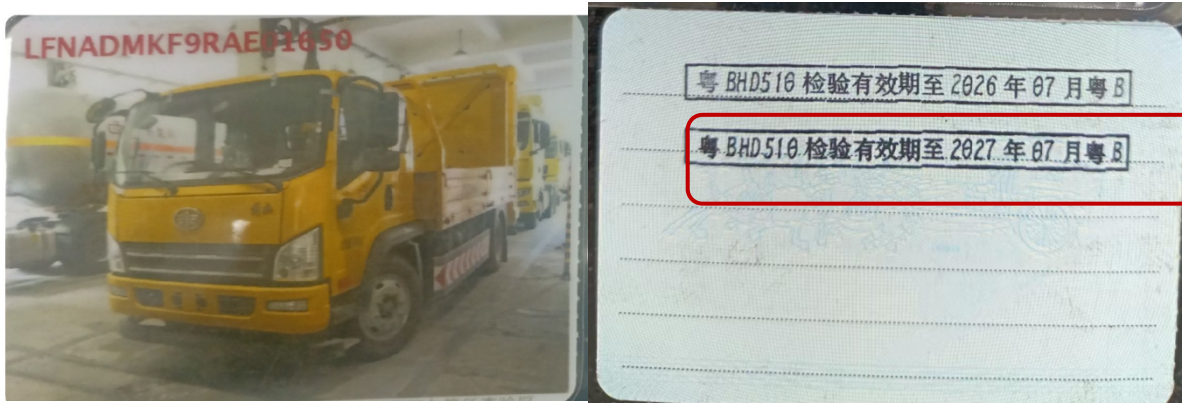
KATO WORKS CO., LTD.


YOSHITAKA YANAGI

Executive Officer & General Manager
Quality Assurance Department

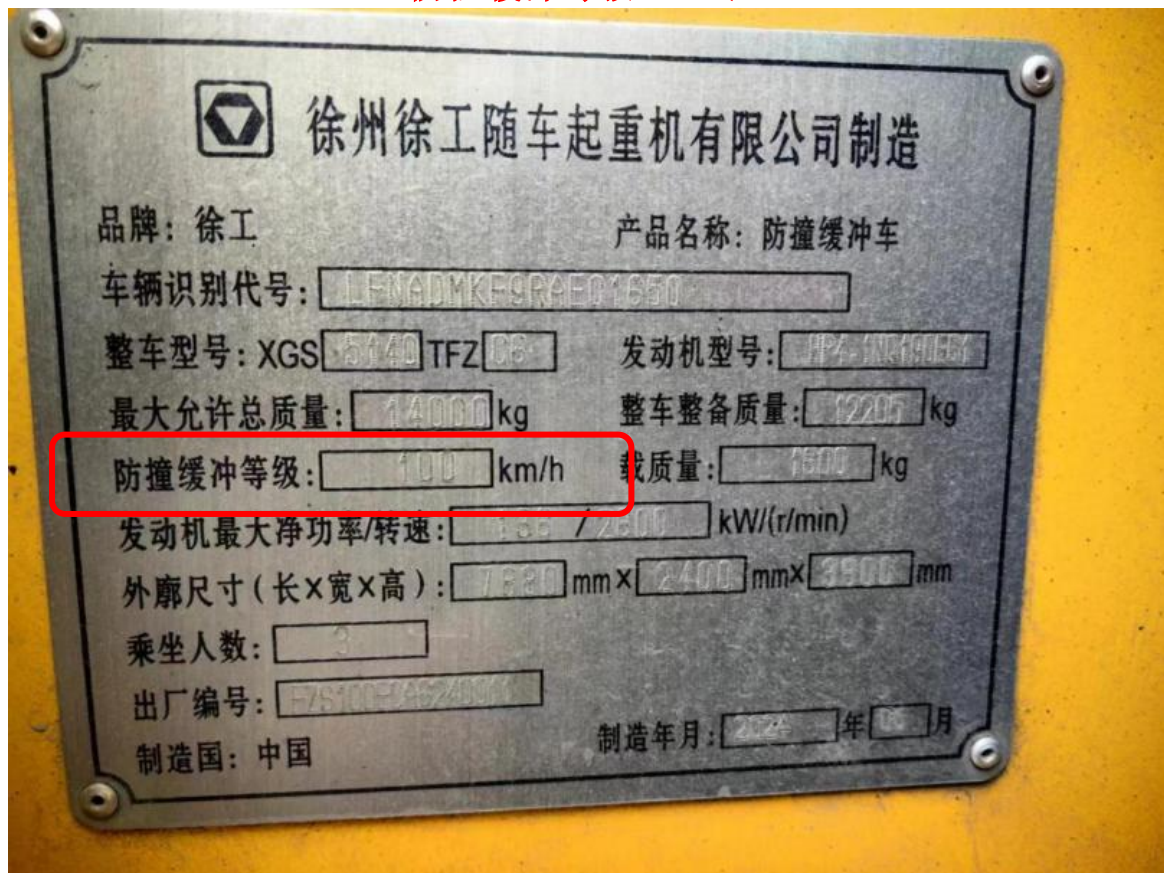
4、防撞缓冲车2辆

4.1防撞缓冲车1（粤BHD510）

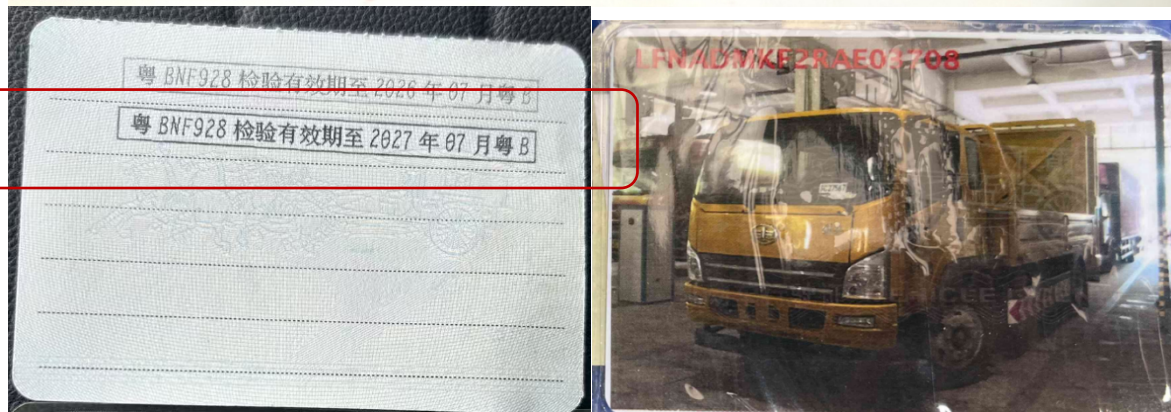




防撞缓冲等级100km/h



4.2防撞缓冲车2（粤BNF928）







徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：防撞缓冲车

车辆识别代号：LFNADMKE2RAE03708

整车型号：XGS5140TFZC6

发动机型号：NP4.1NQ190E61

最大允许总质量：14000 kg

整车整备质量：12205 kg

防撞缓冲等级：100 km/h

载质量：1600 kg

发动机最大净功率/转速：136 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：8080 mm×2400 mm×3800 mm

乘坐人数：3

出厂编号：FZS100ECA6240015

制造年月：2024 年 06 月

制造国：中国

4.3防撞缓冲车3（粤BEV719）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BEV719
车辆类型 Vehicle Type	重型专门用途货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	深圳市罗湖区深南东路1001号19-23层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	徐工牌XGS5140TFZC6
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LFNADMMF2RAE01649
	发动机号码 Engine No.
	BJ11058246
	注册日期 Register Date
	2024-07-08
	发证日期 Issue Date
	2024-07-08

号牌号码 Plate No.	粤BEV719	档案编号 File No.	440306336396
核定载人数 Rated Capacity	3人	总质量 Gross Weight	14000kg
整备质量 Curb Weight	12205kg	核定载质量 Rated Load	1600kg
外部尺寸 Exterior Dimensions	8080×2400×3800mm	准牵引总质量 Permitted Towing Capacity	
备注 Remarks	强制报废期止：2039-07-08		
检验记录 Inspection Record	检验有效期至2025年07月粤B		
	柴油		
	* 4 4 4 0 0 8 5 5 2 0 1 2 8 *		

粤BEV719 检验有效期至2026年07月粤B



防撞缓冲等级100km/h



徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：防撞缓冲车

车辆识别代号：LFNADMKF2RAED1649

整车型号：XGS5140TFZC6

发动机型号：WP4.1HQ190E61

最大允许总质量：14000 kg

整车整备质量：12205 kg

防撞缓冲等级：100 km/h

载质量：1500 kg

发动机最大净功率/转速：135 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：7880 mm×2400 mm×3800 mm

乘坐人数：3

出厂编号：FZS100ELP6240010

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

4400183130.		广东增值税专用发票		No 29352438		4400183130 29352438		
机器编号: 499941500141		开票日期: 2019年05月10日						
税 总 商 [2018] 341 号中鈔华森实业公司	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密	03660>>359<87648<67>310-7<>2		
	纳税人识别号:	914403001921815704			码	>0/2095>36<3</39/<<24><>85*5		
	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			区	6/04*-6>37*5>-49*724+434+445		
	开户行及账号:	中国建设银行深圳住房城市建设支行 44201510700051002325				8673<05-21011/80037468<-4-*2		
	货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*铣刨机	规格型号 W50H	单位 台	数量 1	单 价 625000	金 额 625000.00	税率 13%	税 额 81250.00
合 计				¥ 625000.00		¥ 81250.00		
价税合计(大写)		柒拾万陆仟贰佰伍拾圆整				(小写) ¥ 706250.00		
销 售 方	名称:	广州保税区怡壮贸易有限公司			备 注	广州保税区怡壮贸易有限公司 914401167248303255 (销货专用章)		
	纳税人识别号:	914401167248303255						
	地址、电话:	广州保税区广保大道141号219室020-82214455						
	开户行及账号:	招商银行广州林和路支行201081829910001						
收款人: 侯勇		复核: 崔慧娜		开票人: 许丹怡				



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号: WT52103241084062WT2

第 1 页 共 4 页

委 托 单 位 : 深圳市路桥建设集团有限公司

委托单位地址 : 宝安区石岩街道牛城村

样 品 名 称 : 铣刨机

型号/规格/等级: -----

检 验 类 别 : 委托现场检验

检 验 地 址 : 检验(检测)现场



批准人: 兰云飞

签发日期: 2024 年 07 月 16 日

签 名: 兰云飞



扫码下载报告/辨真伪

报告首页背面“重要声明”是报告的组成部分,任何未包含“重要声明”内容的复制均为不完整复制。

深圳市计量质量检测研究院 Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection <http://www.smq.com.cn>

电子邮件(E-mail): kfzx@smq.com.cn 客户服务热线(Customer Service Hotline): 400-900-8999

光明实验基地: 深圳市光明区新湖街道办楼村后海旭发工业园 6 栋 邮编: 518106

Guangming Experimental Base: Building 6, Houhai Xufa Industrial Park, Loucun, Xinhua street, Guangming District, Shenzhen

重 要 声 明

Important statement

1. 本院是深圳市人民政府依法设置的产品质量监督检验机构，系社会公益型非营利性技术机构，为各级政府执法部门进行监督管理提供技术支持和接受社会各界的委托检验。

SMQ is a legal non-profit technical institute established by Shenzhen Municipal Government to undertake the quality supervision and inspection of products, and to provide technical support to relevant supervision and administration and also conduct commission test from the society.

2. 本院保证检验的科学性、公正性和准确性，对检验的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

SMQ is committed to assuring the scientificness, impartiality and accuracy of all tests carried out, responsibility for test data gained, and keeping confidential of all test samples and technical documents provided.

3. 抽样按照本院程序文件《抽样程序》和相应产品的检验细则的规定执行。

The sampling should be carried out according to the "sampling procedure" defined in the Procedure Document and relevant testing specifications.

4. 报告/证书无主检、审核、批准人签字，或涂改，或未盖本院报告/证书专用章及骑缝章无效。未经本院许可，不得部分复印、摘用或篡改本报告/证书内容。复印证书/报告未重新加盖本院证书/报告专用章无效。

Any report/certificate having not been signed by relevant responsible engineer, reviewer or authorized approver, or having been altered without authorization, or without both the Dedicated Report/Certificate Seal and its across-page seal is deemed to be invalid. Copying or excerpting portion of, or altering the content of the report/certificate is not permitted without the written authorization of SMQ. Any copy of certificates/reports without the Dedicated Report/Certificate Seal is deemed to be invalid.

5. 送样委托检验结果仅对来样有效：委托检验的样品、样品及委托方信息均由委托方提供，本院不对样品的代表性、真实性及信息的完整性和准确性负责。

The test results presented in the report apply only to the tested sample. The customer provides thier own information, the sample, and the sample information. Thus, SMQ assumes no responsibility for representativeness, authenticity of the sample and validity and accuracy of the information.

6. 未经检验机构同意，样品委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

Any use of SMQ test result for advertisement of the tested material or product must be approved in writing by SMQ.

7. 无 CMA 标志的报告/证书，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。含粤字编号的 CAL 标志仅适用于产品标准和判定标准。

The non-CMA report/certificate issued by SMQ is only permitted to be used for research, teaching or internal quality control. CAL logo with symbol "Yue" is only relevant to product standards and reference of standards.

8. 委托方对报告/证书有异议的，应于报告发出之日起十五日内向本院提出。政府行政管理部门下达的监督检验任务，受检方对报告/证书有异议的，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。Any objection to report/certificate issued by SMQ should be submitted to SMQ within 15 days after the issuance of the test. The mandatory inspection assigned by government administrative departments shall be carried out in accordance with the documents and regulations of the government administrative department and relevant national laws and regulations if inspected parties raise any objection to the inspection.

9. 报告/证书更改后，发出的电子版报告/证书、报告/证书的扫描件及传真件将不被追回，委托方有义务将更改后的报告/证书提供给使用原报告/证书的相关方。

SMQ is not responsible for recalling the electronic version of the original report/certificate when any revision is made to them. The applicant assumes the responsibility of providing the revised version to any interested party who uses them.

10. 只申领电子报告时，相关内容和效力以电子报告为准；电子报告和纸质报告同时申领时，电子报告仅作为纸质报告的副本，相关内容和效力以同编号纸质报告为准。

The relevant content and effectiveness is subject to the electronic version of the original report which was only applied for. When an electronic report and a paper report are applied for at the same time, the electronic report is only a copy of the paper report, and the relevant content and effectiveness is subject to the paper report.

11. 检验报告二维码具浏览和下载完整报告功能，是应委托方要求所设，该二维码及其复制图能使任何人扫描获取完整的检验报告电子版，本报告持有人如需限制他人经该二维码获取检验报告内容，应自行遮盖或消除检验报告及其复制件所附二维码，我院对委托方选择检验报告二维码功能所致的信息泄露概不负责（适用于附二维码报告）。

The QR code has the function of browsing and downloading complete report. Setting this function or not is chosen by the customer. The QR code and its copy enable anyone to scan and obtain the complete electronic version of the test report. Thus, if the owner of this report needs to restrict others from obtaining the content of the test report through the QR code, he shall cover or remove the QR code attached to the test report and its copies by himself. SMQ assumes no responsibility for the information leakage caused by the customer's selection of the QR code function of the test report (This clause applies to reports with QR code attached).

投诉及报告/证书真伪查询电话

Complaint hotline : 400-900-8999 按 5

Email : complaint@smq.com.cn



检 验 报 告

报告编号: WT52103241084062WT2

第 2 页 共 4 页

样品信息:

样品名称: 铣刨机
商标: _____
型号/规格/等级: _____
样品编/批号: _____
生产日期: _____ 抽样日期: _____
生产单位: _____
生产单位地址: _____
样品数量: 1pc 抽样基数: _____
抽样地点: _____
抽样人员: _____
检前样品描述: 正常

客户信息:

委托单位: 深圳市路桥建设集团有限公司
委托单位地址: 宝安区石岩街道牛城村
委托单位电话: 13823607709
邮政编码: _____
受检单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

检验信息:

委托日期: 2024 年 07 月 09 日 委托单号: 8911521-5
检验类别: 委托现场检验 获样方式: 现场
检验日期: 2024 年 07 月 09 日
检验环境条件: 温度: 32.6℃, 湿度: 68.3 %RH
现场地址: 宝安区石岩街道牛城村
判定依据: GB 36886-2018 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法; 深人环〔2018〕772 号《市人居环境委关于转发非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法的通知》。
检测依据: GB 36886-2018 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法。

检验结论:

检验结果见附页。



主检: 黄展鸿

审核: 莫周聪

检 验 报 告

报告编号: WT52103241084062WT2

第 3 页 共 4 页

样品基本信息

机械号牌号码	未标明	机械编码 (VIN)	13050432
生产厂名称	维特根 (中国) 机械有限公司	机械环保码	CNFJG3000J77000001000001
机 械 型 号	W 50H	出 厂 年 份	2018
排 放 阶 段	国 III	发动机制造厂名称	东风康明斯发动机有限公司
发动机型号	QSB4.5-C110-30	发动机额定净功率 (kW)	82
发动机额定转速 (r/min)	未标明	发动机后处理器类型	---
排气处理装置厂家	---	排气处理装置型号	---

检验项目

1. 林格曼烟度

排气口距离 (m)	12	排气口所在方向	北
排气口高度 (m)	1.8	排气口形状	圆形
风 向	北	风 速 (m/s)	2.1
天 气 状 况	晴朗	烟 羽 背 景	白云
观测地点: 同现场地址	观测时间	开始: 10:09	结束: 10:11
非道路移动机械的操作工况	自由加速		
林格曼烟度测量结果 (林格曼级数)	最大观测值	限值 (III 类)	判定
	0 级	1 级	合格

2. 排气不透光烟度 (光吸收系数 m^{-1}) (检验方法: 自由加速法)

最后三次测量值 (m^{-1})			平均值 (m^{-1})	限值 (m^{-1})	类别	判定
1	2	3				
0.09	0.11	0.14	0.11	0.50	III 类	合格
检验时间		开始: 10:12		结束: 10:14		

备注: $P_{max} \geq 37kW$, 限值为 $0.50m^{-1}$; $P_{max} < 37kW$, 限值为 $0.80m^{-1}$ 。

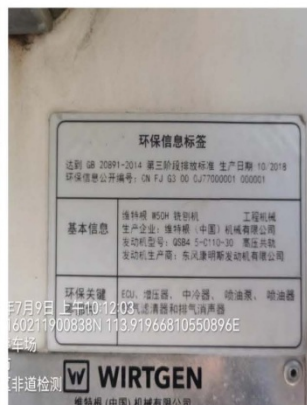


检 验 报 告

报告编号: WT52103241084062WT2

第 4 页 共 4 页

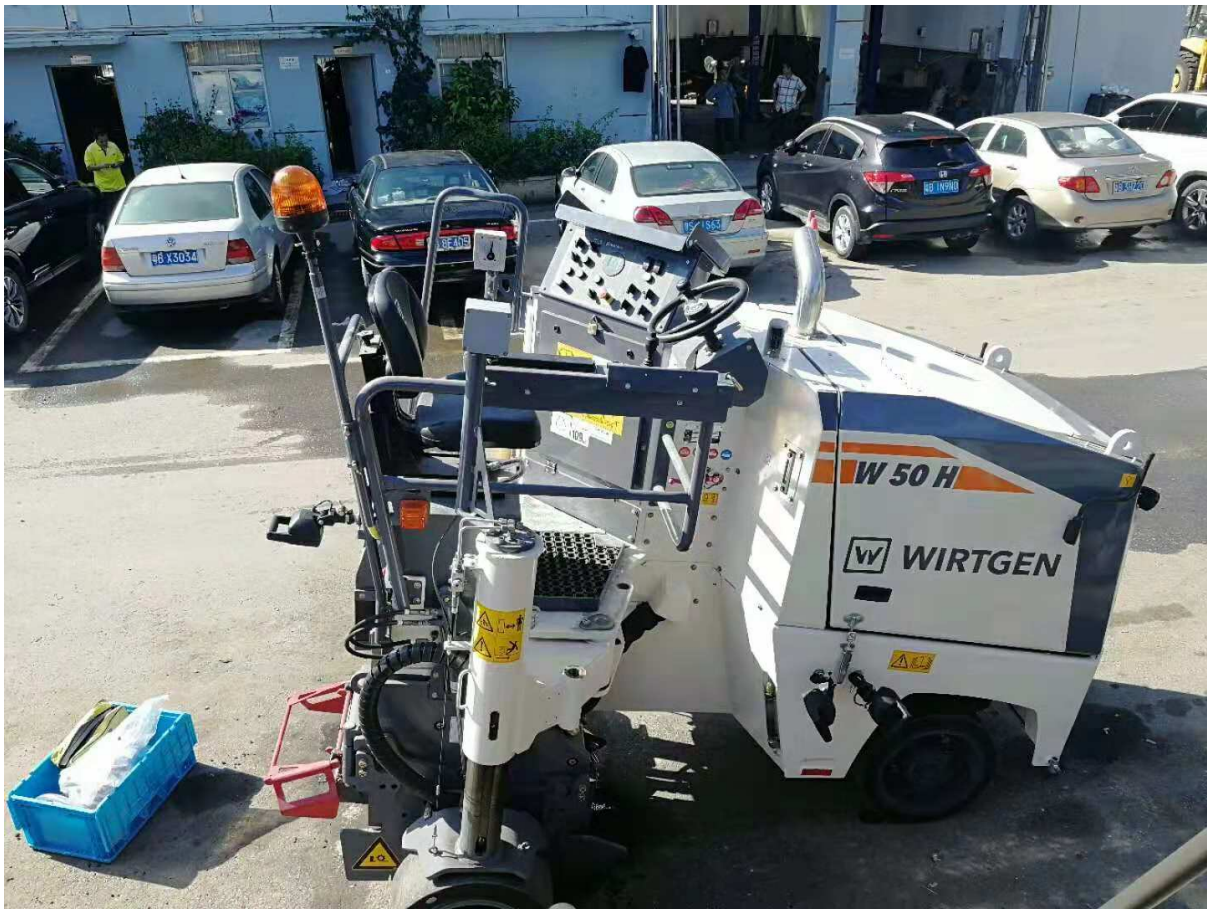
现场检测照片:



以下空白

5.2 路面铣刨机 2

4400174130		广东增值税专用发票		No 45526887		4400174130 45526887		
机器编号: 499941500141		开票日期: 2018年09月18日						
购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	03/02-/355978/<25041*33*-5+/			
	纳税人识别号: 914403001921815704				7+/*6*<8/-<26*2507726567351-			
	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				78//-21*/99<9<32013037+4<8*			
	开户行及账号: 中国建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051014855				/+><</<+-+014/70031-<7**2*12			
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*铣刨机		规格型号 W50H	单位 台	数量 1	单价 536929.896551	金额 636929.90	税率 16%	税额 101908.78
合 计						¥ 636929.90	¥ 101908.78	
价税合计(大写)		柒拾叁万捌仟捌佰叁拾捌圆陆角捌分				(小写) ¥ 738838.68		
销售方	名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司			备注				
	纳税人识别号: 914401167248303255							
	地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455							
	开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001							
收款人: 侯勇		复核: 侯勇		开票人: 许丹怡				



WLF180630

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

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



6、沥青摊铺机1台

沃尔沃3D数字化智能摊铺机



沃尔沃 ABG7820B 摊铺机主要技术数据

08:01 11/50/2102

1) 沃尔沃 ABG7820B 牵引主机主要技术参数

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

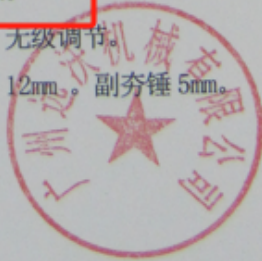
— 标准配置振动系统：频率 0—60Hz 无级调节。

— 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

合格证明

VOLVO (沃尔沃)

PAVER (摊铺机)

PRODUCT CERTIFICATE

合 格 证

Product Model **ABG7820B**
产品型号:

Serial Number **VCEP7820H0H702594**
出厂编号: **SCREED VB-88 ETC**
 9m

Engine Number **11873693**
发动机编号:

Ex-factory Date **2017-01-13**
出厂日期:

Volvo Construction Equipment Machinery (China) Co., Ltd.

沃尔沃建机(中国)有限公司

Product Model	产品型号	ABG7820B
Serial Number	机器编号	VCEP7820H0H702594 SCREED VB-88 ETC 9m
Engine Number	发动机编号	11873693
Product Standard	产品标准	GB26505-2011
Inspection Result	检验结果	Conformity 合格
Inspection Date	检验日期	2017-01-13
Notes 备注:		

VOLVO

3D智能系统

4400222130		广东增值税专用发票		No 14020384 4400222130 14020384	
开票日期: 2022年08月19日					
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号: 914403001921815704		密 7962*5-07*2272192/<577061>5	
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039		开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655		7994-27*794+5**9215-8/02004	
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		规格型号		数量 0.15	
单位 套		单价 463042.46018		金额 69456.37	
税率 13%		税额 9029.33			
合计		¥69456.37		¥9029.33	
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整		(小写) ¥78485.70	
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		备注: 徕卡3D智能摊铺系统1套, SN编号: 285628, 共有发票7张	
地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(延寿路)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		发票专用章	
收款人: 徐春楼		复核: 汤为序		开票人: 何涛	

4400222130		广东增值税专用发票		No 14020385 4400222130 14020385	
开票日期: 2022年08月19日					
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号: 914403001921815704		密 122/317</-31<2-<0<*>8>2*1*9	
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗村路桥大厦19-23层 0755-25903039		开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655		6>928>05</298+1784965405+6/	
货物或应税劳务、服务名称: *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		规格型号		数量 0.15	
单位 套		单价 463042.46018		金额 69456.37	
税率 13%		税额 9029.33			
合计		¥69456.37		¥9029.33	
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整		(小写) ¥78485.70	
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		备注: 徕卡3D智能摊铺系统1套, SN编号: 285628, 共有发票7张	
地址、电话: 广州市番禺区南村镇汉溪大道东(延寿路)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		发票专用章	
收款人: 徐春楼		复核: 汤为序		开票人: 何涛	



4400222130

广东增值税专用发票

No 14020386 4400222130
14020386

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函[2021]302号中抄华森实业有限公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 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	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 *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
			套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计						¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70			
销售方	名称: 广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号: 91440113574032327D 地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(蓝盾路)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, SN编号: 4356238, 共有发票7张					
收款人: 徐春楼		复核: 汤为序	开票人: 何涛		销售方: (章)			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

No 14020387 4400222130
14020387

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函[2021]302号中抄华森实业有限公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 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	</>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 *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
			套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计						¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70			
销售方	名称: 广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号: 91440113574032327D 地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(蓝盾路)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, SN编号: 4356238, 共有发票7张					
收款人: 徐春楼		复核: 汤为序	开票人: 何涛		销售方: (章)			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

发票联

No 14020388 4400222130
14020388

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函〔2021〕302号中抄华森实业有限公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	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(延伟路)383号1132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, SN编号: 8550388, 共有发票7张				
收款人: 徐春樱	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票

发票联

No 14020389 4400222130
14020389

开票日期: 2022年08月19日

税总货劳函〔2021〕302号中抄华森实业有限公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	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(延伟路)383号1132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, SN编号: 8550388, 共有发票7张				
收款人: 徐春樱	复核: 汤为序	开票人: 何涛	销售方: (章)				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票



No 14020390 4400222130 14020390

开票日期: 2022年08月19日

税局监制 国家税务总局广东省税务局 2022年8月19日 中价华森实业有限公司

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

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

价税合计(大写)

伍万贰仟叁佰贰拾叁圆捌角整

(小写) ¥52323.80

名称:	广州睿控信息系统集成有限公司	备注:	读卡3D智能摊销系统, 共56288, 共有发票7张
纳税人识别号:	91440113574032327D		
地址、电话:	广州市番禺区南村镇溪涌大道东(延寿路)282号1122房 020-38340515		
开户行及账号:	中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781		

收款人: 徐春樱

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

沥青摊铺机

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

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



4400163130

广东增值税专用发票



No 22512749 4400163130 22512749

开票日期: 2017年04月20日

税总函[2016]311号海南华森实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码区	+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						
	纳税人识别号: 914403001921815704								
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039								
	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655								
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
	沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.34	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	备注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M						
	纳税人识别号: 91440101347458571R		设备序列号:702594						
	地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995								
	开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663								

收款人: 唐晓敏

复核: 钟仕佳

开票人: 唐晓敏



第三联: 发票联 购买方记账凭证

7、标线施划设备2台

7.1划线机1



电子发票（~~增值税~~专用发票）



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





合格证



大湾交通

广州大湾交通设施有限公司

服务热线：185 2020 9807、138 0290 5200

工厂地址：广州市白云区金盆部队军民三路二号

合格证

产品名称：高级热熔划线机

规格型号：DW990

出厂日期：22-4-1

检验员：



本产品经检验符合规定的
质量标准，准予出厂。

7.2划线机2（热熔釜）

4400192130		广东增值税专用发票		No 11894127		4400192130 11894127	
开票日期: 2019年09月20日							
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	521<272320<28>06*709<*-614 44>2<9743*>0-747-43715/87<4 6*3776+9+1*2/3<>8-90952/620 951026/2</661*-4324674318/*		
货物或应税劳务、服务名称 *通用设备*热熔釜	规格型号 F150	单位 台	数量 1	单价 17256.637168	金额 17256.64	税率 13%	税额 2243.36
合 计					¥17256.64		¥2243.36
价税合计(大写)		壹万玖仟伍佰圆整		(小写) ¥19500.00			
销售方名称: 广州卓粤机械有限公司	纳税人识别号: 91440101MA59EABC6X	地址、电话: 广州市增城区新塘镇广深大道东15-8号 020-82882595	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			





8、载货汽车 5辆

8.1载货汽车（粤B3SQ23）

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

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



8.2载货汽车（粤B915J1）

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

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

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

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

广东省深圳 车辆识别代号 LEFAFCG28KHN27902
市公安局交 VIN
通警察支队 发动机号码 K4046784
Engine No.

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

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

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

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

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

强制报废期止：2034-06-05
Compulsory Retirement Period Ends

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

检验记录 柴油
Inspection Record Diesel

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

粤B915J1 检验有效期至2021年06月粤B(99)

粤B915J1 检验有效期至2023年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2022年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2024年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2025年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2026年06月粤B



8.3载货汽车（粤B061T0）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B061T0
车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司
住址 Address	广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX1041TSGA25
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN LEFAFCG26KHN26604
	发动机号码 Engine No. K4044716
	注册日期 Register Date 2019-06-10
	发证日期 Issue Date 2019-06-10

号牌号码	粤B061T0	档案编号	440304174296
核定人数	2+3人	总质量	4240kg
整备质量	2420kg	核定载质量	1495kg
外廓尺寸	5955×1950×2140mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2034-06-10		

检验有效期至2020年06月粤B()
检验记录 柴油

* 4 4 2 0 0 5 3 2 1 5 6 9 1 *

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



8.4载货汽车（粤B178X9）



中华人民共和国机动车行驶证		Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B178X9	车辆类型 Vehicle Type	轻型栏板货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	深圳市罗湖区笋岗街道泥岗路红岗东村路板大厦19-23层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	五十铃牌QL1043BUHW
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LWLNKBUH8ML050579	
	发动机号码 Engine No.	KA011320	
	注册日期 Register Date	2021-07-19	发证日期 Issue Date

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

粤 B178X9 检验有效期至 2023 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2024 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2025 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2026 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2027 年 07 月粤 B



8.5载货汽车（粤BH35W5）

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BH35W5
车辆类型 Vehicle Type	轻型普通货车
所有人 Owner	深圳康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康大苑10-22号
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX1020PSDD5
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LEFAD3D11KHP09569
	发动机号码 Engine No.
	K40017541
	注册日期 Register Date
	2019-05-24
	发证日期 Issue Date
	2019-05-27
号牌号码	粤BH35W5
档案编号	440304158445
核定载人数	2+3人
总质量	2346kg
整备质量	1541kg
核定载质量	480kg
外廓尺寸	5050×1680×1645mm
准牵引总质量	
备注	强制报废期止：2034-05-24
检验记录	检验有效期至2020年05月粤B()
汽油	
* 4 4 X 0 0 5 3 0 3 1 5 5 6 *	



粤 BH35W5 检验有效期至 2021 年 05 月 粤 B (99)

粤 BH35W5 检验有效期至 2022 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2023 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2024 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

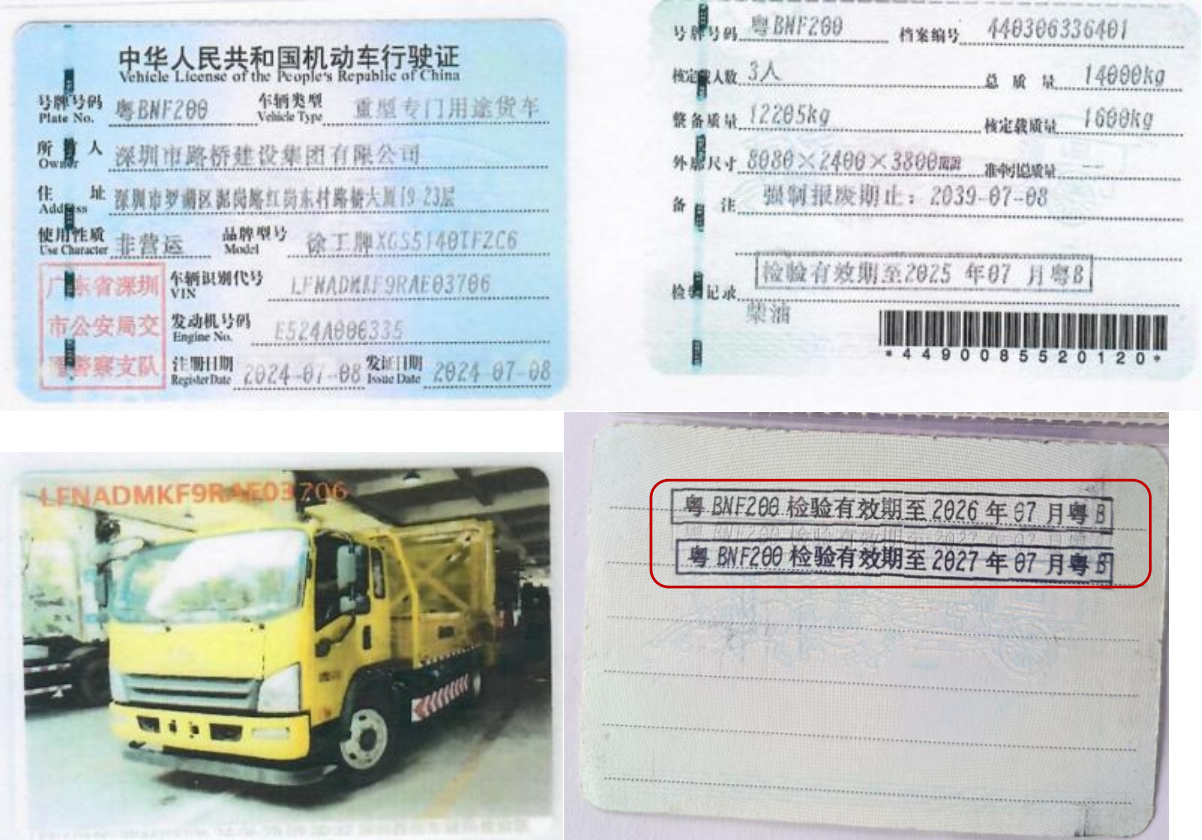
粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2026 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2027 年 05 月 粤 B



9、交通锥收集车1台（粤BNF200）



防撞缓冲等级100km/h





